ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO

2009

ISSN 0100-9303

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

2009

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Ministério de
Minas e Energia

BRASIL

Anuário Mineral Brasileiro Brasília 2009

PRESIDÊNCIA DA REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL
PRESIDENTE
DILMA VANA ROUSSEFF

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA
MINISTRO DE ESTADO
ÉDSON LOBÃO

SECRETARIA DE GEOLOGIA, MINERAÇÃO E TRANSFORMAÇÃO MINERAL
SECRETÁRIO
CLAUDIO SCLIAR

Departamento Nacional de Produção Mineral

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL
DIRETOR-GERAL
SÉRGIO AUGUSTO DÂMASO DE SOUSA

DIRETORIA DE PLANEJAMENTO E DESENVOLVIMENTO DA MINERAÇÃO
DIRETOR: PAULO GUILHERME TANUS GALVÃO

Coordenador de Desenvolvimento da Produção Mineral
OSVALDO BARBOSA FERREIRA FILHO

Chefe de Divisão de Estatística e Economia Mineral
CARLOS AUGUSTO RAMOS NEVES

Endereços do Departamento Nacional de Produção Mineral

DNPM - Sede
SAN - Quadra 1 Bloco B CEP 70041-903
Brasília - DF
fone: (61) 3312-6666 fax: (61) 3312-6918
E-mail: dire@dnpm.gov.br

Superintendência - AL
Rua José Luiz Calazans nº 168, Qd. 42, Bairro Jatiúca
Maceió - AL - CEP 57035-85
Tel.: (82) 3326-6180; 3326-0145; 3336-2992
Fax: (82) 3336-1566
E-mail: dnpm-al@dnpm.gov.br

Superintendência - AM
Av. André Araújo, 2.150 Aleixo
Manaus - AM - CEP 69060-001
Tel.: (92) 3611-4825; 3611-1112;
3611-2051 **Fax:** (92) 3611-1723
E-mail: dnpm-am@dnpm.gov.br

Superintendência - AP
Rua General Rondon,577 - Bairro Laguinho
Macapá - AP - CEP 68908-080
Tel.: (96) 3223-0570; 3223-0569; 3223-9628
Fax: (96) 3223-0569; 3223-0570
E-mail: dnpm-ap@dnpm.gov.br

Superintendência - BA
6ª Avenida, 650 - Área Federal Cab
Salvador - BA - CEP 41213-000
Tel.: (71) 3444-5500; 3444-5502
Fax: (71) 3444-5500
E-mail: dnpm-ba@dnpm.gov.br

Superintendência - CE
Rua Dr. José Lourenço, 905 Meireles.
Fortaleza - CE - CEP 60115-280
Tel.: (85) 3388-1333; 388-1332
Fax: (85) 3388-1332
E-mail: dnpm-ce@dnpm.gov.br

Superintendência - ES
Rua Barão de Monjardim nº30 - centro
Vitória - ES - CEP 29010-390
Tel.: (27) 3322-0999; 3322-0055; 3322-0671
Fax: (27)3322-0999; 3322-0055
E-mail: dnpm-es@dnpm.gov.br

Superintendência - GO
Av. 31 de Março, 593 - Setor Sul
Goiânia - GO - CEP 74080-400
Tel.: (62) 3230-5209; 3230-5200
Fax: (62) 3230-5270
E-mail: dnpm-go@dnpm.gov.br

Superintendência - MA
Rua rio Branco nº 365. Centro
São Luís - MA - CEP 65020-570
Tel.: (98) 3232-5865; 3231-5613
Fax: (98) 3222-6055
E-mail: dnpm-ma@dnpm.gov.br

Superintendência - MG
Praça Milton Campos, 201 Serra.
Belo Horizonte - MG - CEP 30130-040
Tel.: (31) 3227-1203; 3227-3668
Fax: (31) 3227-6277
E-mail: dnpm-mg@dnpm.gov.br

Superintendência - MS
Rua Gal. Odorico Quadros, 123 - Jardim dos Estados
Campo Grande - MS - CEP 79020-260
Tel.: (67) 3382-4045; 3382-4911
Fax: (67) 3382-4911
E-mail: dnpm-ms@dnpm.gov.br

Superintendência - MT
Rua da Fé, 177 - Jardim Primavera.
Cuiabá - MT - CEP 78030-090
Tel.: (65) 3637 4498 ; (PABX)3637-5008;
3637-1205/1075/4062/1630
Fax: (65) 3637-3714
E-mail: dnpm-mt@dnpm.gov.br

Superintendência - PA
Av. Almirante Barroso, 1.839 Marco
Belém - PA - CEP 66093-020
Tel.: (91) 3299-4550; 3299-4551; 3299-4558
Fax: (91) 3299-4550
E-mail: dnpm-pa@dnpm.gov.br

Superintendência - PB
Rua Joao Leôncio, 118 Centro.
Campina Grande - PB - CEP 58102-373
Tel.: (83) 3321-7230; 3321-2266; 3321-8148
Fax: (83) 3321-8148/1877
E-mail: dnpm-pb@dnpm.gov.br

Superintendência - PE
Estrada do Arraial, 3.824 - Casa Amarela.
Recife - PE - CEP 52070-230
Tel.: (81) 4009-5484; 3441-1316;
PABX: 81-4009-5477 **Fax:** (81) 4009-5499
E-mail: dnpm-pe@dnpm.gov.br
Site: http://www.dnpm-pe.gov.br

Superintendência - PI
Avenida Odilon Araújo, 1500, Piçarra.
Teresina - PI - CEP 64017-280
Tel.: (86) 3218-8850; 3221-9822; 3221-9123
Fax: (86) 3221-9293
E-mail: dnpm-pi@dnpm.gov.br

Superintendência - PR
Rua Desembargador Otávio do Amaral, 279 Bigorrilho
Curitiba - PR - CEP 80730-400
Tel.: (41) 3335-2805; PABX:(41) 3335-3970
Fax: (41) 3335-9109
E-mail: dnpm-pr@dnpm.gov.br

Superintendência - RJ
Av. Nilo Peçanha, Nº 50 - Grupo 709, 713 Centro
Rio de Janeiro - RJ - CEP 20020-906
Tel.: (21) 2272-5702; 2272-5700
Fax: (21) 2272-5736
E-mail: dnpm-rj@dnpm.gov.br

Superintendência - RN
Rua Tomaz Pereira, 215 - Lagoa Nova
Natal - RN - CEP 59056-210
Tel.: (84) 4006-4700/4701
Fax: (84) 4006-4701
E-mail: dnpm-rn@dnpm.gov.br

Superintendência - RO
Av. Lauro Sodré, 2.661 Tanques
Porto Velho - RO - CEP 78904-300
Tel.: (69) 3901-1044; 3901-1043
Fax: (69) 3901-1046
E-mail: dnpm-ro@dnpm.gov.br

Superintendência - RR
Rua Dr. Arnaldo Brandão, 1195 - São Francisco.
Boa Vista - RR - CEP 69312-090
Tel.: (95) 3623-2056; 3623-0765
Fax: (95)3623-2056;3623-0265
E-mail: dnpm-rr@dnpm.gov.br

Superintendência - RS
Rua Washington Luiz, 815 Centro.
Porto Alegre - RS - CEP 90010-460
Tel.: (51) 3226-9361; 3228-3581;
3227-1023; 3226-6147
Fax: (51) 3226-2722
E-mail: dnpm-rs@dnpm.gov.br

Superintendência - SC
Rua Álvaro Millen da Silveira, 151 Centro.
Florianópolis - SC - CEP 88020-180
Tel.: (48) 3216-2300; 216-2302; 216-2301
Fax: (48) 216-2334
E-mail: dnpmsc@dnpmsc.gov.br

Superintendência - SE
Rua Prof. José de Lima Peixoto, 98/A - Distrito Industrial
Aracajú - SE - CEP 49040-510
Tel.: (79) 3231-3011; 3217-1641
Fax: (79) 3217-2738
E-mail: dnpm-se@dnpm.gov.br

Superintendência - SP
Rua Loefgren, 2225 - Vila Clementino.
São Paulo - SP - CEP 04040-033
Tel.: (11) 5571-8395; 5549-6157; 5549-5533
Fax: (11) 5549-6094; 5571-8500; 5906-0410
E-mail: dnpm-sp@dnpm.gov.br

Superintendência - TO
Quadra 103 Norte - Av. L04 - Lote 92 Centro
Palmas - TO - CEP 77013-080
Tel.: (63) 3215-4063; 3215-3802;
3215-5051
Fax: (63) 3215-2664
E-mail: dnpm-to@dnpm.gov.br

Escritórios

Museu de Ciências da Terra
End.: Av. Pasteur, 404 – 2º Andar – Urca
Rio de Janeiro – RJ - 22290-240
Fone: (21) 22957596 – 22956673 – 22955646
Fax: (21) 22954896
E-mail: wmuseu@yahoo.com.br

Centro de Pesquisas Paleontológicas da
Chapada do Araripe (Museu do Crato)
End.: Praça da Sé, 105 – Centro
Crato – CE - 631000-000
Fone/Fax: (88) 521 1619
E-mail: dnpmcpca@netcariri.com.br

Escritório de Itaituba
End.: Av. Brigadeiro Aroldo Veloso, 162 - Centro
Itaituba - PA - 68181-030
Fone/Fax: (93) 518 1737

Escritório de Governador Valadares
End.: Av. Minas Gerais, 971 - Centro
Governador Valadares - MG - 35010-750
Fone/Fax: (33) 32711919
E-mail: romarioribeiro@wkve.com.br
romario.ribeiro@dnpm.gov.br

Escritório de Criciúma
End.: Rua Anita Garibaldi, 430 - Centro
Criciúma - SC - 88801-020
Fone: (48) 433 5217 / 437 0681
Fax: (048) 437 9077
E-mail: dnpmcriciuma-sc@matrix.gov.br

www.dnpm.gov.br

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - BRASIL

Ministro de Estado
EDISON LOBÃO

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
CLÁUDIO SCLIAR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM

Diretor-Geral
SÉRGIO AUGUSTO DÂMASO DE SOUSA

Diretor de Planejamento e de Desenvolvimento da Mineração
PAULO GUILHERME TANUS GALVÃO

Coordenador de Desenvolvimento da Produção Mineral
OSVALDO BARBOSA FERREIRA FILHO

Chefe de Divisão de Estatística e Economia Mineral
CARLOS AUGUSTO RAMOS NEVES

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2009

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2009

ISSN 0100 - 9303

Anuário Mineral Brasileiro - Brasília - ANO - MMIX - 2009

ELABORAÇÃO

Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM
Diretoria de Desenvolvimento e Economia Mineral
Setor de Autarquias Norte - Quadra 01 - Bloco B - 2º Andar
Telefone: 55 0xx61 3312-6740 / PABX: 3312-6666 - Fax: 55 0xx61 3224-2948
70.040-200 - Brasília (DF) - Brasil

URL: http:/www.dnpm.gov.br

COPYRIGHT

DNPM, 2011
Reservados todos os direitos.
Permitida a reprodução, desde que seja mencionada a fonte.

DEPÓSITO LEGAL

Biblioteca Nacional do Rio de Janeiro
Instituto Nacional do Livro
Biblioteca do Ministério de Minas e Energia

NOTA:

Pedidos de aquisições:
Setor de Vendas de Publicações e Mapas
DNPM (Sede) Tel: xx-61-3312-6685 e Distritos Regionais

FICHA CATALOGRÁFICA

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO
V. 1. 1972
Brasília, Departamento Nacional de Produção Mineral
V.35 28cm anual
1. ECONOMIA MINERAL – ESTATÍSTICA – BRASIL. 2. MINERAÇÃO – ESTATÍSTICA – BRASIL
1. BRASIL. Departamento Nacional de Produção Mineral
ISSN 0100 9303
CDD 338.2098105

COORDENAÇÃO GERAL

Paulo Guilherme Tanus Galvão
Osvaldo Barbosa Ferreira Filho
Carlos Augusto Ramos Neves

COORDENAÇÃO TÉCNICA

Vera Lúcia Aquino Barbosa
Yara Kulaif
Lia Fernandes
Jose Eduardo da Costa Duarte

EQUIPE DE APOIO

Alencar Moreira Barreto
Leonardo Gomes Cruz

EQUIPE DE TI

Rinaldo Lisboa Accioly
Anderson Lucena de Oliveira
Flavia Regina Costa Meneses Gouveia
Paulo Rodrigo Gonçalves Moreira

EQUIPE TÉCNICA DO AMB
(Principais colaboradores)

DNPM-SEDE

Alcebiades Lopes Sacramento Filho (BR)
Amanda Giordani Pereira (BR)
Carlos Augusto Ramos Neves (BR)
David Siqueira Fonseca (BR)
Francesca Munia Machado (RS)
Isabel Vinagre da Silva (BR)
Lia Fernandes (BR)
Mathias Heider (BR)
Osmar de Paula Ricciardi (BR)
Osvaldo Barbosa Ferreira Filho (BR)
Telma Monreal Cano (BR)
Thiago Henrique Cardoso da Silva (BR)
Thiers Muniz Lima (BR)
Vera Lúcia Aquino Barbosa (BR)

EQUIPE TÉCNICA DO AMB – DNPM - SUPERINTENDÊNCIAS

Antônio A. Amorim Neto (PE e BR)
Antonio T. de Souza Neto (RO/AC)
Carlos A. G. de Jesus (MG e BR)
Cristina Socorro da Silva (GO/DF)
Fábio Lucio Martins Junior (TO)
Henrique Imbertti (ES e BR)
Humberto A. de La Serna (dados arbitrados de Areia e Brita)
Ivan Jorge Garcia (MG e BR)
Jorge Luiz da Costa (RN)
Jose Eduardo da C. Duarte (RS e BR)
Júlio César Recuero(SC e BR)
Luis Claudio de Sousa (MS)
Luis Paulo de Oliveira Araujo (RS)
Luiz Henrique Prado Garcia (BR)
Marcos Delgado Gontijo (MT)
Rafael Quevedo do Amaral (PR)
Raimundo A. C. Martires (PA e BR)
Ranilson Monteiro Câmara (AM)
Ricardo Moreira Peçanha (BR)
Rui F. Pereira Júnior (GO/DF)
Vanessa M. Mamede Cavalcanti (CE)
Yara Kulaif (SP e BR)

E demais técnicos e funcionários da DIPLAM – Sede e Superintendências Regionais a quem agradecemos o empenho e colaboração.

APRESENTAÇÃO

É com grande prazer que o Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, órgão vinculado ao Ministério de Minas e Energia, traz a público as edições do Anuário Mineral Brasileiro 2007 a 2010, após período de grandes dificuldades advindas de mudança de plataforma tecnológica de produção dos dados estatísticos, momento esse que julgamos estar superado e agora com uma base de dados bem mais ampla do que a anterior, com a edição dos Relatórios Anuais de Lavra eletrônicos e preenchidos via web.

Sendo função precípua do DNPM a coleta e processamento das informações estatísticas e o acompanhamento, análise e divulgação do desempenho da economia mineral brasileira e internacional, mais uma vez, temos orgulho de anunciar o cumprimento do compromisso assumido.

Com esta publicação, apresentamos o desempenho e o importante papel do setor mineral na economia do país. O Anuário Mineral Brasileiro é de fato o mais completo informativo da mineração brasileira, o único que traz dados estatísticas sobre reservas, produção, comercialização, investimentos, aspectos tributários, comportamento das autorizações, concessões e mão-de-obra.

Esperamos que as presentes edições recebam por parte do público a mesma acolhida das anteriores. As avaliações, críticas e sugestões serão bem vindas e podem ser enviadas através do correio eletrônico: amb@dnpm.gov.br, contribuindo assim para o aperfeiçoamento deste trabalho.

SÉRGIO AUGUSTO DÂMASO DE SOUSA

Diretor – Geral do DNPM

INTRODUÇÃO

As informações constantes no Anuário Mineral Brasileiro – AMB são oriundas dos Relatórios Anuais de Lavra, apresentados pelas empresas com empreendimento mineiro em lavra (ativas ou não), através do sistema RAL, via internet, até o mês de março de cada ano. Alertamos que os dados referem-se sempre ao ano anterior e a responsabilidade do preenchimento do RAL é de técnico legalmente habilitado.

A implantação do RAL eletrônico via internet ocorreu em 2001, com maior abrangência de informações que os formulários de papel anteriormente utilizados. Mas como era facultativa a utilização desse sistema, poucas empresas o utilizaram, pois não estavam preparadas para inserir as novas informações requeridas. Em 2002, tornou-se obrigatório o envio do RAL pela internet. O desenvolvimento de novos sistemas para crítica dos dados, análise e emissão dos relatórios que compõem esta edição, juntamente com a reestruturação da diagramação e conteúdo, têm demandado tempo extremamente longo de trabalho. Desse modo, somente agora foram reunidas as condições necessárias para a disponibilização dos dados da indústria mineral brasileira.

A apuração estatística das informações é realizada por processamento eletrônico, a partir das informações de cada Relatório Anual de Lavra. As reservas aprovadas em decorrência dos relatórios de pesquisa são também inseridas na base de dados. Essas informações são analisadas e criticadas por equipe técnica composta de representantes de cada Distrito do DNPM através de sistema interligado entre todos os Distritos Regionais e a Sede em Brasília, onde se localiza a base de dados. As informações são analisadas tanto regionalmente quanto por cada substância. Em casos específicos, algumas informações e estimativas são obtidas de outras fontes, o que é detalhado no apêndice A3. Posteriormente os dados são consolidados por Unidade da Federação e totalizados para o Brasil.

Este Anuário está organizado em três capítulos: 1 - Estatística Brasil, 2 – Estatística Estadual e 3 – Estatística Substâncias. Cada capítulo está dividido em temas que disponibiliza logicamente as informações numa hierarquia decrescente, detalhados no sumário.

As estatísticas de produção e reservas de petróleo e gás foram suprimidas devido ao fato de que as concessões para estas substâncias são regidas por legislação específica, e em 1988, foi implantada a Agencia Nacional do Petróleo – ANP que tem por finalidade promover a regulação, a contratação e a fiscalização das atividades econômicas integrantes da indústria do petróleo, disponibilizando os dados estatísticos da área no sitio http://www.anp.gov.br.

A **Diretoria de Planejamento e de Desenvolvimento da Mineração** - **DIPLAM** mantém um acervo de bancos de dados estatísticos, que geram as informações indispensáveis para a publicação anual do **AMB - ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO.** Esses bancos de dados são base também para outras importantes publicações da DIPLAM/DNPM, tais como: SUMÁRIO MINERAL e os estudos técnicos da SÉRIE ESTUDOS DE POLÍTICA E ECONOMIA MINERAL.

Esse acervo contribui no suporte às atividades fins do DNPM/MME, tais como, acompanhamento, planejamento e coordenação da política mineral brasileira, além daqueles concernentes à fiscalização e outorga de títulos que propiciam a viabilidade das atividades de pesquisa mineral, lavra, beneficiamento, comércio e industrialização das matérias-primas minerais em todo o território nacional, exclusive aquelas de monopólio.

Sumário
(Contents)

Equipe Técnica *(Techinique Team)* –

–

Apresentação *(Presentation)* –

–

Introdução *Introduction)* –

Parte I – Estatística Brasil *(Brazil Statistics* –

–

Parte II – Estatística Estadual *(States Statistics)* –

–

Parte III – Estatística por Substância –
(Statistcs by Commodity) –

–

Apêndices *.(Appendix)*

Sumário das Seções

Parte I – Estatística Brasil *(Brazil Statistics)*

Reservas *(Reserves)*
1.1.1 Reservas Minerais
Produção *(Production)*
1.2.1 Bruta de Minério – Substâncias
1.2.2 Beneficiada – Substâncias
1.2.3 Quantidade e Valor da Produção Mineral Comercializada – Substâncias
1.2.4 Valor da Produção Mineral Comercializada – UF´s
Parque Produtor *(Production Force)*
1.3.1 Porte e Modalidade de Lavra das Minas – Substâncias
1.3.2 Porte e Modalidade de Lavra das Minas – UF´s
1.3.3 Porte das Usinas – Substâncias
1.3.4 Porte das Usinas – UF´s
1.3.5 Principais Empresas Produtoras
Investimentos *(Investments)*
1.4.1 Mineração – Realizados e Previstos – Substâncias
1.4.2 Mineração – Realizados e Previstos - UF´s
1.4.3 Realizados nas Minas – Substâncias
1.4.4 Realizados nas Minas – UF´s
1.4.5 Realizados nas Usinas – Substâncias
1.4.6 Realizados nas Usinas – UF´s
1.4.7 Realizados em Água Mineral
1.4.8 Previstos nas Minas – Substâncias
1.4.9 Previstos nas Minas – UF´s
1.4.10 Previstos nas Usinas – Substâncias
1.4.11 Previstos nas Usinas – UF´s
1.4.12 Previstos em Água Mineral
Mercado Consumidor *(Consuming Market)*
1.5.1 Produção Bruta – Distribuição Setorial
1.5.2 Produção Bruta – Distribuição Regional
1.5.3 Produção Beneficiada - Distribuição Setorial
1.5.4 Produção Beneficiada - Distribuição Regional

Comércio Exterior *(International Trade)*
1.6.1 Balanço do Comércio Exterior do Setor Mineral
1.6.2 Evolução das Exportações
1.6.3 Evolução das Importações
1.6.4 Evolução do Saldo
1.6.5 Exportação do Setor Mineral – Substâncias
1.6.6 Importação do Setor Mineral – Substâncias
1.6.7 Exportação do Setor Mineral – Países
1.6.8 Importação do Setor Mineral – Países
Royalties e Taxas *(Royalties and Taxation)*
1.7.1 CFEM – Substância
1.7.2 CFEM – UF´s
1.7.3 TX/HA – UF´s
1.7.4 Evolução da Arrecadação
Mão de Obra *(Labor Force)*
1.8.1 Utilizada na Mineração – Contrato/Substâncias
1.8.2 Utilizada na Mineração – Contrato/UF´s
1.8.3 Utilizada na Mineração – Categoria/Substâncias
1.8.4 Utilizada na Mineração – Categoria/UF´s
1.8.5 Utilizada na Mineração – Classe/UF´s
Direitos Minerários *(Authorizations and Concessions)*
1.9.1 Títulos Minerários Requeridos - UF´s
1.9.2 Títulos Minerários Outorgados - UF´s
1.9.3 Extensão das áreas dos Títulos Minerários Outorgados – UF´s
1.9.4 Evolução dos Títulos Minerários Requeridos
1.9.5 Evolução dos Títulos Minerários Outorgados
1.9.6 Outros Eventos Significativos – UF´s

Parte II – Estatística Estadual *(States Statistics)*

Estatística agrupada por Unidade da Federação (UF) com as seguintes informações: Reservas Minerais, Produção Bruta e Beneficiada, Quantidade e Valor da Produção Mineral Comercializada, Minas e Usinas, Principais Empresas Produtoras, Investimentos e Mão de Obra.

Unidades da Federação do Brasil *(States of Brazil)*

Simbolo	Estado	Simbolo	Estado
AC	Acre	PB	Paraíba
AL	Alagoas	PN	Paraná
AP	Amapá	PE	Pernambuco
AM	Amazonas	PI	Piauí
BA	Bahia	RJ	Rio de Janeiro
CE	Ceará	RN	Rio Grande do Norte
DF	Distrito Federal	RS	Rio Grande do Sul
ES	Espírito Santo	RO	Rondônia
GO	Goiás	RR	Roraima
MA	Maranhão	SC	Santa Catarina
MT	Mato Grosso	SP	São Paulo
MS	Mato Grosso do Sul	SE	Sergipe
MG	Minas Gerais	TO	Tocantins
PA	Pará		

Parte III – Estatística por Substância (*Statistics by Commodity*)

Estatística por substância (grupos) com as seguintes informações: Reservas Minerais, Quantidade e Valor da Produção Mineral Comercializada, Principais Empresas Produtoras e Comércio Exterior

Água Mineral.....
Mineral Water

.....
Aluminum (Bauxite)

.....
Metallurgical-Grade Bauxite

.....
Refractory-grade Bauxite

.....
Asbestos

.....
Asbestos Chrysotile)

.....
Antimony

.....
Sand

.....
Industrial Sands

.....
Industrial Sand

.....
Industrial Quartzite

.....
Quartz

.....
Flintstone

.....
Clays

.....
Common Clays

.....
Ball Clays

.....
Fire Clays

.....
Bentonite and Füller's Earth

.....
Ocher

.....
Volcanic Ash

.....
Arsenic

.....
Barium (Barite)

.....
Beryllium (Beryl)

.....
Bismuth

.....
Boron

.....
Bromine

Cádmio.....
Cadmium

.....
Limestone

.....
Limestone

.....
Calcite

.....
Optical Calcite

.....
Shelly Limestone

.....
Coal

.....
Kaolin

.....
Lead

.....
Kyanite and other Refractory Minerals

.....
Cobalt

.....
Copper

.....
Chromium

Diamante.....
Diamond

Diamante (Primário) .....
Diamond (Primary)

Diamante (Secundário) .....
Diamond (Secondary)

Diatomita.....
Diatomite

Dolomito e Magnesita.....
Dolomite and Magnesite

Dolomito.....
Dolomite

Magnesita.....
Magnesite

Enxofre.....
Sulfur

Estanho.....
Tin

Cassiterita (Primária).....
Cassiterite (Primary)

Cassiterita (Secundária).....
Cassiterite (Secondary)

Feldspato, Nefelina-Sienito e Leucita.....
Feldspar, Nepheline Syenite and Leucite

Feldspato.....
Feldspar

Leucita e Nefelina-Sienito.....
Nepheline Syenite and Leucite

Ferro.....
Iron

Fluorita e Criolita.....
Fluorspar and Cryolite

Criolita.....
Cryolite

Fluorita.....
Fluorspar

Fosfato.....
Phosphate

Gemas.....
Gemstones

Gemas (Primária) .....
Gemstones (Primary)

Gemas (Secundária) .....
Gemstones (Secondary)

Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc.....
Geodes, Agates, Chalcedony, etc.

Geodos.....
Geodes

Ágatas, Calcedônia, etc. .....
Agate, Chalcedony, etc

Gipsita.....
Gypsum

Grafita.....
Graphite

Iodo.....
Iodine

Lítio.....
Lithium

Lítio (Ambligonita) .....
Lithium (Ambligonite)

Lítio (Espodumênio) .....
Lithium (Spodumene)

Lítio (Lepidolita) .....
Lithium (Lepidolite)

Lítio (Petalita) .....
Lithium (Petalite)

Manganês.....
Manganese

Mercúrio.....
Mercury

Mica .....
Mica

Minerais Industriais (Outros) .....
Industrial Minerals (Other)

Coríndon.....
Corundum

Turmalina Industrial.....
Industrial Tourmaline

Molibdênio.....
Molybdenum

Monazita e Terras-Raras.....
Monazite and Rare Earths

Monazita.....
Monazite

Terras-Raras.....
Rare Earths

Nióbio.....
Niobium
Nióbio (Columbita-Tantalita)-Primária.....
Niobium (Columbite-Tantalite)-Primary
Nióbio (Columbita-Tantalita)-Secundária...
Niobium (Columbite-Tantalite)-Secundary
Nióbio (Pirocloro) .....
Niobium (Pyrochlore)

Níquel.....
Nickel

Ouro.....
Gold
Ouro (Primário) .....
Gold (Primary)
Ouro (Secundário) .....
Gold (Secondary)

Outros Metais Preciosos.....
Other Precious Metals

Platina (Grupo da) .....
Platinum (Group of)
Platina.....
Platinum
Paládio.....
Paladium

Potássio.....
Potash

Prata.....
Silver
Prata (Primária) .....
Silver (Primary)
Prata (Secundária) .....
Silver (Secondary)

Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos.....
Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals
Quartzo (Cristal) .....
Quartz (Crystal)

Rochas (Britadas) e Cascalho.....
Stone (Crushed) and Gravel

Rochas Ornamentais.....
Stone (Dimension)
Ardósia .....
Slate
Quartzito Ornamental.....
Quartzite (Dimension)
Rochas Ornamentais (Granito e afins) .....
Dimension Stone (Granite and related rocks)
Rochas Ornamentais (Mármore e afins) ....
Dimension Stone (Marble and related rocks)

Rochas Ornamentais (Outras) .....
Dimension Stone (Other)

Sal.....
Salt
Sal Marinho.....
Solar Salt
Salgema.....
Rock Salt

Salitre do Chile (Nitrato de Sódio) .....
Sodium Nitrate

Selênio.....
Selenium
Talco e outras Cargas Minerais.....
Talc and other Fillers
Agalmatolito.....
Agalmatolite
Filito.....
Phyllite
Pirofilita.....
Pyrofyllite
Serpentinito Industrial.....
Industrial Serpentinite
Talco.....
Talc

Tântalo.....
Tantalum
Tântalo (Columbita-Tantalita)-Primário....
Tantalum (Columbite-Tantalite)-Primary
Tântalo (Columbita-Tantalita)-Secundário
Tantalum (Columbite-Tantalite)-Secondary
Tântalo (Djalmaíta)……..
Tantalum (Djalmaite)

Titânio.....
Titanium
Titânio (Anatásio) .....
Titanium (Anatase)
Titânio (Ilmenita) .....
Titanium (Ilmenite)
Titânio (Rutilo) .....
Titanium (Rutile)

Tungstênio.....
Tungsten

Turfa .....
Peat

Urânio e outros Radioativos.....
Uranium and other Radioactive Minerals
Urânio.....
Uranium

Vanádio.....
Vanadium

Vermiculita e Perlita .....
Vermiculite and Perlite

Xisto e outras Rochas Betuminosas.....
Oil Shales and other Betuminous Rocks

Zinco.....
Zinc

Zircônio.....
Zirconium
Zircão (Primário) .....
Zircon (*Primary)*
Zircão (Secundário) .....
Zircon (*Secondary*)
Zircônio (Óxidos)) .....
Zirconium (Oxides)

ZZZ Miscelânea de Minerais e Metais.....
ZZZ Miscellaneous Minerals and Metals

MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - BRASIL

Ministro de Estado
EDISON LOBÃO

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
CLÁUDIO SCLIAR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM

Diretor-Geral
SÉRGIO AUGUSTO DÂMASO DE SOUSA

Diretor de Planejamento e de Desenvolvimento da Mineração
PAULO GUILHERME TANUS GALVÃO

Coordenador de Desenvolvimento da Produção Mineral
OSVALDO BARBOSA FERREIRA FILHO

Chefe de Divisão de Estatística e Economia Mineral
CARLOS AUGUSTO RAMOS NEVES

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2009

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2009

Parte I – Estatística Brasil

Brazil Statistics

Tabela 1.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Alumínio (Bauxita)	t		1.684.179.272	1.131.248.051	1.198.692.878	1.255.696.406
Berílio	t	BeO	12.115	-	-	5.999
Bismuto	t		134.650	20.716	-	-
Cádmio	t	Cd	495	610	60	-
Chumbo	t	Pb	543.055	630.903	347.455	71.179
Cobalto	t	Co	58.103	55.530	459	58.562
Cobre	t	Cu	8.405.867	10.707.019	9.290.924	9.958.822
Cromo	t	Cr2O3	2.408.845	2.276.134	1.350.467	2.599.955
Estanho	t	Sn	257.771.382	315.724.573	70.236.518	360.552.740
Ferro	t		20.566.270.291	13.603.858.737	43.067.501.584	9.333.407.219
Lítio	t	Li2O	631.475	12.064.034	1.220.973	48.642
Manganês	t		93.966.156	57.454.125	74.820.751	91.963.381
Monazita e Terras-Raras	t	TR	41.796	570	-	34.071
Nióbio	t	Nb2O5	290.885	451.190	6.423	410.924
Níquel	t	Ni	7.988.551	2.505.101	2.164.926	2.216.295
Ouro	t	Au	3.308.062	1.607.971	1.742.942	2.592.345
Prata	t	Ag	8.911.411	4.639.857	478.675	1.992.550
Tântalo	t	Ta2O5	503.059	1.006.356	1.286.356	503.059
Titânio	t	TiO2	168.235.311	130.876.737	66.882.907	144.660.269
Tungstênio	t	WO3	25.968	14.583	20.976	16.082
Vanádio	t	V	157.920	3.774	2.899	-
Zinco	t	Zn	5.502.343	1.149.147	272.580	1.235.131
Zircônio	t	ZrSiO4	1.716.689	3.155.900	6.256	2.200.386
Não-Metálicos						
Amianto	t	Fibra	14.236.321	-	-	11.955.006
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areias Industriais	t		2.736.856.015	1.474.395.260	756.400.127	1.274.528.475
Argilas	t		5.857.767.100	2.111.850.351	1.213.175.055	2.618.259.633
Bário	t	BaSO4	23.743.489	13.761.764	67.724.938	21.913.887
Calcário	t		50.324.342.906	26.605.993.497	19.837.776.562	23.941.250.520
Caulim	t		3.750.377.416	2.817.349.608	1.549.462.923	4.128.073.768
Cianita e outros minerais refratários	t		378.881	1.161.292	3.280	982.363
Diatomita	t		1.923.366	82.446	58.290	1.372.400
Dolomito e Magnesita	t		7.399.614.083	3.425.900.372	1.960.170.441	2.813.938.834
Enxofre	t	S	436.370	333.949	912.179	503.673
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	t		1.185.622.797	780.960.070	643.639.035	560.514.157
Fluorita e Criolita	t		141.021.537	262.816.053	1.881.214	180.981.762
Fosfato	t	P2O5	218.550.541	119.718.928	96.602.871	227.409.027
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	t		825.721	16.781	5.446	575.990
Gipsita	t		1.005.943.822	432.429.564	507.803.267	431.230.155
Grafita	t	Graf.	7.753.787	2.983.875	1.143.567	7.501.932
Mica	t		5.423.514	959.905	70.137	4.912.191
Minerais Industriais (Outros)	t	Min.Ind.	808	902	-	800
Potássio	t	K2O	240.611.657	16.831.812	34.220.268	102.793.843
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	t		6.343.147	819.554	1.439.216	4.773.217
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais	t		26.645.876.592	19.219.421.094	23.195.239.388	7.361.669.798
Rochas Ornamentais - Outras	t		400.828.749	79.301.280	131.224.894	154.151.490
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sal	t		609.791.918	3.627.239.529	283.300.000	1.272.621.319
Talco e outras Cargas Minerais	t		922.864.670	695.127.023	281.070.083	416.728.514
Vermiculita e Perlita	t		74.962.446	36.637.376	35.414.033	56.971.120
Gemas e Diamantes						
Diamante	ct	Diam.	47.172.447	11.734.536	7.710.991	31.349.731
Gemas	Kg	Gemas	640.676.966	2.442.505.381	91.182.108	2.856.592.138
Energéticos						
Carvão Mineral	t		6.533.994.514	10.595.719.300	6.528.332.029	2.487.113.425
Turfa	t		131.522.467	85.945.782	10.544.223	39.222.690
Urânio e outros Radioativos	t	U3O8	41.545	40.020	15.720	97.285
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t		235.239.322	344.265.297	163.930.457	2.262.322

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 1.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
Metálicos			
Alumínio (Bauxita)	38.219.777 t	15.198.867,20 t	39,77 % Al2O3
Chumbo	960.674 t	15.395,00 t	1,60 % Pb
Cobalto	5.765.678 t	3.286,26 t	0,06 % Co
Cobre	38.787.612 t	321.279,15 t	0,83 % Cu
Cromo	1.814.684 t	383.440,90 t	21,13 % Cr2O3
Estanho	22.935.329 t	14.174,54 t	618,02 g/t Sn
Ferro	486.499.405 t	282.090.120,11 t	57,98 % Fe
Lítio	65.264 t	839,28 t	1,29 % Li2O
Manganês	5.574.401 t	1.851.703,97 t	33,22 % Mn
Monazita e Terras-Raras	325.980 t	834,00 t	0,26 % TR
Nióbio	20.969.928 t	11.696,16 t	0,06 % Nb2O5
Níquel	6.731.152 t	73.917,48 t	1,10 % Ni
Ouro	118.995.198 t	4.836,18 t	40,64 g/t Au
Prata	1.476.962 t	1,05 t	0,71 g/t Ag
Tântalo	570 t	0,28 t	499,30 g/t Ta2O5
Titânio	26.981.855 t	151.795,80 t	0,56 % TiO2
Tungstênio	44.268 t	320,89 t	0,72 % WO3
Zinco	2.241.207 t	204.017,81 t	9,10 % Zn
Zircônio	13.178.477 t	17.819,46 t	0,14 % ZrO2
Não-Metálicos			
Amianto	4.154.106 t	332.301,57 t	8,00 % Fibra
Areia	268.283.560 t	-	-
Areias Industriais	8.874.237 t	-	-
Argilas	25.721.010 t	-	-
Bário	11.396.223 t	1.185.570,60 t	10,40 % BaSO4
Calcário	115.469.409 t	-	-
Caulim	7.911.970 t	-	-
Cianita e outros minerais refratários	2.234 t	-	-
Diatomita	12.126 t	-	-
Dolomito e Magnesita	5.945.722 t	-	-
Enxofre	2.409.582 t	78.339,74 t	3,25 % S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	357.319 t	-	-
Fluorita e Criolita	210.307 t	66.223,94 t	31,49 % CaF2
Fosfato	38.276.683 t	3.770.631,99 t	9,85 % P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	6.434 t	-	-
Gipsita	2.238.645 t	-	-
Grafita	1.404.810 t	100.404,62 t	7,15 % Graf.
Mica	45.444 t	-	-
Minerais Industriais (Outros)	-	0,30 t	-
Potássio	2.562.250 t	465.779,95 t	18,18 % K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	46.753 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	230.554.688 t	-	-
Rochas Ornamentais	2.777.872 t	-	-
Rochas Ornamentais - Outras	348.470 t	-	-
Saibro	12.185.028 t	-	-
Sal	6.727.626 t	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	3.788.555 t	-	-
Vermiculita e Perlita	144.873 t	35.207,10 t	24,30 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Energéticos			
Carvão Mineral	16.149.934 t	-	-
Turfa	134.574 t	-	-
Urânio e outros Radioativos	171.936 t	493,46 t	0,29 % U3O8

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
Metálicos			
Alumínio (Bauxita)	25.875.684 t	12.627.910 t	48,80 % Al2O3
Chumbo	25.286 t	15.395 t	60,88 % Pb
Cobalto	46.627 t	970 t	2,08 % Co
Cobre	1.115.568 t	224.180 t	20,10 % Cu
Cromo	655.703 t	260.265 t	39,69 % Cr2O3
Estanho	27.164 t	13.955 t	51,37 % Sn
Ferro	351.038.622 t	228.363.453 t	65,05 % Fe
Lítio	14.141 t	633 t	4,47 % Li2O
Manganês	3.598.703 t	1.398.170 t	38,85 % Mn
Nióbio	224.754 t	4.686 t	2,08 % Nb2O5
Níquel	221.417 t	40.685 t	18,37 % Ni
Ouro	55 t	55 t	99,49 % Au
Prata	15 t	15 t	100,00 % Ag
Tântalo	5.836 t	162 t	2,78 % Ta2O5
Titânio	218.399 t	98.600 t	45,15 % TiO2
Tungstênio	456 t	330 t	72,29 % WO3
Zinco	418.926 t	173.933 t	41,52 % Zn
Zircônio	27.216 t	17.682 t	64,97 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	6.541.921 10^3 L		
Amianto	287.673 t	287.673 t	100,00 % Fibra
Areia	10.264.318 t	-	-
Areias Industriais	6.372.656 t	-	-
Argilas	3.429.175 t	-	-
Bário	23.276 t	19.259 t	82,74 % BaSO4
Calcário	105.315.804 t	-	-
Caulim	2.650.733 t	-	-
Cianita e outros minerais refratários	2.060 t	-	-
Diatomita	4.430 t	-	-
Dolomito e Magnesita	2.798.330 t	-	-
Enxofre	475.663 t	475.663 t	100,00 % S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	267.821 t	-	-
Fluorita e Criolita	60.320 t	54.801 t	90,85 % CaF2
Fosfato	6.087.315 t	2.146.631 t	35,26 % P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	188 t	-	-
Gipsita	737.052 t	-	-
Grafita	76.084 t	64.839 t	85,22 % Graf.
Mica	22.549 t	-	-
Potássio	606.707 t	383.257 t	63,17 % K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	557.983 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	227.869.306 t	-	-
Rochas Ornamentais	171.588 t	-	-
Saibro	9.810 t	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	2.586.208 t	-	-
Vermiculita e Perlita	31.108 t	27.655 t	88,90 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante	58.516 ct	-	-
Gemas	99.918 Kg	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	6.602.481 t	-	-
Turfa	101.176 t	-	-
Urânio e outros Radioativos	390 t	342 t	87,70 % U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA			BENEFICIADA			VALOR
	Quantidade		Valor (R$)	Quantidade		Valor (R$)	Total (R$)
BRASIL			**4.200.268.747**			**50.178.590.657**	**54.378.859.404**
Metálicos			**387.753.883**			**38.584.560.475**	**38.972.314.358**
Alumínio (Bauxita)	2.010.716 t		50.368.882	25.881.758,00 t		1.778.609.380	1.828.978.261
Chumbo	-		-	32.106,00 t	Pb	29.262.904	29.262.904
Cobalto	-		-	46.627,00 t	Co	-	-
Cobre	29		1.744.507	1.122.760,00 t	Cu	2.955.712.308	2.957.456.814
Cromo	-		-	578.710,00 t	Cr2O3	165.757.054	165.757.054
Estanho	-		-	26.889.225,00 Kg	Sn	390.267.753	390.267.753
Ferro	13.174.481 t		328.973.053	349.736.071,00 t		27.572.193.028	27.901.166.081
Lítio	14 t	Li2O	153.345	13.195,00 t	Li2O	6.454.723	6.608.068
Manganês	264.983 t		4.589.460	3.068.668,00 t		1.334.499.235	1.339.088.695
Nióbio	-		-	224.719,61 t	Nb2O5	376.028.844	376.028.844
Níquel	-		-	217.492,00 t	Ni	655.014.119	655.014.119
Ouro	6 Kg	Au	1.923.708	55.184,33 Kg	Au	2.736.747.494	2.738.671.202
Prata	-		-	15.057,80 Kg	Ag	13.497.667	13.497.667
Tântalo	-		-	5.836.000,00 Kg	Ta2O5	584.814	584.814
Titânio	-		-	179.247,00 t	TiO2	40.269.044	40.269.044
Tungstênio	1		930	715,00 t	WO3	16.707.739	16.708.669
Zinco	-		-	418.410,00 t	Zn	465.996.783	465.996.783
Zircônio	-		-	27.427,00 t	ZrSiO4	46.957.587	46.957.587
Não-Metálicos			**3.805.709.707**			**10.684.088.939**	**14.489.798.646**
Água Mineral				6.541.921 10^3 L		1.158.471.526	1.158.471.526
Amianto	-		-	301.411,00 t	Fibra	332.291.554	332.291.554
Areia	258.556.168 t		2.595.931.478	9.853.573,00 t		116.263.965	2.712.195.442
Areias Industriais	869.685 t		33.380.470	6.122.960,00 t		199.579.905	232.960.374
Argilas	23.106.088 t		138.160.213	3.394.845,00 t		163.237.360	301.397.574
Bário	29.226 t	BaSO4	10.587.700	31.454,00 t	BaSO4	5.006.953	15.594.653
Calcário	15.150.583 t		152.474.720	100.703.124,00 t		1.465.898.135	1.618.372.856
Caulim	1.059.390 t		23.858.723	2.627.352,00 t		756.788.572	780.647.295
Cianita e outros minerais refratários	-		-	1.577,00 t		333.895	333.895
Diatomita	12.055 t		1.478.443	4.317,00 t		7.321.087	8.799.530
Dolomito e Magnesita	1.588.905 t		5.251.022	2.361.412,00 t		247.780.565	253.031.587
Enxofre	-		-	475.663,00 t	S	176.470.973	176.470.973
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	60.233 t		3.208.982	266.090,00 t		13.934.298	17.143.280
Fluorita e Criolita	2.921 t		2.931.520	59.874,00 t		32.211.202	35.142.723
Fosfato	4.643 t	P2O5	49.203	5.835.489,00 t	P2O5	799.533.080	799.582.283
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	6.303 Kg		33.124.178	188.000,00 Kg		68.600	33.192.778
Gipsita	1.491.503 t		20.103.494	737.026,00 t		22.888.625	42.992.119
Grafita	811 t	Graf.	355.572	74.831,00 t	Graf.	108.391.762	108.747.335
Mica	23.251 t		2.693.031	22.522,00 t		1.894.752	4.587.783
Potássio	-		-	495.344,00 t	K2O	505.572.114	505.572.114
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	11 t		69.972	556.451,00 t		17.504.229	17.574.200
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.550.200 t		34.294.773	225.687.730,00 t		4.303.931.373	4.338.226.146
Rochas Ornamentais	2.171.549 t		276.848.752	165.258,00 t		107.855.761	384.704.513
Rochas Ornamentais - Outras	344.512 t		12.475.324	0,00		-	12.475.324
Saibro	11.504.048 t		56.032.805	9.809,00 t		459.236	56.492.041
Sal	6.727.626 t		378.521.449	0,00		-	378.521.449
Talco e outras Cargas Minerais	1.290.229 t		23.877.883	2.462.469,00 t		134.625.303	158.503.186
Vermiculita e Perlita	-		-	31.971,00 t		5.774.113	5.774.113
Gemas e Diamantes			**1.923.827**			**30.159.651**	**32.083.478**
Diamante	-		-	81.056,00 ct	Diam.	17.770.698	17.770.698
Gemas	3.804.817 g	Gemas	1.923.827	86.333.594,00 g	Gemas	12.388.953	14.312.780
Energéticos			**4.881.330**			**879.781.592**	**884.662.922**
Carvão Mineral	201.695 t		3.295.579	6.722.817,00 t		776.053.513	779.349.093
Turfa	26.475 t		1.585.751	94.877,00 t		4.534.686	6.120.437
Urânio e outros Radioativos	-		-	389,63 t	U3O8	99.193.393	99.193.393

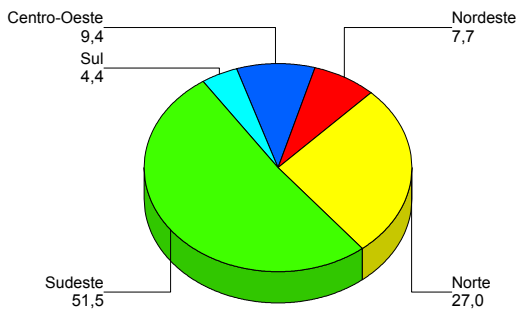
(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.4 VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Valor da Produção (R$)	Participação UF e Região (%)	Participação da UF na Região (%)
BRASIL	**54.394.525.869**	**100,00**	
Centro-Oeste	**5.099.245.240**	**9,37**	**100,00**
DF	232.276.940	0,43	4,56
GO	3.451.968.089	6,35	67,70
MS	838.723.785	1,54	16,45
MT	576.276.427	1,06	11,30
Nordeste	**4.210.628.235**	**7,74**	**100,00**
AL	105.752.824	0,19	2,51
BA	1.912.859.595	3,52	45,43
CE	288.123.735	0,53	6,84
MA	161.443.620	0,30	3,83
PB	310.684.342	0,57	7,38
PE	260.929.996	0,48	6,20
PI	96.023.079	0,18	2,28
RN	450.699.945	0,83	10,70
SE	624.111.097	1,15	14,82
Norte	**14.676.581.851**	**26,98**	**100,00**
AC	11.453.026	0,02	0,08
AM	326.247.913	0,60	2,22
AP	533.492.836	0,98	3,63
PA	13.315.089.151	24,48	90,72
RO	354.656.468	0,65	2,42
RR	16.219.584	0,03	0,11
TO	119.422.872	0,22	0,81
Sudeste	**27.992.808.498**	**51,46**	**100,00**
ES	400.551.718	0,74	1,43
MG	23.539.690.457	43,28	84,09
RJ	727.346.460	1,34	2,60
SP	3.325.219.862	6,11	11,88
Sul	**2.415.262.045**	**4,44**	**100,00**
PR	695.484.551	1,28	28,80
RS	741.840.598	1,36	30,71
SC	977.936.896	1,80	40,49

(*) Valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

DISTRIBUIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL POR REGIÕES



DISTRIBUIÇÃO DO VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL PELAS PRINCIPAIS UF'S

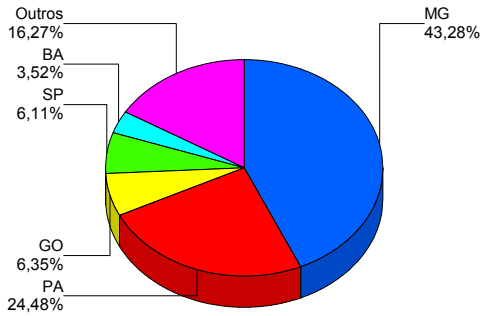


Tabela 1.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BRASIL	**156**	**4**	**7**	**818**	**2**	**18**	**2.204**	**2**	**12**	**3.178**	**8**	**37**	**3.223**
Metálicos	**60**	**3**	**3**	**51**	**-**	**10**	**46**	**1**	**4**	**157**	**4**	**17**	**178**
Alumínio (Bauxita)	4	-	-	8	-	-	19	-	-	31	-	-	31
Cobre	2	1	-	-	-	-	-	-	-	2	1	-	3
Cromo	-	-	1	2	-	-	1	-	-	3	-	1	4
Estanho	6	-	-	3	-	-	3	-	-	12	-	-	12
Ferro	37	-	-	11	-	-	7	-	-	55	-	-	55
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	1	-	-	5	-	1	2	-	-	8	-	1	9
Nióbio	3	-	-	1	-	-	1	-	-	5	-	-	5
Níquel	1	-	-	2	-	2	2	-	-	5	-	2	7
Ouro	5	1	2	15	-	6	8	1	2	28	2	10	40
Titânio	1	-	-	3	-	-	2	-	-	6	-	-	6
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2
Zinco	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Zircônio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	**94**	**1**	**1**	**752**	**-**	**2**	**2.148**	**-**	**4**	**2994**	**1**	**7**	**3002**
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	5	-	-	203	-	-	753	-	-	961	-	-	961
Areias Industriais	2	-	-	17	-	-	29	-	-	48	-	-	48
Argilas	-	-	-	39	-	-	439	-	-	478	-	-	478
Bário	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	27	1	-	116	-	-	163	-	-	306	1	-	307
Caulim	3	-	-	2	-	-	29	-	-	34	-	-	34
Dolomito e Magnesita	1	-	-	12	-	-	8	-	-	21	-	-	21
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	1	-	-	6	-	-	7	-	-	7
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	3	1	-	3	4
Fosfato	3	-	-	3	-	-	3	-	-	9	-	-	9
Gipsita	-	-	-	4	-	-	20	-	-	24	-	-	24
Grafita	-	-	-	3	-	-	1	-	-	4	-	-	4
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Potássio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	52	-	-	319	-	-	389	-	-	760	-	-	760
Rochas Ornamentais	-	-	-	6	-	-	119	-	-	125	-	-	125
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	16	-	-	16	-	-	16
Saibro	-	-	-	21	-	-	139	-	-	160	-	-	160
Sal	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	6	-	-	28	-	1	34	-	1	35
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**5**	**-**	**1**	**6**	**-**	**2**	**11**	**-**	**3**	**14**
Diamante	-	-	-	5	-	-	4	-	-	9	-	-	9
Gemas	-	-	-	-	-	1	2	-	2	2	-	3	5
Energéticos	**2**	**-**	**3**	**10**	**2**	**5**	**4**	**1**	**2**	**16**	**3**	**10**	**29**
Carvão Mineral	2	-	3	10	2	5	2	1	2	14	3	10	27
Turfa	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 1.3.2

PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008

Regiões e Unidades da Federação

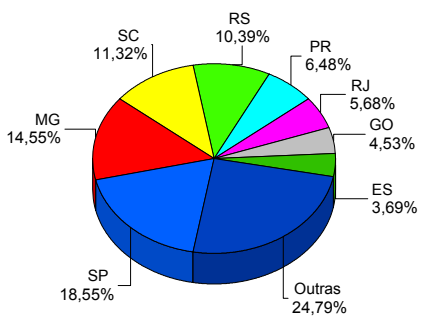
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BRASIL	**156**	**4**	**7**	**818**	**2**	**18**	**2.204**	**2**	**12**	**3.178**	**8**	**37**	**3.223**
Centro-Oeste	**17**	**-**	**-**	**95**	**-**	**4**	**203**	**-**	**1**	**315**	**-**	**5**	**320**
DF	2	-	-	3	-	-	7	-	-	12	-	-	12
GO	6	-	-	42	-	3	94	-	1	142	-	4	146
MS	6	-	-	19	-	1	56	-	-	81	-	1	82
MT	3	-	-	31	-	-	46	-	-	80	-	-	80
Nordeste	**6**	**2**	**3**	**85**	**-**	**2**	**351**	**-**	**1**	**442**	**2**	**6**	**450**
AL	-	-	-	5	-	1	3	-	-	8	-	1	9
BA	1	2	2	22	-	1	52	-	-	75	2	3	80
CE	1	-	-	14	-	-	88	-	-	103	-	-	103
MA	-	-	-	7	-	-	35	-	-	42	-	-	42
PB	2	-	-	9	-	-	25	-	-	36	-	-	36
PE	1	-	-	16	-	-	59	-	-	76	-	-	76
PI	-	-	-	4	-	-	29	-	-	33	-	-	33
RN	-	-	-	4	-	-	40	-	1	44	-	1	45
SE	1	-	1	4	-	-	20	-	-	25	-	1	26
Norte	**17**	**-**	**-**	**31**	**-**	**1**	**125**	**1**	**-**	**173**	**1**	**1**	**175**
AC	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
AM	1	-	-	2	-	-	13	-	-	16	-	-	16
AP	3	-	-	4	-	-	3	1	-	10	1	-	11
PA	7	-	-	9	-	1	44	-	-	60	-	1	61
RO	6	-	-	8	-	-	34	-	-	48	-	-	48
RR	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
TO	-	-	-	7	-	-	26	-	-	33	-	-	33
Sudeste	**104**	**2**	**1**	**397**	**-**	**6**	**854**	**-**	**5**	**1.355**	**2**	**12**	**1.369**
ES	1	-	-	17	-	-	101	-	-	119	-	-	119
MG	51	1	1	114	-	6	292	-	4	457	1	11	469
RJ	7	-	-	66	-	-	109	-	1	182	-	1	183
SP	45	1	-	200	-	-	352	-	-	597	1	-	598
Sul	**12**	**-**	**3**	**210**	**2**	**5**	**671**	**1**	**5**	**893**	**3**	**13**	**909**
PR	3	-	-	55	-	1	149	-	1	207	-	2	209
RS	6	-	-	89	-	-	240	-	-	335	-	-	335
SC	3	-	3	66	2	4	282	1	4	351	3	11	365

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; Média: Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; Pequena: Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; M: Mina mista (subterrânea e céu aberto); S: Mina subterrânea.

Consulte o Apêndice A4.

DISTRIBUIÇÃO DAS MINAS PELAS PRINCIPAIS UF'S



PORTE DAS MINAS

Distribuição Percentual

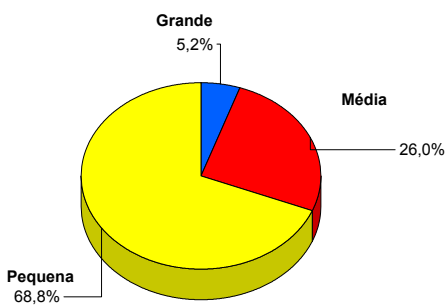


Tabela 1.3.3 PORTE DAS USINAS - 2008

Classes e Substâncias

Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BRASIL	**159**	**578**	**607**	**1.344**
Metálicos	**69**	**54**	**25**	**148**
Alumínio (Bauxita)	5	-	-	5
Cobre	4	1	-	5
Cromo	-	5	2	7
Estanho	-	2	1	3
Ferro	42	11	1	54
Lítio	-	-	1	1
Manganês	1	6	-	7
Nióbio	3	-	-	3
Níquel	-	3	1	4
Ouro	7	8	3	18
Tântalo	1	-	-	1
Titânio	-	3	-	3
Tungstênio	-	-	2	2
Zinco	2	1	-	3
Zircônio	-	1	1	2
Não-Metálicos	**83**	**507**	**573**	**1.163**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	39	47	86
Areias Industriais	3	12	8	23
Argilas	3	6	32	41
Bário	-	-	1	1
Calcário	30	110	93	233
Caulim	3	1	7	11
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-
Diatomita	-	-	-	-
Dolomito e Magnesita	-	7	-	7
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	3	3
Fluorita e Criolita	-	1	2	3
Fosfato	6	5	2	13
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-
Gipsita	-	3	-	3
Grafita	-	3	1	4
Mica	-	-	1	1
Potássio	1	-	-	1
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	35	303	339	677
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Saibro	-	-	1	1
Sal	-	-	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	-	1	1	2
Vermiculita e Perlita	-	-	1	1
Gemas e Diamantes	**-**	**5**	**5**	**10**
Diamante	-	-	1	1
Gemas	-	-	2	2
Energéticos	**7**	**12**	**4**	**23**
Carvão Mineral	7	11	2	20
Turfa	-	-	2	2
Urânio e outros Radioativos	-	1	-	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 1.3.4 **PORTE DAS USINAS - 2008**

Regiões e Unidades da Federação

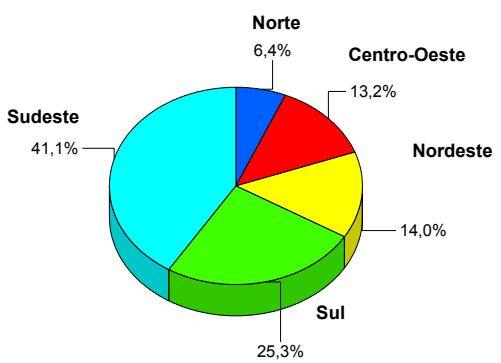
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	Total
BRASIL	**159**	**578**	**607**	**1.344**
CENTRO-OESTE	**20**	**76**	**81**	**177**
DF	2	1	-	3
GO	9	30	32	71
MS	6	14	29	49
MT	3	31	20	54
NORDESTE	**10**	**75**	**103**	**188**
AL	-	6	1	7
BA	4	24	35	63
CE	1	5	10	16
MA	-	9	4	13
PB	2	8	11	21
PE	1	13	11	25
PI	-	3	11	14
RN	-	4	11	15
SE	2	3	9	14
NORTE	**15**	**24**	**47**	**86**
AC	-	-	-	-
AM	1	1	1	3
AP	3	1	3	7
PA	7	5	12	24
RO	4	11	10	25
RR	-	-	3	3
TO	-	6	18	24
SUDESTE	**102**	**271**	**180**	**553**
ES	1	9	5	15
MG	60	99	69	228
RJ	2	32	27	61
SP	39	131	79	249
SUL	**12**	**132**	**196**	**340**
PR	5	42	52	99
RS	3	39	78	120
SC	4	51	66	121

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

DISTRIBUIÇÃO DAS USINAS

Por Região



PORTE DAS USINAS

Distribuição Percentual

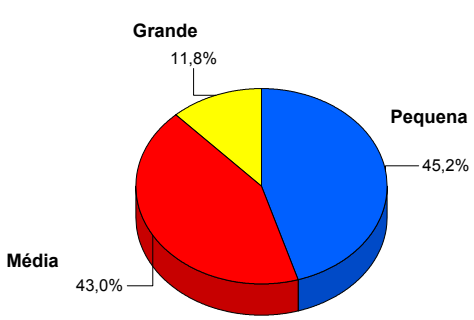


Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA DA VALE DO RIO DOCE	Bauxita Metalúrgica, Cobre, Ferro, Ouro (Primário), Potássio, Prata (Primária)	43,81
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S.A.	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Ferro, Filito, Quartzo (Cristal)	9,29
3 MINERAÇÃO MARACÁ INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A	Cobre, Ouro (Primário)	2,57
4 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A.	Bauxita Metalúrgica	2,30
5 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	1,72
6 RIO DOCE MANGANÊS S.A	Manganês	1,53
7 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Nióbio (Pirocloro), Níquel	1,29
8 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	Ferro	1,13
9 ANGLOGOLD ASHANTI BRASIL MINERAÇÃO LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,11
10 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	0,96
11 MINERAÇÃO CARAIBA S.A.	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,87
12 MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	Manganês	0,73
13 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	Caulim	0,69
14 SAMA S/A - MINERAÇÕES ASSOCIADAS	Amianto (Crisotila)	0,67
15 URUCUM MINERAÇÃO S.A.	Ferro, Manganês	0,63
16 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S/A	Areia, Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Calcário (Rochas), Ferro, Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,61
17 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,60
18 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,55
19 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato	0,53
20 USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS - USIMINAS S/A	Ferro	0,53
21 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro	0,51
22 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,51
23 AVG MINERAÇÃO S/A	Ferro	0,48
24 MAGNESITA S/A	Agalmatolito, Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Cianita e outros Minerais Refratários, Cromo, Magnesita, Talco	0,48
25 ULTRAFERTIL S/A	Barita, Fosfato	0,47
26 V&M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,47
27 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Refratária, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,45
28 CADAM S.A.	Caulim	0,43
29 VOTORANTIM METAIS NIQUEL S/A	Cobalto, Cobre, Níquel	0,41
30 MINERAÇÃO ONIX LTDA.	Ferro	0,38
31 MINERAÇÃO TABOCA S.A.	Cassiterita (Primária), Nióbio (Columb/Tantal)-Prim., Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	0,35
32 NACIONAL MINERIOS S/A	Ferro	0,34
33 PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	0,32
34 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	Carvão Mineral	0,32
35 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	Barita, Calcário (Rochas), Fosfato	0,32
36 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,31
37 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,30
38 MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA	Ouro (Primário)	0,28
39 MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.	Ferro	0,28
40 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	Calcário (Rochas), Cromo	0,28
41 ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS S/A	Ferro	0,26
42 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral	0,26
43 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	0,26

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
44 VOTORANTIM CIMENTOS N NE SA	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita	0,26
45 MINERACAO JUNDU LTDA	Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito	0,26
46 SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.	Ouro (Primário)	0,25
47 COPEBRAS LTDA	Fosfato, Nióbio (Pirocloro)	0,23
48 INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Urânio, Zircão (Primário)	0,23
49 MINERAÇÃO TURMALINA	Ouro (Primário)	0,23
50 JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,22
51 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Nióbio (Pirocloro)	0,22
52 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	0,21
53 MMX CORUMBÁ MINERAÇÃO SA	Ferro	0,20
54 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	Bauxita Metalúrgica, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,20
55 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	0,19
56 MMX AMAPÁ MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,19
57 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	Grafita	0,18
58 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	Ferro, Manganês	0,18
59 FERRO + MINERAÇÃO S/A	Ferro	0,17
60 PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	Cobre, Níquel	0,17
61 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,16
62 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	0,16
63 BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,16
64 CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Caulim, Ferro, Gipsita, Tufo Vulcânico	0,15
65 SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	Água Mineral	0,15
66 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	Carvão Mineral	0,14
67 MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	Água Mineral	0,14
68 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	0,13
69 MINERAÇAO SERRAS DO OESTE	Ouro (Primário)	0,13
70 GERDAU AÇOMINAS SA	Ferro	0,12
71 MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS MINERAÇÃO LTDA	Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	0,12
72 SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,12
73 LONDON MINING BRASIL MINERACAO LTDA	Ferro	0,11
74 MINERAÇÃO BELOCAL LTDA	Calcário (Rochas)	0,11
75 FONTE D' VIDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUAS MINERAIS E BEBIDAS LTDA.	Água Mineral	0,10
76 CIPLAN CIMENTO PLANANTO SA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,10
77 PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	0,10
78 THORGRAN GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,10
79 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	0,10
80 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Refratárias, Carvão Mineral	0,09
81 MOCELLIN & CIA LTDA	Água Mineral	0,09
82 HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,09
83 COOPERATIVA ESTANÍFERA DE MINERADORES DA AMAZÔNIA LEGAL LTDA.	Cassiterita (Secundária)	0,09
84 MINERAÇÃO FLORESTA DO ARAGUAIA S/A	Ferro	0,09
85 CIMENTO RIO BRANCO S A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,09

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
86 PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,09
87 EXTRATIVA MINERAL LTDA	Ferro	0,09
88 EMPRESA DE MINERAÇÃO ESPERANÇA SA	Ferro	0,08
89 ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.	Areia, Argilas Refratárias	0,08
90 CONSTRUTORA JÚLIO & JÚLIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,08
91 CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Diatomita	0,08
92 SCHINCARIOL EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,08
93 GALVANI INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS S.A.	Fosfato	0,08
94 MBL - MATERIAIS BÁSICOS LTDA	Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
95 CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S.A.	Agalmatolito, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Filito	0,07
96 LAFARGE BRASIL S.A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
97 SERABI MINERAÇÃO LTDA	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,07
98 PEDREIRA BRASITALIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
99 PEDREIRA SARGON LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
100 SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.	Água Mineral	0,07

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral brasileira.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 1.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

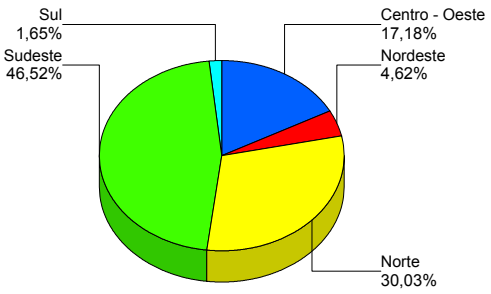
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**2.770.638.027**	**6.787.811.153**	**94.619.378**	**9.653.068.559**	**18.925.957.876**	**14.948.943.332**	**214.575.178**	**34.089.476.386**
Metálicos	**2.197.749.984**	**6.344.426.151**	**-**	**8.542.176.135**	**14.926.165.423**	**14.215.878.873**	**-**	**29.142.044.296**
Alumínio (Bauxita)	80.317.859	116.582.141	-	196.900.000	1.683.774.502	407.843.378	-	2.091.617.880
Berílio	-	-	-	-	314.000	-	-	314.000
Chumbo	-	-	-	-	9.150.000	130.000	-	9.280.000
Cobre	232.453.499	213.217.362	-	445.670.860	1.048.837.459	777.213.872	-	1.826.051.331
Cromo	40.334.997	2.674.397	-	43.009.394	109.752.199	7.585.000	-	117.337.199
Estanho	3.852.570	16.053.197	-	19.905.767	46.831.000	12.733.000	-	59.564.000
Ferro	748.435.896	2.409.929.909	-	3.158.365.805	7.806.014.370	8.472.443.466	-	16.278.457.836
Lítio	418.504	976.074	-	1.394.578	1.907.000	4.055.000	-	5.962.000
Manganês	33.461.705	23.347.294	-	56.808.999	146.659.455	68.748.847	-	215.408.302
Nióbio	29.067.896	9.381.235	-	38.449.131	104.654.800	60.521.245	-	165.176.045
Níquel	254.523.171	2.567.336.164	-	2.821.859.335	833.564.635	3.488.119.050	-	4.321.683.685
Ouro	729.788.859	925.966.109	-	1.655.754.969	3.004.540.987	750.753.394	-	3.755.294.381
Tântalo	-	27.653.757	-	27.653.757	570.000	58.500.000	-	59.070.000
Titânio	3.796.107	-	-	3.796.107	1.245.000	6	-	1.245.006
Tungstênio	1.234.750	303.000	-	1.537.750	5.103.316	1.541.615	-	6.644.931
Zinco	39.383.171	30.815.511	-	70.198.682	113.516.700	104.791.000	-	218.307.700
Zircônio	681.000	190.000	-	871.000	9.730.000	900.000	-	10.630.000
Não-Metálicos	**511.075.098**	**434.786.572**	**94.619.378**	**1.040.481.048**	**3.754.714.414**	**716.268.375**	**214.575.178**	**4.685.557.967**
Água Mineral	-	-	94.619.378	94.619.378	-	-	214.575.178	214.575.178
Amianto	8.546.137	6.185.507	-	14.731.644	15.532.001	9.181.000	-	24.713.001
Areia	41.337.667	2.815.523	-	44.153.190	111.411.963	10.258.311	-	121.670.274
Areias Industriais	8.068.914	6.928.727	-	14.997.641	126.949.495	21.764.716	-	148.714.211
Argilas	23.208.022	10.291.361	-	33.499.383	97.880.493	17.866.746	-	115.747.239
Bário	1.406.134	538.000	-	1.944.134	6.713.010	1.680.000	-	8.393.010
Calcário	105.463.975	77.535.246	-	182.999.221	1.637.215.201	142.759.778	-	1.779.974.979
Caulim	5.952.372	94.815.220	-	100.767.593	27.038.001	63.019.207	-	90.057.208
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-	-	-
Diatomita	110.562	232.128	-	342.690	419.000	1.600.000	-	2.019.000
Dolomito e Magnesita	8.983.632	9.818.843	-	18.802.475	12.352.837	3.811.049	-	16.163.886
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	3.915.740	1.068.500	-	4.984.240	11.162.440	1.885.452	-	13.047.892
Fluorita e Criolita	6.630.897	1.151.276	-	7.782.173	14.855.000	1.675.000	-	16.530.000
Fosfato	36.604.267	86.859.490	-	123.463.757	803.344.758	109.905.000	-	913.249.758
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	2.500	-	-	2.500	528.000	24.000	-	552.000
Gipsita	4.211.359	415.000	-	4.626.359	34.165.890	3.364.000	-	37.529.890
Grafita	4.474.163	10.586.631	-	15.060.795	13.178.000	10.140.000	-	23.318.000
Mica	85.108	421.927	-	507.035	219.000	235.000	-	454.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	2.010.000	-	-	2.010.000
Potássio	26.168.617	1.912.283	-	28.080.899	93.104.109	6.741.013	-	99.845.122
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	120.286	199.896	-	320.182	423.500	233.700	-	657.200
Rochas (Britadas) e Cascalho	174.650.708	110.511.768	-	285.162.476	443.805.451	264.124.883	-	707.930.334
Rochas Ornamentais	30.877.439	1.995.387	-	32.872.826	160.547.485	9.775.700	-	170.323.185
Rochas Ornamentais - Outras	552.397	42.000	-	594.397	5.601.527	76.000	-	5.677.527
Saibro	4.793.096	-	-	4.793.096	19.558.093	240.500	-	19.798.593
Sal	5.410.000	-	-	5.410.000	90.680.000	16.500.000	-	107.180.000
Talco e outras Cargas Minerais	7.691.906	10.076.358	-	17.768.264	23.772.660	17.839.920	-	41.612.580
Vermiculita e Perlita	1.809.200	385.500	-	2.194.700	2.246.500	1.567.400	-	3.813.900
Gemas e Diamantes	**4.852.744**	**1.808.698**	**-**	**6.661.442**	**50.625.461**	**7.787.084**	**-**	**58.412.545**
Diamante	2.181.733	1.553.151	-	3.734.884	35.224.079	5.617.000	-	40.841.079
Gemas	2.671.011	255.547	-	2.926.558	15.401.382	2.170.084	-	17.571.466
Energéticos	**56.960.201**	**6.789.732**	**-**	**63.749.933**	**194.452.578**	**9.009.000**	**-**	**203.461.578**
Carvão Mineral	55.789.201	6.789.732	-	62.578.933	189.752.578	8.159.000	-	197.911.578
Turfa	1.171.000	-	-	1.171.000	3.470.000	850.000	-	4.320.000
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-
Xisto e outras Rochas Betuminosas	-	-	-	-	1.230.000	-	-	1.230.000

Consulte Apêndice A5.

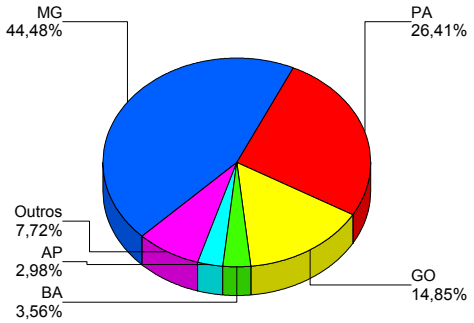
Tabela 1.4.2 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**2.770.638.027**	**6.787.811.153**	**94.619.378**	**9.653.068.559**	**18.925.957.876**	**14.948.943.332**	**214.575.178**	**34.089.476.386**
Centro - Oeste	**260.300.670**	**1.278.496.466**	**6.914.510**	**1.545.711.646**	**762.052.567**	**2.618.254.651**	**33.303.643**	**3.413.610.861**
DF	1.229.100	3.303.634	1.257.790	5.790.524	3.503.401	2.303.000	10.323.500	16.129.901
GO	155.220.877	1.142.764.165	1.479.827	1.299.464.869	511.145.194	2.544.415.827	8.463.863	3.064.024.884
MS	34.555.305	84.742.472	1.152.000	120.449.777	83.017.896	29.075.500	1.680.500	113.773.896
MT	69.295.388	47.686.195	3.024.893	120.006.476	164.386.076	42.460.324	12.835.780	219.682.180
Nordeste	**519.642.595**	**113.742.725**	**12.382.805**	**645.768.125**	**1.255.325.350**	**265.257.981**	**30.904.740**	**1.551.488.071**
AL	1.060.400	-	5.263.884	6.324.284	21.591.400	25.580.006	1.552.000	48.723.406
BA	400.782.695	92.155.495	369.718	493.307.908	812.460.963	96.124.070	4.646.000	913.231.033
CE	6.555.649	4.213.530	491.450	11.260.629	31.094.224	16.889.300	7.090.690	55.074.214
MA	12.770.611	2.077.000	2.657.695	17.505.306	52.561.136	43.274.211	2.367.500	98.202.847
PB	4.558.400	1.837.005	-	6.395.405	23.495.769	7.546.864	915.000	31.957.633
PE	8.439.417	6.260.350	1.408.782	16.108.549	31.534.855	10.396.820	5.273.350	47.205.025
PI	37.735.584	2.285.735	193.594	40.214.913	88.989.450	2.363.600	716.000	92.069.050
RN	19.875.974	815.606	1.803.435	22.495.015	89.122.864	49.670.597	5.004.200	143.797.661
SE	27.863.865	4.098.005	194.247	32.156.117	104.474.689	13.412.513	3.340.000	121.227.202
Norte	**487.476.929**	**2.221.040.410**	**7.534.375**	**2.716.051.714**	**3.665.131.472**	**2.732.162.023**	**18.712.166**	**6.416.005.661**
AC	-	-	318.000	318.000	328.444	-	1.934.666	2.263.110
AM	2.108.250	27.653.757	1.270.425	31.032.432	45.505.000	62.400.000	4.970.000	112.875.000
AP	106.761.707	191.347.651	-	298.109.358	126.612.199	167.858.761	405.000	294.875.960
PA	361.935.123	1.987.422.875	4.530.450	2.353.888.448	3.409.394.134	2.482.575.233	5.421.000	5.897.390.367
RO	4.776.834	12.596.197	1.272.500	18.645.531	27.276.400	8.041.500	5.536.000	40.853.900
RR	1.104.000	200.000	-	1.304.000	1.785.740	630.000	350.000	2.765.740
TO	10.791.015	1.819.930	143.000	12.753.945	54.229.555	10.656.529	95.500	64.981.584
Sudeste	**1.345.542.656**	**3.127.141.513**	**49.276.125**	**4.521.960.294**	**12.060.625.773**	**9.247.021.968**	**72.237.444**	**21.379.885.185**
ES	20.423.053	2.581.969	1.347.914	24.352.936	103.759.818	11.646.800	3.657.453	119.064.071
MG	1.167.672.532	3.058.709.868	27.415.338	4.253.797.738	11.498.623.580	9.079.604.425	15.498.283	20.593.726.288
RJ	27.775.736	14.216.516	6.453.202	48.445.454	64.377.760	39.817.424	16.351.349	120.546.533
SP	129.671.335	51.633.160	14.059.671	195.364.165	393.864.615	115.953.319	36.730.359	546.548.293
Sul	**157.675.178**	**47.390.039**	**18.511.563**	**223.576.779**	**1.182.822.714**	**86.246.709**	**59.417.185**	**1.328.486.608**
PR	32.188.944	17.518.760	7.532.507	57.240.211	99.325.724	24.424.499	23.256.831	147.007.054
RS	41.324.883	10.633.085	5.254.562	57.212.530	209.622.024	28.812.056	17.585.691	256.019.771
SC	84.161.350	19.238.194	5.724.494	109.124.038	873.874.966	33.010.154	18.574.663	925.459.783

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.3 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2008
Classes e Substâncias

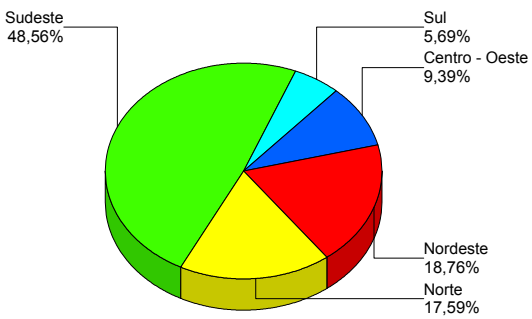
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**289.291.429**	**249.341.406**	**25.427.218**	**1.264.880.786**	**941.697.188**	**2.770.638.027**
Metálicos	**263.829.648**	**199.950.570**	**18.156.592**	**978.340.018**	**737.473.155**	**2.197.749.984**
Alumínio (Bauxita)	16.630.030	8.907.725	3.217.002	25.842.597	25.720.504	80.317.859
Berílio	-	-	-	-	-	-
Chumbo	-	-	-	-	-	-
Cobre	25.312.655	23.485.110	2.185.417	101.977.900	79.492.417	232.453.499
Cromo	3.483.904	4.642.190	285.030	22.352.948	9.570.925	40.334.997
Estanho	302.000	475.442	100.000	2.553.128	422.000	3.852.570
Ferro	95.717.981	97.850.644	9.106.848	389.034.925	156.725.498	748.435.896
Lítio	67.438	81.297	-	89.108	180.661	418.504
Manganês	6.132.575	777.488	-	2.371.769	24.179.874	33.461.705
Nióbio	1.358.103	1.312.338	-	4.315.754	22.081.700	29.067.896
Níquel	39.001.104	9.653.061	559.310	21.914.389	183.395.307	254.523.171
Ouro	69.580.107	40.048.256	2.076.141	384.496.272	233.588.083	729.788.859
Tântalo	-	-	-	-	-	-
Titânio	-	30.806	16.132	3.691.502	57.667	3.796.107
Tungstênio	67.750	160.000	15.000	360.000	632.000	1.234.750
Zinco	5.976.000	12.526.213	595.712	19.059.726	1.225.520	39.383.171
Zircônio	200.000	-	-	280.000	201.000	681.000
Não-Metálicos	**24.437.518**	**46.645.153**	**6.700.893**	**266.551.232**	**166.740.303**	**511.075.098**
Amianto	-	4.621.242	30.748	2.777.377	1.116.770	8.546.137
Areia	1.601.379	6.215.530	239.226	26.254.565	7.026.967	41.337.667
Areias Industriais	530.800	618.653	23.434	3.667.641	3.228.386	8.068.914
Argilas	1.021.888	2.660.651	164.680	11.588.451	7.772.352	23.208.022
Bário	336.000	223.000	-	93.000	754.134	1.406.134
Calcário	5.303.390	10.589.983	582.984	47.520.584	41.467.034	105.463.975
Caulim	1.991.656	1.307.547	6.000	920.668	1.726.501	5.952.372
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-
Diatomita	-	11.500	-	25.000	74.062	110.562
Dolomito e Magnesita	219.400	111.900	-	4.425.739	4.226.593	8.983.632
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	125.500	2.125.362	-	1.016.913	647.965	3.915.740
Fluorita e Criolita	621.862	216.734	50.000	3.139.524	2.602.777	6.630.897
Fosfato	9.210.268	3.090.698	1.689.675	1.813.800	20.799.826	36.604.267
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	2.500	-	2.500
Gipsita	341.419	447.200	88.000	1.658.820	1.675.920	4.211.359
Grafita	10.000	705.339	500.000	2.196.986	1.061.839	4.474.163
Mica	-	2.000	-	71.134	11.974	85.108
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	-	-
Potássio	183.525	-	-	5.031.782	20.953.309	26.168.617
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	5.000	-	-	5.000	110.286	120.286
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.484.275	9.400.948	2.927.003	129.599.719	31.238.762	174.650.708
Rochas Ornamentais	937.050	2.234.177	287.999	16.135.117	11.283.096	30.877.439
Rochas Ornamentais - Outras	78.504	60.180	2.300	213.897	197.515	552.397
Saibro	184.050	309.074	9.300	2.751.084	1.539.588	4.793.096
Sal	-	300.000	-	-	5.110.000	5.410.000
Talco e outras Cargas Minerais	190.052	1.340.434	99.543	4.087.931	1.973.946	7.691.906
Vermiculita e Perlita	61.500	53.000	-	1.554.000	140.700	1.809.200
Gemas e Diamantes	**310.590**	**666.580**	**35.100**	**2.575.624**	**1.264.850**	**4.852.744**
Diamante	55.000	379.000	31.100	1.347.894	368.739	2.181.733
Gemas	255.590	287.580	4.000	1.227.730	896.111	2.671.011
Energéticos	**713.673**	**2.079.103**	**534.633**	**17.413.912**	**36.218.881**	**56.960.201**
Carvão Mineral	713.673	2.073.103	534.633	16.363.912	36.103.881	55.789.201
Turfa	-	6.000	-	1.050.000	115.000	1.171.000
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-
Xisto e outras Rochas Betuminosas	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

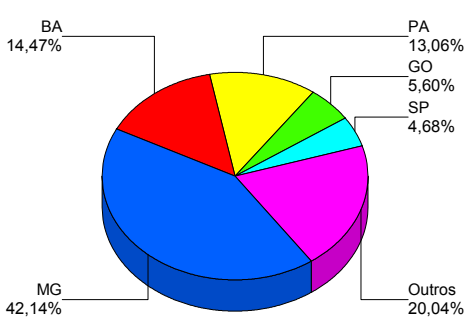
Tabela 1.4.4 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2008
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**289.291.429**	**249.341.406**	**25.427.218**	**1.264.880.786**	**941.697.188**	**2.770.638.027**
Centro - Oeste	**52.819.681**	**28.614.014**	**2.010.575**	**74.711.414**	**102.144.984**	**260.300.670**
DF	72.000	122.000	-	690.000	345.100	1.229.100
GO	27.373.450	15.610.761	1.565.894	48.978.021	61.692.749	155.220.877
MS	11.714.514	8.408.000	91.789	3.519.500	10.821.502	34.555.305
MT	13.659.717	4.473.253	352.892	21.523.893	29.285.633	69.295.388
Nordeste	**68.005.698**	**25.117.591**	**3.960.166**	**66.619.138**	**355.940.001**	**519.642.595**
AL	-	500.400	800	450.800	108.400	1.060.400
BA	51.155.133	21.417.313	1.958.168	44.496.708	281.755.373	400.782.695
CE	185.980	688.763	113.300	2.775.460	2.792.146	6.555.649
MA	1.418.163	363.100	1.271.200	2.911.548	6.806.600	12.770.611
PB	177.720	313.262	21.632	1.957.685	2.088.101	4.558.400
PE	203.419	774.376	98.000	5.333.531	2.030.091	8.439.417
PI	2.444.026	79.700	-	702.500	34.509.358	37.735.584
RN	12.034.539	950.097	480.566	2.709.624	3.701.148	19.875.974
SE	386.718	30.580	16.500	5.281.282	22.148.784	27.863.865
Norte	**71.840.706**	**51.611.258**	**8.598.306**	**274.020.589**	**81.406.070**	**487.476.929**
AC	-	-	-	-	-	-
AM	159.780	68.942	-	1.787.128	92.400	2.108.250
AP	6.984.181	11.357.112	500.984	72.765.447	15.153.983	106.761.707
PA	58.105.600	38.921.703	7.974.322	193.450.960	63.482.537	361.935.123
RO	179.000	538.500	103.000	3.407.184	549.150	4.776.834
RR	20.000	-	-	1.050.000	34.000	1.104.000
TO	6.392.145	725.000	20.000	1.559.870	2.094.000	10.791.015
Sudeste	**84.408.970**	**135.765.774**	**10.059.137**	**784.248.509**	**331.060.266**	**1.345.542.656**
ES	337.492	2.357.792	80.724	12.590.165	5.056.880	20.423.053
MG	82.293.679	124.485.443	8.253.223	669.618.487	283.021.700	1.167.672.532
RJ	337.862	1.641.039	122.190	20.354.425	5.320.220	27.775.736
SP	1.439.937	7.281.499	1.603.000	81.685.432	37.661.467	129.671.335
Sul	**12.216.373**	**8.232.769**	**799.033**	**65.281.136**	**71.145.867**	**157.675.178**
PR	1.926.108	3.397.097	71.000	18.969.209	7.825.530	32.188.944
RS	2.419.793	1.106.378	242.829	24.083.924	13.471.959	41.324.883
SC	7.870.472	3.729.294	485.204	22.228.003	49.848.378	84.161.350

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF's



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.5 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2008

Classes e Substâncias

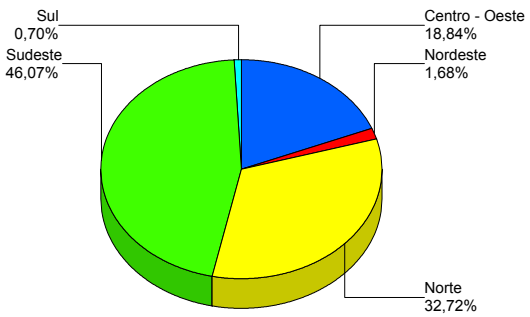
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**2.909.277.696**	**76.050.232**	**2.576.006.182**	**396.542.676**	**829.934.367**	**6.787.811.153**
Metálicos	**2.830.011.337**	**54.803.459**	**2.306.130.334**	**364.722.903**	**788.758.118**	**6.344.426.151**
Alumínio (Bauxita)	48.614.627	1.110.227	33.925.500	30.139.168	2.792.620	116.582.141
Cobre	15.735.687	6.136.039	172.926.553	7.240.216	11.178.867	213.217.362
Cromo	731.223	150.000	1.302.554	127.216	363.404	2.674.397
Estanho	650.000	680.000	4.656.000	116.000	9.951.197	16.053.197
Ferro	1.497.238.231	17.725.375	490.050.128	185.223.685	219.692.489	2.409.929.909
Lítio	116.297	100.000	609.429	17.500	132.848	976.074
Manganês	14.684.805	41.000	580.399	3.924.286	4.116.804	23.347.294
Nióbio	35.739	68.884	169.174	8.525.298	582.139	9.381.235
Níquel	795.434.941	3.834.884	1.180.532.675	78.694.839	508.838.825	2.567.336.164
Ouro	445.264.650	18.296.411	391.811.322	40.626.706	29.967.020	925.966.109
Tântalo	462.967	52.678	26.916.027	138.219	83.867	27.653.757
Tungstênio	54.000	-	192.000	15.000	42.000	303.000
Zinco	10.988.170	6.607.960	2.358.574	9.894.770	966.037	30.815.511
Zircônio	-	-	100.000	40.000	50.000	190.000
Não-Metálicos	**78.838.242**	**20.718.397**	**266.261.847**	**30.263.769**	**38.704.317**	**434.786.572**
Amianto	3.380.590	424.612	1.510.079	812.765	57.461	6.185.507
Areia	371.206	19.374	2.149.731	142.056	133.156	2.815.523
Areias Industriais	1.514.746	721.142	3.074.791	648.752	969.296	6.928.727
Argilas	2.182.314	3.443.205	3.281.037	423.040	961.765	10.291.361
Bário	260.000	-	135.000	93.000	50.000	538.000
Calcário	30.814.603	5.592.572	32.707.716	4.009.079	4.411.276	77.535.246
Caulim	7.038.834	3.291.742	63.913.014	13.123.345	7.448.286	94.815.220
Diatomita	34.779	15.537	122.111	25.590	34.111	232.128
Dolomito e Magnesita	450.234	606.410	7.931.342	298.921	531.936	9.818.843
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	112.500	12.500	682.000	203.500	58.000	1.068.500
Fluorita e Criolita	218.601	400.000	430.000	4.000	98.675	1.151.276
Fosfato	19.765.478	1.700.000	46.468.012	5.806.000	13.120.000	86.859.490
Gipsita	120.000	-	120.000	91.000	84.000	415.000
Grafita	3.299.969	872.615	5.098.307	60.000	1.255.740	10.586.631
Mica	32.000	18.220	338.000	-	33.707	421.927
Potássio	-	-	1.320.072	5.434	586.776	1.912.283
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	158.027	100	21.519	5.200	15.050	199.896
Rochas (Britadas) e Cascalho	7.738.275	2.560.078	88.657.683	3.806.208	7.749.525	110.511.768
Rochas Ornamentais	715.843	131.161	740.143	131.551	276.689	1.995.387
Rochas Ornamentais - Outras	5.000	-	30.000	1.000	6.000	42.000
Talco e outras Cargas Minerais	570.243	899.130	7.261.289	556.328	789.368	10.076.358
Vermiculita e Perlita	55.000	10.000	270.000	17.000	33.500	385.500
Gemas e Diamantes	**187.765**	**125.765**	**1.322.651**	**42.786**	**129.731**	**1.808.698**
Diamante	70.000	122.000	1.282.651	18.000	60.500	1.553.151
Gemas	117.765	3.765	40.000	24.786	69.231	255.547
Energéticos	**240.352**	**402.612**	**2.291.350**	**1.513.218**	**2.342.201**	**6.789.732**
Carvão Mineral	240.352	402.612	2.291.350	1.513.218	2.342.201	6.789.732

Consulte Apêndice A5.

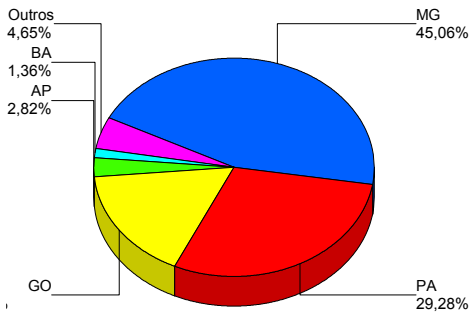
Tabela 1.4.6 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2008
Regiões e Unidades da Federação

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	2.909.277.696	76.050.232	2.576.006.182	396.542.676	829.934.367	6.787.811.153
Centro - Oeste	531.172.141	12.458.691	437.643.693	31.293.901	265.928.041	1.278.496.466
DF	864.234		1.074.000	1.095.000	270.400	3.303.634
GO	509.476.543	9.380.091	393.938.618	25.089.601	204.879.313	1.142.764.165
MS	6.553.077	2.597.190	12.190.700	4.409.300	58.992.205	84.742.472
MT	14.278.287	481.410	30.440.375	700.000	1.786.123	47.686.195
Nordeste	44.658.286	21.498.013	39.758.828	2.689.995	5.137.603	113.742.725
AL						
BA	41.912.254	19.205.414	26.336.910	1.714.785	2.986.131	92.155.495
CE	235.800	170.100	3.082.380	348.700	376.550	4.213.530
MA	217.000	380.000	1.300.000	65.000	115.000	2.077.000
PB	956.472	20.235	502.620	223.000	134.678	1.837.005
PE	552.595	81.000	5.131.755	183.000	312.000	6.260.350
PI	452.435	15.000	1.385.000	13.500	419.800	2.285.735
RN	144.230	38.332	419.300	76.286	137.458	815.606
SE	187.500	1.587.932	1.600.862	65.724	655.986	4.098.005
Norte	488.608.873	11.025.108	1.246.682.924	129.120.672	345.602.833	2.221.040.410
AC						
AM	462.967	52.678	26.916.027	138.219	83.867	27.653.757
AP	151.587.831	273.509	39.182.125	81.835	222.352	191.347.651
PA	335.827.956	9.978.921	1.177.628.663	128.771.119	335.216.217	1.987.422.875
RO	188.000	680.000	1.796.000	51.000	9.881.197	12.596.197
RR			200.000			200.000
TO	542.120	40.000	960.110	78.500	199.200	1.819.930
Sudeste	1.839.917.822	29.964.562	819.388.482	230.215.555	207.655.093	3.127.141.513
ES	138.500	130.000	1.920.069	141.900	251.500	2.581.969
MG	1.833.994.062	22.396.892	772.348.158	226.519.441	203.451.316	3.058.709.868
RJ	1.229.574	153.245	11.165.253	726.791	941.653	14.216.516
SP	4.555.686	7.284.425	33.955.002	2.827.423	3.010.624	51.633.160
Sul	4.920.574	1.103.859	32.532.255	3.222.554	5.610.797	47.390.039
PR	2.449.605	77.677	13.476.512	899.636	615.330	17.518.760
RS	646.334	81.070	7.466.605	415.180	2.023.896	10.633.085
SC	1.824.635	945.112	11.589.139	1.907.738	2.971.571	19.238.194

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



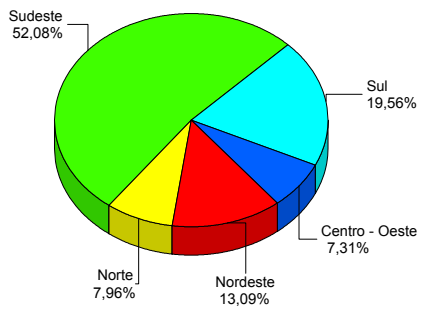
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.7 INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁGUA MINERAL - 2008

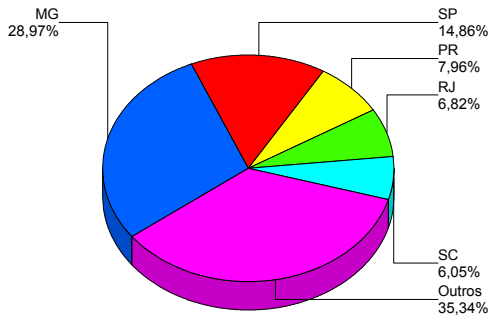
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Aquisição e /ou Reforma de Equipamentos	Infra-Estrutura	Instalações Balneárias e/ou Hoteleiras	Instalações de Engarrafamento	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**37.861.273**	**12.928.622**	**5.022.517**	**25.136.285**	**13.670.681**	**94.619.378**
Centro - Oeste	**1.653.969**	**1.664.948**	**71.175**	**1.561.014**	**1.963.404**	**6.914.510**
DF	320.854	653.155	40.000	60.000	183.781	1.257.790
GO	269.526	41.400	11.175	908.900	248.826	1.479.827
MS	260.000	360.000	-	350.000	182.000	1.152.000
MT	803.589	610.393	20.000	242.114	1.348.797	3.024.893
Nordeste	**7.606.781**	**787.450**	**-**	**2.716.878**	**1.271.696**	**12.382.805**
AL	5.198.384	30.000	-	18.000	17.500	5.263.884
BA	52.400	16.520	-	28.500	272.298	369.718
CE	156.490	39.200	-	81.100	214.660	491.450
MA	512.645	121.500	-	1.862.500	161.050	2.657.695
PB	-	-	-	-	-	-
PE	704.499	143.590	-	421.270	139.423	1.408.782
PI	143.514	4.350	-	33.940	11.790	193.594
RN	804.678	408.678	-	271.568	318.511	1.803.435
SE	34.171	23.612	-	-	136.464	194.247
Norte	**2.602.104**	**1.804.250**	**-**	**1.722.511**	**1.405.510**	**7.534.375**
AC	200.000	30.000	-	20.000	68.000	318.000
AM	393.104	11.750	-	357.111	508.460	1.270.425
AP	-	-	-	-	-	-
PA	1.172.000	1.526.500	-	1.229.400	602.550	4.530.450
RO	780.000	236.000	-	30.000	226.500	1.272.500
RR	-	-	-	-	-	-
TO	57.000	-	-	86.000	-	143.000
Sudeste	**21.451.001**	**5.572.501**	**236.423**	**15.318.662**	**6.697.538**	**49.276.125**
ES	624.600	255.511	-	267.305	200.498	1.347.914
MG	11.840.856	1.892.400	228.423	11.176.200	2.277.459	27.415.338
RJ	2.607.254	1.227.080	-	1.896.658	722.210	6.453.202
SP	6.378.291	2.197.510	8.000	1.978.499	3.497.371	14.059.671
Sul	**4.547.418**	**3.099.473**	**4.714.919**	**3.817.220**	**2.332.533**	**18.511.563**
PR	1.260.610	395.293	3.655.746	1.131.805	1.089.054	7.532.507
RS	2.832.145	1.052.782	13.000	792.210	564.425	5.254.562
SC	454.663	1.651.398	1.046.173	1.893.205	679.055	5.724.494

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.8 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS MINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2008
Classes e Substâncias

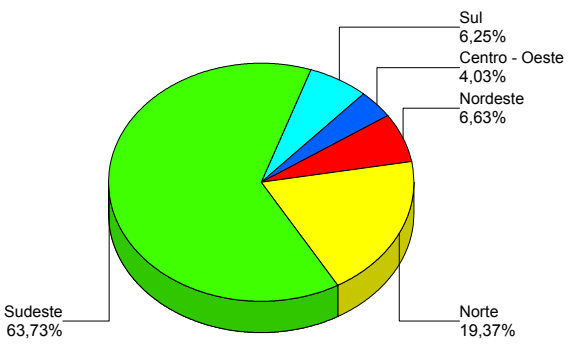
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**853.198.727**	**4.037.828.312**	**129.701.005**	**6.804.684.934**	**7.100.544.898**	**18.925.957.876**
Metálicos	**768.937.899**	**3.589.913.964**	**64.417.481**	**5.589.135.802**	**4.913.760.277**	**14.926.165.423**
Alumínio (Bauxita)	67.576.399	160.734.747	8.316.040	160.733.558	1.286.413.758	1.683.774.502
Berílio	106.000	31.000	26.000	60.000	91.000	314.000
Chumbo	5.000.000	2.000.000	-	-	2.150.000	9.150.000
Cobre	31.660.394	290.925.596	5.894.778	532.011.584	188.345.107	1.048.837.459
Cromo	7.324.000	8.110.000	3.530.000	68.893.699	21.894.500	109.752.199
Estanho	3.647.000	5.020.000	425.000	27.925.000	9.814.000	46.831.000
Ferro	346.490.638	2.960.757.457	19.011.843	3.051.057.149	1.428.697.283	7.806.014.370
Lítio	480.800	74.000	104.000	706.500	541.700	1.907.000
Manganês	24.386.133	6.591.000	1.778.876	52.871.800	61.031.646	146.659.455
Nióbio	9.730.000	3.905.800	-	26.045.000	64.974.000	104.654.800
Níquel	137.382.955	40.489.583	9.063.234	404.831.368	241.797.495	833.564.635
Ouro	134.287.921	94.791.315	15.563.067	1.198.321.724	1.561.576.960	3.004.540.987
Tântalo	12.000	10.000	110.000	400.000	38.000	570.000
Titânio	-	40.000	25.000	1.000.000	180.000	1.245.000
Tungstênio	399.659	666.466	82.643	1.646.420	2.308.128	5.103.316
Zinco	54.000	15.767.000	487.000	62.032.000	35.176.700	113.516.700
Zircônio	400.000	-	-	600.000	8.730.000	9.730.000
Não-Metálicos	**72.283.387**	**439.376.848**	**59.726.024**	**1.159.830.322**	**2.023.497.833**	**3.754.714.414**
Amianto	500.000	5.000.000	1.200.000	5.512.000	3.320.001	15.532.001
Areia	4.823.171	11.210.665	3.015.331	55.157.847	37.204.949	111.411.963
Areias Industriais	6.975.165	35.457.900	20.872.500	30.028.400	33.615.530	126.949.495
Argilas	4.943.444	8.354.941	1.671.933	39.297.942	43.612.233	97.880.493
Bário	3.090.001	635.001	100.001	551.001	2.337.006	6.713.010
Calcário	13.592.126	26.907.077	9.298.220	172.228.378	1.415.189.400	1.637.215.201
Caulim	5.370.798	3.611.497	316.294	3.225.129	14.514.283	27.038.001
Diatomita	-	25.000	-	177.000	217.000	419.000
Dolomito e Magnesita	801.643	577.000	650.000	3.440.800	6.883.394	12.352.837
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	546.487	1.350.487	286.863	5.383.197	3.595.406	11.162.440
Fluorita e Criolita	1.155.000	260.000	150.000	7.050.000	6.240.000	14.855.000
Fosfato	9.038.581	286.234.636	150.000	446.903.754	61.017.787	803.344.758
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	40.000	45.000	50.000	205.000	188.000	528.000
Gipsita	783.500	1.873.200	980.700	12.572.200	17.956.290	34.165.890
Grafita	650.000	1.545.000	1.500.000	4.935.000	4.548.000	13.178.000
Mica	3.000	22.000	-	110.000	84.000	219.000
Minerais Industriais (Outros)	10.000	120.000	500.000	1.000.000	380.000	2.010.000
Potássio	2.120.186	1.077.881	-	24.525.282	65.380.760	93.104.109
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	15.000	70.000	-	29.000	309.500	423.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.615.985	33.401.434	13.723.306	256.417.082	131.647.644	443.805.451
Rochas Ornamentais	6.119.400	17.010.149	4.255.976	71.188.267	61.973.693	160.547.485
Rochas Ornamentais - Outras	294.900	693.680	81.900	2.260.550	2.270.497	5.601.527
Saibro	816.200	1.298.200	185.000	8.111.993	9.146.700	19.558.093
Sal	-	400.000	-	-	90.280.000	90.680.000
Talco e outras Cargas Minerais	1.874.300	2.081.100	728.000	8.110.500	10.978.760	23.772.660
Vermiculita e Perlita	104.500	115.000	10.000	1.410.000	607.000	2.246.500
Gemas e Diamantes	**7.807.240**	**2.462.500**	**1.881.000**	**22.616.810**	**15.857.911**	**50.625.461**
Diamante	5.605.000	1.163.500	1.681.000	18.053.000	8.721.579	35.224.079
Gemas	2.202.240	1.299.000	200.000	4.563.810	7.136.332	15.401.382
Energéticos	**4.170.201**	**6.075.000**	**3.676.500**	**33.102.000**	**147.428.877**	**194.452.578**
Carvão Mineral	3.670.201	5.925.000	3.636.500	30.092.000	146.428.877	189.752.578
Turfa	100.000	50.000	20.000	3.000.000	300.000	3.470.000
Xisto e outras Rochas Betuminosas	400.000	100.000	20.000	10.000	700.000	1.230.000

Consulte Apêndice A5.

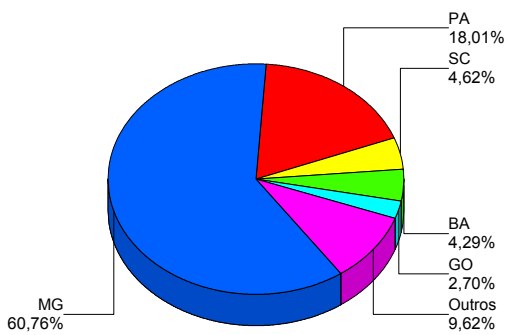
Tabela 1.4.9 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS MINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2008
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**853.198.727**	**4.037.828.312**	**129.701.005**	**6.804.684.934**	**7.100.544.898**	**18.925.957.876**
Centro - Oeste	**119.863.862**	**42.253.018**	**15.088.229**	**263.524.825**	**321.322.633**	**762.052.567**
DF	414.024	479.000	-	1.088.077	1.522.300	3.503.401
GO	70.020.088	26.578.918	11.908.536	191.480.844	211.156.808	511.145.194
MS	39.482.250	5.119.600	787.693	8.925.454	28.702.899	83.017.896
MT	9.947.500	10.075.500	2.392.000	62.030.450	79.940.626	164.386.076
Nordeste	**117.105.121**	**59.429.959**	**26.406.086**	**393.952.486**	**658.431.698**	**1.255.325.350**
AL	166.500	756.000	392.000	7.054.000	13.222.900	21.591.400
BA	82.744.522	37.572.741	8.866.801	235.701.232	447.575.667	812.460.963
CE	1.342.883	3.106.100	1.756.600	14.438.200	10.450.441	31.094.224
MA	2.110.000	2.151.800	2.735.400	22.650.336	22.913.600	52.561.136
PB	877.708	1.828.351	800.725	11.793.167	8.195.818	23.495.769
PE	992.500	2.325.598	1.103.576	15.820.143	11.293.038	31.534.855
PI	18.126.000	7.708.700	47.000	2.172.450	60.935.300	88.989.450
RN	8.212.822	2.630.638	10.439.484	53.249.676	14.590.244	89.122.864
SE	2.532.186	1.350.031	264.500	31.073.282	69.254.690	104.474.689
Norte	**252.983.063**	**558.607.898**	**16.329.478**	**1.273.006.238**	**1.564.204.795**	**3.665.131.472**
AC	10.444	10.000	-	55.000	253.000	328.444
AM	2.200.000	4.072.000	20.000	30.634.000	8.579.000	45.505.000
AP	32.262.500	4.661.500	3.470.000	67.144.699	19.073.500	126.612.199
PA	210.243.304	543.008.398	11.509.338	1.130.744.859	1.513.888.235	3.409.394.134
RO	1.664.500	4.512.000	626.000	11.962.000	8.511.900	27.276.400
RR	172.200	201.000	50.040	780.000	582.500	1.785.740
TO	6.430.115	2.143.000	654.100	31.685.680	13.316.660	54.229.555
Sudeste	**340.907.577**	**3.069.129.370**	**62.296.160**	**4.306.368.865**	**4.281.923.801**	**12.060.625.773**
ES	2.118.980	16.270.185	2.352.950	49.609.556	33.408.147	103.759.818
MG	328.595.835	3.023.101.889	48.463.692	4.065.301.034	4.033.161.130	11.498.623.580
RJ	2.493.510	4.055.350	1.449.090	33.188.695	23.191.115	64.377.760
SP	7.699.252	25.701.946	10.030.428	158.269.580	192.163.409	393.864.615
Sul	**22.339.104**	**308.408.067**	**9.581.052**	**567.832.520**	**274.661.971**	**1.182.822.714**
PR	6.953.560	9.087.000	2.947.000	46.971.500	33.366.664	99.325.724
RS	6.361.862	5.026.931	3.213.102	47.058.666	147.961.463	209.622.024
SC	9.023.682	294.294.136	3.420.950	473.802.354	93.333.844	873.874.966

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF's



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.10 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS USINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2008
Classes e Substâncias

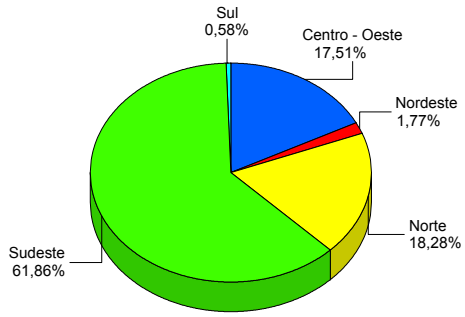
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**5.091.001.495**	**187.715.827**	**6.211.039.449**	**1.055.258.318**	**2.403.928.243**	**14.948.943.332**
Metálicos	**4.940.063.907**	**147.226.696**	**5.804.540.117**	**1.003.623.755**	**2.320.424.398**	**14.215.878.873**
Alumínio (Bauxita)	175.112.928	9.831.699	110.222.910	108.231.493	4.444.348	407.843.378
Chumbo	50.000	-	-	50.000	30.000	130.000
Cobre	63.699.766	6.721.409	683.298.917	15.235.346	8.258.434	777.213.872
Cromo	2.910.000	300.000	3.210.000	510.000	655.000	7.585.000
Estanho	1.750.000	1.045.000	7.490.000	542.000	1.906.000	12.733.000
Ferro	3.262.189.918	53.497.680	3.164.083.499	604.680.843	1.387.991.526	8.472.443.466
Lítio	310.000	600.000	2.600.000	85.000	460.000	4.055.000
Manganês	42.266.000	4.433.876	6.409.000	9.897.821	5.742.150	68.748.847
Nióbio	45.658.245	215.000	640.000	1.505.000	12.503.000	60.521.245
Níquel	1.216.102.319	39.326.991	1.266.782.342	85.614.728	880.292.670	3.488.119.050
Ouro	89.667.041	11.128.472	508.257.850	132.831.981	8.868.050	750.753.394
Tântalo	10.000.000	5.000.000	35.500.000	8.000.000	-	58.500.000
Titânio	1	1	1	1	2	6
Tungstênio	169.689	24.568	967.598	135.542	244.218	1.541.615
Zinco	29.878.000	15.102.000	14.778.000	36.154.000	8.879.000	104.791.000
Zircônio	300.000	-	300.000	150.000	150.000	900.000
Não-Metálicos	**148.739.212**	**39.924.366**	**397.596.456**	**48.146.563**	**81.861.778**	**716.268.375**
Amianto	1.811.000	3.000.000	1.800.000	2.400.000	170.000	9.181.000
Areia	1.392.200	797.200	6.182.011	761.200	1.125.700	10.258.311
Areias Industriais	3.671.366	2.955.502	8.419.732	3.552.484	3.165.632	21.764.716
Argilas	3.256.500	1.642.663	8.968.738	1.168.965	2.829.880	17.866.746
Bário	600.000	400.000	400.000	130.000	150.000	1.680.000
Calcário	25.594.765	7.420.701	88.950.301	9.321.780	11.472.231	142.759.778
Caulim	18.704.306	829.764	19.411.961	7.226.182	16.846.994	63.019.207
Diatomita	150.000	200.000	850.000	150.000	250.000	1.600.000
Dolomito e Magnesita	67.000	82.000	3.400.249	105.000	156.800	3.811.049
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	454.419	62.806	695.229	292.962	380.036	1.885.452
Fluorita e Criolita	370.000	500.000	540.000	60.000	205.000	1.675.000
Fosfato	43.000.000	3.050.000	48.400.000	3.235.000	12.220.000	109.905.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	10.000	-	5.000	2.000	7.000	24.000
Gipsita	332.000	55.000	2.440.000	240.000	297.000	3.364.000
Grafita	1.670.000	2.450.000	4.650.000	190.000	1.180.000	10.140.000
Mica	40.000	-	100.000	15.000	80.000	235.000
Potássio	300.000	300.012	4.542.581	290.868	1.307.552	6.741.013
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	85.000	26.000	50.300	30.000	42.400	233.700
Rochas (Britadas) e Cascalho	25.104.356	10.810.718	186.048.854	17.001.722	25.159.233	264.124.883
Rochas Ornamentais	2.194.300	1.403.000	3.496.500	912.400	1.769.500	9.775.700
Rochas Ornamentais - Outras	5.000	-	50.000	3.000	18.000	76.000
Saibro	30.000	-	145.000	34.500	31.000	240.500
Sal	16.500.000	-	-	-	-	16.500.000
Talco e outras Cargas Minerais	2.839.000	3.799.000	7.456.000	918.500	2.827.420	17.839.920
Vermiculita e Perlita	558.000	140.000	594.000	105.000	170.400	1.567.400
Gemas e Diamantes	**848.376**	**152.765**	**4.839.876**	**899.000**	**1.047.067**	**7.787.084**
Diamante	417.000	115.000	4.134.000	535.000	416.000	5.617.000
Gemas	431.376	37.765	705.876	364.000	631.067	2.170.084
Energéticos	**1.350.000**	**412.000**	**4.063.000**	**2.589.000**	**595.000**	**9.009.000**
Carvão Mineral	850.000	212.000	4.013.000	2.539.000	545.000	8.159.000
Turfa	500.000	200.000	50.000	50.000	50.000	850.000

Consulte Apêndice A5.

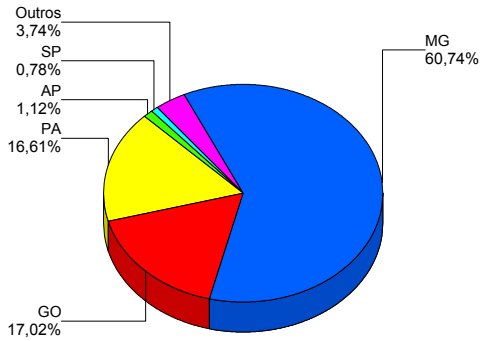
Tabela 1.4.11 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS USINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2008
Regiões e Unidades da Federação

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	5.091.001.495	187.715.827	6.211.039.449	1.055.258.318	2.403.928.243	14.948.943.332
Centro - Oeste	1.076.397.622	66.989.775	733.800.075	59.453.285	681.613.894	2.618.254.651
DF	720.000	10.000	930.000	295.000	348.000	2.303.000
GO	1.064.839.622	58.546.575	702.659.887	50.977.739	667.392.004	2.544.415.827
MS	1.426.000	6.290.000	9.491.000	5.209.000	6.659.500	29.075.500
MT	9.412.000	2.143.200	20.719.188	2.971.546	7.214.390	42.460.324
Nordeste	47.024.992	9.854.135	174.110.722	16.250.593	18.017.539	265.257.981
AL	16.900.001	500.001	7.150.001	330.001	700.002	25.580.006
BA	15.636.670	4.793.500	55.169.000	11.698.500	8.826.400	96.124.070
CE	3.400.000	2.019.000	9.601.300	840.500	1.028.500	16.889.300
MA	4.468.854	215.000	35.992.357	867.000	1.731.000	43.274.211
PB	1.903.630	635.207	3.415.248	666.988	925.791	7.546.864
PE	1.310.000	570.000	7.153.400	458.500	904.920	10.396.820
PI	185.000		1.895.200	57.000	226.400	2.363.600
RN	2.386.837	681.915	44.401.635	532.236	1.667.974	49.670.597
SE	834.000	439.512	9.332.581	799.868	2.006.552	13.412.513
Norte	590.754.521	26.418.202	1.572.007.524	237.441.885	305.539.891	2.732.162.023
AM	10.130.000	5.150.000	38.750.000	8.015.000	355.000	62.400.000
AP	84.543.761	7.963.000	31.625.000	3.772.000	39.955.000	167.858.761
PA	492.993.420	11.869.202	1.491.343.524	224.378.596	261.990.491	2.482.575.233
RO	1.071.000	905.000	4.038.000	471.000	1.556.500	8.041.500
RR	100.000		450.000	60.000	20.000	630.000
TO	1.916.340	531.000	5.801.000	745.289	1.662.900	10.656.529
Sudeste	3.364.912.245	80.050.714	3.677.537.898	733.971.572	1.390.549.539	9.247.021.968
ES	2.527.500	749.500	6.191.000	881.000	1.297.800	11.646.800
MG	3.344.621.914	72.299.013	3.565.529.800	722.179.313	1.374.974.385	9.079.604.425
RJ	5.350.500	1.549.200	28.056.587	2.468.869	2.392.268	39.817.424
SP	12.412.331	5.453.001	77.760.511	8.442.390	11.885.086	115.953.319
Sul	11.912.115	4.403.001	53.583.230	8.140.983	8.207.380	86.246.709
PR	3.018.500	1.611.000	14.515.999	2.306.500	2.972.500	24.424.499
RS	4.625.801	727.001	19.171.001	1.643.601	2.644.652	28.812.056
SC	4.267.814	2.065.000	19.896.230	4.190.882	2.590.228	33.010.154

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



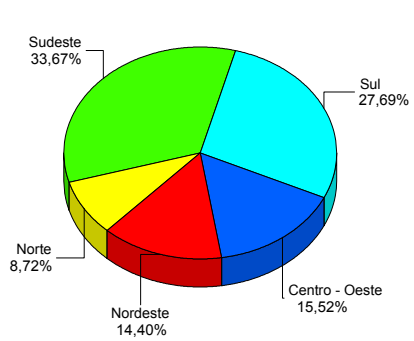
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.12 INVESTIMENTOS PREVISTOS EM ÁGUA MINERAL NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2008

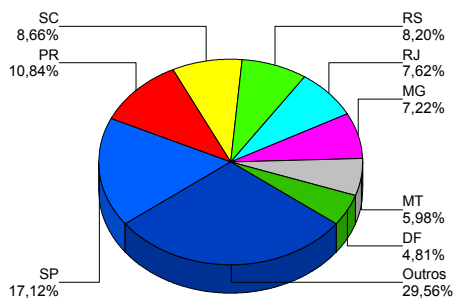
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Aquisição e /ou Reforma de Equipamentos	Infra-Estrutura	Instalações Balneárias e/ou Hoteleiras	Instalações de Engarrafamento	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**71.224.294**	**35.657.336**	**14.730.751**	**44.066.449**	**48.896.348**	**214.575.178**
Centro - Oeste	**13.836.461**	**5.312.500**	**275.000**	**4.763.100**	**9.116.582**	**33.303.643**
DF	5.027.000	2.327.500	-	2.120.000	849.000	10.323.500
GO	3.221.063	697.000	200.000	1.098.100	3.247.700	8.463.863
MS	693.000	371.000	-	455.000	161.500	1.680.500
MT	4.895.398	1.917.000	75.000	1.090.000	4.858.382	12.835.780
Nordeste	**14.816.844**	**4.083.719**	**115.000**	**5.726.457**	**6.162.720**	**30.904.740**
AL	24.000	63.000	-	1.054.000	411.000	1.552.000
BA	2.510.000	1.365.000	-	262.000	509.000	4.646.000
CE	4.473.450	549.300	15.000	798.860	1.254.080	7.090.690
MA	966.000	456.000	-	441.000	504.500	2.367.500
PB	430.000	160.000	-	125.000	200.000	915.000
PE	2.026.000	576.000	-	967.500	1.703.850	5.273.350
PI	370.000	85.000	-	145.000	116.000	716.000
RN	2.600.394	668.419	100.000	866.097	769.290	5.004.200
SE	1.417.000	161.000	-	1.067.000	695.000	3.340.000
Norte	**6.640.000**	**4.617.000**	**-**	**3.501.000**	**3.954.166**	**18.712.166**
AC	225.000	560.000	-	333.000	816.666	1.934.666
AM	2.650.000	950.000	-	700.000	670.000	4.970.000
AP	300.000	-	-	-	105.000	405.000
PA	1.735.000	1.288.000	-	1.488.000	910.000	5.421.000
RO	1.570.000	1.750.000	-	950.000	1.266.000	5.536.000
RR	150.000	50.000	-	-	150.000	350.000
TO	10.000	19.000	-	30.000	36.500	95.500
Sudeste	**20.584.235**	**13.903.100**	**641.860**	**15.550.263**	**21.557.986**	**72.237.444**
ES	1.049.320	1.051.550	-	535.698	1.020.885	3.657.453
MG	3.131.772	3.760.350	521.860	3.431.287	4.653.014	15.498.283
RJ	3.468.143	2.259.200	25.000	2.770.238	7.828.768	16.351.349
SP	12.935.000	6.832.000	95.000	8.813.040	8.055.319	36.730.359
Sul	**15.346.754**	**7.741.017**	**13.698.891**	**14.525.629**	**8.104.894**	**59.417.185**
PR	5.407.200	2.197.326	6.289.118	7.220.000	2.143.187	23.256.831
RS	7.938.000	3.394.691	1.196.000	1.400.000	3.657.000	17.585.691
SC	2.001.554	2.149.000	6.213.773	5.905.629	2.304.707	18.574.663

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (85.77%), Artefatos de Cimento (2.44%), Fabricação de Óxidos (1.14%), Cimento (1.01%), Ferro-ligas (0.68%), Outros Produtos Químicos (0.66%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.47%), Fundição (0.34%), Não Informado (7.49%),
Cobre	Fertilizantes (100.00%),
Ferro	Siderurgia (72.24%), Extração e Beneficiamento de Minerais (20.03%), Pelotização (6.63%), Cimento (0.48%), Fundição (0.39%), Construção Civil (0.09%), Ferro-ligas (0.09%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Não Informado (0.01%),
Lítio	Pisos e Revestimentos (80.00%), Refratários (17.93%), Cerâmica Branca (2.07%),
Manganês	Condicionador de Solos (82.06%), Ferro-ligas (6.47%), Fertilizantes (5.62%), Siderurgia (4.02%), Construção Civil (1.11%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.72%),
Ouro	Joalheria (0.20%), Não Informado (99.80%),
Tungstênio	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (70.75%), Construção/Manutenção de Estradas (5.02%), Aterro (1.94%), Comércio de Materiais de Construção (1.54%), Cerâmica Vermelha (0.68%), Artefatos de Cimento (0.55%), Cimento (0.51%), Pavimentação Asfáltica (0.22%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.17%), Pisos e Revestimentos (0.16%), Argamassa para Construção (0.14%), Artefatos de Concreto (0.11%), Fundição (0.02%), Concreto para Construção (0.01%), Não Informado (18.18%),
Areias Industriais	Construção Civil (25.21%), Cimento (18.56%), Ferro-ligas (17.78%), Construção/Manutenção de Estradas (13.92%), Argamassa para Construção (6.42%), Pisos e Revestimentos (4.31%), Fundição (3.87%), Vidros (2.51%), Cerâmica Branca (1.57%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.41%), Siderurgia (0.83%), Aterro (0.44%), Refratários (0.39%), Cal (0.37%), Filtros (0.30%), Tratamento de Água/Esgoto (0.17%), Abrasivos (0.14%), Concreto para Construção (0.10%), Bolas de Moinho (0.08%), Artefatos de Concreto (0.07%), Adorno (0.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.03%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Não Informado (1.48%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (36.55%), Pisos e Revestimentos (22.19%), Construção Civil (11.13%), Cimento (6.35%), Aterro (4.40%), Cerâmica Branca (2.80%), Construção/Manutenção de Estradas (1.07%), Refratários (0.95%), Extração de Petróleo/Gás (0.36%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.31%), Produtos de Plástico (0.28%), Comércio de Materiais de Construção (0.27%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Artefatos de Cimento (0.04%), Filtros (0.03%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.02%), Cosméticos (0.01%), Não Informado (13.13%),
Bário	Dispositivos Eletrônicos (38.57%), Extração de Petróleo/Gás (34.28%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (15.58%), Fabricação de Peças para Freios (11.57%),
Calcário	Cimento (55.42%), Corretivo de Solos (13.88%), Extração e Beneficiamento de Minerais (7.19%), Construção Civil (5.78%), Construção/Manutenção de Estradas (1.84%), Cal (1.54%), Enrocamentos (1.54%), Outros Produtos Químicos (0.90%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.27%), Fabricação de Óxidos (0.25%), Siderurgia (0.10%), Aterro (0.06%), Gesso (0.05%), Ração Animal (0.04%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Produtos Petroquímicos (0.01%), Produtos de Borracha (0.01%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Isolante Térmico (0.01%), Não Informado (11.04%),
Caulim	Cerâmica Branca (43.49%), Cimento (31.79%), Pisos e Revestimentos (16.17%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.03%), Cerâmica Vermelha (1.53%), Construção Civil (0.25%), Isolante Elétrico (0.24%), Refratários (0.08%), Argamassa para Construção (0.03%), Não Informado (2.39%),
Diatomita	Extração e Beneficiamento de Minerais (69.23%), Cimento (28.53%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.46%), Cerâmica Branca (0.41%), Não Informado (0.37%),
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (62.97%), Cal (31.38%), Fabricação de Óxidos (5.20%), Construção Civil (0.27%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.08%), Cerâmica Branca (0.02%), Não Informado (0.08%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cimento (57.03%), Cerâmica Branca (17.35%), Pisos e Revestimentos (12.21%), Construção Civil (5.59%), Refratários (4.04%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (3.42%), Ornamentação (0.36%),
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%),
Fosfato	Fertilizantes (100.00%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Adorno (95.19%), Bijouteria (4.81%),
Gipsita	Gesso (55.46%), Cimento (15.53%), Construção Civil (14.71%), Condicionador de Solos (10.58%), Corretivo de Solos (3.32%), Artefatos de Cimento (0.37%), Não Informado (0.03%),
Grafita	Siderurgia (100.00%),
Mica	Baterias (43.44%), Eletrodos (43.44%), Dispositivos Eletrônicos (8.65%), Isolante Elétrico (3.01%), Isolante Térmico (1.45%), Não Informado (0.01%),
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Coleção de Minerais (50.00%), Joalheria (20.00%), Ornamentação (20.00%), Artesanato (10.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (49.14%), Construção/Manutenção de Estradas (32.77%), Pavimentação Asfáltica (5.15%), Argamassa para Construção (3.35%), Papel e Celulose (2.25%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.17%), Aterro (0.95%), Comércio de Materiais de Construção (0.45%), Artefatos de Cimento (0.34%), Aterro Sanitário (0.13%), Não Informado (3.30%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (63.33%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (13.40%), Extração e Beneficiamento de Minerais (11.02%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.13%), Construção/Manutenção de Estradas (3.51%), Ornamentação (1.43%), Pavimentação Asfáltica (0.86%), Pisos e Revestimentos (0.67%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (1.64%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (75.23%), Construção/Manutenção de Estradas (15.51%), Ornamentação (3.85%), Comércio de Materiais de Construção (1.53%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.57%), Cerâmica Branca (0.46%), Metálicos - Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.44%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.17%), Artefatos de Concreto (0.09%), Artesanato (0.04%), Não Informado (2.11%),

Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Saibro	Construção Civil (40.88%), Construção/Manutenção de Estradas (27.68%), Aterro (26.66%), Pavimentação Asfáltica (1.69%), Artefatos de Cimento (0.12%), Pisos e Revestimentos (0.09%), Cerâmica Vermelha (0.03%), Aterro Sanitário (0.03%), Artefatos de Concreto (0.02%), Condicionador de Solos (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (2.77%),
Sal	Cloro e Álcalis (99.83%), Extração de Petróleo/Gás (0.17%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (29.44%), Extração e Beneficiamento de Minerais (19.79%), Cimento (16.89%), Construção Civil (12.08%), Artefatos de Cimento (8.08%), Cerâmica Branca (3.27%), Refratários (3.04%), Produtos de Borracha (1.19%), Ornamentação (0.91%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.57%), Construção/Manutenção de Estradas (0.53%), Produtos de Plástico (0.53%), Outros Produtos Químicos (0.50%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.27%), Fertilizantes (0.26%), Ração Animal (0.04%), Artesanato (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.03%), Não Informado (2.55%),
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.05%), Energético (2.95%),
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.55%), Extração de Petróleo/Gás (0.65%), Abrasivos (0.34%), Tratamento de Água/Esgoto (0.29%), Cloro e Álcalis (0.07%), Outros Produtos Químicos (0.05%), Fabricação de Óxidos (0.02%), Eletrodos (0.01%), Não Informado (0.02%)
Chumbo	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (76.74%), Siderurgia (21.75%), Fundição (0.68%), Dispositivos Eletrônicos (0.48%), Ferro-ligas (0.25%), Eletrodos (0.09%), Não Informado (0.01%)
Cromo	Ferro-ligas (81.82%), Siderurgia (14.43%), Fundição (1.86%), Outros Produtos Químicos (1.21%), Refratários (0.68%)
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (78.11%), Fundição (15.65%), Siderurgia (4.95%), Cosméticos (1.27%), Não Informado (0.02%)
Ferro	Siderurgia (91.87%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.48%), Pelotização (1.22%), Não Informado (5.43%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (82.44%), Pisos e Revestimentos (17.56%)
Manganês	Ferro-ligas (47.70%), Siderurgia (20.50%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.36%), Pilhas (2.16%), Fertilizantes (0.08%), Não Informado (24.20%)
Nióbio	Ferro-ligas (94.36%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.64%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (2.67%), Metalurgia dos Metais Preciosos (0.12%)
Níquel	Ferro-ligas (61.50%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (28.32%), Siderurgia (10.18%)
Ouro	Ativo Financeiro (74.48%), Metalurgia dos Metais Preciosos (7.32%), Joalheria (0.01%), Não Informado (18.19%)
Prata	Joalheria (6.65%), Outros Produtos Químicos (1.67%), Metalurgia dos Metais Preciosos (0.56%), Não Informado (91.12%)
Tântalo	Ferro-ligas (0.07%), Não Informado (99.93%)
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (57.91%), Siderurgia (27.89%), Ferro-ligas (12.26%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.36%), Pisos e Revestimentos (0.58%)
Tungstênio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (43.41%), Ferro-ligas (31.14%), Dispositivos Eletrônicos (13.01%), Fundição (8.06%), Não Informado (4.38%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (95.89%), Fertilizantes (4.11%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (86.33%), Cerâmica Branca (10.88%), Não Informado (2.79%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	Engarrafamento (72.55%), Composição de produtos industrializados (27.44%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.00%), Não Informado (0.01%)
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (99.16%), Fabricação de Peças para Freios (0.48%), Tecidos Especiais (0.24%), Cloro e Álcalis (0.05%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Não Informado (0.04%)
Areia	Construção Civil (95.53%), Artefatos de Cimento (2.46%), Construção/Manutenção de Estradas (0.87%), Comércio de Materiais de Construção (0.67%), Pavimentação Asfáltica (0.05%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Cerâmica Vermelha (0.01%), Não Informado (0.37%)
Areias Industriais	Construção Civil (28.50%), Fundição (27.97%), Vidros (26.21%), Argamassa para Construção (4.71%), Outros Produtos Químicos (2.74%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.26%), Abrasivos (1.77%), Pisos e Revestimentos (0.74%), Filtros (0.56%), Cerâmica Branca (0.28%), Siderurgia (0.27%), Isolante Térmico (0.18%), Refratários (0.18%), Artefatos de Concreto (0.13%), Cimento (0.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.09%), Lastro (Ferrovias) (0.08%), Ferro-ligas (0.06%), Concreto para Construção (0.02%), Não Informado (3.15%)
Argilas	Cimento (42.51%), Pisos e Revestimentos (17.97%), Construção Civil (14.00%), Cerâmica Vermelha (11.68%), Artefatos de Cimento (4.44%), Pelotização (3.30%), Fundição (1.86%), Comércio de Materiais de Construção (1.03%), Ração Animal (0.80%), Refratários (0.60%), Graxas e Lubrificantes (0.55%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.28%), Extração de Petróleo/Gás (0.26%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.16%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.14%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.13%), Outros Produtos Químicos (0.09%), Fertilizantes (0.09%), Cerâmica Branca (0.07%), Produtos de Borracha (0.02%), Não Informado (0.02%)
Bário	Fabricação de Peças para Freios (60.39%), Dispositivos Eletrônicos (12.90%), Extração de Petróleo/Gás (9.67%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.67%), Outros Produtos Químicos (6.57%), Não Informado (0.80%)
Calcário	Cimento (39.35%), Corretivo de Solos (16.81%), Construção Civil (15.67%), Cal (6.75%), Siderurgia (3.93%), Artefatos de Cimento (2.02%), Ferro-ligas (1.09%), Construção/Manutenção de Estradas (1.03%), Ração Animal (0.80%), Argamassa para Construção (0.79%), Comércio de Materiais de Construção (0.65%), Fundição (0.63%), Vidros (0.61%), Condicionador de Solos (0.60%), Pavimentação Asfáltica (0.42%), Fertilizantes (0.28%), Pelotização (0.23%), Outros Produtos Químicos (0.22%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.11%), Artefatos de Concreto (0.06%), Cerâmica Branca (0.04%), Lastro (Ferrovias) (0.03%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.03%), Refratários (0.02%), Energético (0.02%), Indústria do Álcool (0.02%), Papel e Celulose (0.01%), Tapetes e Carpetes (0.01%), Não Informado (7.65%)
Caulim	Papel e Celulose (73.78%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.65%), Vidros (1.42%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.85%), Cerâmica Branca (0.85%), Pisos e Revestimentos (0.60%), Cerâmica Vermelha (0.34%), Refino de Petróleo (0.33%), Isolante Térmico (0.29%), Ração Animal (0.29%), Refratários (0.19%), Produtos de Borracha (0.09%), Isolante Elétrico (0.07%), Não Informado (19.25%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (20.05%), Fertilizantes (15.79%), Outras Indústrias (12.83%), Construção Civil (10.89%), Outros Produtos Químicos (10.80%), Graxas e Lubrificantes (9.98%), Indústria de Óleos Comestíveis (3.57%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.59%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (2.51%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (2.46%), Eletrodos (2.46%), Filtros (0.98%), Indústria de Lapidação (0.92%), Isolante Térmico (0.74%), Indústria do Couro (0.73%), Refratários (0.68%), Comércio de Materiais de Construção (0.63%), Abrasivos (0.56%), Cimento (0.47%), Tecidos Especiais (0.32%), Refino de Petróleo (0.04%)

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (34.27%), Cimento (30.42%), Construção Civil (11.81%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (5.73%), Vidros (4.68%), Corretivo de Solos (4.22%), Fertilizantes (1.21%), Refratários (0.95%), Aterro (0.95%), Cal (0.55%), Construção/Manutenção de Estradas (0.40%), Abrasivos (0.35%), Outros Produtos Químicos (0.30%), Artesanato (0.25%), Ração Animal (0.18%), Fundição (0.06%), Pisos e Revestimentos (0.05%), Não Informado (3.62%)
Enxofre	Não Informado (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (49.11%), Pisos e Revestimentos (36.71%), Vidros (5.39%), Siderurgia (3.78%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.20%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.26%), Não Informado (2.55%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (61.15%), Siderurgia (29.10%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (3.17%), Fundição (2.20%), Cimento (1.81%), Ferro-ligas (0.75%), Não Informado (1.82%)
Fosfato	Fertilizantes (86.69%), Outros Produtos Químicos (8.40%), Ração Animal (2.05%), Corretivo de Solos (1.52%), Condicionador de Solos (0.91%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.43%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Não Informado (100.00%)
Gipsita	Cimento (53.31%), Gesso (32.92%), Condicionador de Solos (13.35%), Corretivo de Solos (0.42%)
Grafita	Fundição (28.31%), Siderurgia (23.83%), Refratários (20.16%), Fabricação de Peças para Freios (11.60%), Pilhas (5.68%), Condicionador de Solos (4.21%), Baterias (1.27%), Graxas e Lubrificantes (1.10%), Isolante Térmico (0.70%), Corretivo de Solos (0.69%), Lápis (0.57%), Eletrodos (0.57%), Produtos Petroquímicos (0.38%), Vidros (0.25%), Abrasivos (0.24%), Comércio de Materiais de Construção (0.20%), Produtos de Borracha (0.09%), Produtos de Plástico (0.07%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.06%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.05%)
Mica	Ração Animal (48.15%), Fabricação de Peças para Freios (34.33%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (10.39%), Comércio de Materiais de Construção (2.40%), Não Informado (4.73%)
Potássio	Fertilizantes (100.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (53.54%), Ferro-ligas (22.59%), Construção Civil (12.85%), Siderurgia (5.68%), Pisos e Revestimentos (0.16%), Refratários (0.11%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Não Informado (5.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (64.90%), Construção/Manutenção de Estradas (13.35%), Pavimentação Asfáltica (5.89%), Artefatos de Cimento (2.91%), Comércio de Materiais de Construção (1.75%), Lastro (Ferrovias) (0.88%), Enrocamentos (0.62%), Aterro (0.44%), Concreto para Construção (0.40%), Artefatos de Concreto (0.32%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.18%), Aterro Sanitário (0.17%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.14%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Papel e Celulose (0.06%), Cerâmica Branca (0.06%), Tratamento de Água/Esgoto (0.05%), Cimento (0.05%), Argamassa para Construção (0.04%), Indústria de Bebidas (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.02%), Energético (0.02%), Não Informado (7.60%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (67.89%), Ornamentação (8.46%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (1.20%), Construção/Manutenção de Estradas (0.16%), Não Informado (22.29%)
Saibro	Fertilizantes (97.76%), Não Informado (2.24%)
Talco e outras Cargas Minerais	Construção Civil (39.66%), Cimento (24.84%), Siderurgia (16.19%), Ração Animal (4.80%), Pisos e Revestimentos (3.47%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.61%), Produtos de Plástico (1.59%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.15%), Comércio de Materiais de Construção (0.96%), Construção/Manutenção de Estradas (0.83%), Produtos de Borracha (0.78%), Papel e Celulose (0.66%), Artefatos de Cimento (0.39%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.29%), Cosméticos (0.25%), Concreto para Construção (0.24%), Cerâmica Branca (0.17%), Outros Produtos Químicos (0.14%), Fertilizantes (0.11%), Condicionador de Solos (0.06%), Fabricação de Peças para Freios (0.06%), Indústria do Arroz (0.06%), Outras Indústrias (0.05%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.02%), Não Informado (0.62%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (69.30%), Construção Civil (16.12%), Isolante Térmico (14.39%), Isolante Acústico (0.19%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Indústria de Lapidação (50.76%), Produtos Diamantados (35.82%), Joalheria (11.71%), Não Informado (1.71%)
Gemas	Indústria de Lapidação (98.27%), Coleção de Minerais (1.68%), Joalheria (0.04%), Não Informado (0.01%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (95.01%), Fundição (1.77%), Pisos e Revestimentos (0.86%), Ferro-ligas (0.59%), Cerâmica Vermelha (0.47%), Siderurgia (0.44%), Coquerias (0.39%), Corretivo de Solos (0.26%), Cimento (0.19%), Não Informado (0.02%)
Turfa	Energético (59.51%), Condicionador de Solos (40.49%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (87.26%), SP (4.56%), SC (0.37%), Mercado Externo (0.30%), Não Informado (7.51%),
Cobre	SP (100.00%),
Ferro	MG (83.64%), MS (15.67%), PI (0.24%), AM (0.19%), PB (0.09%), SP (0.07%), DF (0.05%), CE (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.03%),
Lítio	MG (81.82%), SP (18.18%),
Manganês	MG (97.15%), BA (2.81%), SP (0.03%), Não Informado (0.01%),
Ouro	MT (0.20%), Não Informado (99.80%),
Tungstênio	RN (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	SP (24.63%), RS (18.94%), RJ (13.16%), SC (6.85%), MG (4.12%), DF (3.06%), PR (2.42%), CE (2.36%), GO (1.54%), ES (1.22%), MS (1.12%), PE (0.98%), MT (0.86%), PA (0.60%), SE (0.59%), BA (0.37%), RO (0.37%), PB (0.34%), PI (0.34%), AP (0.31%), MA (0.31%), RN (0.30%), TO (0.22%), AM (0.20%), AC (0.09%), AL (0.06%), RR (0.04%), Mercado Externo (0.06%), Não Informado (14.54%),
Areias Industriais	MG (20.71%), MT (17.33%), CE (15.76%), SP (13.12%), ES (9.21%), PB (7.96%), SC (4.89%), PE (2.96%), RJ (2.05%), PR (0.87%), MS (0.44%), DF (0.03%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (2.31%), Não Informado (2.36%),
Argilas	SP (34.33%), SC (9.48%), RS (5.93%), RJ (4.65%), MG (4.48%), CE (3.63%), BA (2.94%), PR (2.91%), MA (2.63%), PE (2.58%), PB (2.41%), GO (2.13%), PA (2.00%), ES (1.86%), SE (1.45%), DF (1.23%), AM (1.02%), MS (1.02%), RO (0.78%), PI (0.73%), RN (0.54%), MT (0.28%), RR (0.22%), TO (0.14%), AL (0.08%), Não Informado (10.55%),
Bário	BA (99.85%), MG (0.15%),
Calcário	MG (16.49%), CE (14.56%), ES (10.98%), PR (8.54%), PA (7.83%), RJ (7.13%), SE (5.21%), AM (4.74%), SP (4.68%), PE (3.69%), GO (0.93%), MT (0.75%), RS (0.72%), SC (0.55%), BA (0.52%), MA (0.45%), TO (0.32%), PB (0.22%), MS (0.20%), AL (0.17%), RN (0.08%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (11.23%),
Caulim	SC (46.84%), PA (17.26%), MA (14.53%), SP (6.38%), PR (4.08%), MG (2.88%), RS (2.05%), BA (1.53%), GO (0.71%), PB (0.64%), Não Informado (3.10%),
Diatomita	BA (97.76%), SP (1.46%), RN (0.41%), Não Informado (0.37%),
Dolomito e Magnesita	PR (94.52%), CE (5.20%), MG (0.08%), SP (0.06%), MS (0.04%), MT (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.09%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (57.03%), SP (19.39%), PB (7.56%), ES (4.33%), SC (4.22%), MG (3.50%), PR (1.49%), BA (0.65%), Não Informado (1.83%),
Fluorita e Criolita	RS (29.99%), ES (19.99%), MG (19.99%), PR (10.00%), SP (10.00%), BA (10.00%), Não Informado (0.03%),
Fosfato	GO (100.00%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (4.81%), Mercado Externo (95.19%),
Gipsita	PE (76.94%), MA (6.31%), ES (3.30%), RJ (2.95%), MG (2.75%), AM (2.32%), SE (1.84%), BA (1.21%), CE (0.69%), PA (0.51%), TO (0.41%), SP (0.23%), DF (0.20%), GO (0.16%), Não Informado (0.18%),
Grafita	MG (100.00%),
Mica	MG (43.44%), CE (8.38%), PB (4.74%), Não Informado (43.44%),
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (27.27%), Mercado Externo (72.73%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (18.42%), RJ (16.38%), MG (13.16%), GO (7.62%), RS (6.73%), PE (6.15%), PR (5.89%), SE (4.17%), RN (3.39%), SP (3.08%), MS (3.05%), PA (2.40%), DF (1.79%), MA (1.38%), MT (0.80%), PI (0.63%), BA (0.62%), PB (0.43%), RO (0.34%), AP (0.19%), TO (0.11%), RR (0.06%), AM (0.04%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (3.17%),
Rochas Ornamentais	ES (45.45%), MG (16.79%), PR (6.47%), RS (6.40%), SC (4.92%), SP (2.87%), BA (1.33%), RJ (1.10%), CE (0.93%), PB (0.70%), RO (0.65%), PE (0.42%), AM (0.14%), GO (0.13%), AL (0.08%), PI (0.05%), PA (0.03%), MT (0.02%), SE (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (6.46%), Não Informado (5.04%),
Rochas Ornamentais - Outras	RS (87.15%), MG (2.71%), RJ (2.02%), SC (1.52%), SP (1.11%), PR (0.94%), PB (0.82%), GO (0.66%), ES (0.52%), BA (0.05%), MT (0.02%), Não Informado (2.48%),
Saibro	RJ (29.21%), SC (21.09%), RS (18.50%), SP (11.99%), PR (4.21%), PE (2.56%), GO (2.40%), RN (1.91%), PA (1.21%), BA (0.95%), ES (0.73%), MG (0.56%), CE (0.30%), MS (0.17%), MA (0.03%), PI (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (4.16%),
Sal	AL (54.16%), BA (45.84%),
Talco e outras Cargas Minerais	SP (32.20%), PR (28.31%), MG (25.49%), SC (7.88%), PB (1.42%), ES (0.59%), BA (0.21%), RS (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.76%), Não Informado (3.10%),
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (97.05%), SC (2.95%),
Turfa	SP (52.39%), SC (29.55%), MG (12.45%), RS (1.88%), Não Informado (3.73%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (49.59%), MA (14.77%), SP (11.35%), MG (0.29%), SE (0.03%), Outras UFs (0.02%), Mercado Externo (23.94%), Não Informado (0.01%)
Chumbo	Mercado Externo (100.00%)
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	BA (14.08%), GO (1.07%), SP (0.25%), Mercado Externo (84.60%)
Cromo	BA (81.81%), MG (7.24%), SP (1.67%), RJ (1.42%), RS (0.01%), Mercado Externo (7.86%)
Estanho	SP (61.38%), RO (31.48%), MG (2.20%), RJ (1.74%), Mercado Externo (3.19%), Não Informado (0.01%)
Ferro	MG (13.54%), ES (7.81%), SP (1.51%), RJ (0.96%), PA (0.81%), MA (0.80%), MS (0.26%), BA (0.16%), Mercado Externo (66.85%), Não Informado (7.30%)
Lítio	MG (82.44%), SP (9.64%), BA (7.76%), SC (0.16%)
Manganês	MG (18.68%), SP (5.84%), BA (0.75%), MS (0.11%), Mercado Externo (50.14%), Não Informado (24.48%)
Nióbio	MG (68.86%), AM (48.92%), GO (31.14%), RO (2.16%)
Níquel	MG (68.83%), GO (21.44%), SP (0.95%), RS (0.45%), Mercado Externo (8.34%)
Ouro	SP (5.76%), MT (0.96%), AP (0.10%), RJ (0.08%), PA (0.05%), Mercado Externo (68.97%), Não Informado (24.08%)
Prata	SP (8.89%), Não Informado (91.11%)
Tântalo	AM (49.98%), MG (0.03%), Não Informado (49.99%)
Titânio	BA (40.94%), MG (15.36%), SP (11.27%), RJ (8.13%), ES (5.03%), PB (0.12%), Mercado Externo (16.96%), Não Informado (2.19%)
Tungstênio	SP (33.99%), SC (2.24%), RN (1.40%), Mercado Externo (56.50%), Não Informado (5.87%)
Zinco	MG (95.89%), SP (4.11%)
Zircônio	SP (75.84%), PB (21.89%), MG (2.09%), Não Informado (0.18%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SP (37.96%), PE (7.71%), BA (6.73%), RJ (6.47%), RS (3.56%), MG (3.34%), PA (3.26%), PR (3.19%), CE (2.75%), MT (2.47%), SC (2.05%), AM (1.93%), AL (1.72%), RN (1.62%), GO (1.39%), SE (1.09%), DF (1.05%), ES (1.02%), MA (1.00%), PB (0.84%), RO (0.68%), AP (0.46%), PI (0.45%), MS (0.31%), AC (0.23%), TO (0.13%), RR (0.06%), Não Informado (6.53%)
Amianto	PR (10.03%), SP (8.68%), GO (7.33%), RJ (6.40%), SC (3.16%), RS (2.38%), MG (1.74%), BA (1.51%), AL (0.02%), Mercado Externo (58.75%)
Areia	SP (72.02%), MS (5.33%), MG (4.91%), PR (4.21%), MT (1.82%), SC (1.30%), GO (1.16%), DF (0.72%), BA (0.59%), RJ (0.44%), PA (0.15%), TO (0.14%), Não Informado (7.21%)
Areias Industriais	SP (47.98%), SC (16.67%), MG (11.40%), RJ (5.06%), PR (2.05%), RS (1.89%), PE (1.73%), PB (0.85%), PA (0.13%), SE (0.09%), GO (0.03%), Mercado Externo (0.24%), Não Informado (11.88%)
Argilas	MG (20.39%), SP (14.95%), MS (12.94%), PB (12.74%), SE (7.57%), BA (4.96%), ES (4.83%), MT (4.01%), SC (3.81%), RJ (3.12%), AL (2.10%), PR (1.58%), RS (1.22%), PI (1.17%), TO (0.82%), RN (0.80%), PE (0.80%), MA (0.71%), GO (0.38%), PA (0.33%), CE (0.04%), Mercado Externo (0.08%), Não Informado (0.65%)
Bário	MG (48.85%), BA (32.24%), SP (18.12%), Não Informado (0.79%)
Calcário	MG (33.35%), SP (10.58%), PR (10.49%), MT (5.67%), SE (3.83%), DF (3.80%), RJ (3.60%), GO (2.93%), PB (2.80%), BA (2.65%), RS (2.45%), MS (2.39%), CE (1.80%), SC (1.03%), AL (0.85%), MA (0.79%), PI (0.77%), ES (0.60%), RN (0.44%), TO (0.44%), PA (0.41%), PE (0.03%), RO (0.03%), AM (0.02%), Não Informado (8.25%)
Caulim	SP (5.69%), PR (3.16%), PA (2.40%), SC (0.62%), RJ (0.33%), AM (0.27%), MG (0.25%), RS (0.22%), PE (0.11%), Mercado Externo (86.72%), Não Informado (0.23%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (75.02%), MG (19.78%), Não Informado (5.20%)
Diatomita	SP (50.27%), CE (14.43%), PR (12.81%), RJ (5.42%), MG (5.26%), BA (5.10%), PE (2.62%), RS (1.83%), PI (1.09%), GO (0.35%), MA (0.14%), PA (0.07%), SC (0.02%), Não Informado (0.59%)
Dolomito e Magnesita	MG (32.82%), BA (30.25%), PR (6.68%), SP (6.05%), GO (2.32%), RJ (0.85%), SC (0.30%), RS (0.28%), ES (0.09%), PB (0.07%), AL (0.03%), Mercado Externo (10.41%), Não Informado (9.85%)
Enxofre	Não Informado (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PB (38.11%), PR (31.40%), SC (14.62%), SP (6.51%), MG (2.90%), RJ (2.47%), RS (1.39%), PE (0.24%), Não Informado (2.36%)
Fluorita e Criolita	SP (74.50%), MG (17.37%), RJ (3.85%), ES (2.22%), RS (0.60%), PE (0.20%), CE (0.05%), Não Informado (1.21%)
Fosfato	MG (56.71%), SP (27.18%), GO (13.18%), BA (2.75%), Não Informado (0.18%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Não Informado (100.00%)
Gipsita	MG (27.33%), SP (11.72%), RJ (9.83%), BA (9.26%), PE (9.15%), PB (5.97%), CE (5.77%), SE (5.13%), DF (5.00%), AL (1.70%), ES (1.01%), TO (0.64%), PI (0.04%), Não Informado (7.45%)
Grafita	MG (35.32%), RS (14.57%), SP (10.91%), SC (7.56%), RJ (3.82%), PR (3.74%), BA (1.75%), CE (1.31%), GO (0.12%), MT (0.04%), MS (0.04%), Mercado Externo (20.73%), Não Informado (0.09%)
Mica	MT (39.00%), RS (34.33%), PR (12.38%), SP (5.44%), SC (2.46%), MG (1.65%), Não Informado (4.74%)
Potássio	SE (43.00%), BA (22.20%), GO (15.00%), SP (8.00%), MG (5.00%), AL (2.00%), DF (1.00%), Não Informado (3.80%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (85.49%), PA (5.68%), ES (5.00%), SP (0.16%), GO (0.04%), MT (0.03%), RJ (0.03%), Não Informado (3.57%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (41.36%), RJ (8.57%), RS (7.56%), SC (7.26%), MG (6.39%), PR (4.37%), BA (3.09%), ES (2.68%), MS (2.14%), PE (2.02%), GO (1.80%), CE (0.92%), DF (0.85%), TO (0.61%), MA (0.57%), AL (0.43%), PA (0.43%), RN (0.40%), PB (0.40%), MT (0.30%), RO (0.25%), SE (0.16%), PI (0.16%), AC (0.14%), AP (0.08%), RR (0.06%), AM (0.03%), Não Informado (6.97%)
Rochas Ornamentais	SP (5.44%), ES (5.39%), RJ (3.33%), MG (1.92%), PB (1.74%), PR (1.65%), DF (0.48%), CE (0.37%), PE (0.35%), SC (0.30%), RO (0.23%), RS (0.22%), MA (0.22%), RN (0.21%), PI (0.14%), BA (0.14%), MS (0.09%), PA (0.06%), GO (0.05%), AM (0.01%), MT (0.01%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (48.63%), Não Informado (29.01%)
Saibro	RS (97.76%), Não Informado (2.24%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (29.03%), SP (27.88%), MG (19.80%), MS (11.35%), SC (1.87%), ES (1.21%), PR (1.14%), RJ (0.62%), MT (0.37%), RS (0.37%), BA (0.30%), DF (0.19%), PE (0.08%), CE (0.04%), TO (0.02%), RO (0.01%), Mercado Externo (0.33%), Não Informado (5.39%)
Vermiculita e Perlita	SP (67.62%), BA (26.17%), MG (4.58%), PB (0.37%), PA (0.27%), MA (0.25%), RS (0.23%), ES (0.21%), CE (0.17%), PR (0.08%), RJ (0.06%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (39.31%), RJ (3.10%), SP (2.86%), MG (1.31%), RS (0.05%), Mercado Externo (51.66%), Não Informado (1.71%)
Gemas	SP (10.56%), MG (1.04%), RS (0.67%), RJ (0.05%), Mercado Externo (87.66%), Não Informado (0.02%)
Energéticos	
Carvão Mineral	SC (53.69%), RS (41.54%), SP (1.89%), PR (1.35%), RJ (0.75%), MG (0.08%), BA (0.05%), Não Informado (0.65%)
Turfa	SC (64.36%), SP (32.87%), PR (2.77%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.6.1 BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 2008

TIPOS DE PRODUTOS	EXPORTAÇÃO		IMPORTAÇÃO		SALDO	
	Quantidade (1.000 t)	Valor US$ 1.000 - FOB	Quantidade (1.000 t)	Valor US$ 1.000 - FOB	Quantidade (1.000 t)	Valor US$ 1.000 - FOB
BRASIL	**322.236**	**44.451.841**	**48.442**	**27.290.677**	**273.794**	**17.161.164**
Bens Primários	295.924	20.090.505	33.565	10.694.894	262.359	9.395.611
Semimanufaturados	18.086	15.468.206	1.099	3.879.504	16.987	11.588.702
Manufaturados	7.127	7.937.300	4.382	6.966.468	2.745	970.832
Compostos-Químicos	1.099	955.830	9.396	5.749.811	(8.297)	(4.793.981)

Consulte o Apêndice A7

Comércio Exterior - Balanço

Fonte: MDIC - SECEX

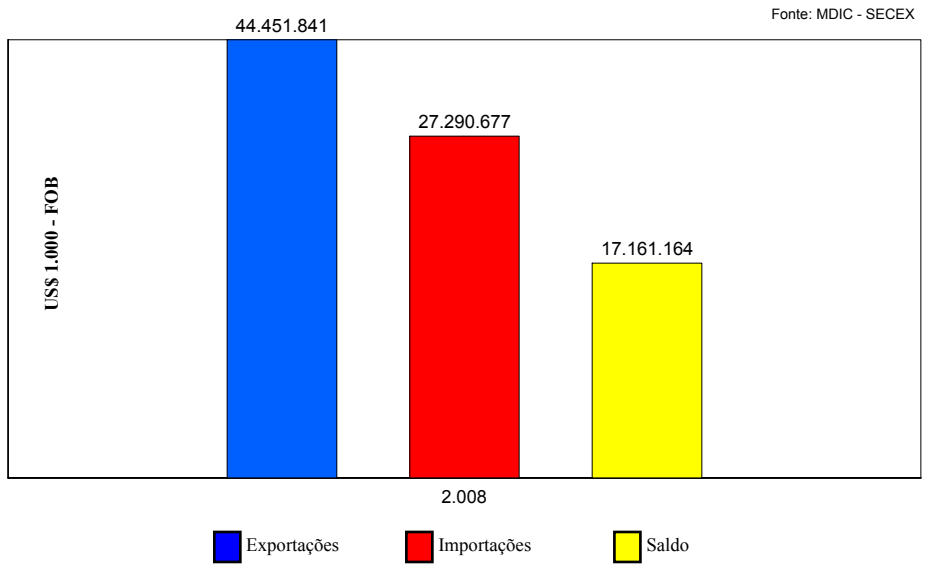


Tabela 1.6.2 EVOLUÇÃO DAS EXPORTAÇÕES 2004 - 2008

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Exportação (US$ 1.000 - FOB)				
	2004	2005	2006	2007	2008
BRASIL	18.781.733	24.431.188	29.429.510	33.545.068	44.451.841
Bens Primários	5.835.390	9.000.872	11.028.152	13.431.518	20.090.505
Semimanufaturados	6.598.118	7.880.754	9.821.839	11.642.827	15.468.206
Manufaturados	5.818.421	6.998.243	8.007.931	7.761.402	7.937.300
Compostos-Químicos	529.804	551.319	571.588	709.321	955.830

Consulte o Apêndice A7

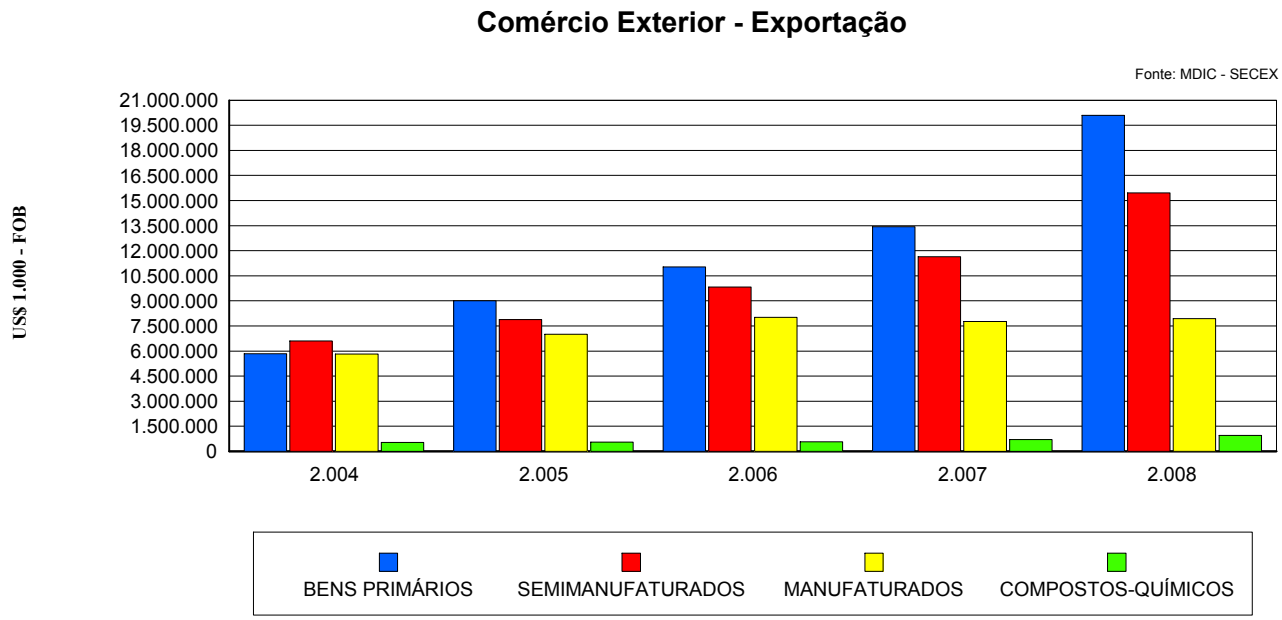


Tabela 1.6.3 EVOLUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES 2004 - 2008

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Importação (U$ 1.000 - FOB)				
	2004	2005	2006	2007	2008
BRASIL	**8.329.338**	**9.374.984**	**12.158.259**	**16.048.594**	**27.290.677**
Bens Primários	3.417.462	3.664.337	4.525.492	5.406.553	10.694.894
Semimanufaturados	1.128.301	1.519.110	2.594.344	3.279.687	3.879.504
Manufaturados	1.925.612	2.435.072	3.100.399	4.203.525	6.966.468
Compostos-Químicos	1.857.963	1.756.465	1.938.024	3.158.829	5.749.811

Consulte o Apêndice A7

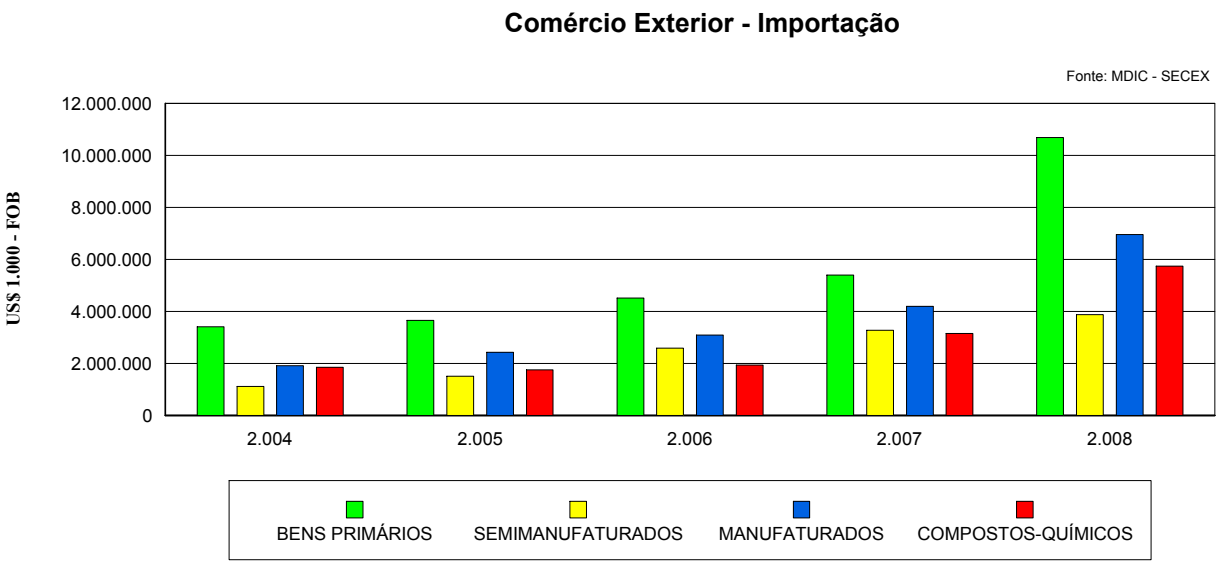


Tabela 1.6.4 EVOLUÇÃO DO SALDO 2004 - 2008

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Saldo (U$ 1.000 - FOB)				
	2004	2005	2006	2007	2008
BRASIL	**10.452.395**	**15.056.204**	**17.271.251**	**17.496.474**	**17.161.164**
Bens Primários	2.417.928	5.336.535	6.502.660	8.024.965	9.395.611
Semimanufaturados	5.469.817	6.361.644	7.227.495	8.363.140	11.588.702
Manufaturados	3.892.809	4.563.171	4.907.532	3.557.877	970.832
Compostos-Químicos	(1.328.159)	(1.205.146)	(1.366.436)	(2.449.508)	(4.793.981)

(1) Consulte o Apêndice A7

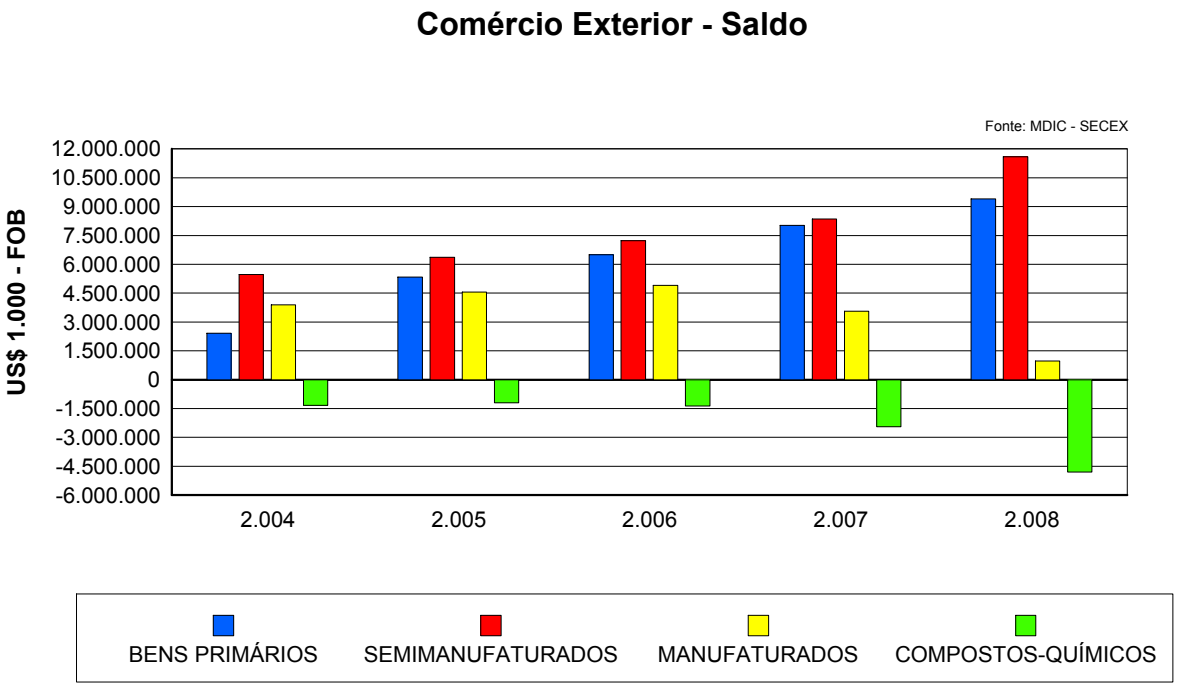


Tabela 1.6.5 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

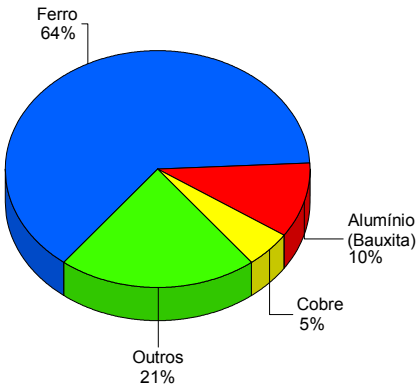
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Bens Primários		Semimanufaturados		Manufaturados		Compostos-Químicos		TOTAL
	(t)	US$ 1000 - FOB	(t)	US$ 1000 - FOB	(t)	US$ 1000 - FOB	(t)	US$ 1000 - FOB	US$ 1000 - FOB
BRASIL	**295.924.340**	**20.090.503**	**18.086.116**	**15.468.205**	**7.126.941**	**7.937.299**	**1.098.773**	**955.832**	**44.451.839**
Metálicos	**290.685.224**	**18.745.137**	**17.865.645**	**15.230.271**	**3.908.448**	**5.929.218**	**113.282**	**232.724**	**40.137.350**
Alumínio (Bauxita)	6.222.097	298.945	5.310.187	3.513.830	218.881	687.845	52.653	16.188	4.516.808
Antimônio	-	-	-	-	-	-	14	98	98
Argilas	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Berílio	38	24	-	-	-	-	-	-	24
Bismuto	-	-	-	21	-	-	-	1	22
Chumbo	25.695	18.868	264	665	61	429	671	2.304	22.266
Cobalto	833	11.057	-	-	-	124	23	1.319	12.500
Cobre	637.908	1.196.341	98.348	704.974	36.427	288.539	289	833	2.190.687
Cromo	54.308	12.135	34.826	63.286	1	91	497	984	76.496
Estanho	3.075	30.220	6.389	106.661	304	4.978	197	4.587	146.446
Estrôncio	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Ferro	281.683.748	16.538.543	12.163.529	7.314.697	3.644.284	4.451.000	20.091	21.405	28.325.645
Lítio	211	179	-	-	-	-	-	-	179
Manganês	2.035.463	620.441	103.505	233.604	276	1.736	19.558	59.668	915.449
Mercúrio	-	-	-	-	4	38	-	1	39
Molibdênio	37	754	779	34.357	1	74	18	268	35.453
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	421	895	36	659	1.554
Nióbio, Tântalo e Vanádio	584	7.338	73.375	1.661.580	1.979	12.534	-	-	1.681.452
Níquel	-	-	28.625	329.570	1.522	62.014	118	349	391.933
Ouro	-	-	37	1.032.512	-	-	1	14.796	1.047.308
Outros Metais Preciosos	-	-	1.222	95.847	461	180.161	5	2.323	278.331
Platina (Grupo da)	-	-	24	2.343	2	107.797	-	-	110.140
Prata	800	1.510	95	35.448	34	32.131	165	54.930	124.019
Selênio	-	-	-	-	7	515	-	-	515
Titânio	19.281	1.998	4.002	8.821	24	3.754	10.998	25.549	40.122
Tungstênio	519	5.952	110	2.662	33	865	26	537	10.016
Zinco	-	-	40.328	89.393	330	1.862	5.407	15.140	106.395
Zircônio	432	643	-	-	7	139	1.105	6.776	7.558
ZZ Miscel. Min. Metálicos	194	189	-	-	3.389	91.697	1.410	4.009	95.895
Não-Metálicos	**5.225.585**	**1.291.285**	**220.364**	**237.918**	**3.097.526**	**1.841.855**	**985.491**	**723.108**	**4.094.166**
Água Mineral	-	-	-	-	309	174	-	-	174
Amianto	177.909	78.352	-	-	80.031	138.389	-	-	216.741
Areia	824	422	-	-	-	-	-	-	422
Areias Industriais	-	-	100.931	194.315	334.748	765.976	83.565	88.218	1.048.509
Argilas	12.132	5.904	-	-	1.299.326	503.451	-	-	509.355
Arsênio	-	-	-	-	-	-	13	27	27
Bário	110	266	-	-	-	-	1.120	509	775
Boro	433	298	-	-	62	102	17	519	919
Bromo	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Calcário	3.131	400	5.067	1.171	1.011.462	69.512	45.149	53.423	124.506
Caulim	2.753.037	352.705	-	-	1.425	3.525	-	-	356.230
Cianita e outros Minerais Refratários	46	46	-	-	385	1.353	-	-	1.399
Diatomita	149	240	-	-	2.445	970	-	-	1.210
Dolomito e Magnesita	273.944	47.854	1.065	6.425	17.873	13.825	849	763	68.867
Enxofre	984	453	-	-	-	-	4.681	12.665	13.118
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	9.095	2.844	-	-	13	124	-	-	2.968
Fluorita e Criolita	336	327	-	-	-	12	8.080	4.285	4.624
Fosfato	14.191	7.003	-	-	369	1.289	698.538	471.469	479.761
Gipsita	23	14	-	-	18.509	4.169	-	-	4.183
Grafita	17.692	15.193	-	-	14.657	60.241	-	-	75.434
Iodo	-	-	-	-	-	-	122	2.977	2.977
Mica	3.036	1.600	-	-	1.364	8.429	-	-	10.029
Minerais Industriais (Outros)	3.072	1.645	-	-	23.186	94.903	121	234	96.782
Pedras Naturais, Revest. Ornamentais	20.160	8.317	-	-	-	-	-	-	8.317
Potássio	17.945	12.770	-	-	-	-	20.000	45.455	58.225
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	21.511	4.925	-	-	4	456	-	-	5.381
Rochas (Britadas) e Cascalho	16.168	493	-	-	-	-	-	-	493
Rochas Calcárias	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Rochas Ornamentais	1.564.997	739.708	211	116	272.681	149.518	-	-	889.342
Rochas Ornamentais - Outras	913	498	113.090	35.891	15.885	19.678	-	-	56.067
Sal	302.443	5.552	-	-	9	2	122.974	42.377	47.931
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	1	2	-	-	-	-	262	186	188
Talco e outras Cargas Minerais	9.624	3.019	-	-	-	-	-	-	3.019
Vermiculita e Perlita	1.679	435	-	-	2.783	5.757	-	-	6.192
Energéticos	**1.601**	**1.376**	**107**	**16**	**113.342**	**77.939**			**79.331**
Carvão Mineral	1.557	1.240	107	16	113.304	77.515	-	-	78.771
Turfa	15	94	-	-	-	-	-	-	94
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	38	424	-	-	424
Xisto e outras Rochas Betuminosas	29	42	-	-	-	-	-	-	42
Gemas e Diamantes	**11.930**	**52.705**			**7.625**	**88.287**			**140.992**
Diamante	-	10.915	-	-	-	-	-	-	10.915
Gemas	11.930	41.790	-	-	7.625	88.287	-	-	130.077

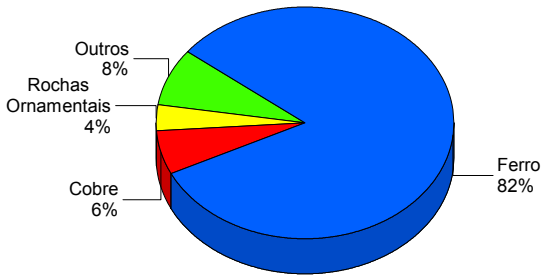
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

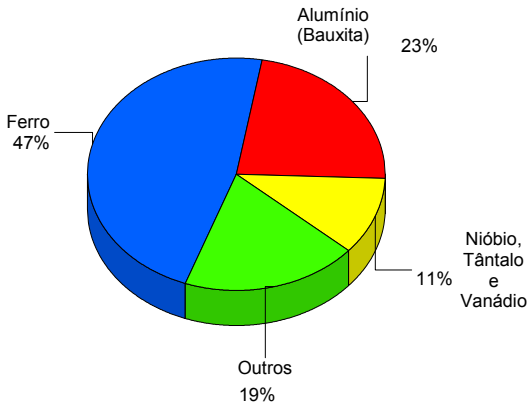
TOTAL



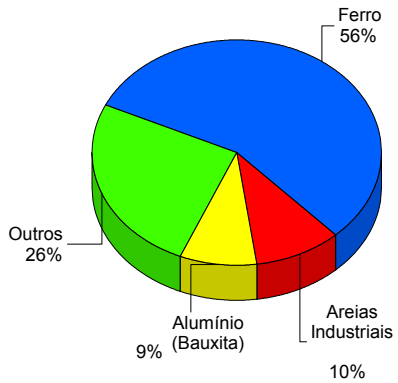
BENS PRIMÁRIOS



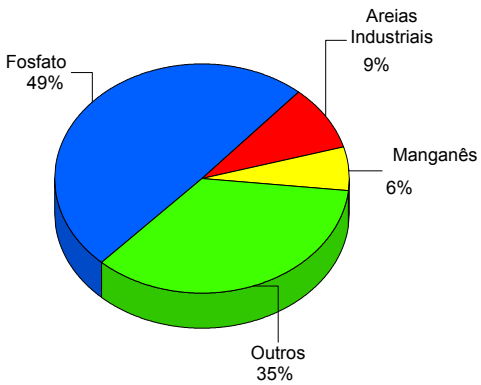
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.6 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

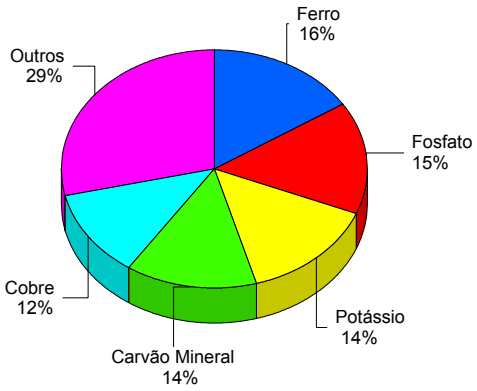
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Bens Primários		Semimanufaturados		Manufaturados		Compostos-Químicos		TOTAL
	(t)	US$ 1.000 - FOB	(t)	US$ 1.000 - FOB	(t)	US$ 1.000 - FOB	(t)	US$ 1.000 - FOB	US$ 1.000 - FOB
BRASIL	**33.564.890**	**10.694.898**	**1.098.939**	**3.879.504**	**4.382.412**	**6.966.468**	**9.396.262**	**5.749.809**	**27.290.679**
Metálicos	**1.006.720**	**1.405.630**	**1.044.400**	**3.764.285**	**2.753.851**	**5.432.493**	**328.058**	**655.817**	**11.258.225**
Alumínio (Bauxita)	18.675	20.742	190.172	281.523	113.059	526.148	35.038	50.512	878.925
Antimônio	1.157	6.987	-	1	-	35	2.863	15.281	22.304
Argilas	-	2	-	-	-	-	-	-	2
Berílio	-	-	-	-	-	26	-	-	26
Bismuto	-	-	145	4.726	-	-	4	162	4.888
Cádmio	87	666	-	1	25	142	69	697	1.506
Chumbo	331	491	86.781	210.844	84	383	971	5.317	217.035
Cobalto	438	19.098	125	5.932	73	7.670	550	11.553	44.253
Cobre	473.753	829.801	257.959	1.956.903	55.635	484.018	1.617	9.191	3.279.913
Cromo	24.258	19.474	11.627	33.142	21	1.588	54.472	71.916	126.120
Estanho	62	747	744	15.143	147	5.124	1.054	17.519	38.533
Estrôncio	230	1.153	-	-	-	-	1.888	1.727	2.880
Ferro	66.026	10.017	399.496	249.345	2.548.665	3.998.046	13.456	26.615	4.284.023
Germânio	-	-	-	-	-	-	-	6	6
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	61	61
Manganês	138.551	57.140	44.553	123.394	489	1.927	40.286	7.624	190.085
Mercúrio	-	-	-	-	24	677	1.535	733	1.410
Molibdênio	8.080	235.632	1.120	61.051	98	10.745	386	15.137	322.565
Monazita e Terras-Raras	-	2	-	-	635	11.199	2.280	11.852	23.053
Nióbio, Tântalo e Vanádio	255	2.196	1.902	85.288	54	20.030	325	6.305	113.819
Níquel	4.445	2.081	9.656	152.701	1.826	71.170	2.989	16.541	242.493
Ouro	-	-	-	836	-	-	-	420	1.256
Outros Metais Preciosos	1	55	36	2.002	1.057	93.678	-	138	95.873
Platina (Grupo da)	-	-	7	325.458	-	-	-	-	325.458
Prata	-	1	334	150.447	13	4.451	6	264	155.163
Selênio	-	-	-	-	102	7.228	389	329	7.557
Titânio	24.557	9.743	631	3.987	17.404	100.749	124.344	265.836	380.315
Tungstênio	1	30	443	15.869	434	22.405	92	3.463	41.767
Zinco	221.192	161.906	38.663	85.638	2.046	8.991	20.728	41.839	298.374
Zircônio	24.094	22.813	6	54	155	10.261	3.019	19.280	52.408
ZZ Miscel. Min. Metálicos	527	4.853	-	-	11.805	45.802	19.697	55.499	106.154
Não-Metálicos	**12.014.029**	**5.394.475**	**54.451**	**115.054**	**1.481.167**	**1.313.995**	**9.068.204**	**5.093.950**	**11.917.474**
Água Mineral	-	-	-	-	881	851	-	-	851
Amianto	21.542	9.583	-	-	2.442	23.128	-	-	32.711
Areia	282	637	-	-	-	-	-	-	637
Areias Industriais	-	-	30.343	46.984	522.296	526.579	33.154	60.909	634.472
Argilas	224.645	26.346	3.929	1.351	240.578	193.714	-	-	221.411
Arsênio	-	-	-	-	95	124	676	1.557	1.681
Bário	5.383	1.225	-	-	-	-	3.117	2.771	3.996
Boro	117.630	33.407	-	-	279	898	37.461	38.001	72.306
Bromo	-	-	-	-	-	-	171	573	573
Calcário	128.760	2.919	2.808	769	487.527	60.313	61.160	44.697	108.698
Caulim	15.960	6.927	-	-	33.545	35.884	-	-	42.811
Cianita e outros Minerais Refratários	4.652	2.312	-	-	1.449	4.604	-	-	6.916
Diatomita	10.074	5.256	-	-	22.217	11.216	-	-	16.472
Dolomito e Magnesita	20.105	14.421	16.423	65.296	10.302	11.189	3.409	3.129	94.035
Enxofre	2.159.769	1.039.571	-	-	-	-	548.779	117.760	1.157.331
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	4.675	1.215	-	-	383	2.553	-	-	3.768
Fluorita e Criolita	40.395	5.605	-	-	32	198	15.629	18.268	24.071
Fosfato	1.663.176	327.739	-	-	4.476	5.142	4.618.643	3.881.140	4.214.021
Gipsita	30	7	-	-	27.825	6.159	-	-	6.166
Grafita	434	1.485	-	-	40.725	159.317	-	-	160.802
Iodo	-	-	-	-	-	-	1.775	33.352	33.352
Mica	1.879	1.901	-	-	490	6.002	-	-	7.903
Minerais Industriais (Outros)	15.461	5.486	-	-	34.864	145.142	6.990	10.315	160.943
Pedras Naturais, Revest. Ornamentais	379	61	-	-	-	-	-	-	61
Potássio	6.794.320	3.856.996	-	-	-	-	102.743	83.304	3.940.300
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	878	794	-	-	203	81.680	-	-	82.474
Rochas (Britadas) e Cascalho	25.748	454	-	-	-	-	-	-	454
Rochas Calcárias	156	835	-	-	-	-	-	-	835
Rochas Ornamentais	144.026	29.201	335	142	38.904	23.546	-	-	52.889
Rochas Ornamentais - Outras	2	5	613	512	1.751	1.239	-	-	1.756
Sal	570.456	8.455	-	-	790	1.625	3.516.931	745.781	755.861
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	11.018	5.721	-	-	-	-	117.566	52.393	58.114
Talco e outras Cargas Minerais	11.147	4.110	-	-	-	-	-	-	4.110
Vermiculita e Perlita	21.047	1.801	-	-	9.113	12.892	-	-	14.693
Gemas e Diamantes	**938**	**17.197**			**175**	**6.064**			**23.261**
Diamante	9	15.954	-	-	-	-	-	-	15.954
Gemas	929	1.243	-	-	175	6.064	-	-	7.307
Energéticos	**20.543.203**	**3.877.596**	**88**	**165**	**147.219**	**213.916**		**42**	**4.091.719**
Carvão Mineral	20.369.060	3.692.210	88	165	147.128	86.596	-	-	3.778.971
Turfa	3.377	1.214	-	-	6	11	-	-	1.225
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	85	127.309	-	42	127.351
Xisto e outras Rochas Betuminosas	170.766	184.172	-	-	-	-	-	-	184.172

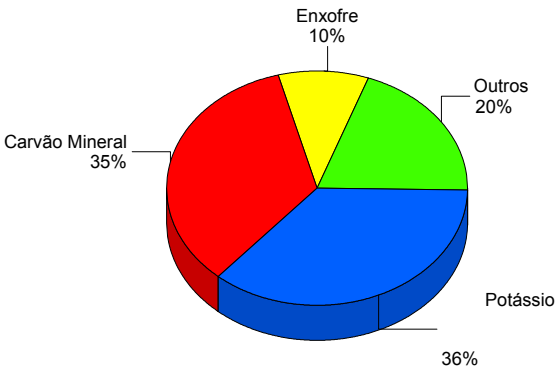
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

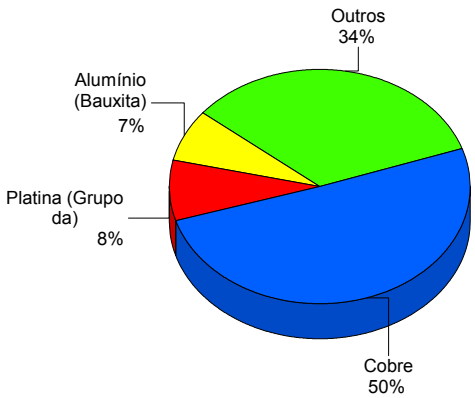
TOTAL



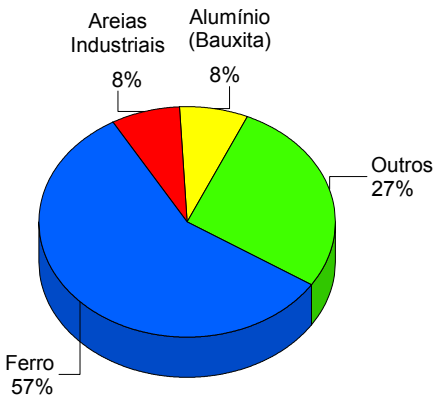
BENS PRIMÁRIOS



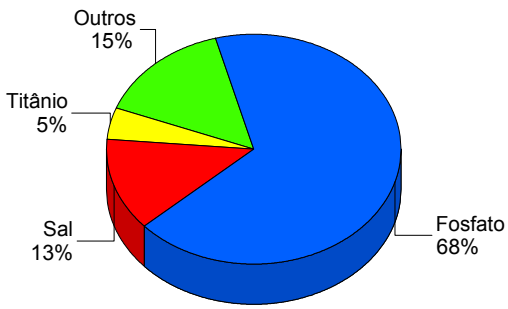
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.7 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008
Principais Países

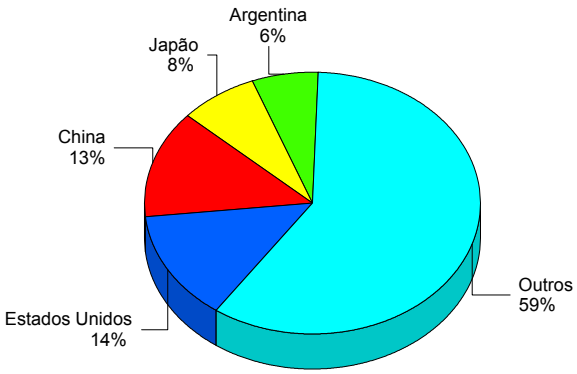
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**20.090.505**	**15.468.201**	**7.937.006**	**955.827**	**44.451.539**
Estados Unidos	858.802	3.720.368	1.414.807	65.521	6.059.498
China	5.254.339	554.322	71.172	5.162	5.884.995
Japão	2.200.493	1.063.492	78.314	11.425	3.353.724
Argentina	627.540	614.650	1.345.731	206.690	2.794.611
Alemanha	1.753.913	386.402	476.137	47.419	2.663.871
Coréia do Sul	881.331	1.081.093	37.296	9.150	2.008.870
Países Baixos	322.447	1.292.669	244.565	18.315	1.877.996
Itália	773.124	334.090	173.064	12.020	1.292.298
Taiwan	284.633	760.151	32.071	995	1.077.850
Bélgica	569.941	406.237	58.153	42.031	1.076.362
Espanha	479.237	280.972	261.211	8.122	1.029.542
França	813.068	32.126	89.621	7.293	942.108
Reino Unido	410.711	350.598	114.617	5.986	881.912
Suiça	132.890	642.014	11.393	204	786.501
Arábia Saudita	611.774	114.288	55.322	-	781.384
México	147.019	410.567	162.129	9.506	729.221
Canadá	155.857	501.086	68.893	3.275	729.111
Cingapura	29.841	103.216	401.492	9.633	544.182
Chile	6.580	61.680	451.326	21.179	540.765
Paraguai	18.019	2.006	158.782	349.247	528.054
Tailândia	5.950	475.043	27.693	879	509.565
Noruega	32.086	438.754	14.118	11.897	496.855
Indonésia	162.176	303.323	4.641	289	470.429
Índia	326.197	54.779	30.244	12.152	423.372
Egito	289.486	101.495	12.160	3.446	406.587
Trinidad e Tobago	367.277	729	27.178	31	395.215
Malásia	295.344	40.009	20.603	251	356.207
Bahrein	338.938	296	4.257	-	343.491
Peru	17.130	37.382	260.535	6.926	321.973
Cingapura	158.279	104.731	26.558	1.045	290.613
Filipinas	228.104	60.648	1.155	119	290.026
Turquia	232.682	13.093	36.816	5.061	287.652
Coveite	146	269.091	1.123	-	270.360
Venezuela	45.412	14.583	199.371	5.782	265.148
Bolívia	6.107	470	231.582	16.011	254.170
Líbia	201.345	-	7.916	-	209.261
Emirados Árabes Unidos	14.957	85.881	78.035	65	178.938
Finlândia	46.110	106.569	20.781	410	173.870
Áustria	105.147	47.235	11.170	2	163.554
Austrália	21.920	117.015	22.256	1.604	162.795
Bulgária	140.028	-	424	2	140.454
Coréia do Norte	7.321	130.360	1.677	-	139.358
Uruguai	13.470	14.468	87.601	22.748	138.287
Portugal	18.337	6.850	110.465	740	136.392
Catar	129.837	-	939	-	130.776
Angola	1.251	212	124.326	4.808	130.597
Romênia	115.959	12	6.335	9	122.315
África do Sul	34.873	34.092	45.738	5.022	119.725
Suécia	78.834	8.688	17.946	322	105.790
Camarões	-	70.234	35.018	416	105.668
Costa Rica	1.559	24.356	75.020	1.512	102.447
República Dominicana	1.559	31.036	62.919	1.476	96.990
Equador	4.677	12.157	76.485	3.380	96.699
Irã	53.463	9.283	5.809	100	68.655
Chipre	62.249	37	722	-	63.008
Outros Países	200.736	143.263	541.294	16.149	901.442

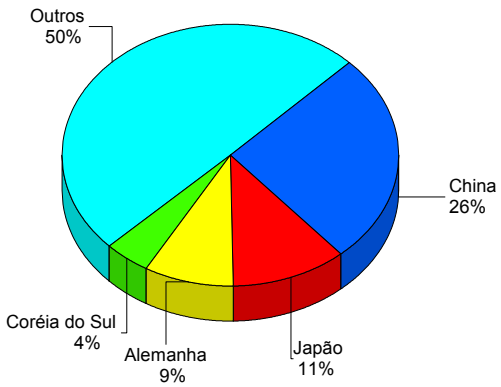
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

Principais Países - Participação Percentual no Valor

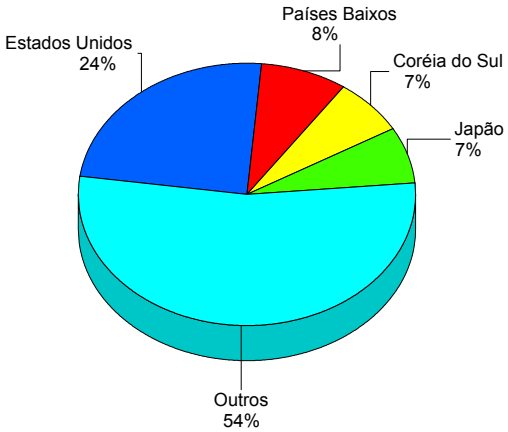
TOTAL



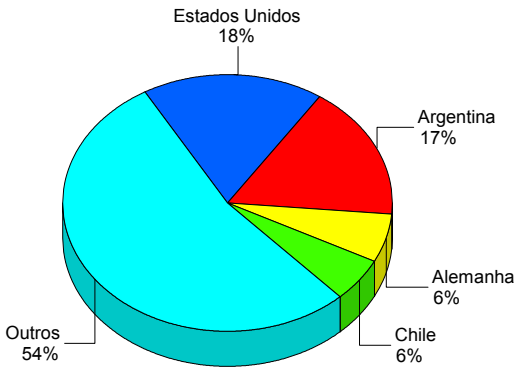
BENS PRIMÁRIOS



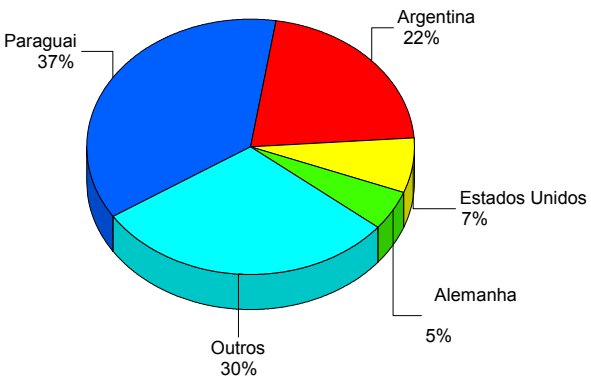
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.8 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008
Principais Países

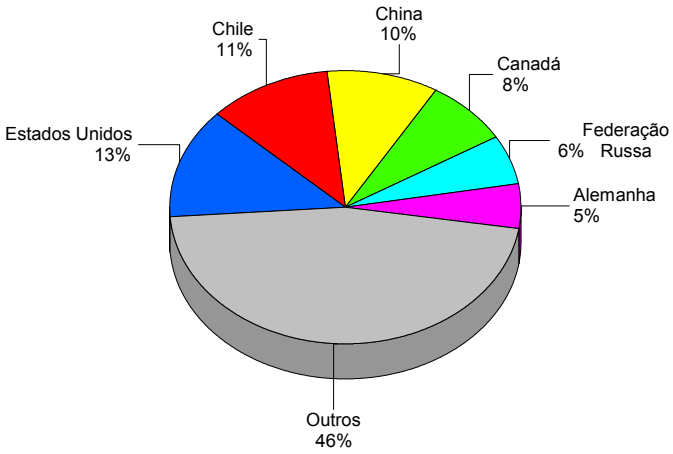
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**10.694.893**	**3.879.503**	**6.966.464**	**5.749.813**	**27.290.673**
Estados Unidos	1.241.290	73.267	1.143.414	1.111.569	3.569.540
Chile	1.013.940	1.648.788	247.799	156.680	3.067.207
China	681.765	86.689	1.289.199	796.158	2.853.811
Canadá	1.896.600	29.157	141.584	16.837	2.084.178
Federação Russa	698.826	75.238	42.626	771.388	1.588.078
Alemanha	538.285	155.110	649.104	149.793	1.492.292
Belarus	1.151.040	-	112	-	1.151.152
Marrocos	151.620	495	419	894.275	1.046.809
Austrália	981.458	27.025	20.127	17.578	1.046.188
Peru	159.342	591.859	79.007	28.303	858.511
Israel	490.171	2.391	9.193	303.813	805.568
Argentina	32.183	122.468	288.783	119.713	563.147
África do Sul	174.521	214.522	101.448	4.594	495.085
Reino Unido	86.916	23.380	294.165	32.843	437.304
Japão	48.420	2.848	328.628	17.588	397.484
Espanha	88.802	8.073	144.660	144.302	385.837
Cingapura	248.038	71.598	20.978	6.825	347.439
Itália	8.178	43.331	257.573	35.427	344.509
França	5.151	20.705	248.538	33.621	308.015
México	13.878	78.318	108.618	81.341	282.155
Venezuela	166.943	63.662	21.981	5.980	258.566
Índia	121.897	7.293	95.480	31.655	256.325
Bélgica	24.197	98.429	83.333	44.920	250.879
Coréia do Sul	10.489	9.491	156.451	71.005	247.436
Ucrânia	7.151	4.276	150.620	83.458	245.505
Suécia	591	35.225	163.913	18.006	217.735
Tunísia	11.467	3.104	71	182.564	197.206
Taiwan	30	1.898	168.036	16.000	185.964
Polônia	1.631	285	54.181	109.264	165.361
Arábia Saudita	128.910	33.040	1	24	161.975
Áustria	1.070	31.576	104.881	3.959	141.486
Países Baixos	15.998	7.111	54.927	46.794	124.830
Egito	56.417	-	2.123	58.078	116.618
Guiné Equatorial	109.052	-	-	-	109.052
Chipre	87	74.580	-	5	74.672
Uruguai	954	2.396	46.448	21.991	71.789
Bulgária	10	1	332	68.439	68.782
Finlândia	153	34.208	20.638	12.335	67.334
Turquia	16.724	2.125	26.017	17.208	62.074
Suiça	14.588	7.814	32.898	5.875	61.175
Noruega	5.117	20.793	21.488	13.691	61.089
Trinidad e Tobago	9	14.760	44.090	-	58.859
Emirados Árabes Unidos	44.438	6.929	912	1.109	53.388
Líbano	36	437	-	51.962	52.435
Hong Kong	587	630	40.248	10.129	51.594
Coréia do Norte	-	1.375	36.671	9.484	47.530
Lituânia	-	92	4	46.509	46.605
República Tcheca	24	558	45.028	829	46.439
Portugal	29.854	93	9.332	4.566	43.845
Filipinas	11	-	1.815	40.784	42.610
Argélia	41.438	-	2	-	41.440
Togo	40.733	-	-	-	40.733
Grécia	19.760	107	7.215	7.417	34.499
Suriname	-	28.905	-	-	28.905
Bolívia	7.715	19.592	650	81	28.038
Malásia	1	-	25.645	1.467	27.113
Romênia	-	-	16.005	9.718	25.723
Nova Zelândia	21.495	1.096	362	16	22.969
Luxemburgo	59	5.089	17.509	-	22.657
Outros Países	84.833	87.271	101.182	31.843	305.129

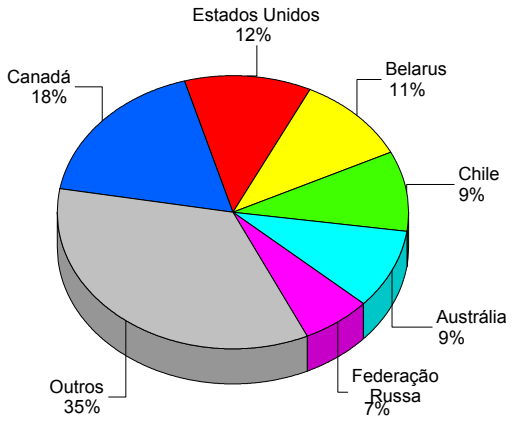
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2008

Principais Países - Participação Percentual no Valor

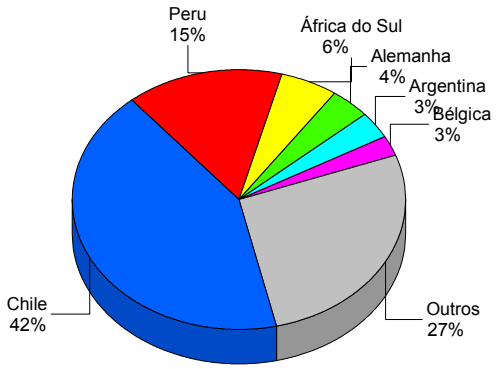
TOTAL



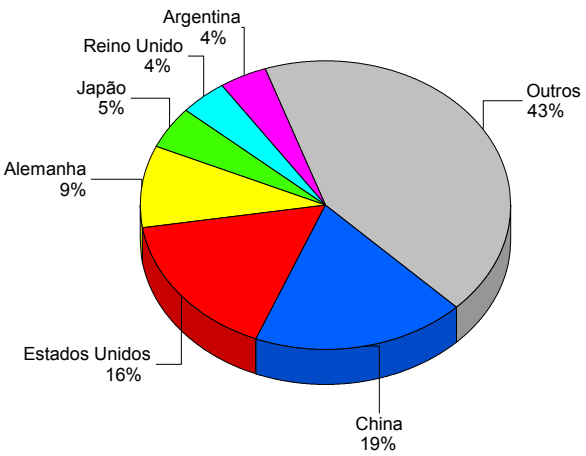
BENS PRIMÁRIOS



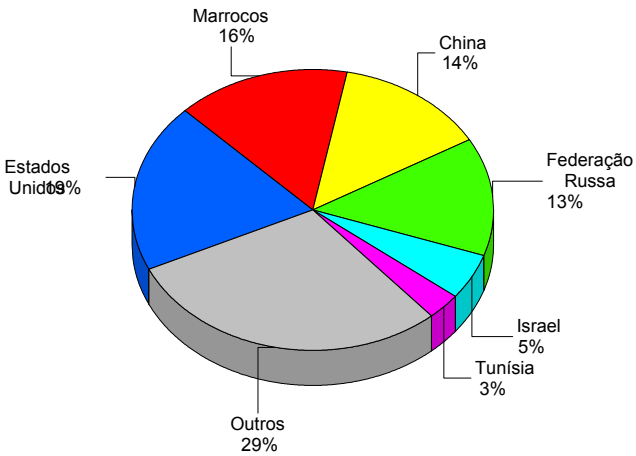
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.7.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2008

CLASSE/SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Total	**857.697.001,90**	**100,00**
Metálicos	**715.743.501,85**	**83,45**
Alumínio	35.885.801,79	4,18
Berílio	31.534,14	0,00
Chumbo	761.088,81	0,09
Cobre	54.714.066,53	6,38
Cromo	3.260.566,64	0,38
Estanho	3.668.456,64	0,43
Ferro	549.054.454,62	64,01
Lítio	72.340,30	0,01
Manganês	35.649.667,90	4,16
Molibdênio	4.876,40	0,00
Nióbio	2.829.521,70	0,33
Níquel	7.256.790,84	0,85
Ouro	16.535.207,18	1,93
Prata	4.558,87	0,00
Tântalo	93.731,89	0,01
Titânio	694.587,00	0,08
Tungstênio	155.368,10	0,02
Zinco	4.225.200,85	0,49
Zircônio	845.681,65	0,10
Não-Metálicos	**132.231.290,27**	**15,42**
Agalmatolito	535.640,62	0,06
Água Mineral	5.356.243,94	0,62
Água Potável de Mesa	167.166,44	0,02
Amianto	5.169.679,04	0,60
Andesito	2.035,54	0,00
Ardósia	374.464,39	0,04
Areia	12.821.775,56	1,49
Argila	3.826.411,08	0,45
Argilito	27.183,38	0,00
Barita	251.065,57	0,03
Basalto	6.677.185,99	0,78
Bentonita	176.928,08	0,02
Calcário	21.432.508,92	2,50
Calcita	71.541,96	0,01
Cascalho	357.750,00	0,04
Caulim	15.001.750,73	1,75
Charnoquito	5.689,23	0,00
Cianita	4.727,55	0,00
Conglomerado	2.446,10	0,00
Diabásio	1.434.361,82	0,17
Diatomito	26.265,25	0,00
Diorito	124.290,56	0,01
Dolomito	1.025.782,86	0,12
Feldspato	257.512,25	0,03
Filito	244.922,93	0,03
Fluorita	548.356,22	0,06
Folhelho	10.667,66	0,00
Fonolito	111.664,39	0,01
Fosfato	25.405.611,85	2,96
Gabro	252.686,14	0,03
Gipsita	806.995,34	0,09
Gnaisse	6.158.345,49	0,72
Grafita	1.530.494,18	0,18
Granito	13.897.664,75	1,62
Granodiorito	315.184,28	0,04

Tabela 1.7.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2008

CLASSE/SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Granulito	492.448,10	0,06
Leucita	1.169,78	0,00
Leucofilito	15.836,65	0,00
Magnesita	1.675.195,95	0,20
Mármore	498.187,79	0,06
Metaconglomerado	1.314,79	0,00
Mica	34.970,81	0,00
Migmatito	274.778,47	0,03
Ocre	713,17	0,00
Pedra Ornamental	8.849,73	0,00
Pirita	90.887,36	0,01
Quartzito	633.684,98	0,07
Quartzo	414.035,82	0,05
Riolito	18.916,56	0,00
Saibro	803.410,65	0,09
Sais de Sódio	14,63	0,00
Sal Gema	774.919,58	0,09
Serpentinito	162.423,23	0,02
Sienito	477.966,01	0,06
Sílex	355,98	0,00
Siltito	28.095,17	0,00
Talco	923.660,06	0,11
Tufo Vulcânico	18.363,86	0,00
Vermiculita	74.789,74	0,01
Xisto	393.301,31	0,05
Energéticos	**9.652.210,04**	**1,13**
Carvão	9.108.352,20	1,06
Urânio	384.100,81	0,04
Turfa	159.757,03	0,02
Gemas e Diamantes	**69.999,74**	**0,01**
Diamante Industrial	39.990,42	0,00
Gema	30.009,32	0,00

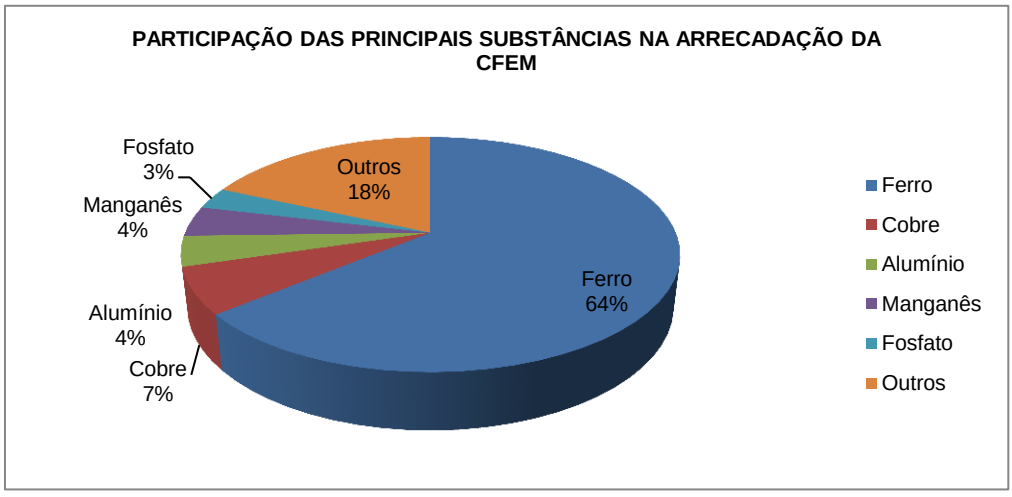


Tabela 1.7.2 **COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2008**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)	Participação Região (%)
BRASIL	**857.697.001,90**	**100,00**	
Centro-Oeste	**63.135.128,42**	**7,36**	**100,00**
DF	1.718.857,44	0,20	2,72
GO	45.321.643,92	5,28	71,79
MS	12.379.927,72	1,44	19,61
MT	3.714.699,34	0,43	5,88
Nordeste	**37.333.225,42**	**4,35**	**100,00**
AL	421.744,31	0,05	1,13
BA	17.030.183,81	1,99	45,62
CE	1.691.403,45	0,20	4,53
MA	354.160,16	0,04	0,95
PB	2.153.164,11	0,25	5,77
PE	2.401.194,36	0,28	6,43
PI	817.625,92	0,10	2,19
RN	802.383,70	0,09	2,15
SE	11.661.365,60	1,36	31,24
Norte	**250.924.719,76**	**29,26**	**100,00**
AC	31.355,59	0,00	0,01
AM	3.685.126,73	0,43	1,47
AP	7.467.678,29	0,87	2,98
PA	238.131.317,86	27,76	94,90
RO	1.255.869,30	0,15	0,50
RR	62.194,69	0,01	0,02
TO	291.177,30	0,03	0,12
Sudeste	**482.941.237,39**	**56,31**	**100,00**
ES	4.319.384,83	0,50	0,89
MG	449.572.305,92	52,42	93,09
RJ	6.574.445,88	0,77	1,36
SP	22.475.100,76	2,62	4,65
Sul	**23.362.690,91**	**2,72**	**100,00**
PR	5.320.579,68	0,62	22,77
RS	7.880.591,11	0,92	33,73
SC	10.161.520,12	1,18	43,49

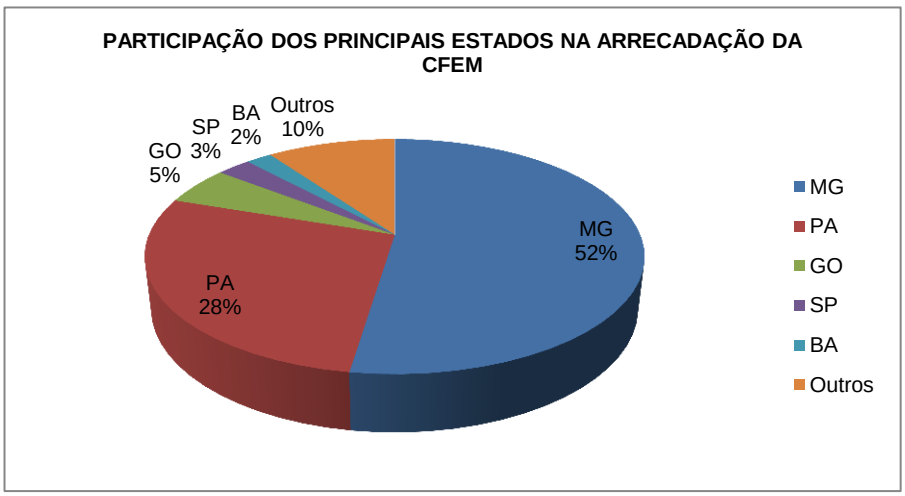


Tabela 1.7.3 **TAXA ANUAL POR HECTARE - 2008**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	TAH Arrecadada (R$)	Participação (%)	Participação Região (%)
BRASIL	**74.894.961,78**	**100,00**	
Centro-Oeste	**14.846.942,27**	**19,82**	**100,00**
GO	6.385.357,45	8,53	43,01
MS	295.218,30	0,39	1,99
MT	8.166.366,52	10,90	55,00
Nordeste	**23.759.212,19**	**31,72**	**100,00**
AL	387.056,97	0,52	1,63
BA	12.945.822,92	17,29	54,49
CE	2.750.394,64	3,67	11,58
MA	1.851.734,91	2,47	7,79
PB	1.134.018,23	1,51	4,77
PE	1.254.973,09	1,68	5,28
PI	1.751.974,30	2,34	7,37
RN	1.435.051,02	1,92	6,04
SE	248.186,11	0,33	1,04
Norte	**27.089.141,46**	**36,17**	**100,00**
AM	3.794.749,16	5,07	14,01
AP	1.378.013,91	1,84	5,09
PA	15.049.852,11	20,09	55,56
RO	1.826.857,59	2,44	6,74
RR	78.053,14	0,10	0,29
TO	4.961.615,55	6,62	18,32
Sudeste	**6.650.967,97**	**8,88**	**100,00**
ES	899.880,45	1,20	13,53
MG	4.702.997,48	6,28	70,71
RJ	401.300,56	0,54	6,03
SP	646.789,48	0,86	9,72
Sul	**2.548.697,89**	**3,40**	**100,00**
PR	863.212,40	1,15	33,87
RS	545.849,05	0,73	21,42
SC	1.139.636,44	1,52	44,71

Consulte o Apêndice A8.

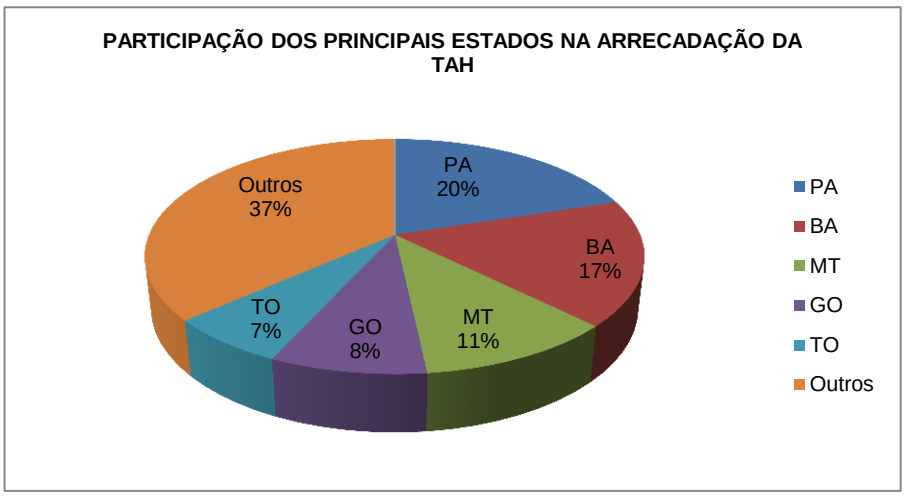
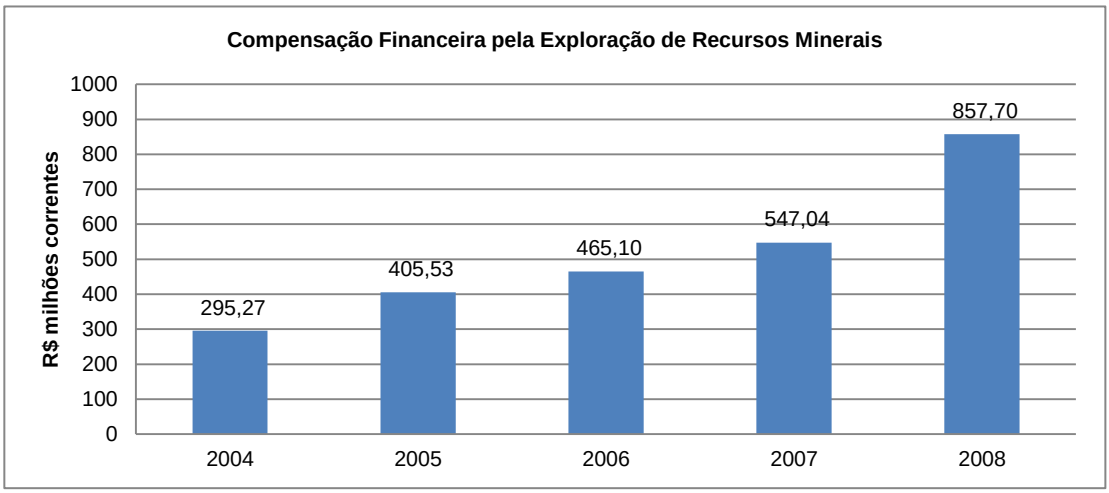


Tabela 1.7.4 EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2004 a 2008

Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM

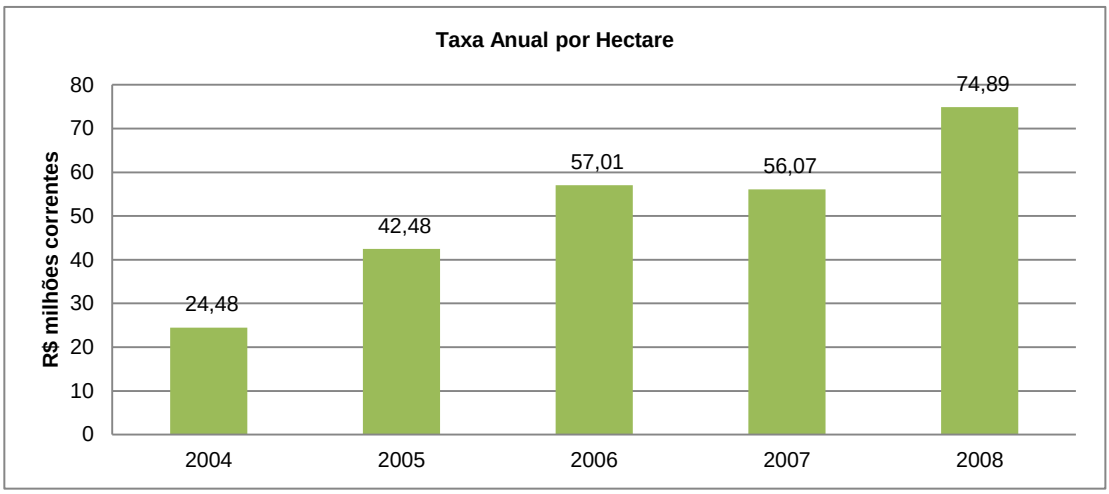
Ano	2004	2005	2006	2007	2008
CFEM Arrecadada (R$)	**295.268.276,38**	**405.527.613,53**	**465.095.741,85**	**547.037.788,64**	**857.697.001,90**



EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2004

Taxa Anual por Hectare - TAH

Ano	2004	2005	2006	2007	2008
TAH Arrecadada (R$)	**24.479.221,23**	**42.480.286,51**	**57.013.662,01**	**56.065.590,53**	**74.894.961,78**



Consulte o Apêndice A8.

Tabela 1.8.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Por Tipo de Contrato / Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BRASIL	**126.211**	**32.049**	**4.708**	**162.968**	**100,00**	
Metálicos	**38.358**	**16.680**	**990**	**56.028**	**34,38**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	2.055	2.255	-	4.310	2,64	7,69
Berílio	5	7	-	12	0,01	0,02
Cobre	2.102	851	1	2.954	1,81	5,27
Cromo	1.212	129	-	1.341	0,82	2,39
Estanho	521	281	695	1.497	0,92	2,67
Ferro	18.795	8.068	181	27.044	16,59	48,27
Lítio	163	-	-	163	0,10	0,29
Manganês	1.177	1.237	-	2.414	1,48	4,31
Nióbio	687	159	75	921	0,57	1,64
Níquel	1.764	1.527	-	3.291	2,02	5,87
Ouro	8.012	1.816	38	9.866	6,05	17,61
Tântalo	168	1	-	169	0,10	0,30
Titânio	158	29	-	187	0,11	0,33
Tungstênio	273	14	-	287	0,18	0,51
Zinco	1.129	93	-	1.222	0,75	2,18
Zircônio	137	213	-	350	0,21	0,62
Não-Metálicos	**82.343**	**14.482**	**2.777**	**99.602**	**61,12**	**100,00**
Água Mineral	13.565	1.049	115	14.729	9,04	14,79
Amianto	392	278	-	670	0,41	0,67
Areia	9.537	1.747	23	11.307	6,94	11,35
Areias Industriais	1.710	363	1	2.074	1,27	2,08
Argilas	8.693	1.849	26	10.568	6,48	10,61
Bário	126	313	-	439	0,27	0,44
Calcário	10.642	2.465	24	13.131	8,06	13,18
Caulim	1.472	975	5	2.452	1,50	2,46
Cianita e outros minerais refratários	22	-	-	22	0,01	0,02
Diatomita	129	5	-	134	0,08	0,13
Dolomito e Magnesita	1.111	481	-	1.592	0,98	1,60
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	384	87	-	471	0,29	0,47
Fluorita e Criolita	282	7	-	289	0,18	0,29
Fosfato	1.097	934	-	2.031	1,25	2,04
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	25	35	2.000	2.060	1,26	2,07
Gipsita	400	125	9	534	0,33	0,54
Grafita	486	42	-	528	0,32	0,53
Mica	48	2	-	50	0,03	0,05
Potássio	375	96	-	471	0,29	0,47
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	85	21	-	106	0,07	0,11
Rochas (Britadas) e Cascalho	19.013	2.117	33	21.163	12,99	21,25
Rochas Ornamentais	8.953	810	96	9.859	6,05	9,90
Rochas Ornamentais - Outras	456	79	434	969	0,59	0,97
Saibro	1.618	396	8	2.022	1,24	2,03
Sal	18	-	-	18	0,01	0,02
Talco e outras Cargas Minerais	1.588	167	3	1.758	1,08	1,77
Vermiculita e Perlita	116	39	-	155	0,10	0,16
Gemas e Diamantes	**927**	**404**	**257**	**1.588**	**0,97**	**100,00**
Diamante	429	228	133	790	0,48	49,75
Gemas	498	176	124	798	0,49	50,25
Energéticos	**4.583**	**483**	**684**	**5.750**	**3,53**	**100,00**
Carvão Mineral	4.460	481	684	5.625	3,45	97,83
Turfa	121	2	-	123	0,08	2,14
Xisto e outras Rochas Betuminosas	2	-	-	2	-	0,03

Consute o Apêndice A9.

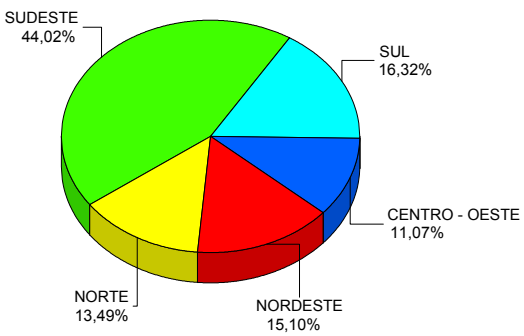
Tabela 1.8.2 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**

Por Tipo de Contrato / Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por UF	% por Região
BRASIL	**126.211**	**32.049**	**4.708**	**162.968**	**100,00**	
Centro-Oeste	**12.858**	**5.034**	**152**	**18.044**	**11,07**	**100,00**
DF	448	104	6	558	0,34	3,09
GO	6.786	3.387	5	10.178	6,25	56,41
MS	2.264	1.048	1	3.313	2,03	18,36
MT	3.360	495	140	3.995	2,45	22,14
Nordeste	**20.436**	**3.996**	**173**	**24.605**	**15,10**	**100,00**
AL	618	83	-	701	0,43	2,85
BA	7.460	1.842	57	9.359	5,74	38,04
CE	3.613	522	1	4.136	2,54	16,81
MA	1.135	122	-	1.257	0,77	5,11
PB	1.640	396	45	2.081	1,28	8,46
PE	2.121	343	9	2.473	1,52	10,05
PI	889	148	61	1.098	0,67	4,46
RN	1.569	294	-	1.863	1,14	7,57
SE	1.391	246	-	1.637	1,00	6,65
Norte	**12.067**	**9.114**	**810**	**21.991**	**13,49**	**100,00**
AC	60	33	-	93	0,06	0,42
AM	642	148	-	790	0,48	3,59
AP	1.478	850	-	2.328	1,43	10,59
PA	7.403	7.195	37	14.635	8,98	66,55
RO	1.109	799	773	2.681	1,65	12,19
RR	258	15	-	273	0,17	1,24
TO	1.117	74	-	1.191	0,73	5,42
Sudeste	**60.522**	**10.755**	**456**	**71.733**	**44,02**	**100,00**
ES	4.864	345	-	5.209	3,20	7,26
MG	35.603	7.576	442	43.621	26,77	60,81
RJ	4.338	658	1	4.997	3,07	6,97
SP	15.717	2.176	13	17.906	10,99	24,96
Sul	**20.328**	**3.150**	**3.117**	**26.595**	**16,32**	**100,00**
PR	5.389	701	3	6.093	3,74	22,91
RS	6.648	1.661	2.430	10.739	6,59	40,38
SC	8.291	788	684	9.763	5,99	36,71

Consulte o Apêndice A9

DISTRIBUIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA PELAS PRINCIPAIS UF'S

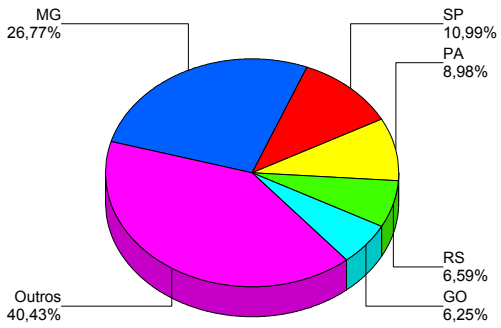


Tabela 1.8.3 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Por Categoria Profissional / Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS							PESSOAL OCUPADO NAS USINAS					
	NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			TOTAL NAS MINAS	NÍVEL SUPERIOR		OUTROS			TOTAL NAS USINAS
	Eng. Minas	Geólo-gos	Outr.	Técn. N.M.	Operá - rios	Adm.		Eng. Minas	Outr.	Técn. N.M.	Operá -rios	Adm.	
BRASIL	**4.467**	**2.908**	**2.082**	**5.528**	**85.279**	**11.840**	**112.104**	**738**	**1.340**	**4.370**	**38.064**	**6.352**	**50.864**
Metálicos	469	330	487	2.975	28.161	1.749	34.171	184	594	3.124	16.107	1.848	21.857
Alumínio (Bauxita)	34	17	47	321	1.143	58	1.620	26	99	440	1.611	514	2.690
Berílio	1	1	-	-	6	4	12	-	-	-	-	-	-
Cobre	39	21	20	185	1.715	83	2.063	16	20	156	662	37	891
Cromo	10	6	7	42	759	23	847	8	9	14	457	6	494
Estanho	14	7	6	20	1.070	58	1.175	7	11	13	248	43	322
Ferro	177	108	211	1.417	12.904	811	15.628	72	273	1.666	8.678	727	11.416
Lítio	2	1	1	3	66	1	74	-	1	4	80	4	89
Manganês	32	23	27	118	1.219	125	1.544	8	18	66	692	86	870
Nióbio	7	3	4	7	487	9	517	4	3	53	290	54	404
Níquel	23	25	35	178	2.083	58	2.402	7	41	267	501	73	889
Ouro	99	103	118	600	5.872	464	7.256	23	97	219	2.084	187	2.610
Tântalo	1	-	-	-	-	-	1	-	4	9	151	4	168
Titânio	10	5	-	4	41	5	65	2	4	9	93	14	122
Tungstênio	6	3	-	3	181	15	208	3	1	1	70	4	79
Zinco	12	6	8	71	490	29	616	7	6	184	332	77	606
Zircônio	2	1	3	6	125	6	143	1	7	23	158	18	207
Não-Metálicos	3.909	2.509	1.512	2.220	52.301	9.746	72.197	536	706	1.169	20.619	4.375	27.405
Água Mineral	427	177	409	509	10.818	2.389	14.729	-	-	-	-	-	-
Amianto	2	1	3	10	237	5	258	2	8	27	360	15	412
Areia	614	570	199	162	7.044	1.857	10.446	33	16	10	593	209	861
Areias Industriais	86	35	24	35	781	121	1.082	15	31	51	775	120	992
Argilas	546	520	178	212	5.133	1.056	7.645	35	61	57	2.523	247	2.923
Bário	20	2	-	17	351	17	407	1	-	1	28	2	32
Calcário	456	225	105	374	5.388	785	7.333	118	159	233	4.511	777	5.798
Caulim	61	21	11	58	715	99	965	10	60	162	680	575	1.487
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	4	-	4	3	3	2	9	1	18
Diatomita	7	-	2	-	53	3	65	1	3	2	51	12	69
Dolomito e Magnesita	35	23	8	36	670	78	850	7	21	22	628	64	742
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	36	15	5	7	223	36	322	9	8	6	94	32	149
Fluorita e Criolita	5	8	3	8	187	3	214	-	2	13	50	10	75
Fosfato	14	11	17	43	1.030	59	1.174	16	11	35	750	45	857
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	3	2	1	-	2.034	3	2.043	-	1	1	11	4	17
Gipsita	39	10	9	19	335	56	468	3	2	-	46	15	66
Grafita	7	2	2	9	128	29	177	4	2	4	302	39	351
Mica	2	1	-	-	17	1	21	1	-	-	27	1	29
Potássio	3	3	11	43	210	-	270	1	13	40	141	6	201
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	5	1	1	1	29	6	43	2	-	-	49	12	63
Rochas (Britadas) e Cascalho	712	297	278	354	7.981	1.622	11.244	254	243	413	7.158	1.851	9.919
Rochas Ornamentais	525	174	86	168	6.441	868	8.262	11	44	38	1.262	242	1.597
Rochas Ornamentais - Outras	150	137	30	3	487	158	965	1	-	-	2	1	4
Saibro	93	229	121	79	1.152	332	2.006	2	-	1	10	3	16
Sal	2	-	2	8	4	2	18	-	-	-	-	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	52	42	7	61	824	156	1.142	5	15	44	478	74	616
Vermiculita e Perlita	7	3	-	4	25	5	44	2	3	7	81	18	111
Gemas e Diamantes	43	53	12	36	907	120	1.171	8	15	24	332	38	417
Diamante	14	37	7	21	374	52	505	5	11	20	224	25	285
Gemas	29	16	5	15	533	68	666	3	4	4	108	13	132
Energéticos	46	16	71	297	3.910	225	4.565	10	25	53	1.006	91	1.185
Carvão Mineral	42	16	69	295	3.874	206	4.502	8	23	50	968	74	1.123
Turfa	4	-	2	2	36	17	61	2	2	3	38	17	62
Xisto e outras Rochas Betuminosas	-	-	-	-	-	2	2	-	-	-	-	-	-

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.4 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Por Categoria Profissional / Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	PESSOAL OCUPADO NAS MINAS							PESSOAL OCUPADO NAS USINAS					
	NÍVEL SUPERIOR			OUTROS			TOTAL NAS MINAS	NÍVEL SUPERIOR		OUTROS			TOTAL NAS USINAS
	Eng. Minas	Geólo-gos	Outr.	Técn. N.M.	Operá - rios	Adm.		Eng. Minas	Outr.	Técn. N.M.	Operá -rios	Adm.	
BRASIL	**4.467**	**2.908**	**2.082**	**5.528**	**85.279**	**11.840**	**112.104**	**738**	**1.340**	**4.370**	**38.064**	**6.352**	**50.864**
Centro-Oeste	517	393	207	630	8.426	1.213	11.386	112	197	566	5.034	749	6.658
DF	35	17	15	44	298	58	467	7	13	11	54	6	91
GO	369	172	128	375	5.134	621	6.799	64	107	420	2.473	315	3.379
MS	53	75	27	102	1.324	252	1.833	18	17	56	1.199	190	1.480
MT	60	129	37	109	1.670	282	2.287	23	60	79	1.308	238	1.708
Nordeste	895	556	273	720	12.817	2.264	17.525	127	169	327	5.723	734	7.080
AL	18	4	13	25	369	182	611	4	-	3	74	9	90
BA	275	122	54	312	4.647	551	5.961	48	61	158	2.838	293	3.398
CE	116	260	55	51	2.329	538	3.349	12	28	40	586	121	787
MA	52	63	31	66	627	165	1.004	2	6	1	226	18	253
PB	92	21	15	42	884	260	1.314	16	28	41	593	89	767
PE	145	29	47	86	1.439	250	1.996	16	12	13	349	87	477
PI	62	24	7	27	615	85	820	11	7	11	203	46	278
RN	82	27	22	50	1.195	109	1.485	11	7	7	323	30	378
SE	53	6	29	61	712	124	985	7	20	53	531	41	652
Norte	251	124	224	1.083	10.052	736	12.470	66	223	1.233	6.707	1.292	9.521
AC	13	3	3	-	66	8	93	-	-	-	-	-	-
AM	11	10	8	29	483	37	578	2	6	9	189	6	212
AP	15	19	16	49	864	41	1.004	4	44	119	691	466	1.324
PA	107	60	162	952	6.163	312	7.756	42	156	1.081	4.904	696	6.879
RO	68	19	25	32	1.681	216	2.041	10	13	10	550	57	640
RR	10	5	2	4	173	36	230	2	-	3	29	9	43
TO	27	8	8	17	622	86	768	6	4	11	344	58	423
Sudeste	1.944	763	752	2.420	38.517	5.147	49.543	311	586	2.071	16.368	2.854	22.190
ES	301	29	83	89	2.768	477	3.747	17	25	14	1.166	240	1.462
MG	820	256	385	1.857	23.547	2.375	29.240	178	436	1.811	10.579	1.377	14.381
RJ	141	84	49	73	2.469	499	3.315	19	36	49	1.267	311	1.682
SP	682	394	235	401	9.733	1.796	13.241	97	89	197	3.356	926	4.665
Sul	860	1.072	626	675	15.467	2.480	21.180	122	165	173	4.232	723	5.415
PR	161	179	62	117	3.381	710	4.610	13	41	47	1.187	195	1.483
RS	366	650	433	206	6.079	922	8.656	50	64	47	1.634	288	2.083
SC	333	243	131	352	6.007	848	7.914	59	60	79	1.411	240	1.849

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.5 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA ÁGUA MINERAL - 2008**
Por Categoria Profissional / Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Técnicos de Nível Superior	Técnicos de Nível Médio	Operários	Pessoal Administrativo	TOTAL
BRASIL	**1.013**	**509**	**10.818**	**2.389**	**14.729**
Centro-Oeste	**202**	53	846	199	1.300
DF	16	9	119	31	175
GO	161	36	427	104	728
MS	8	1	62	9	80
MT	17	7	238	55	317
Nordeste	**198**	134	2.780	885	3.997
AL	17	6	232	102	357
BA	19	52	472	152	695
CE	54	3	448	206	711
MA	14	11	139	53	217
PB	2	-	209	149	360
PE	56	35	680	102	873
PI	1	2	66	10	79
RN	16	18	327	36	397
SE	19	7	207	75	308
Norte	**63**	49	790	137	1.039
AC	7	-	58	7	72
AM	8	9	142	16	175
AP	1	5	19	2	27
PA	32	32	265	47	376
RO	12	3	145	43	203
RR	3	-	92	18	113
TO	-	-	69	4	73
Sudeste	**424**	192	4.782	811	6.209
ES	14	6	257	28	305
MG	76	42	1.131	192	1.441
RJ	62	26	669	135	892
SP	272	118	2.725	456	3.571
Sul	**126**	81	1.620	357	2.184
PR	30	13	696	170	909
RS	49	43	423	106	621
SC	47	25	501	81	654

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.9.1 **TÍTULOS MINERARIOS REQUERIDOS EM 2008**

Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Pesquisa	Lavra	Licença	Garimpeira	Extração
BRASIL	**27.773**	**1.182**	**2.569**	**148**	**389**
Centro-Oeste	**4.672**	**139**	**413**	**48**	**24**
DF	39	5	1	-	1
GO	2.685	97	261	-	4
MS	659	7	51	-	14
MT	1.289	30	100	48	5
Nordeste	**10.163**	**213**	**553**	**45**	**52**
AL	119	3	34	-	-
BA	5.475	103	81	9	43
CE	1.040	23	136	19	2
MA	269	2	92	-	7
PB	566	34	23	4	-
PE	403	15	62	-	-
PI	1.504	20	39	3	-
RN	671	10	40	10	-
SE	116	3	46	-	-
Norte	**3.936**	**17**	**364**	**44**	**38**
AC	35	-	15	-	-
AM	949	1	81	13	10
AP	211	-	10	-	2
PA	1.176	6	148	17	25
RO	572	4	23	11	1
RR	95	1	5	-	-
TO	898	5	82	3	-
Sudeste	**6.930**	**503**	**693**	**9**	**147**
ES	893	105	44	-	1
MG	4.465	140	408	9	127
RJ	523	72	129	-	1
SP	1.049	186	112	-	18
Sul	**2.072**	**310**	**546**	**2**	**128**
PR	618	143	73	1	25
RS	605	39	407	1	88
SC	849	128	66	-	15

Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela infíma do total de títulos requeridos.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.2 **TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS EM 2008**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**18.848**	**309**	**1.316**	**109**	**166**
Centro-Oeste	**3.252**	**36**	**162**	**56**	**1**
DF	33	-	5	-	-
GO	2.196	22	95	7	-
MS	249	8	32	-	1
MT	774	6	30	49	-
Nordeste	**8.457**	**55**	**277**	**12**	**22**
AL	100	-	4	-	-
BA	5.018	17	35	7	16
CE	795	5	85	4	-
MA	212	7	27	-	6
PB	404	10	5	1	-
PE	270	8	47	-	-
PI	1.030	2	28	-	-
RN	544	5	11	-	-
SE	84	1	35	-	-
Norte	**1.658**	**10**	**153**	**39**	**17**
AC	19	1	2	-	-
AM	138	1	36	-	5
AP	108	-	4	-	-
PA	419	3	79	3	9
RO	467	1	8	28	1
RR	20	-	7	-	2
TO	487	4	17	8	-
Sudeste	**3.612**	**135**	**308**	**1**	**19**
ES	424	23	42	-	-
MG	2.338	45	150	1	17
RJ	323	11	59	-	-
SP	527	56	57	-	2
Sul	**1.869**	**73**	**416**	**1**	**107**
PR	684	35	68	-	7
RS	497	12	267	1	88
SC	688	26	81	-	12

Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela infíma do total de títulos requeridos.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.3 EXTENSÃO DAS ÁREAS DOS TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS EM 2008
Regiões e Unidades da Federação

Áreas em hectares

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**30.277.915,05**	**58.296,14**	**38.515,94**	**19.840,02**	**491,83**
Centro-Oeste	**6.545.377,34**	**10.123,91**	**4.110,59**	**9.617,48**	**1,03**
DF	16.375,56	-	87,02	-	-
GO	2.882.382,16	2.502,91	2.407,89	1.884,54	-
MS	265.180,93	662,33	636,77	-	1,03
MT	3.381.438,69	6.958,67	978,91	7.732,94	-
Nordeste	**12.300.948,71**	**14.080,42**	**6.460,47**	**2.238,83**	**104,99**
AL	105.631,06	-	62,08	-	-
BA	6.873.208,03	5.164,10	828,30	2.036,73	75,60
CE	1.110.047,59	754,40	1.425,68	153,75	-
MA	845.046,00	238,96	1.677,82	-	29,39
PB	462.704,42	2.188,12	76,40	48,35	-
PE	303.879,26	3.529,36	875,53	-	-
PI	1.774.023,12	112,60	791,40	-	-
RN	718.936,60	2.046,61	189,99	-	-
SE	107.472,63	46,27	533,27	-	-
Norte	**7.966.832,21**	**1.196,60**	**13.902,95**	**7.713,44**	**51,94**
AC	3.708,41	50,00	16,60	-	-
AM	928.177,87	50,00	10.366,74	-	9,59
AP	825.065,63	-	131,30	-	-
PA	2.628.461,03	887,44	2.311,09	148,28	29,60
RO	1.194.888,22	9,16	278,96	7.226,07	3,75
RR	74.073,01	-	156,19	-	9,00
TO	2.312.458,04	200,00	642,07	339,09	-
Sudeste	**2.621.950,09**	**26.906,34**	**6.523,74**	**220,27**	**85,80**
ES	247.078,40	8.985,86	1.450,51	-	-
MG	2.129.536,33	12.216,91	3.168,24	220,27	75,80
RJ	128.033,57	887,75	742,01	-	-
SP	117.301,79	4.815,82	1.162,98	-	10,00
Sul	**842.806,70**	**5.988,87**	**7.518,19**	**50,00**	**248,07**
PR	286.600,51	2.641,03	1.333,97	-	30,53
RS	213.184,73	241,92	4.315,61	50,00	175,60
SC	343.021,46	3.105,92	1.868,61	-	41,94

Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela infíma do total de títulos requeridos.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.4 **EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS REQUERIDOS - 2008**

ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira
2004	14.586	1.178	1.768	168
2005	16.638	885	2.256	713
2006	17.519	1.196	2.210	375
2007	24.704	950	2.611	235
2008	27.773	1.182	2.569	148

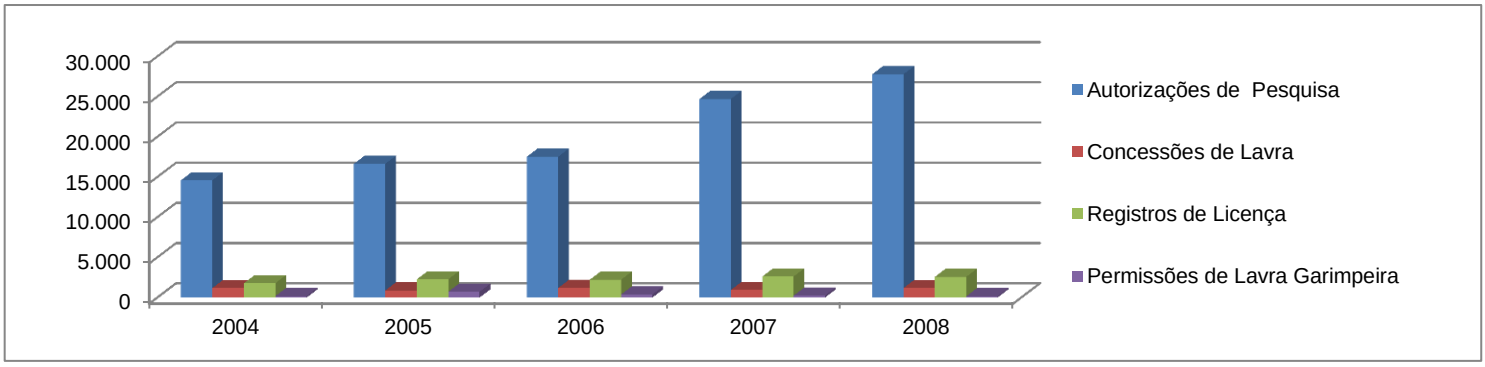
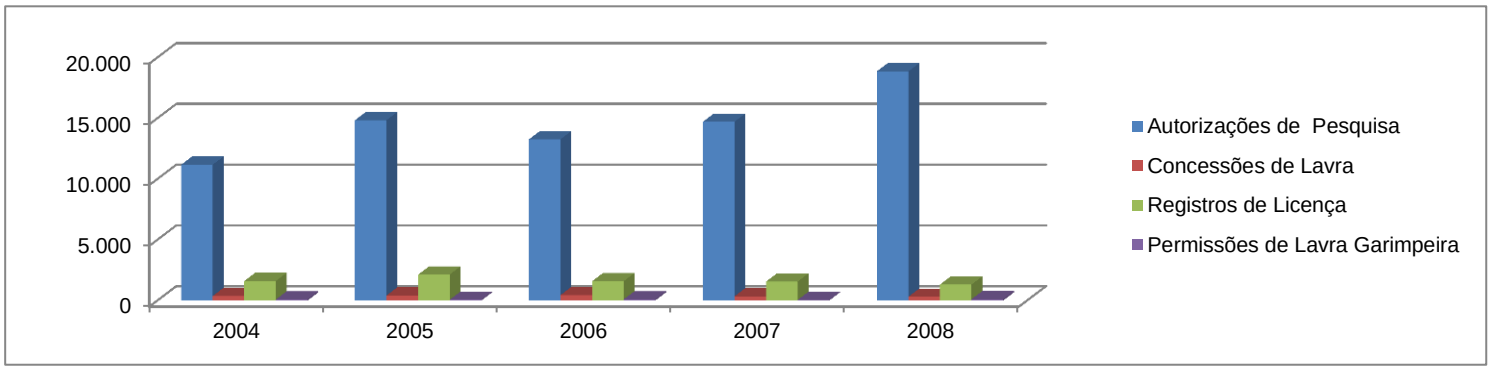


Tabela 1.9.5 **EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS - 2008**

ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira
2004	11.173	369	1.607	89
2005	14.837	413	2.136	62
2006	13.256	441	1.584	89
2007	14.697	337	1.552	46
2008	18.848	309	1.316	109



Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela infíma do total de títulos requeridos.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.6 OUTROS EVENTOS SIGNIFICATIVOS REGISTRADOS EM 2008
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Guias de Utilização Liberadas (1)	Relatórios de Pesquisa Aprovados	Áreas Colocadas em Disponibilidade	Grupamentos Mineiros Constituídos
BRASIL	**346**	**1.169**	**6.718**	**55**
Centro-Oeste	**20**	**158**	**1.391**	**7**
DF	-	6	22	-
GO	10	119	904	4
MS	1	3	101	3
MT	9	30	364	-
Nordeste	**32**	**272**	**2.612**	**0**
AL	-	1	32	-
BA	12	150	1.524	-
CE	2	19	199	-
MA	-	10	89	-
PB	9	49	184	-
PE	2	11	77	-
PI	-	4	336	-
RN	6	24	159	-
SE	1	4	12	-
Norte	**63**	**39**	**768**	**0**
AC	2	1	10	-
AM	1	-	47	-
AP	1	-	12	-
PA	3	8	330	-
RO	54	18	200	-
RR	-	4	13	-
TO	2	8	156	-
Sudeste	**94**	**346**	**1.446**	**38**
ES	22	49	103	-
MG	57	113	1.027	31
RJ	11	84	86	-
SP	4	100	230	7
Sul	**137**	**354**	**501**	**10**
PR	18	141	155	10
RS	1	16	211	-
SC	118	197	135	-

Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela infíma do total de títulos requeridos.

Consulte o Apêndice A10

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2009

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2009

Parte II – Estatística Unidades da Federação

Statistics States

Departamento Nacional de Produção Mineral

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE			
Não-Metálicos			
Areia	737.181 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	147.696 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE				
Não-Metálicos				
Água Mineral	19.752	10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	147.696	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ACRE		**4.967.365**		**6.485.661**	**11.453.026**
Não-Metálicos		**4.967.365**		**6.485.661**	**11.453.026**
Água Mineral			19.752 10^3 L	1.551.138	1.551.138
Areia	737.181 t	4.967.365	-	-	4.967.365
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	147.696 t	4.934.523	4.934.523

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
ACRE	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**2**
Não-Metálicos	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Areia	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 DILSON ALVES RIBEIRO -ME	Água Mineral	30,08
2 ÁGUA MINERAL MONTE MÁRIO LTDA	Água Mineral	22,75
3 IRMÃOS QUINTELA LTDA-ME	Areia	22,56
4 VERONA MINERAÇÃO IND E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	20,68
5 ZORTTON COM E REPRESENTAÇÕES LTDA	Areia	3,93

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ACRE	**-**	**-**	**-**	**-**	**328.444**	**-**	**-**	**328.444**
Não-Metálicos	**-**	**-**	**-**	**-**	**328.444**	**-**	**-**	**328.444**
Areia	-	-	-	-	328.444	-	-	328.444

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	AC (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ACRE Total	**60**	**33**	**-**	**93**	**100,00**	
Não-Metálicos	**60**	**33**	**-**	**93**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	45	27	-	72	77,42	77,42
Areia	15	6	-	21	22,58	22,58

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cobre	t Cu	132.980	334.976	-	-
Ferro	t	209.005	-	-	188.105
Ouro (Primário)	Kg Au	4.040	10.176	-	4.040
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	83.932.859	-	-	4.119.183
Argilas Refratárias	t	4.322.361	-	-	1.132.703
Calcário (Rochas)	t	389.428.456	124.230.705	47.365.000	91.147.434
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	75.893.400	-	-	60.474.720
Salgema	t	105.180.607	2.881.239.529	-	22.010.008
Energéticos					
Turfa	t	1.223.500	259.369	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS			
Não-Metálicos			
Areia	2.499.903 t	-	
Argilas Comuns	65.308 t	-	
Argilas Refratárias	16.138 t	-	
Calcário (Rochas)	822.215 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.690.143 t	-	
Salgema	827.401 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS				
Não-Metálicos				
Água Mineral	139.256	10^3 L	-	-
Argilas Comuns	65.308	t	-	-
Calcário (Rochas)	819.054	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.684.486	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ALAGOAS		**24.522.491**		**81.230.333**	**105.752.824**
Não-Metálicos		**24.522.491**		**81.230.333**	**105.752.824**
Água Mineral			139.256 10^3 L	35.295.320	35.295.320
Areia	2.499.409 t	17.621.042	-	-	17.621.042
Argilas Comuns	-	-	65.308 t	100.947	100.947
Argilas Refratárias	16.138 t	751.381	-	-	751.381
Calcário (Rochas)	28.608 t	1.352.389	819.054 t	1.459.181	2.811.570
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	1.684.486 t	44.374.885	44.374.885
Salgema	827.401 t	4.797.679	-	-	4.797.679

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
ALAGOAS	**-**	**-**	**-**	**5**	**-**	**1**	**3**	**-**	**-**	**8**	**-**	**1**	**9**
Não-Metálicos	-	-	-	5	-	1	3	-	-	8	-	1	9
Areia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	4	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Sal	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
ALAGOAS	**-**	**7**	**-**	**7**
Não-Metálicos	**-**	**7**	**-**	**7**
Calcário	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	6	-	6

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	COMPANHIA ALAGOANA DE REFRIGERANTES	Água Mineral	38,96
2	ANTONIO MONTEIRO DA SILVA & CIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,54
3	TRIUNFO PEDRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	9,36
4	BRASKEM S.A.	Salgema	7,73
5	OITICICA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA	Água Mineral	7,31
6	BRITEX MINERACOESLTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,03
7	IMCREL - IRMÃOS MOREIRA EXTRAÇÃO MINERAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,21
8	AGUAS MINERAIS DO NORDESTE	Água Mineral	3,40
9	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	3,17
10	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	2,51
11	MINERAÇÃO BARRETO S/A	Água Mineral, Calcário (Rochas)	2,21
12	EMPRESA DE ÁGUAS ITAY LTDA	Água Mineral	1,64
13	CERÂMICA BANDEIRA LTDA	Argilas Refratárias	1,21
14	ALAGOAS ÁGUA LTDA	Água Mineral	0,94
15	MAINÁ ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,55
16	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUA MINERAL ANADIENSE LTDA	Água Mineral	0,42
17	MINERADORA ALDEBARAN LTDA.	Água Mineral	0,35
18	SAULO QUINTELLA CAVALCANTE - ME	Areia	0,35
19	MINERAÇÃO COSTA DOURADA LTDA	Água Mineral	0,08
20	CIMAPRA - CIA MERCANTIL AGRO PECUARIA PRATAGY	Areia	0,04

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ALAGOAS	**1.060.400**	**-**	**-**	**1.060.400**	**21.591.400**	**25.580.006**	**-**	**47.171.406**
Não-Metálicos	**1.060.400**	**-**	**-**	**1.060.400**	**21.591.400**	**25.580.006**	**-**	**47.171.406**
Areia	3.400	-	-	3.400	24.400	-	-	24.400
Argilas	-	-	-	-	44.000	-	-	44.000
Calcário	500.000	-	-	500.000	1.653.000	50.006	-	1.703.006
Rochas (Britadas) e Cascalho	557.000	-	-	557.000	9.870.000	9.030.000	-	18.900.000
Sal	-	-	-	-	10.000.000	16.500.000	-	26.500.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (100.00%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Sal	Cloro e Álcalis (99.69%), Extração de Petróleo/Gás (0.31%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Cimento (100.00%)
Calcário	Cimento (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (94.54%), Não Informado (5.46%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	AL (100.00%)
Argilas	AL (100.00%)
Calcário	AL (100.00%)
Sal	AL (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	AL (75.29%), BA (7.84%), SE (4.83%), PE (0.02%), Não Informado (12.02%)
Argilas	AL (100.00%)
Calcário	AL (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AL (94.54%),Não Informado (5.46%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ALAGOAS Total	**618**	**83**	**-**	**701**	**100,00**	
Não-Metálicos	**618**	**83**	**-**	**701**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	354	3	-	357	50,93	50,93
Areia	10	12	-	22	3,14	3,14
Argilas	45	-	-	45	6,42	6,42
Calcário	28	67	-	95	13,55	13,55
Rochas (Britadas) e Cascalho	172	1	-	173	24,68	24,68
Sal	9	-	-	9	1,28	1,28

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	44.938.205	25.918.043	1.847.155	-
Cromo	t Cr2O3	274.511	277.920	100.000	219.000
Ferro	t	372.562.000	433.000.000	10.000.000	23.162.000
Manganês	t	4.145.640	1.511.130	58.150	-
Ouro (Primário)	Kg Au	13.581	27.910	34.550	33.421
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	5.575.092	40.000	15.000	-
Caulim	t	581.626.216	274.741.220	-	8.905.675
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	1.218.000	460.000	-	-
Saibro	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	207.805 t	115.020,00 t	55,35 % Cr2O3
Ferro	8.095.021 t	3.464.668,99 t	42,80 % Fe
Ouro (Primário)	5.586.639 t	4.773.997,70 Kg	854,54 g/t Au
Não-Metálicos			
Areia	663.250 t	-	
Caulim	1.159.453 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	506.507 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	115.020 t	50.000,00 t	43,47 % Cr2O3
Ferro	1.167.165 t	786.594,30 t	67,39 % Fe
Ouro (Primário)	2.753 Kg	2.740,94 Kg	99,56 % Au
Ouro (Secundário)	1.064 Kg	1.063,00 Kg	99,94 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	9.276 10^3 L	-	-
Caulim	601.535 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	485.662 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAPÁ		**3.919.810**		**529.573.026**	**533.492.836**
Metálicos		**-**		**298.885.436**	**298.885.436**
Cromo	-	-	45.452 t Cr2O3	17.944.619	17.944.619
Ferro	-	-	696.977 t	95.023.702	95.023.702
Ouro (Primário)	-	-	2.766 Kg Au	142.281.078	142.281.078
Ouro (Secundário)	-	-	1.064 Kg Au	43.636.037	43.636.037
Não-Metálicos		**3.919.810**		**230.687.590**	**234.607.400**
Água Mineral			9.276 10^3 L	2.769.653	2.769.653
Areia	641.985 t	3.626.862	-	-	3.626.862
Caulim	-	-	597.892 t	213.459.402	213.459.402
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.737 t	292.948	467.150 t	14.458.535	14.751.483

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
AMAPÁ	**3**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**3**	**1**	**-**	**10**	**1**	**-**	**11**
Metálicos	2	-	-	1	-	-	-	1	-	3	1	-	4
Cromo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	1	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	2
Não-Metálicos	1	-	-	3	-	-	3	-	-	7	-	-	7
Areia	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Caulim	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
AMAPÁ	**3**	**3**	**1**	**7**
Metálicos	**2**	**1**	**1**	**4**
Cromo	-	1	-	1
Ferro	1	-	-	1
Ouro	1	-	1	2
Não-Metálicos	**1**	**2**	**-**	**3**
Caulim	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	2	-	2

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 CADAM S.A.	Caulim	44,91
2 MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA	Ouro (Primário)	29,64
3 MMX AMAPÁ MINERAÇÃO LTDA	Ferro	19,99
4 MINERAÇÃO VILA NOVA LTDA	Cromo	3,78
5 DABEL-DISTRIBUIDORA AMAPAENSE DE PRODUTOS LTDA	Água Mineral	0,58
6 C.R.ALMEIDA S/A - ENGENHARIA DE OBRAS	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,31
7 AMAPÁ MINERAÇÃO LTDA.	Ouro (Primário)	0,30
8 SOUSA & FERREIRA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,28
9 H. A. GURGEL - ME	Areia	0,07
10 RICHARDSON REGIO DA SILVA-EPP	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,06
11 IRENE PIMENTEL DA SILVA - ME	Areia	0,06
12 FABRYCIO VASCONCELOS LESSA & CIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,02

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
AMAPÁ	**106.761.707**	**191.347.651**	**-**	**298.109.358**	**126.612.199**	**167.858.761**	**-**	**294.470.960**
Metálicos	**104.372.299**	**188.863.411**	**-**	**293.235.710**	**119.730.699**	**145.852.761**	**-**	**265.583.460**
Cromo	26.576.508	865.000	-	27.441.508	72.290.699	1.485.000	-	73.775.699
Ferro	28.639.173	185.413.313	-	214.052.486	40.240.000	138.892.761	-	179.132.761
Ouro	49.156.618	2.585.098	-	51.741.716	7.200.000	5.475.000	-	12.675.000
Não-Metálicos	**2.389.408**	**2.484.240**	**-**	**4.873.648**	**6.881.500**	**22.006.000**	**-**	**28.887.500**
Areia	55.000	-	-	55.000	893.000	-	-	893.000
Caulim	1.033.958	2.401.240	-	3.435.198	3.820.000	21.186.000	-	25.006.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.300.450	83.000	-	1.383.450	2.168.500	820.000	-	2.988.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (90.02%), Construção/Manutenção de Estradas (9.98%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cromo	Siderurgia (100.00%)
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (100.00%)
Não-Metálicos	
Caulim	Papel e Celulose (91.85%), Extração e Beneficiamento de Minerais (6.82%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.33%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (68.30%), Lastro (Ferrovias) (19.34%), Construção Civil (12.36%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	AP (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AP (90.65%),Não Informado (9.35%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cromo	Mercado Externo (100.00%)
Ferro	Mercado Externo (100.00%)
Ouro	Mercado Externo (98.30%),AP (1.70%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	AP (99.99%), Não Informado (0.01%)
Caulim	Mercado Externo (85.63%),SP (7.41%), PA (5.48%), PR (1.48%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAPÁ Total	**1.478**	**850**	**-**	**2.328**	**100,00**	
Metálicos	**1.135**	**403**	**-**	**1.538**	**66,07**	**100,00**
Cromo	344	-	-	344	14,78	22,37
Ferro	391	402	-	793	34,06	51,56
Ouro	400	1	-	401	17,23	26,07
Não-Metálicos	**343**	**447**	**-**	**790**	**33,93**	**100,00**
Água Mineral	27	-	-	27	1,16	3,42
Areia	12	4	-	16	0,69	2,03
Caulim	255	436	-	691	29,68	87,47
Rochas (Britadas) e Cascalho	49	7	-	56	2,41	7,09

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	190.436.544	260.000.000	-	299.661.594
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	12.276.470	17.834.689	3.936.726	15.496.216
Ferro	t	11.819.304	60.077.694	1.889.559	3.844.044
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Nb2O5	285.654.816	449.800.000	-	405.424.510
Nióbio (Pirocloro)	Kg Nb2O5	1.094	6.019	79.767	-
Ouro (Primário)	Kg Au	4.303	2.152	-	-
Ouro (Secundário)	Kg Au	664	-	-	654
Zircão (Primário)	Kg ZrSiO4	1.700.326.288	3.099.200.000	-	2.185.766.922
Zircão (Secundário)	Kg ZrSiO4	10.241	11.555	1.297	10.439
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	17.062.959	25.386.901	-	12.738.996
Calcário (Rochas)	t	135.025.014	107.538.577	44.000.000	63.570.249
Caulim	t	2.669.079.841	2.186.126.383	1.349.001.390	3.948.573.590
Criolita	t	136.026.103	260.000.000	-	176.271.526
Gipsita	t	161.253	1.365.120	-	161.253
Potássio	t K2O	175.789.866	13.068.129	29.165.731	86.303.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	5.393.212 t	7.550.496,80 Kg	0,14 % Sn
Cassiterita (Secundária)	923.246 t	581.706,40 Kg	0,06 % Sn
Ferro	25.211 t	17.647,70 t	70,00 % Fe
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	5.393.212 t	11.325.745,20 Kg	2.100,00 g/t Nb2O5
Não-Metálicos			
Areia	3.444.295 t	-	
Argilas Comuns	242.923 t	-	
Calcário (Rochas)	802.645 t	-	
Gipsita	34.577 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.600.125 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	14.402.143 Kg	6.284.987,00 Kg	43,64 % Sn
Cassiterita (Secundária)	608.092 Kg	427.279,07 Kg	70,27 % Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	5.832.000 Kg	1.754.890,00 Kg	30,09 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	175 Kg	175,10 Kg	100,00 % Au
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	5.832.000 Kg	160.752,00 Kg	2,76 % Ta2O5
Não-Metálicos			
Água Mineral	141.778 10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.592.684 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAZONAS		**26.802.893**		**299.445.021**	**326.247.913**
Metálicos		**124.057**		**186.545.698**	**186.669.755**
Cassiterita (Primária)	-	-	14.573.813 Kg Sn	162.182.276	162.182.276
Cassiterita (Secundária)	-	-	608.092 Kg Sn	12.347.327	12.347.327
Ferro	25.211 t	124.057	-	-	124.057
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	5.832.000 Kg Nb2O5	4.426.808	4.426.808
Ouro (Secundário)	-	-	175 Kg Au	7.183.781	7.183.781
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	5.832.000 Kg Ta2O5	405.506	405.506
Não-Metálicos		**26.678.836**		**112.899.322**	**139.578.159**
Água Mineral			141.778 10^3 L	26.190.665	26.190.665
Areia	3.444.295 t	22.002.477	-	-	22.002.477
Argilas Comuns	242.173 t	958.500	-	-	958.500
Calcário (Rochas)	802.645 t	3.459.370	-	-	3.459.370
Gipsita	34.577 t	155.252	-	-	155.252
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.652 t	103.238	2.592.684 t	86.708.657	86.811.895

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
AMAZONAS	**1**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**13**	**-**	**-**	**16**	**-**	**-**	**16**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Estanho	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	2	-	-	12	-	-	14	-	-	14
Areia	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Calcário	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
AMAZONAS	**2**	**-**	**4**	**6**
Metálicos	**2**	**-**	**-**	**2**
Estanho	1	-	-	1
Tântalo	1	-	-	1
Não-Metálicos	**-**	**-**	**4**	**4**
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	4	4

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A.	Cassiterita (Primária), Cassiterita (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Prim., Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	79,00
2 MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	5,68
3 SANTA CLAUDIA BEBIDAS E CONCENTRADOS DA AMAZONIA	Água Mineral	4,68
4 J.CRUZ IND. E COM. LTDA	Água Mineral	3,70
5 GELOCRIM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	2,93
6 ITAUTINGA AGRO INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Gipsita	1,87
7 MINALAR ÁGUAS E REFRIGERANTES LTDA.	Água Mineral	0,72
8 MINERADORA FIGUEIREDO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,47
9 PACTA PARTICIPAÇÕES S.A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,19
10 CLAUDIA MARIA DA SILVA RIBEIRO	Areia	0,11
11 FRANCISCA LOPES DA SILVA	Areia	0,09
12 QUEIROZ CORREA CERÂMICA LTDA	Argilas Comuns	0,09
13 JOSÉ EDUARDO MARTINS ME	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,06
14 JOSÉ ALBERTO SARKIS	Areia	0,06
15 LITIARA INDUSTRIA CERÂMICA DA AMAZÔNIA LTDA	Argilas Comuns	0,05
16 NAVEGAÇÃO ANA CAROLINA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
17 F.R CAHGAS	Areia	0,03
18 CEMOPAR MODERNA DE PARINTINS IND.E COM. LTDA	Argilas Comuns	0,03
19 CERÂMICA MANAUARA LTDA	Argilas Comuns	0,02
20 TELMA VIANA DA SILVA	Argilas Comuns	0,02

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
AMAZONAS	**2.108.250**	**27.653.757**	**-**	**29.762.007**	**45.505.000**	**62.400.000**	**-**	**107.905.000**
Metálicos	**72.070**	**27.653.757**	**-**	**27.725.827**	**40.000.000**	**58.845.000**	**-**	**98.845.000**
Estanho	72.070	-	-	72.070	40.000.000	345.000	-	40.345.000
Tântalo	-	27.653.757	-	27.653.757	-	58.500.000	-	58.500.000
Não-Metálicos	**2.036.180**	**-**	**-**	**2.036.180**	**5.505.000**	**3.555.000**	**-**	**9.060.000**
Areia	13.000	-	-	13.000	164.000	-	-	164.000
Argilas	10.000	-	-	10.000	159.000	-	-	159.000
Calcário	1.211.780	-	-	1.211.780	1.272.000	-	-	1.272.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	801.400	-	-	801.400	3.910.000	3.555.000	-	7.465.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (51.64%), Cimento (47.55%), Construção/Manutenção de Estradas (0.81%),
Calcário	Cimento (100.00%),
Gipsita	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (95.99%), Fundição (4.01%)
Não-Metálicos	
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	AM (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	AM (100.00%)
Argilas	AM (100.00%)
Calcário	AM (100.00%)
Gipsita	AM (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AM (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Estanho	SP (99.45%),RO (0.49%), MG (0.06%)
Tântalo	AM (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	AM (99.63%), PA (0.23%), RR (0.13%), Não Informado (0.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AM (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAZONAS Total	**642**	**148**	**-**	**790**	**100,00**	
Metálicos	**286**	**18**	**-**	**304**	**38,48**	**100,00**
Estanho	111	7	-	118	14,94	38,82
Ferro	7	11	-	18	2,28	5,92
Tântalo	168	-	-	168	21,27	55,26
Não-Metálicos	**356**	**130**	**-**	**486**	**61,52**	**100,00**
Água Mineral	170	5	-	175	22,15	36,01
Areia	25	2	-	27	3,42	5,56
Argilas	49	20	-	69	8,73	14,20
Calcário	15	89	-	104	13,16	21,40
Gipsita	6	12	-	18	2,28	3,70
Potássio	2	-	-	2	0,25	0,41
Rochas (Britadas) e Cascalho	89	2	-	91	11,52	18,72

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Berílio	t	BeO	12.115	-	-	5.999
Chumbo	t	Pb	9	10	5	12
Cobre	t	Cu	590.613	176.397	33.058	238.566
Cromo	t	Cr2O3	1.998.047	1.911.830	1.230.833	2.237.668
Ferro	t		234.600	1.812.058	-	-
Manganês	t		1.980.854	5.770.470	7.270.619	1.853.302
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg	Nb2O5	-	-	28	-
Níquel	t	Ni	669.775	-	-	566.514
Ouro (Primário)	Kg	Au	1.327.728	75.564	134.600	1.291.355
Prata (Primária)	Kg	Ag	211	831	1.233	57
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	2.422.993	16.540	-	-
Titânio (Rutilo)	t	TiO2	37.322	1.224	-	-
Vanádio	t	V	157.920	3.774	2.899	-
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	64.226	1.649	-	-
Não-Metálicos						
Ágatas, Calcedônia, etc..	t		823.018	-	-	575.990
Ardósia	t		1.002.343	-	-	-
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		5.032.419	1.250.600	-	4.449.157
Argilas Comuns	t		51.577.905	29.764.308	16.722.596	34.884.842
Argilas Plásticas	t		167.995.193	81.306.386	1.874.053	3.242.681
Argilas Refratárias	t		2.289.260	-	-	-
Barita	t	BaSO4	1.646.270	1.204.560	794.369	2.181.356
Bentonita e Argilas Descorantes	t		5.086.579	-	-	3.100.000
Calcário (Rochas)	t		2.687.895.076	1.530.399.457	1.042.715.242	809.377.520
Caulim	t		6.301.768	2.674.550	2.651.598	6.223.547
Conchas Calcárias	t		1.004.092	-	-	-
Diatomita	t		1.123.051	79.346	31.290	1.047.838
Dolomito	t		6.954.201	7.108.671	8.249.259	7.131.573
Feldspato	t		28.313.722	3.004.717	602.829	234.500
Fosfato	t	P2O5	4.167.931	555.200	4.956.545	3.975.742
Gipsita	t		492.343.861	107.997.000	165.970.310	214.327.000
Grafita	t	Graf.	1.185.585	1.174.572	927.547	1.106.532
Leucita e Nefelina-Sienito	t		72.000	120.000	150.000	-
Magnesita	t		338.590.383	266.559.893	52.416.619	176.189.306
Quartzito Industrial	t		3.310.382	22.028.316	-	22.326.076
Quartzito Ornamental	t		54.228.168	1.098.398.095	4.035.773.961	4.655.456
Quartzo	t		191.506.747	10.068.006	22.850.073	13.603.082
Quartzo (Cristal)	t		-	-	1.213.050	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		17.250.978	13.573.065	1.525.844	885.281
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		480.029.384	882.400.091	545.484.616	48.031.751
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		99.097.331	207.096.412	29.260.648	47.822.567
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Salgema	t		504.611.311	746.000.000	283.300.000	1.250.611.311
Talco	t		17.625.848	5.822.661	6.578.723	15.019.548
Vermiculita e Perlita	t		935.300	1.115.700	270.000	2.051.000
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	737.457	-	-	-
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	15.249	2.399.452	7.400	2.405.696
Energéticos						
Urânio	t	U3O8	41.545	40.020	15.720	97.285

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
BAHIA			
Metálicos			
Cobre	1.216.415 t	20.902,61 t	1,72 % Cu
Cromo	1.606.629 t	268.373,40 t	16,70 % Cr2O3
Manganês	19.694 t	19.393,54 t	98,47 % Mn
Níquel	62.412 t	374,47 t	0,60 % Ni
Ouro (Primário)	5.608.342 t	6.051,17 Kg	1,08 g/t Au
Não-Metálicos			
Ágatas, Calcedônia, etc..	131 t	131.000,00 Kg	0,000
Areia	14.042.578 t	-	
Argilas Comuns	519.137 t	-	
Argilas Plásticas	51.838 t	-	
Argilas Refratárias	123.379 t	-	
Barita	48.213 t	41.123,56 t	85,30 % BaSO4
Bentonita e Argilas Descorantes	37.347 t	-	
Calcário (Rochas)	1.366.509 t	-	
Caulim	46.187 t	-	
Diatomita	11.886 t	-	
Dolomito	428.103 t	-	
Feldspato	2.170 t	-	
Fosfato	524.248 t	114.174,82 t	21,78 % P2O5
Grafita	328.980 t	27.972,30 t	8,50 % Graf.
Magnesita	1.353.988 t	-	
Quartzito Industrial	80 t	-	
Quartzito Ornamental	5.613 t	-	
Quartzo	8.731 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.418.318 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	590 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	72.768 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	15.996 t	-	
Saibro	111.129 t	-	
Salgema	700.225 t	-	
Talco	178.676 t	-	
Vermiculita e Perlita	1.880 t	1.692,00 t	90,00 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Primário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Energéticos			
Urânio	171.936 t	493,46 t	0,29 % U3O8

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
BAHIA			
Metálicos			
Cobre	75.103 t	26.719,35 t	35,58 % Cu
Cromo	540.683 t	210.307,29 t	38,90 % Cr2O3
Ouro (Primário)	5.272 Kg	5.198,15 Kg	98,60 % Au
Prata (Primária)	2.747 Kg	2.746,86 Kg	100,00 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	899.731 10^3 L	-	-
Areia	58.674 t	-	-
Argilas Comuns	168.415 t	-	-
Barita	13.144 t	12.884,00 t	98,02 % BaSO4
Bentonita e Argilas Descorantes	33.799 t	-	-
Calcário (Rochas)	1.660.608 t	-	-
Caulim	9.900 t	-	-
Diatomita	4.430 t	-	-
Dolomito	1.407 t	-	-
Enxofre	197.522 t	197.522,00 t	100,00 % S
Fosfato	158.095 t	52.964,00 t	33,50 % P2O5
Grafita	14.018 t	11.915,03 t	85,00 % Graf.
Magnesita	1.279.038 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	10.378.343 t	-	-
Talco	69.688 t	-	-
Vermiculita e Perlita	1.241 t	1.054,85 t	85,00 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Primário)	84 ct	84,00 ct	100,00 Diam.
Gemas (Primária)	33 Kg	30,00 Kg	90,91 Gemas
Energéticos			
Urânio	390 t	341,71 t	87,70 % U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
BAHIA		**162.549.594**		**1.750.310.001**	**1.912.859.595**
Metálicos		**3.477.988**		**840.923.866**	**844.401.854**
Cobre	-	-	78.771 t Cu	429.431.414	429.431.414
Cromo	-	-	533.258 t Cr2O3	147.812.435	147.812.435
Manganês	27.839 t	3.477.988	-	-	3.477.988
Ouro (Primário)	-	-	5.151 Kg Au	261.240.733	261.240.733
Prata (Primária)	-	-	2.747 Kg Ag	2.439.283	2.439.283
Não-Metálicos		**158.563.727**		**809.978.242**	**968.541.969**
Água Mineral			899.731 10^3 L	125.942.614	125.942.614
Areia	13.990.123 t	99.643.905	58.674 t	476.735	100.120.639
Argilas Comuns	440.171 t	1.399.063	170.671 t	14.573.143	15.972.205
Argilas Plásticas	38.518 t	95.850	-	-	95.850
Argilas Refratárias	222.758 t	601.452	-	-	601.452
Barita	29.226 t BaSO4	10.587.700	10.142 t BaSO4	3.957.903	14.545.603
Bentonita e Argilas Descorantes	-	-	22.299 t	6.029.915	6.029.915
Calcário (Rochas)	72.518 t	2.096.995	1.647.682 t	26.249.779	28.346.775
Caulim	16.187 t	35.901	11.420 t	5.139.000	5.174.901
Diatomita	11.785 t	1.437.943	4.317 t	7.321.087	8.759.030
Enxofre	-	-	197.522 t S	73.280.662	73.280.662
Feldspato	2.165 t	199.106	-	-	199.106
Fosfato	-	-	157.541 t P2O5	13.726.024	13.726.024
Grafita	-	-	12.300 t Graf.	16.017.028	16.017.028
Magnesita	86 t	34.109	1.182.434 t	220.069.361	220.103.470
Quartzito Industrial	80 t	62.640	-	-	62.640
Quartzito Ornamental	3.940 m²	5.881.454	-	-	5.881.454
Quartzo	8.731 t	1.049.037	-	-	1.049.037
Rochas (Britadas) e Cascalho	28.420 t	132.710	10.276.881 t	245.284.193	245.416.903
Rochas Ornamentais - Outras	590 t	150.267	-	-	150.267
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	59.172 t	11.972.573	-	-	11.972.573
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	15.996 t	1.460.041	-	-	1.460.041
Saibro	111.529 t	651.338	-	-	651.338
Salgema	700.225 t	20.862.170	-	-	20.862.170
Talco	3.427 t	209.474	67.315 t	51.846.277	52.055.752
Vermiculita e Perlita	-	-	1.241 t	64.521	64.521
Gemas e Diamantes		**507.879**		**214.500**	**722.379**
Gemas (Primária)	3.081.395 g Gemas	507.879	36.000 g Gemas	214.500	722.379
Energéticos		**-**		**99.193.393**	**99.193.393**
Urânio	-	-	390 t U3O8	99.193.393	99.193.393

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BAHIA	**1**	**2**	**2**	**22**	**-**	**1**	**52**	**-**	**-**	**75**	**2**	**3**	**80**
Metálicos	-	2	2	1	-	-	2	-	-	3	2	2	7
Cobre	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	1
Cromo	-	-	1	1	-	-	1	-	-	2	-	1	3
Níquel	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ouro	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	1	-	-	21	-	1	50	-	-	72	-	1	73
Areia	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Argilas	-	-	-	1	-	-	16	-	-	17	-	-	17
Bário	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	-	-	-	3	-	-	6	-	-	9	-	-	9
Caulim	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Dolomito e Magnesita	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Fosfato	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Grafita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	13	-	-	13	-	-	26	-	-	26
Rochas Ornamentais	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Saibro	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Sal	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BAHIA	**8**	**24**	**41**	**73**
Metálicos	**3**	**5**	**2**	**10**
Cobre	1	1	-	2
Cromo	-	4	2	6
Ouro	2	-	-	2
Não-Metálicos	**5**	**18**	**39**	**62**
Areia	-	-	1	1
Argilas	-	-	14	14
Bário	-	-	1	1
Calcário	-	2	4	6
Caulim	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	1	-	1	2
Fosfato	-	1	-	1
Grafita	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	4	12	17	33
Talco e outras Cargas Minerais	-	2	-	2
Energéticos	**-**	**1**	**-**	**1**
Urânio e outros Radioativos	-	1	-	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	MINERAÇÃO CARAIBA S/A	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	27,04
2	MAGNESITA S/A	Cromo, Dolomito, Magnesita, Talco	14,90
3	MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	9,41
4	CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	Calcário (Rochas), Cromo	8,72
5	JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	6,94
6	INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Urânio	6,21
7	FONTE D' VIDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUAS MINERAIS E BEBIDAS LTDA.	Água Mineral	3,25
8	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	2,00
9	XILOLITE S/A	Magnesita, Talco	1,40
10	IBAR NORDESTE S/A	Magnesita	1,33
11	DOW BRASIL S.A	Salgema	1,31
12	PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORDESTE S/A	Água Mineral	1,28
13	PEDREIRAS VALERIA S.A.	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,24
14	EXTRATIVA METALQUIMICA S/A	Grafita	1,00
15	PEDREIRAS PARAFUSO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	0,97
16	GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS S.A.	Fosfato	0,86
17	QUIMICA GERAL DO NORDESTE S.A	Barita	0,86
18	DOLOMITA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,84
19	MINERAÇÃO CANAÃ LTDA	Água Mineral	0,58
20	CORCOVADO GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,57

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BAHIA	**400.782.695**	**92.155.495**	**-**	**492.938.190**	**812.460.963**	**96.124.070**	**-**	**908.585.033**
Metálicos	**374.682.313**	**65.798.647**	**-**	**440.480.960**	**638.212.610**	**42.951.000**	**-**	**681.163.610**
Berílio	-	-	-	-	200.000	-	-	200.000
Chumbo	-	-	-	-	9.150.000	130.000	-	9.280.000
Cobre	96.587.237	6.730.181	-	103.317.418	172.600.000	19.400.000	-	192.000.000
Cromo	13.755.489	1.809.397	-	15.564.886	37.350.000	6.100.000	-	43.450.000
Manganês	3.652.954	-	-	3.652.954	29.041.669	-	-	29.041.669
Níquel	151.500.000	-	-	151.500.000	201.000.000	-	-	201.000.000
Ouro	109.186.633	57.259.069	-	166.445.702	188.870.941	17.321.000	-	206.191.941
Não-Metálicos	**26.090.382**	**26.356.848**	**-**	**52.447.230**	**171.560.921**	**53.105.070**	**-**	**224.665.991**
Areia	304.820	15.000	-	319.820	1.144.650	105.000	-	1.249.650
Areias Industriais	1.914.036	-	-	1.914.036	4.989.500	-	-	4.989.500
Argilas	1.793.230	800.790	-	2.594.020	5.463.941	4.629.900	-	10.093.841
Bário	649.134	538.000	-	1.187.134	1.471.010	1.680.000	-	3.151.010
Calcário	1.282.500	70.950	-	1.353.450	9.064.500	831.000	-	9.895.500
Caulim	356.000	338.000	-	694.000	862.100	794.000	-	1.656.100
Diatomita	110.562	232.128	-	342.690	419.000	1.600.000	-	2.019.000
Dolomito e Magnesita	1.684.280	8.098.359	-	9.782.639	1.800.000	2.100.000	-	3.900.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	322.000	-	-	322.000
Fosfato	-	920.000	-	920.000	14.930.000	1.000.000	-	15.930.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	455.000	-	-	455.000
Gipsita	150.000	-	-	150.000	9.220.000	370.000	-	9.590.000
Grafita	1.550.000	1.280.000	-	2.830.000	4.690.000	3.840.000	-	8.530.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	63.186	-	-	63.186	-	-	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	7.976.944	7.476.544	-	15.453.488	21.200.100	27.620.170	-	48.820.270
Rochas Ornamentais	1.685.455	-	-	1.685.455	8.844.120	-	-	8.844.120
Saibro	667.800	-	-	667.800	1.923.000	-	-	1.923.000
Sal	5.410.000	-	-	5.410.000	80.680.000	-	-	80.680.000
Talco e outras Cargas Minerais	492.435	6.587.077	-	7.079.512	4.080.000	8.435.000	-	12.515.000
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	2.000	100.000	-	102.000
Gemas e Diamantes	**10.000**	**-**	**-**	**10.000**	**2.687.432**	**68.000**	**-**	**2.755.432**
Diamante	-	-	-	-	1.057.000	68.000	-	1.125.000
Gemas	10.000	-	-	10.000	1.630.432	-	-	1.630.432
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Manganês	Ferro-ligas (60.91%), Siderurgia (32.23%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (6.86%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (16.69%), Pisos e Revestimentos (13.38%), Aterro (1.59%), Comércio de Materiais de Construção (0.77%), Construção/Manutenção de Estradas (0.41%), Artefatos de Cimento (0.11%), Tratamento de Água/Esgoto (0.03%), Não Informado (67.02%),
Areias Industriais	Ferro-ligas (96.08%), Adorno (3.01%), Construção Civil (0.91%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (50.30%), Pisos e Revestimentos (37.25%), Construção Civil (7.59%), Cimento (3.81%), Cerâmica Branca (0.36%), Não Informado (0.69%),
Bário	Dispositivos Eletrônicos (38.57%), Extração de Petróleo/Gás (34.28%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (15.58%), Fabricação de Peças para Freios (11.57%),
Calcário	Corretivo de Solos (57.66%), Construção Civil (37.72%), Condicionador de Solos (4.62%),
Caulim	Cerâmica Vermelha (100.00%),
Diatomita	Extração e Beneficiamento de Minerais (70.82%), Cimento (29.18%),
Dolomito e Magnesita	Outros Produtos Químicos (100.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Refratários (63.00%), Pisos e Revestimentos (37.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (99.30%), Não Informado (0.70%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (80.48%), Extração e Beneficiamento de Minerais (14.71%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (2.54%), Ornamentação (1.87%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.39%), Não Informado (0.01%),
Rochas Ornamentais - Outras	Aparelhamento de Pedras - para Construção (73.39%), Construção Civil (26.61%),
Saibro	Construção Civil (75.31%), Aterro (10.35%), Construção/Manutenção de Estradas (8.27%), Pavimentação Asfáltica (5.80%), Não Informado (0.27%),
Sal	Cloro e Álcalis (100.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (68.10%), Outros Produtos Químicos (12.67%), Pisos e Revestimentos (11.53%), Não Informado (7.70%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (95.10%), Ferro-ligas (3.59%), Eletrodos (1.31%)
Cromo	Ferro-ligas (88.79%), Siderurgia (7.14%), Fundição (2.01%), Outros Produtos Químicos (1.32%), Refratários (0.74%)
Ouro	Metalurgia dos Metais Preciosos (57.76%), Ativo Financeiro (42.15%), Não Informado (0.09%)
Prata	Metalurgia dos Metais Preciosos (1.38%), Não Informado (98.62%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção/Manutenção de Estradas (62.30%), Construção Civil (37.70%)
Argilas	Construção Civil (74.92%), Cerâmica Vermelha (11.74%), Pelotização (7.01%), Extração de Petróleo/Gás (2.96%), Outros Produtos Químicos (1.58%), Cerâmica Branca (1.32%), Comércio de Materiais de Construção (0.47%)
Bário	Dispositivos Eletrônicos (40.00%), Extração de Petróleo/Gás (30.00%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (30.00%)
Calcário	Cimento (60.17%), Corretivo de Solos (29.83%), Construção Civil (4.63%), Construção/Manutenção de Estradas (2.21%), Cal (1.94%), Outros Produtos Químicos (0.83%), Condicionador de Solos (0.16%), Fundição (0.15%), Ferro-ligas (0.09%)
Caulim	Refino de Petróleo (75.51%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (24.49%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (20.05%), Fertilizantes (15.79%), Outras Indústrias (12.83%), Construção Civil (10.89%), Outros Produtos Químicos (10.80%), Graxas e Lubrificantes (9.98%), Indústria de Óleos Comestíveis (3.57%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.59%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (2.51%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (2.46%), Eletrodos (2.46%), Filtros (0.98%), Indústria de Lapidação (0.92%), Isolante Térmico (0.74%), Indústria do Couro (0.73%), Refratários (0.68%), Comércio de Materiais de Construção (0.63%), Abrasivos (0.56%), Cimento (0.47%), Tecidos Especiais (0.32%), Refino de Petróleo (0.04%)
Dolomito e Magnesita	Cimento (64.37%), Siderurgia (27.92%), Fertilizantes (2.57%), Aterro (2.00%), Refratários (0.70%), Abrasivos (0.57%), Artesanato (0.53%), Outros Produtos Químicos (0.41%), Ração Animal (0.38%), Fundição (0.13%), Corretivo de Solos (0.12%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Cerâmica Branca (0.02%), Não Informado (0.16%)
Fosfato	Fertilizantes (100.00%)
Grafita	Fundição (62.14%), Fabricação de Peças para Freios (14.00%), Baterias (7.72%), Corretivo de Solos (4.18%), Graxas e Lubrificantes (3.58%), Produtos Petroquímicos (2.29%), Siderurgia (1.96%), Abrasivos (1.43%), Comércio de Materiais de Construção (1.20%), Refratários (0.70%), Produtos de Borracha (0.50%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.30%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (81.95%), Pavimentação Asfáltica (8.00%), Construção/Manutenção de Estradas (4.64%), Comércio de Materiais de Construção (2.43%), Artefatos de Cimento (2.13%), Aterro Sanitário (0.43%), Lastro (Ferrovias) (0.19%), Enrocamentos (0.18%), Aterro (0.03%), Não Informado (0.02%)
Talco e outras Cargas Minerais	Produtos de Plástico (49.40%), Papel e Celulose (21.60%), Cosméticos (8.97%), Pisos e Revestimentos (5.71%), Indústria do Arroz (2.06%), Outras Indústrias (1.96%), Outros Produtos Químicos (1.51%), Produtos de Borracha (0.67%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.62%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.15%), Resinas (0.05%), Não Informado (7.30%)
Vermiculita e Perlita	Construção Civil (60.00%), Isolante Térmico (25.00%), Condicionador de Solos (10.00%), Isolante Acústico (5.00%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Manganês	MG (73.21%),BA (26.79%)
Não-Metálicos	
Areia	BA (31.89%),SE (0.98%), Não Informado (67.13%)
Areias Industriais	MG (99.09%),ES (0.91%)
Argilas	BA (99.31%),Não Informado (0.69%)
Bário	BA (99.85%),MG (0.15%)
Calcário	BA (100.00%)
Caulim	BA (100.00%)
Diatomita	BA (100.00%)
Dolomito e Magnesita	SP (83.72%),MG (16.28%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (80.00%),BA (18.01%), PR (1.99%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (99.30%),Não Informado (0.70%)
Rochas Ornamentais	ES (38.54%),BA (31.86%), Mercado Externo (13.42%), RJ (3.28%), SP (2.51%), GO (1.19%), AL (0.89%), PB (0.34%), MG (0.29%), PR (0.10%), Não Informado (7.58%)
Rochas Ornamentais - Outras	ES (73.39%),BA (26.61%)
Saibro	BA (98.78%),Não Informado (1.22%)
Sal	BA (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	BA (79.63%),SP (10.33%), MG (2.33%), Não Informado (7.71%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobre	BA (95.10%),SP (3.59%), Mercado Externo (1.31%), Outras UFs (0.01%)
Cromo	BA (88.78%),MG (7.86%), SP (1.81%), RJ (1.54%), RS (0.01%), Outras UFs (0.00%)
Ouro	Mercado Externo (99.90%),Não Informado (0.10%)
Prata	SP (1.38%),Não Informado (98.62%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	BA (91.20%), SE (0.69%), Não Informado (8.11%)
Areia	BA (100.00%)
Argilas	BA (86.77%),ES (7.01%), MG (4.18%), SP (1.78%), Não Informado (0.26%)
Bário	BA (100.00%)
Calcário	BA (98.80%),ES (0.22%), MG (0.09%), Não Informado (0.89%)
Caulim	RJ (75.51%),MG (17.26%), SP (7.23%)
Diatomita	SP (50.27%),CE (14.43%), PR (12.81%), RJ (5.42%), MG (5.26%), BA (5.10%), PE (2.62%), RS (1.83%), PI (1.09%), GO (0.35%), MA (0.14%), PA (0.07%), SC (0.02%), Não Informado (0.59%)
Dolomito e Magnesita	BA (68.01%),Mercado Externo (23.22%), MG (4.47%), SP (2.54%), RS (0.63%), PR (0.31%), ES (0.20%), SC (0.09%), AL (0.06%), PB (0.04%), Não Informado (0.43%)
Fosfato	BA (84.75%),SP (15.24%), Não Informado (0.01%)
Grafita	MG (27.67%),SC (26.01%), RS (15.44%), SP (14.79%), CE (7.96%), Mercado Externo (5.66%), PR (0.80%), GO (0.76%), RJ (0.40%), BA (0.27%), MT (0.25%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (99.68%),PE (0.24%), Não Informado (0.08%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (67.82%),Mercado Externo (10.29%), RS (9.31%), BA (5.06%), ES (3.36%), SC (0.98%), RJ (0.41%), PR (0.21%), MG (0.05%), Não Informado (2.51%)
Vermiculita e Perlita	MG (100.00%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	RJ (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BAHIA Total	**7.460**	**1.842**	**57**	**9.359**	**100,00**	
Metálicos	**2.567**	**935**	**1**	**3.503**	**37,43**	**100,00**
Berílio	3	7	-	10	0,11	0,29
Cobre	821	469	1	1.291	13,79	36,85
Cromo	867	127	-	994	10,62	28,38
Manganês	68	58	-	126	1,35	3,60
Níquel	19	127	-	146	1,56	4,17
Ouro	789	147	-	936	10,00	26,72
Não-Metálicos	**4.848**	**903**	**15**	**5.766**	**61,61**	**100,00**
Água Mineral	690	5	-	695	7,43	12,05
Areia	132	39	1	172	1,84	2,98
Areias Industriais	55	2	-	57	0,61	0,99
Argilas	1.088	55	13	1.156	12,35	20,05
Bário	86	15	-	101	1,08	1,75
Calcário	252	189	-	441	4,71	7,65
Caulim	79	-	-	79	0,84	1,37
Diatomita	121	5	-	126	1,35	2,19
Dolomito e Magnesita	517	358	-	875	9,35	15,18
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	10	2	-	12	0,13	0,21
Fosfato	103	47	-	150	1,60	2,60
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	9	16	-	25	0,27	0,43
Gipsita	4	-	-	4	0,04	0,07
Grafita	113	-	-	113	1,21	1,96
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1	0,01	0,02
Rochas (Britadas) e Cascalho	845	75	-	920	9,83	15,96
Rochas Ornamentais	486	32	1	519	5,55	9,00
Rochas Ornamentais - Outras	41	-	-	41	0,44	0,71
Saibro	68	16	-	84	0,90	1,46
Sal	9	-	-	9	0,10	0,16
Talco e outras Cargas Minerais	132	46	-	178	1,90	3,09
Vermiculita e Perlita	8	-	-	8	0,09	0,14
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**100,00**
Gemas e Diamantes	**45**	**4**	**41**	**90**	**0,96**	**100,00**
Diamante	34	3	-	37	0,40	41,11
Gemas	11	1	41	53	0,57	58,89

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Ferro	t		6.978.113	17.729.278	-	24.707.391
Manganês	t		249.995	68.275	-	-
Não-Metálicos						
Ardósia	t		972.000	2.430.000	-	-
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		18.687.795	3.444.066	1.824.269	16.118.537
Arenito Ornamental	t		145.855	-	-	-
Argilas Comuns	t		83.472.211	36.291.662	1.298.469	4.296.910
Calcário (Rochas)	t		2.626.427.291	2.019.285.142	1.483.113.437	1.627.248.473
Calcita	t		1.380.000	-	-	1.380.000
Diatomita	t		353.889	-	-	50.000
Feldspato	t		98.534	27.411	-	-
Filito	t		9.552.141	-	-	-
Fosfato	t	P2O5	5.698.550	-	-	-
Gipsita	t		3.755.895	-	-	3.755.895
Grafita	t	Graf.	60.000	-	-	60.000
Leucita e Nefelina-Sienito	t		17.526.338	4.625.000	670.000	1.750.738
Magnesita	t		91.906.551	53.430.110	134.750.000	99.660.539
Mica	t		10.812	3.007	-	-
Quartzito Industrial	t		18.000	-	-	-
Quartzito Ornamental	t		152.958	24.408	-	-
Quartzo	t		532.789	35.125	40.460	455.929
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		583.392	-	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		1.151.155.405	540.467.186	8.339.809.358	289.477.768
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		270.357.566	147.300.954	728.014.152	108.350.118
Tufo Vulcânico	t		5.568.026	-	-	5.568.026

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ferro	34.725 t	9.295,93 t	26,77 % Fe
Não-Metálicos			
Amianto (Crisotila)	-	2,00 t	
Areia	7.435.812 t	-	
Areia Industrial	137.064 t	-	
Argilas Comuns	1.483.758 t	-	
Calcário (Rochas)	2.733.254 t	-	0,000
Leucita e Nefelina-Sienito	600 t	-	
Magnesita	123.676 t	-	
Mica	338 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.140.475 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	40.951 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	36.945 t	-	
Saibro	34.664 t	-	
Sal Marinho	69.000 t	-	
Tufo Vulcânico	79.578 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	138 Kg	137,80 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	188.208 10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	1.920.104 t	-	-
Magnesita	13.300 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.289.928 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	386 t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	36.714 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
CEARÁ		**78.042.040**		**210.081.695**	**288.123.735**
Metálicos		**439.847**		**5.653.484**	**6.093.331**
Ferro	34.725 t	439.847	-	-	439.847
Ouro (Secundário)	-	-	138 Kg Au	5.653.484	5.653.484
Não-Metálicos		**77.602.194**		**204.428.211**	**282.030.404**
Água Mineral			188.208 10^3 L	31.734.524	31.734.524
Areia	7.428.680 t	20.167.887	-	-	20.167.887
Areia Industrial	137.064 t	2.841.843	-	-	2.841.843
Argilas Comuns	1.492.945 t	3.832.131	-	-	3.832.131
Calcário (Rochas)	2.474.362 t	32.020.310	1.882.763 t	33.344.568	65.364.878
Magnesita	83.771 t	1.256.565	13.214 t	5.373.649	6.630.214
Mica	338 t	80.048	-	-	80.048
Rochas (Britadas) e Cascalho	32 t	960	5.284.449 t	129.743.457	129.744.417
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	39.924 t	11.629.444	386 t	299.413	11.928.857
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	245 t	117	36.829 t	3.932.601	3.932.718
Saibro	34.664 t	123.490	-	-	123.490
Sal Marinho	69.000 t	4.682.202	-	-	4.682.202
Tufo Vulcânico	79.578 t	967.195	-	-	967.195

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
CEARÁ	**1**	**-**	**-**	**14**	**-**	**-**	**88**	**-**	**-**	**103**	**-**	**-**	**103**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	14	-	-	87	-	-	102	-	-	102
Areia	-	-	-	4	-	-	26	-	-	30	-	-	30
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	1	-	-	40	-	-	41	-	-	41
Calcário	1	-	-	1	-	-	10	-	-	12	-	-	12
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	7	-	-	3	-	-	10	-	-	10
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Saibro	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
CEARÁ	**2**	**7**	**10**	**19**
Não-Metálicos	**2**	**7**	**10**	**19**
Calcário	1	-	5	6
Dolomito e Magnesita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	7	4	12

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE SA	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Diatomita	31,91
2	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	7,67
3	PYLA - PEDREIRA YOLITA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	6,50
4	YPIÓCA ÁGUAS MINERAIS IND. E COM. LTDA	Água Mineral	5,76
5	GRANISTONE S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5,42
6	TECBRITA TECNOLOGIA EM BRITAGEM LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,14
7	BRITACET BRITA COMERCIO E TRANSPORTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,66
8	IBAR NORDESTE S/A	Magnesita	3,06
9	OCS MINERAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2,99
10	PEDREIRA DE ITAITINGA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,92
11	SÃO GERALDO ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	2,16
12	COOPERATIVA DE MINERAÇÃO DOS PRODUTORES DA PEDRA CARIRI CEARA	Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	2,03
13	CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Leucita e Nefelina-Sienito, Tufo Vulcânico	1,71
14	MINERAÇÃO MILIANE LTDA	Calcário (Rochas)	1,60
15	CEBRITA CEARÁ BRITAGEM LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,58
16	CARBOMIL QUÍMICA S/A	Calcário (Rochas)	1,28
17	MINERAÇÃO SANTA MARIA LTDA.	Calcário (Rochas)	1,22
18	INDÚSTRIA DE BRITAGEM DO CARIRI S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,21
19	CALCARIO DO BRASIL SA	Calcário (Rochas)	1,09
20	BRITAP - BRITAGEM PONTES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,00

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
CEARÁ	**6.555.649**	**4.213.530**	**-**	**10.769.179**	**31.094.224**	**16.889.300**	**-**	**47.983.524**
Metálicos	**13.000**	**-**	**-**	**13.000**	**37.000**	**-**	**-**	**37.000**
Ferro	13.000	-	-	13.000	37.000	-	-	37.000
Não-Metálicos	**6.542.649**	**4.213.530**	**-**	**10.756.179**	**31.057.224**	**16.889.300**	**-**	**47.946.524**
Amianto	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	763.280	-	-	763.280	1.885.090	-	-	1.885.090
Areias Industriais	290.000	-	-	290.000	1.067.600	-	-	1.067.600
Argilas	939.022	-	-	939.022	5.328.050	9.000	-	5.337.050
Calcário	2.123.907	453.500	-	2.577.407	13.598.500	10.174.600	-	23.773.100
Dolomito e Magnesita	94.000	-	-	94.000	2.287.883	-	-	2.287.883
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	50.000	-	50.000	33.000	100.000	-	133.000
Grafita	-	-	-	-	26.000	-	-	26.000
Mica	68.500	-	-	68.500	108.000	-	-	108.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	730	-	730	-	13.700	-	13.700
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.942.000	3.709.300	-	5.651.300	4.277.400	6.577.000	-	10.854.400
Rochas Ornamentais	319.600	-	-	319.600	2.359.600	15.000	-	2.374.600
Rochas Ornamentais - Outras	2.340	-	-	2.340	11.700	-	-	11.700
Saibro	-	-	-	-	74.400	-	-	74.400

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (90.47%), Ferro-ligas (4.76%), Não Informado (4.77%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (37.87%), Aterro (20.37%), Cerâmica Vermelha (0.89%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.37%), Construção/Manutenção de Estradas (0.32%), Não Informado (40.18%),
Areias Industriais	Cimento (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (29.92%), Construção Civil (12.08%), Pisos e Revestimentos (8.12%), Cimento (7.13%), Cerâmica Branca (5.33%), Não Informado (37.42%),
Calcário	Cimento (83.21%), Enrocamentos (9.88%), Construção Civil (2.78%), Corretivo de Solos (1.42%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.17%), Cal (0.44%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.44%), Gesso (0.35%), Fertilizantes (0.02%), Não Informado (0.29%),
Dolomito e Magnesita	Fabricação de Óxidos (98.66%), Não Informado (1.34%),
Mica	Isolante Térmico (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (88.22%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.78%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (2.94%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.05%), Não Informado (0.01%),
Saibro	Aterro (95.36%), Construção/Manutenção de Estradas (4.64%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Calcário	Cimento (93.01%), Corretivo de Solos (2.55%), Fertilizantes (2.06%), Cal (1.76%), Siderurgia (0.62%)
Dolomito e Magnesita	Refratários (45.00%), Outros Produtos Químicos (20.00%), Abrasivos (15.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (85.88%), Artefatos de Cimento (3.14%), Pavimentação Asfáltica (3.12%), Construção/Manutenção de Estradas (0.24%), Não Informado (7.62%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (1.04%), Não Informado (98.96%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	PI (90.47%),CE (4.76%), Não Informado (4.77%)
Não-Metálicos	
Areia	CE (58.41%),Não Informado (41.59%)
Areias Industriais	CE (100.00%)
Argilas	CE (49.19%),PI (2.44%), PE (0.98%), RN (0.07%), BA (0.07%), Não Informado (47.25%)
Calcário	CE (99.71%),SE (0.16%), Não Informado (0.13%)
Dolomito e Magnesita	CE (98.66%),Não Informado (1.34%)
Mica	CE (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (100.00%)
Rochas Ornamentais	CE (45.91%),Mercado Externo (17.05%), ES (16.67%), PE (7.52%), SP (4.15%), BA (3.57%), RJ (2.09%), PB (1.61%), PR (0.46%), MG (0.44%), AL (0.26%), RS (0.23%), RN (0.02%), Não Informado (0.02%)
Saibro	CE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	CE (92.63%), PI (1.83%), PE (0.43%), Não Informado (5.11%)
Calcário	CE (96.58%),MA (1.67%), PI (1.34%), SC (0.41%)
Dolomito e Magnesita	SP (38.00%),MG (17.00%), Mercado Externo (17.00%), GO (10.00%), Não Informado (18.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (79.67%),BA (10.30%), Não Informado (10.03%)
Rochas Ornamentais	SP (0.73%),CE (0.31%), Não Informado (98.96%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
CEARÁ Total	**3.613**	**522**	**1**	**4.136**	**100,00**	
Metálicos	**22**	**2**	**-**	**24**	**0,58**	**100,00**
Ferro	22	2	-	24	0,58	100,00
Não-Metálicos	**3.591**	**520**	**1**	**4.112**	**99,42**	**100,00**
Água Mineral	690	21	-	711	17,19	17,29
Areia	313	149	-	462	11,17	11,24
Areias Industriais	17	3	-	20	0,48	0,49
Argilas	466	165	-	631	15,26	15,35
Calcário	694	89	-	783	18,93	19,04
Diatomita	1	-	-	1	0,02	0,02
Dolomito e Magnesita	109	5	-	114	2,76	2,77
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	33	4	-	37	0,89	0,90
Grafita	-	1	-	1	0,02	0,02
Mica	7	-	-	7	0,17	0,17
Rochas (Britadas) e Cascalho	419	62	-	481	11,63	11,70
Rochas Ornamentais	834	13	-	847	20,48	20,60
Rochas Ornamentais - Outras	-	1	-	1	0,02	0,02
Saibro	8	7	1	16	0,39	0,39

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	1.187.600	200.000	155.000	1.187.600
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	109.310.457	46.798.392	14.609.652	74.080.552
Argilas Refratárias	t	8.278.310	1.715.760	-	1.000.000
Calcário (Rochas)	t	197.636.119	63.123.434	31.513.370	61.811.011
Dolomito	t	401.775	166.980	113.025	-
Quartzito Industrial	t	604.612	276.000	243.800	604.612
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL			
Metálicos			
Não-Metálicos			
Areia	4.468.393 t	-	
Argilas Comuns	285.860 t	-	
Argilas Refratárias	6.000 t	-	
Calcário (Rochas)	6.046.118 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.389.787 t	-	
Saibro	600 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 **PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL				
Não-Metálicos				
Água Mineral	68.658	10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	6.046.118	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.293.493	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
DISTRITO FEDERAL		**61.773.060**		**170.503.880**	**232.276.940**
Metálicos		**193.560**		**-**	**193.560**
Ferro	6.000 t	193.560	-	-	193.560
Não-Metálicos		**61.579.500**		**170.503.880**	**232.083.380**
Água Mineral			68.658 10^3 L	7.917.058	7.917.058
Areia	4.468.305 t	56.344.820	-	-	56.344.820
Argilas Comuns	285.860 t	4.806.462	-	-	4.806.462
Argilas Refratárias	6.000 t	193.560	-	-	193.560
Calcário (Rochas)	-	-	6.049.111 t	80.140.227	80.140.227
Rochas (Britadas) e Cascalho	81.972 t	228.658	4.293.493 t	82.446.595	82.675.253
Saibro	600 t	6.000	-	-	6.000

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
DISTRITO FEDERAL	**2**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**12**	**-**	**-**	**12**
Não-Metálicos	2	-	-	3	-	-	7	-	-	12	-	-	12
Areia	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Argilas	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
DISTRITO FEDERAL	**3**	**-**	**-**	**3**
Não-Metálicos	**3**	**-**	**-**	**3**
Calcário	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 CIPLAN CIMENTO PLANANTO SA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	40,47
2 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S/A	Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Calcário (Rochas), Ferro	37,69
3 MAP - MINERAÇÃO AGROPECUÁRIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,57
4 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	4,24
5 BRACAL BRASÍLIA CALCÁRIO AGRÍCOLA LTDA	Areia	3,14
6 CALEVI- MINERADORA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	0,98
7 OÁSIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SODA LTDA	Água Mineral	0,77
8 SEIVA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,55
9 INDUSTRIA DE AGUA MINERAL IBIA LTDA	Água Mineral	0,38
10 ÁGUA MINERAL SUPER-VIDA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,25
11 JACQUES DE ALMEIDA	Areia	0,16
12 VICENTE PAULO DA SILVA	Areia	0,15
13 FLÁVIO MOMO DOS SANTOS	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,12
14 THIAGO BORGES CAIXETA	Areia	0,10
15 ESPIRIDIÃO ROCHA BALEEIRO	Areia	0,09
16 MINERADORA SAHARA LTDA	Água Mineral	0,08
17 ANTÔNIO DIONÍSIO FEITOSA NORONHA	Areia	0,05
18 AGENOR RODRIGUES DE OLIVEIRA	Areia	0,04
19 MARTINS CARNEIRO TEIXEIRA	Areia	0,04
20 ALÍPIO RODRIGUES DA SILVA	Areia	0,03

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
DISTRITO FEDERAL	**1.229.100**	**3.303.634**	**-**	**4.532.734**	**3.503.401**	**2.303.000**	**-**	**5.806.401**
Metálicos	**33.000**	**-**	**-**	**33.000**	**54.000**	**-**	**-**	**54.000**
Ferro	33.000	-	-	33.000	54.000	-	-	54.000
Não-Metálicos	**1.196.100**	**3.303.634**	**-**	**4.499.734**	**3.449.401**	**2.303.000**	**-**	**5.752.401**
Areia	217.400	-	-	217.400	884.300	-	-	884.300
Argilas	100.000	197.000	-	297.000	345.000	488.000	-	833.000
Calcário	295.000	1.927.000	-	2.222.000	1.400.101	1.440.000	-	2.840.101
Dolomito e Magnesita	-	440.234	-	440.234	-	-	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	583.700	739.400	-	1.323.100	820.000	375.000	-	1.195.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (66.39%), Construção/Manutenção de Estradas (28.61%), Comércio de Materiais de Construção (3.08%), Cimento (1.91%), Não Informado (0.01%),
Argilas	Cimento (72.20%), Construção Civil (21.63%), Não Informado (6.17%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (44.41%), Pavimentação Asfáltica (37.31%), Construção/Manutenção de Estradas (13.76%), Comércio de Materiais de Construção (4.52%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Calcário	Construção Civil (62.78%), Não Informado (37.22%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	DF (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	DF (97.76%),GO (2.24%)
Argilas	DF (93.83%),Não Informado (6.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	DF (98.54%),Não Informado (1.46%)
Saibro	DF (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 **MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008**

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	DF (83.79%), MG (6.37%), BA (3.54%), Não Informado (6.30%)
Calcário	DF (62.78%),Não Informado (37.22%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	DF (93.00%),GO (5.00%), Não Informado (2.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
DISTRITO FEDERAL	**Total**	**448**	**104**	**6**	**558**	**100,00**	
Metálicos		**6**	**3**	**-**	**9**	**1,61**	**100,00**
Ferro		6	3	-	9	1,61	100,00
Não-Metálicos		**442**	**101**	**6**	**549**	**98,39**	**100,00**
Água Mineral		162	13	-	175	31,36	31,88
Areia		48	13	-	61	10,93	11,11
Argilas		47	16	-	63	11,29	11,48
Calcário		123	34	6	163	29,21	29,69
Dolomito e Magnesita		6	-	-	6	1,08	1,09
Rochas (Britadas) e Cascalho		56	25	-	81	14,52	14,75

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		1.987.445	-	-	-
Bauxita Refratária	t		7.497.486	6.010.382	1.032.253	13.391.036
Manganês	t		1.673.360	-	-	-
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	123.974	-	-	-
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		1.858.847	-	-	452.506
Argilas Comuns	t		101.087.509	14.485.678	11.702.716	68.457.360
Argilas Plásticas	t		7.993.521	-	-	7.358.013
Argilas Refratárias	t		11.509.963	302.600	537.338	5.493.180
Calcário (Rochas)	t		914.219.968	242.472.178	19.430.057	518.324.050
Calcita	t		34.175.900	12.376.790	-	6.584.764
Caulim	t		25.000	-	-	15.000
Conchas Calcárias	t		186.124.998	192.000.000	-	-
Dolomito	t		29.999.492	3.113.510	-	3.752.200
Feldspato	t		50.000	-	-	45.000
Quartzito Ornamental	t		270.598.487	-	-	-
Quartzo	t		4.000	-	-	3.400
Quartzo (Cristal)	t		70.000	-	-	50.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		14.716.016.707	4.285.277.325	2.480.207.607	1.991.093.047
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		256.885.062	76.209.802	58.148.909	134.997.283
Gemas e Diamantes						
Gemas (Primária)	Kg Gemas		60	-	-	1
Energéticos						
Turfa	t		309.062	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO			
Não-Metálicos			
Areia	6.671.723 t	-	
Areia Industrial	80.022 t	-	
Argilas Comuns	359.835 t	-	
Argilas Refratárias	101.900 t	-	
Calcário (Rochas)	1.987.473 t	-	
Calcita	103.977 t	-	
Quartzo	750 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.652.336 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	896.569 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	185.451 t	-	
Saibro	414.086 t	-	
Gemas e Diamantes			
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 **PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO				
Não-Metálicos				
Água Mineral	99.331	10^3 L	-	-
Argilas Comuns	5.210	t	-	-
Calcário (Rochas)	282.511	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.774.761	t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	68.748	t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	6.843	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ESPÍRITO SANTO		**210.017.385**		**190.534.333**	**400.551.718**
Não-Metálicos		**210.002.885**		**190.534.333**	**400.537.218**
Água Mineral			99.331 10^3 L	12.604.058	12.604.058
Areia	6.238.045 t	56.663.835	-	-	56.663.835
Areia Industrial	80.022 t	511.866	-	-	511.866
Argilas Comuns	357.305 t	1.711.688	910 t	128.525	1.840.213
Argilas Refratárias	101.900 t	35.631	-	-	35.631
Calcário (Rochas)	1.767.455 t	20.689.791	277.712 t	22.470.903	43.160.694
Calcita	93.986 t	438.019	-	-	438.019
Quartzo	750 t	15.000	-	-	15.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	5.490.656 t	93.941.485	93.941.485
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	826.619 t	117.702.165	68.197 t	59.815.720	177.517.885
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	163.222 t	11.796.639	6.843 t	1.573.642	13.370.281
Saibro	84.251 t	438.252	-	-	438.252
Gemas e Diamantes		**14.500**		**-**	**14.500**
Gemas (Primária)	185 g Gemas	14.500	-	-	14.500

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
ESPÍRITO SANTO	**1**	**-**	**-**	**17**	**-**	**-**	**101**	**-**	**-**	**119**	**-**	**-**	**119**
Não-Metálicos	1	-	-	17	-	-	101	-	-	119	-	-	119
Areia	-	-	-	2	-	-	22	-	-	24	-	-	24
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	2	-	-	3	-	-	5	-	-	5
Calcário	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	8	-	-	1	-	-	10	-	-	10
Rochas Ornamentais	-	-	-	2	-	-	65	-	-	67	-	-	67
Saibro	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
ESPÍRITO SANTO	**5**	**7**	**7**	**19**
Não-Metálicos	**5**	**7**	**7**	**19**
Calcário	-	2	2	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	5	3	1	9
Rochas Ornamentais	-	2	4	6

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	THORGRAN GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	14,58
2	PEDREIRA BRASITALIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	11,01
3	CBE- COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	5,99
4	MARBRASA NORTE MINERADORA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	4,29
5	GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,51
6	MINERAÇÃO GUIDONI LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,07
7	TRACOMAL NORTE GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,04
8	SOBRITA INDUSTRIAL S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,68
9	CONCRESUL CONCRETO SUL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,53
10	RYDIEN MINERAÇÃO, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,38
11	MOCAL MOAGEIRA DE MINÉRIOS CACHOEIRO S.A.	Calcário (Rochas)	2,31
12	EMPRESA DE MINERAÇÃO SANTA CLARA LTDA	Calcário (Rochas), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	2,07
13	MINERAÇÃO NEMER LTDA	Calcário (Rochas)	1,73
14	IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,70
15	GRANVIERI GRANITOS VIEIRA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,43
16	REFRIGERANTES COROA LTDA	Água Mineral	1,40
17	CAJUGRAM GRANITOS E MÁRMORES LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,36
18	ÁGUA PEDRA AZUL S/A	Água Mineral	1,30
19	TERVAP-PITANGA MINERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,24
20	GRANITOS ZAMBALDI LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,21

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ESPÍRITO SANTO	**20.423.053**	**2.581.969**	**-**	**23.005.022**	**103.759.818**	**11.646.800**	**-**	**115.406.618**
Não-Metálicos	**20.423.053**	**2.581.969**	**-**	**23.005.022**	**103.759.818**	**11.646.800**	**-**	**115.406.618**
Areia	163.610	-	-	163.610	4.353.500	-	-	4.353.500
Argilas	1.841.000	10.500	-	1.851.500	706.100	68.500	-	774.600
Calcário	1.930.144	105.000	-	2.035.144	3.626.200	1.295.300	-	4.921.500
Dolomito e Magnesita	465.000	-	-	465.000	1.505.000	-	-	1.505.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.926.576	1.535.019	-	6.461.595	16.281.164	5.260.500	-	21.541.664
Rochas Ornamentais	11.038.024	931.450	-	11.969.474	77.160.855	5.022.500	-	82.183.355
Saibro	58.700	-	-	58.700	127.000	-	-	127.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (74.66%), Extração e Beneficiamento de Minerais (12.71%), Artefatos de Cimento (7.86%), Comércio de Materiais de Construção (1.67%), Construção/Manutenção de Estradas (0.73%), Pavimentação Asfáltica (0.56%), Não Informado (1.81%),
Areias Industriais	Construção Civil (99.07%), Abrasivos (0.93%),
Argilas	Construção/Manutenção de Estradas (40.13%), Pisos e Revestimentos (22.19%), Extração e Beneficiamento de Minerais (15.99%), Cerâmica Vermelha (13.23%), Cimento (8.17%), Construção Civil (0.28%), Não Informado (0.01%),
Calcário	Cimento (27.15%), Extração e Beneficiamento de Minerais (20.38%), Construção Civil (3.01%), Outros Produtos Químicos (2.89%), Não Informado (46.57%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (54.16%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.25%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (16.39%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (5.88%), Ornamentação (1.97%), Não Informado (0.35%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (85.88%), Construção Civil (14.12%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (45.31%), Condicionador de Solos (13.61%), Fertilizantes (13.28%), Outros Produtos Químicos (13.28%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (11.39%), Construção Civil (3.13%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (95.16%), Construção/Manutenção de Estradas (2.55%), Pavimentação Asfáltica (1.56%), Artefatos de Cimento (0.15%), Não Informado (0.58%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	ES (97.07%),Não Informado (2.93%)
Areias Industriais	ES (99.07%),MG (0.93%)
Argilas	ES (99.85%),Não Informado (0.15%)
Calcário	ES (53.43%),Não Informado (46.57%)
Rochas Ornamentais	ES (88.21%),Mercado Externo (3.24%), SP (1.76%), RJ (0.51%), SC (0.47%), MG (0.37%), BA (0.08%), PR (0.07%), PA (0.06%), MT (0.05%), SE (0.04%), RS (0.03%), AL (0.03%), PE (0.01%), DF (0.01%), Não Informado (5.06%)
Saibro	ES (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	ES (60.70%), BA (24.22%), RJ (4.45%), MG (0.92%), Não Informado (9.71%)
Argilas	ES (100.00%)
Calcário	ES (49.08%),SP (14.16%), RJ (11.97%), MG (8.87%), PR (4.93%), PE (0.02%), Não Informado (10.97%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	ES (91.05%),RJ (2.30%), Não Informado (6.65%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (56.80%),ES (10.88%), SP (8.83%), RJ (4.92%), MG (3.99%), PR (2.06%), DF (0.90%), RO (0.51%), RS (0.34%), BA (0.32%), SC (0.30%), PE (0.29%), PI (0.20%), MS (0.19%), CE (0.14%), PA (0.13%), GO (0.07%), AM (0.03%), RN (0.03%), MT (0.02%), Não Informado (9.05%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ESPÍRITO SANTO	**Total**	**4.864**	**345**	**-**	**5.209**	**100,00**	
Metálicos		**-**	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**100,00**
Não-Metálicos		**4.864**	**345**	**-**	**5.209**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral		290	15	-	305	5,86	5,86
Areia		124	39	-	163	3,13	3,13
Areias Industriais		5	1	-	6	0,12	0,12
Argilas		78	9	-	87	1,67	1,67
Calcário		253	42	-	295	5,66	5,66
Dolomito e Magnesita		48	-	-	48	0,92	0,92
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos		2	2	-	4	0,08	0,08
Rochas (Britadas) e Cascalho		469	23	-	492	9,45	9,45
Rochas Ornamentais		3.582	199	-	3.781	72,59	72,59
Saibro		13	15	-	28	0,54	0,54

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	74.000.279	28.012.466	50.340.550	-
Bauxita Refratária	t	1.096.420	868.625	327.017	1.965.045
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	45	39	-	-
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	1.702.433	2.955.954	21.075.636	69
Cobalto	t Co	57.834	54.947	252	58.474
Cobre	t Cu	157.360	968.551	8.077	974.845
Ferro	t	4.265.450	4.389.000	-	4.265.450
Manganês	t	448.901	315.167	89.486	272.709
Nióbio (Pirocloro)	Kg Nb2O5	320.393	270.766	58.575	591.158
Níquel	t Ni	3.055.772	1.569.467	1.439.205	954.658
Ouro (Primário)	Kg Au	56.254	93.204	36.969	93.625
Ouro (Secundário)	Kg Au	-	120	-	-
Prata (Primária)	Kg Ag	3.709	2.747	161	3.901
Titânio (Anatásio)	t TiO2	9.897.236	5.785.502	11.098.070	237.370
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	17.083	935	935	17.083
Não-Metálicos					
Amianto (Crisotila)	t Fibra	14.236.321	-	-	11.955.006
Ardósia	t	1.929.600	459.326	-	-
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	604.000	119.500	98.200	461.000
Argilas Comuns	t	101.339.344	76.632.720	553.382	18.282.510
Argilas Plásticas	t	7.178.954	2.836.700	-	3.919.919
Argilas Refratárias	t	44.388.264	14.162.578	6.838.927	35.250.510
Barita	t BaSO4	1.276.151	8.330	-	1.275.476
Calcário (Rochas)	t	5.245.096.623	2.512.400.534	445.032.310	1.762.856.041
Caulim	t	8.988.257	10.675.837	41.838.700	1.680.881
Cianita e outros Minerais Refratários	t	48.983	-	-	-
Dolomito	t	150.776.095	72.205.063	78.541.255	87.181.465
Filito	t	22.895.376	46.362.439	28.507.550	17.823.499
Fosfato	t P2O5	32.574.447	25.566.274	9.715.498	49.098.279
Quartzito Industrial	t	4.973.293	3.016.496	3.016.496	793.040
Quartzito Ornamental	t	104.367.993	148.075.635	1.894.928	-
Quartzo	t	2.349.502	187.686	2.438.000	650.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t	58.078.276	1.915.290	2.161.538	3.140.846
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	149.960.068	317.927.051	180.030.110	753.220
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	1.771.687	14.311.473	221.718	-
Saibro	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Serpentinito Industrial	t	3.066.451	2.664.270	924.000	-
Talco	t	784.122	578.320	606.390	-
Vermiculita e Perlita	t	6.495.738	3.009.161	1.394.651	6.577.897
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	10.971.888	904.633	800.807	1.020
Gemas (Primária)	Kg Gemas	47	2	7	48
Energéticos					
Turfa	t	198.356	219.363	1.211	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobalto	5.353.070 t	3.198,16 t	0,06 % Co
Cobre	19.874.210 t	77.333,93 t	0,39 % Cu
Manganês	1.200 t	5,00 t	0,42 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	10.152.089 t	24.695,21 Kg	0,000 % Nb2O5
Níquel	5.851.465 t	62.320,89 t	1,07 % Ni
Ouro (Primário)	25.440.544 t	11.867,08 Kg	0,47 g/t Au
Titânio (Ilmenita)	382.501 t	24.627,67 t	6,44 % TiO2
Não-Metálicos			
Amianto (Crisotila)	4.154.106 t	332.299,57 t	8,00 % Fibra
Areia	11.319.761 t	-	
Argilas Comuns	495.766 t	-	
Argilas Plásticas	39.066 t	-	
Barita	5.970.632 t	207.170,00 t	3,47 % BaSO4
Calcário (Rochas)	4.503.037 t	-	
Caulim	7.727 t	-	
Dolomito	114.512 t	-	
Filito	889.495 t	-	
Fosfato	11.748.920 t	1.467.087,00 t	12,49 % P2O5
Quartzito Industrial	77.016 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.900.844 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	4.780 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.173 t	-	
Saibro	279.000 t	-	
Vermiculita e Perlita	89.269 t	22.980,00 t	25,74 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobalto	46.627 t	970,00 t	2,08 % Co
Cobre	263.641 t	69.742,03 t	26,45 % Cu
Manganês	1.200 t	4,00 t	0,33 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	68.092 t	1.633.601,27 Kg	2,40 % Nb2O5
Níquel	128.443 t	34.031,31 t	26,50 % Ni
Ouro (Primário)	10.114 Kg	10.113,73 Kg	99,99 % Au
Prata (Primária)	408 Kg	407,92 Kg	99,99 % Ag
Titânio (Ilmenita)	38.500 t	7.700,00 t	20,00 % TiO2
Não-Metálicos			
Água Mineral	103.123 10^3 L	-	-
Amianto (Crisotila)	287.673 t	287.673,00 t	100,00 % Fibra
Areia	161.192 t	-	-
Argilas Comuns	11.632 t	-	-
Barita	7.816 t	4.518,80 t	57,81 % BaSO4
Calcário (Rochas)	3.862.776 t	-	-
Dolomito	105.895 t	-	-
Filito	855.318 t	-	-
Fosfato	1.814.584 t	653.926,76 t	36,04 % P2O5
Quartzito Industrial	77.016 t	-	-
Quartzo (Cristal)	400 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.155.879 t	-	-
Vermiculita e Perlita	21.064 t	18.300,00 t	86,88 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	372 ct	371,53 ct	99,87 Diam.
Gemas (Primária)	10.229 Kg	1.900,00 Kg	18,57 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
GOIÁS		**155.851.666**		**3.296.116.423**	**3.451.968.089**
Metálicos		**-**		**2.286.807.590**	**2.286.807.590**
Cobalto	-	-	46.627 t Co	-	-
Cobre	-	-	263.885 t Cu	1.065.679.634	1.065.679.634
Manganês	-	-	390 t	35.100	35.100
Nióbio (Pirocloro)	-	-	68.090 t Nb2O5	259.466.822	259.466.822
Níquel	-	-	124.939 t Ni	441.518.239	441.518.239
Ouro (Primário)	-	-	10.054 Kg Au	512.846.560	512.846.560
Prata (Primária)	-	-	252 Kg Ag	222.395	222.395
Titânio (Ilmenita)	-	-	25.228 t TiO2	7.038.840	7.038.840
Não-Metálicos		**155.851.666**		**1.008.765.484**	**1.164.617.150**
Água Mineral			103.123 10^3 L	34.235.374	34.235.374
Amianto (Crisotila)	-	-	301.411 t Fibra	332.291.554	332.291.554
Areia	11.070.047 t	141.490.799	154.947 t	1.429.372	142.920.172
Argilas Comuns	475.495 t	1.452.246	11.632 t	174.480	1.626.726
Argilas Plásticas	37.476 t	691.352	-	-	691.352
Barita	-	-	18.996 t BaSO4	933.155	933.155
Calcário (Rochas)	154.855 t	2.352.653	3.751.214 t	93.324.231	95.676.884
Caulim	7.532 t	147.214	-	-	147.214
Dolomito	-	-	75.490 t	2.396.609	2.396.609
Filito	-	-	788.381 t	15.510.960	15.510.960
Fosfato	4.643 t P2O5	49.203	1.732.510 t P2O5	355.870.070	355.919.273
Quartzito Industrial	-	-	77.016 t	325.112	325.112
Quartzo (Cristal)	-	-	400 t	8.000	8.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	347.538 t	8.148.485	8.938.968 t	168.196.697	176.345.182
Rochas Ornamentais - Outras	1.945 t	63.027	-	-	63.027
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.364 t	1.177.686	-	-	1.177.686
Saibro	279.000 t	279.000	-	-	279.000
Vermiculita e Perlita	-	-	21.452 t	4.069.869	4.069.869
Gemas e Diamantes		**-**		**543.348**	**543.348**
Gemas (Primária)	-	-	9.055.800 g Gemas	543.348	543.348

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
GOIÁS	**6**	**-**	**-**	**42**	**-**	**3**	**94**	**-**	**1**	**142**	**-**	**4**	**146**
Metálicos	4	-	-	5	-	3	2	-	-	11	-	3	14
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Nióbio	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Níquel	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	3
Ouro	-	-	-	1	-	2	-	-	-	1	-	2	3
Titânio	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Não-Metálicos	2	-	-	37	-	-	92	-	-	131	-	-	131
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	-	-	-	7	-	-	44	-	-	51	-	-	51
Argilas	-	-	-	-	-	-	16	-	-	16	-	-	16
Calcário	-	-	-	14	-	-	21	-	-	35	-	-	35
Dolomito e Magnesita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Fosfato	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	13	-	-	10	-	-	23	-	-	23
Saibro	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Gemas	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
GOIÁS	**16**	**26**	**33**	**75**
Metálicos	**4**	**4**	**-**	**8**
Cobre	2	-	-	2
Nióbio	2	-	-	2
Níquel	-	2	-	2
Ouro	-	1	-	1
Titânio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**12**	**22**	**32**	**66**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	-	6	6
Areias Industriais	-	-	1	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	1	8	12	21
Dolomito e Magnesita	-	1	-	1
Fosfato	3	2	1	6
Rochas (Britadas) e Cascalho	6	10	9	25
Talco e outras Cargas Minerais	1	1	1	3
Vermiculita e Perlita	-	-	1	1
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**1**	**1**
Gemas	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	MINERAÇÃO MARACÁ INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A	Cobre, Ouro (Primário)	39,56
2	ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Nióbio (Pirocloro), Níquel	19,76
3	SAMA S/A - MINERAÇÕES ASSOCIADAS	Amianto (Crisotila)	10,25
4	MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,45
5	ULTRAFERTIL S/A	Barita, Fosfato	7,23
6	COPEBRAS LTDA	Fosfato, Nióbio (Pirocloro)	3,54
7	PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	Cobalto, Cobre, Níquel	2,56
8	GOYAZ BRITAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,75
9	MINERAÇÃO DE CALCÁRIO MONTIVIDIU LTDA	Calcário (Rochas)	0,53
10	BRITACAL IND. & COM. DE BRITA E CALCÁRIO BRASILIA LTDA.	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,50
11	PEDREIRA ARAGUAIA LTDA	Filito	0,41
12	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	Água Mineral	0,33
13	BRITA BRASILIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,31
14	GOIASCAL MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	0,30
15	JANDAIA CALCARIO AGRICOLA LTDA	Calcário (Rochas)	0,30
16	REBICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	0,30
17	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,26
18	PEDREIRA ANHANGUERA S.A - EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,26
19	ITAFOS MINERAÇÃO LTDA	Fosfato	0,25
20	CIPLAN CIMENTO PLANANTO SA	Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,23

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
GOIÁS	**155.220.877**	**1.142.764.165**	**-**	**1.297.985.042**	**511.145.194**	**2.544.415.827**	**-**	**3.055.561.021**
Metálicos	**127.638.666**	**1.120.468.883**	**-**	**1.248.107.549**	**445.876.766**	**2.499.858.989**	**-**	**2.945.735.755**
Cobre	20.678.478	47.419.223	-	68.097.700	76.100.000	59.500.000	-	135.600.000
Estanho	-	-	-	-	186.000	-	-	186.000
Manganês	34.000	76.000	-	110.000	2.695.000	6.000	-	2.701.000
Nióbio	24.374.896	9.381.235	-	33.756.131	82.605.800	60.521.245	-	143.127.045
Níquel	25.801.617	1.061.999.843	-	1.087.801.460	106.002.840	2.350.752.442	-	2.456.755.282
Ouro	54.029.945	1.592.582	-	55.622.527	178.287.126	29.079.302	-	207.366.428
Titânio	2.719.730	-	-	2.719.730	-	-	-	-
Não-Metálicos	**27.135.211**	**22.135.282**	**-**	**49.270.493**	**59.388.808**	**43.732.838**	**-**	**103.121.646**
Amianto	8.546.137	6.185.507	-	14.731.644	15.532.000	9.181.000	-	24.713.000
Areia	2.277.600	176.500	-	2.454.100	8.738.638	521.000	-	9.259.638
Areias Industriais	-	-	-	-	-	217.500	-	217.500
Argilas	120.500	50.000	-	170.500	2.420.500	214.500	-	2.635.000
Bário	-	-	-	-	250.000	-	-	250.000
Calcário	2.772.887	1.617.990	-	4.390.877	11.770.200	8.147.538	-	19.917.738
Dolomito e Magnesita	93.000	70.000	-	163.000	40.000	61.800	-	101.800
Fosfato	4.812.001	10.239.890	-	15.051.891	-	17.760.000	-	17.760.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	72.000	-	-	72.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.988.268	3.395.195	-	9.383.463	17.972.220	6.793.500	-	24.765.720
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	376.500	-	-	376.500
Rochas Ornamentais - Outras	15.000	-	-	15.000	309.000	-	-	309.000
Saibro	-	-	-	-	3.000	-	-	3.000
Talco e outras Cargas Minerais	722.618	62.700	-	785.318	174.750	285.000	-	459.750
Vermiculita e Perlita	1.787.200	337.500	-	2.124.700	1.730.000	551.000	-	2.281.000
Gemas e Diamantes	**447.000**	**160.000**	**-**	**607.000**	**5.879.620**	**824.000**	**-**	**6.703.620**
Diamante	-	-	-	-	285.000	-	-	285.000
Gemas	447.000	160.000	-	607.000	5.594.620	824.000	-	6.418.620

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (73.85%), Cimento (12.49%), Comércio de Materiais de Construção (8.80%), Artefatos de Cimento (0.64%), Construção/Manutenção de Estradas (0.47%), Cerâmica Vermelha (0.07%), Aterro (0.07%), Pavimentação Asfáltica (0.03%), Não Informado (3.58%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (71.49%), Construção Civil (19.59%), Cerâmica Branca (7.31%), Não Informado (1.61%),
Calcário	Corretivo de Solos (43.38%), Cal (17.64%), Construção/Manutenção de Estradas (1.14%), Não Informado (37.84%),
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%),
Fosfato	Fertilizantes (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (99.42%), Construção/Manutenção de Estradas (0.29%), Aterro (0.29%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (97.26%), Não Informado (2.74%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (51.67%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (27.76%), Comércio de Materiais de Construção (16.45%), Não Informado (4.12%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Siderurgia (92.55%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (4.54%), Fundição (2.91%)
Manganês	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%)
Nióbio	Ferro-ligas (81.89%), Extração e Beneficiamento de Minerais (18.11%)
Níquel	Ferro-ligas (44.96%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (37.32%), Siderurgia (17.72%)
Ouro	Ativo Financeiro (53.58%), Não Informado (46.42%)
Prata	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Titânio	Siderurgia (100.00%)
Não-Metálicos	
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (99.16%), Fabricação de Peças para Freios (0.48%), Tecidos Especiais (0.24%), Cloro e Álcalis (0.05%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Não Informado (0.04%)
Areia	Construção Civil (77.10%), Artefatos de Cimento (21.26%), Não Informado (1.64%)
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Comércio de Materiais de Construção (100.00%)
Bário	Fabricação de Peças para Freios (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (55.41%), Construção Civil (34.99%), Condicionador de Solos (2.69%), Pavimentação Asfáltica (1.02%), Ração Animal (0.90%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.00%), Não Informado (4.99%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (96.45%), Construção Civil (3.55%)
Fosfato	Fertilizantes (88.59%), Ração Animal (6.89%), Condicionador de Solos (3.08%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (1.44%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Comércio de Materiais de Construção (80.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (57.05%), Pavimentação Asfáltica (13.83%), Artefatos de Cimento (5.29%), Construção/Manutenção de Estradas (3.61%), Enrocamentos (0.29%), Aterro Sanitário (0.13%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Não Informado (19.78%)
Talco e outras Cargas Minerais	Construção Civil (99.14%), Construção/Manutenção de Estradas (0.86%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (60.00%), Construção Civil (20.00%), Isolante Térmico (20.00%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	DF (54.81%),GO (39.61%), MG (1.87%), Não Informado (3.71%)
Argilas	GO (98.38%),Não Informado (1.62%)
Calcário	GO (62.04%),Não Informado (37.96%)
Caulim	GO (100.00%)
Fosfato	GO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (99.83%),DF (0.17%)
Rochas Ornamentais	GO (42.90%),ES (28.41%), Mercado Externo (11.46%), RJ (2.29%), Não Informado (14.94%)
Rochas Ornamentais - Outras	GO (91.77%),MT (4.11%), Não Informado (4.12%)
Saibro	GO (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	Mercado Externo (88.98%),BA (6.48%), GO (4.54%)
Manganês	SP (100.00%)
Nióbio	GO (100.00%)
Níquel	MG (57.72%),GO (37.32%), Mercado Externo (2.53%), SP (1.65%), RS (0.78%)
Ouro	Mercado Externo (26.80%),Não Informado (73.20%)
Prata	SP (100.00%)
Titânio	RJ (57.77%),ES (35.71%), MG (6.52%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	GO (80.58%), DF (6.86%), MG (4.07%), TO (3.07%), PA (1.03%), MT (0.65%), AC (0.54%), BA (0.25%), Não Informado (2.95%)
Amianto	Mercado Externo (58.75%),PR (10.03%), SP (8.68%), GO (7.33%), RJ (6.40%), SC (3.16%), RS (2.38%), MG (1.74%), BA (1.51%), AL (0.02%)
Areia	DF (45.62%),GO (40.27%), Não Informado (14.11%)
Areias Industriais	SP (97.51%),GO (2.49%)
Argilas	GO (100.00%)
Bário	MG (70.00%),SP (30.00%)
Calcário	GO (74.40%),BA (13.68%), MG (1.69%), DF (0.81%), SP (0.54%), MS (0.19%), MT (0.13%), AM (0.11%), TO (0.06%), RO (0.06%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (8.33%)
Dolomito e Magnesita	GO (80.00%),Não Informado (20.00%)
Fosfato	SP (46.01%),GO (43.77%), MG (8.04%), BA (1.54%), Não Informado (0.64%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	GO (60.00%),MT (40.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (70.01%),DF (17.54%), BA (0.44%), TO (0.02%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (11.98%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (88.81%),DF (0.51%), MG (0.17%), Não Informado (10.51%)
Vermiculita e Perlita	SP (100.00%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
GOIÁS Total	**6.786**	**3.387**	**5**	**10.178**	**100,00**	
Metálicos	**3.065**	**1.718**	**-**	**4.783**	**46,99**	**100,00**
Cobre	533	381	-	914	8,98	19,11
Estanho	2	1	-	3	0,03	0,06
Ferro	3	1	-	4	0,04	0,08
Manganês	3	7	-	10	0,10	0,21
Nióbio	401	157	-	558	5,48	11,67
Níquel	1.261	806	-	2.067	20,31	43,22
Ouro	754	357	-	1.111	10,92	23,23
Titânio	108	8	-	116	1,14	2,43
Não-Metálicos	**3.603**	**1.530**	**5**	**5.138**	**50,48**	**100,00**
Água Mineral	584	144	-	728	7,15	14,17
Amianto	392	278	-	670	6,58	13,04
Areia	542	357	1	900	8,84	17,52
Areias Industriais	23	15	-	38	0,37	0,74
Argilas	199	141	2	342	3,36	6,66
Bário	5	3	-	8	0,08	0,16
Calcário	637	383	2	1.022	10,04	19,89
Caulim	5	-	-	5	0,05	0,10
Dolomito e Magnesita	51	5	-	56	0,55	1,09
Fosfato	366	-	-	366	3,60	7,12
Rochas (Britadas) e Cascalho	621	161	-	782	7,68	15,22
Rochas Ornamentais	18	6	-	24	0,24	0,47
Rochas Ornamentais - Outras	29	14	-	43	0,42	0,84
Saibro	2	2	-	4	0,04	0,08
Talco e outras Cargas Minerais	57	6	-	63	0,62	1,23
Vermiculita e Perlita	72	15	-	87	0,85	1,69
Gemas e Diamantes	**118**	**139**	**-**	**257**	**2,53**	**100,00**
Diamante	6	92	-	98	0,96	38,13
Gemas	112	47	-	159	1,56	61,87

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	71.554.691	107.058.353	3.586.855	-
Bauxita Refratária	t	1.761.870	663.848	1.602.851	-
Ferro	t	463.600	-	-	347.700
Ouro (Primário)	Kg Au	445.650	143.627	8.996	16.080
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	92.765	-	-	-
Argilas Comuns	t	2.231.733	-	-	-
Calcário (Rochas)	t	308.531.192	4.618.639	-	280.515.058
Caulim	t	1.245.154	252.800	-	1.005.754
Dolomito	t	649.126.970	-	-	-
Gipsita	t	21.082.527	6.693.038	2.229.541	16.133.120
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	7.439.182	14.456.253	-	-
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.092.442	1.728.582	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO			
Não-Metálicos			
Areia	5.260.414 t	-	
Argilas Comuns	730.286 t	-	
Calcário (Rochas)	799.144 t	-	
Caulim	153.852 t	-	
Gipsita	111.903 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.529.284 t	-	
Saibro	2.960 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	89 Kg	89,30 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	40.426 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	54.759 t	-	-
Calcário (Rochas)	213.006 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.557.390 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MARANHÃO		**43.986.120**		**117.457.501**	**161.443.620**
Metálicos		**-**		**3.663.688**	**3.663.688**
Ouro (Secundário)	-	-	89 Kg Au	3.663.688	3.663.688
Não-Metálicos		**43.986.120**		**113.793.813**	**157.779.932**
Água Mineral			40.426 10^3 L	20.638.131	20.638.131
Areia	5.260.414 t	37.704.266	-	-	37.704.266
Argilas Comuns	598.201 t	2.103.129	54.759 t	273.795	2.376.924
Calcário (Rochas)	75.555 t	1.362.548	212.922 t	6.352.274	7.714.821
Caulim	153.851 t	987.723	-	-	987.723
Gipsita	111.232 t	1.193.244	-	-	1.193.244
Rochas (Britadas) e Cascalho	62.633 t	626.330	3.560.422 t	86.529.613	87.155.943
Saibro	2.960 t	8.880	-	-	8.880

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
MARANHÃO	**-**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**35**	**-**	**-**	**42**	**-**	**-**	**42**
Não-Metálicos	-	-	-	7	-	-	35	-	-	42	-	-	42
Areia	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Argilas	-	-	-	-	-	-	17	-	-	17	-	-	17
Calcário	-	-	-	3	-	-	1	-	-	4	-	-	4
Gipsita	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	3	-	-	10	-	-	13	-	-	13

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MARANHÃO	**2**	**8**	**3**	**13**
Não-Metálicos	**2**	**8**	**3**	**13**
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	2	1	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	6	1	9

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	17,50
2	COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Calcário (Rochas), Caulim, Gipsita	16,98
3	PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORTE NORDESTE S/A	Água Mineral	13,92
4	ROSÁRIO MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	13,64
5	ÁGUAS MINERAIS LENÇÓIS MARANHENSE LTDA.	Água Mineral	7,46
6	GRANORTE GRANDE NORTE DE MINERAÇÃO SA	Rochas (Britadas) e Cascalho	6,72
7	PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	6,67
8	MINERAÇÃO MONT´ALVERNE LTDA	Água Mineral	3,74
9	AGRIMA - AGRICULTURA INDUSTRIA E COMERCIO DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	2,90
10	PSICULTURA PORTO GRANDE LTDA.	Areia	1,73
11	ASSOCIAÇÃO DE PRODUTORES RURAIS DE SÃO BRAZ E MACACO	Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,30
12	CERAMICA SOTEL LTDA	Argilas Comuns	0,91
13	OLINTO COSTA BANDEIRA	Argilas Comuns	0,75
14	MINERADORA ITAMIRIM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,56
15	GESSO INTEGRAL EXPLORAÇÃO COMERCIO DE GIPSITA GRAJAÚ LTDA	Gipsita	0,43
16	MINERAÇÃO VALE DA RIBEIRA LTDA	Areia	0,41
17	CERÂMICA FORTES LTDA.	Argilas Comuns	0,41
18	CERÂMICA SAMI LTDA	Argilas Comuns	0,34
19	CERITA - CERAMICA IDUSTRIAL ITA LTDA	Argilas Comuns	0,31
20	H20 - EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,30

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MARANHÃO	**12.770.611**	**2.077.000**	**-**	**14.847.611**	**52.561.136**	**43.274.211**	**-**	**95.835.347**
Metálicos	**5.560.401**	**-**	**-**	**5.560.401**	**25.855.536**	**41.102.211**	**-**	**66.957.747**
Ferro	184.000	-	-	184.000	7.096.000	-	-	7.096.000
Ouro	5.376.401	-	-	5.376.401	18.759.536	41.102.211	-	59.861.747
Não-Metálicos	**7.210.210**	**2.077.000**	**-**	**9.287.210**	**26.705.600**	**2.172.000**	**-**	**28.877.600**
Areia	128.160	-	-	128.160	1.239.700	-	-	1.239.700
Argilas	868.730	642.000	-	1.510.730	2.642.400	570.000	-	3.212.400
Calcário	1.885.500	1.295.000	-	3.180.500	6.108.000	850.000	-	6.958.000
Caulim	111.500	-	-	111.500	835.000	-	-	835.000
Gipsita	502.020	-	-	502.020	1.794.200	-	-	1.794.200
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.714.300	140.000	-	3.854.300	14.080.300	752.000	-	14.832.300
Saibro	-	-	-	-	6.000	-	-	6.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (90.23%), Construção/Manutenção de Estradas (8.80%), Não Informado (0.97%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (95.76%), Construção Civil (4.24%),
Calcário	Cimento (100.00%),
Caulim	Cimento (100.00%),
Gipsita	Cimento (52.25%), Construção Civil (19.86%), Corretivo de Solos (12.10%), Condicionador de Solos (10.49%), Artefatos de Cimento (4.89%), Não Informado (0.41%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (100.00%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Cimento (84.35%), Corretivo de Solos (15.65%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (91.77%), Artefatos de Cimento (4.12%), Construção/Manutenção de Estradas (2.06%), Pavimentação Asfáltica (2.06%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	MA (98.41%),Não Informado (1.59%)
Argilas	MA (100.00%)
Calcário	MA (100.00%)
Caulim	MA (100.00%)
Gipsita	MA (84.62%),PA (6.86%), TO (3.04%), DF (2.70%), GO (2.20%), Não Informado (0.58%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MA (100.00%)
Saibro	MA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	MA (87.90%), CE (1.03%), TO (0.99%), PI (0.46%), PA (0.16%), AP (0.11%), AM (0.11%), SP (0.11%), Não Informado (9.13%)
Argilas	MA (40.00%),TO (30.00%), PA (10.00%), PI (5.00%), Não Informado (15.00%)
Calcário	MA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MARANHÃO Total	**1.135**	**122**	**-**	**1.257**	**100,00**	
Metálicos	**124**	**19**	**-**	**143**	**11,38**	**100,00**
Ferro	2	13	-	15	1,19	10,49
Ouro	122	6	-	128	10,18	89,51
Não-Metálicos	**1.011**	**103**	**-**	**1.114**	**88,62**	**100,00**
Água Mineral	212	5	-	217	17,26	19,48
Areia	36	20	-	56	4,46	5,03
Argilas	379	53	-	432	34,37	38,78
Calcário	229	2	-	231	18,38	20,74
Caulim	19	-	-	19	1,51	1,71
Gipsita	38	10	-	48	3,82	4,31
Rochas (Britadas) e Cascalho	96	11	-	107	8,51	9,61
Saibro	2	2	-	4	0,32	0,36

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Chumbo	t Pb	240.103	115.826	525	8.952
Cobre	t Cu	115.222	5.980	45	755
Ferro	t	6.676.027	-	-	6.676.027
Níquel	t Ni	827.328	91.928	-	-
Ouro (Primário)	Kg Au	179.903	99.854	145.378	63.337
Ouro (Secundário)	Kg Au	4.540	8.148	17.004	5.601
Prata (Primária)	Kg Ag	7.696.433	3.449.208	1.485	27.655
Zinco	t Zn	981.132	569.276	2.072	36.985
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	70.113.036	30.362.034	11.961.918	15.867.613
Calcário (Rochas)	t	2.016.558.017	2.129.523.475	1.192.626.512	2.425.443.321
Dolomito	t	813.057.824	982.905.565	30.080.500	1.023.606.952
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	2.700.000	5.521.500	-	5.472.900
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	42.240.000	-	-	-
Gemas e Diamantes					
Diamante (Primário)	ct Diam.	5.545.642	-	-	5.545.642
Diamante (Secundário)	ct Diam.	18.435.986	3.667.902	4.269.245	13.664.507

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Cobre	189.047 t	47.664,72 t	25,21 % Cu
Ferro	31.973 t	6.714,33 t	21,00 % Fe
Ouro (Primário)	11.226.886 t	9.785,66 Kg	0,87 g/t Au
Ouro (Secundário)	2.697.414 t	319,27 Kg	0,12 g/t Au
Não-Metálicos			
Areia	5.287.111 t	-	
Argilas Comuns	204.851 t	-	
Argilas Plásticas	1.980 t	-	
Argilas Refratárias	29.220 t	-	
Calcário (Rochas)	4.969.914 t	-	
Dolomito	752.948 t	-	
Quartzito Industrial	150.705 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.202.026 t	-	
Gemas e Diamantes			
Diamante (Primário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Diamante (Secundário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Cobre	5.802 t	1.345,11 t	23,18 % Cu
Ouro (Primário)	2.506 Kg	2.420,08 Kg	96,57 % Au
Ouro (Secundário)	2.289 Kg	2.305,98 Kg	100,74 % Au
Zinco	14.884 t	7.024,23 t	47,19 % Zn
Não-Metálicos			
Água Mineral	155.205 10^3 L	-	-
Areia	181.092 t	-	-
Argilas Comuns	138.907 t	-	-
Calcário (Rochas)	6.303.438 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.123.794 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	34.502 ct	34.502,00 ct	100,00 Diam.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO		**64.659.672**		**511.616.755**	**576.276.427**
Metálicos		**196.091**		**253.984.007**	**254.180.098**
Cobre	-	-	5.353 t Cu	7.334.992	7.334.992
Ferro	-	-	31.714 t	228.596	228.596
Ouro (Primário)	-	-	2.577 Kg Au	131.974.376	131.974.376
Ouro (Secundário)	5 Kg Au	196.091	2.289 Kg Au	96.505.194	96.701.285
Zinco	-	-	13.232 t Zn	17.940.849	17.940.849
Não-Metálicos		**64.463.581**		**251.686.316**	**316.149.897**
Água Mineral			155.205 10^3 L	29.501.486	29.501.486
Areia	5.230.491 t	57.170.857	179.915 t	774.158	57.945.015
Argilas Comuns	67.056 t	3.382.433	136.032 t	3.208.222	6.590.655
Calcário (Rochas)	126.828 t	29.965	6.037.734 t	131.379.257	131.409.222
Quartzito Industrial	150.705 t	3.332.193	-	-	3.332.193
Rochas (Britadas) e Cascalho	36.496 t	548.133	4.067.718 t	86.823.194	87.371.327
Gemas e Diamantes		**-**		**5.946.432**	**5.946.432**
Diamante (Secundário)	-	-	39.732 ct Diam.	5.946.432	5.946.432

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
MATO GROSSO	**3**	**-**	**-**	**31**	**-**	**-**	**46**	**-**	**-**	**80**	**-**	**-**	**80**
Metálicos	2	-	-	9	-	-	5	-	-	16	-	-	16
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ouro	2	-	-	9	-	-	4	-	-	15	-	-	15
Não-Metálicos	1	-	-	21	-	-	38	-	-	60	-	-	60
Areia	-	-	-	2	-	-	19	-	-	21	-	-	21
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Calcário	1	-	-	14	-	-	4	-	-	19	-	-	19
Dolomito e Magnesita	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	9	-	-	11	-	-	11
Gemas e Diamantes	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Diamante	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MATO GROSSO	**4**	**34**	**20**	**58**
Metálicos	**2**	**8**	**5**	**15**
Ouro	2	7	5	14
Zinco	-	1	-	1
Não-Metálicos	**2**	**25**	**12**	**39**
Areia	-	-	3	3
Argilas	1	1	2	4
Calcário	1	19	3	23
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	5	4	9
Gemas e Diamantes	**-**	**1**	**3**	**4**
Diamante	-	1	3	4

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.	Ouro (Primário)	33,96
2	PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	Cobre, Zinco	6,85
3	COPACEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E CEREAIS LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	6,20
4	VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL SA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro	5,21
5	EMAL - EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANA LTDA	Areia, Calcário (Rochas)	4,96
6	VITORIA REGIA AGUA MINERAL LTDA	Água Mineral	4,25
7	CAIEIRA NOSSA SENHORA DA GUIA LTDA	Calcário (Rochas)	3,88
8	CALCÁRIO TANGARÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	3,57
9	INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO CUIABÁ LTDA	Calcário (Rochas)	2,65
10	ÁGUAS LEBRINHA LTDA	Água Mineral	2,38
11	MORRINHO MINERAÇÃO LTDA	Ouro (Primário)	1,75
12	ECOPLAN MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	1,69
13	SÉRGIO DE FRANÇA	Ouro (Secundário)	1,52
14	MINERAÇÃO SERRA DOURADA LTDA	Calcário (Rochas)	1,51
15	CALCÁRIO VALE DO ARAGUAIA S/A	Calcário (Rochas)	1,50
16	REICAL INDÚSTRIA E COM. DE CALCÁRIO LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	1,22
17	CHAPADA BRASIL MINERAÇÃO LTDA.	Diamante (Secundário)	1,10
18	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,05
19	VALDINEI MAURO DE SOUZA	Ouro (Secundário)	1,04
20	JONAS GIMENEZ RODRIGUES	Ouro (Primário), Ouro (Secundário)	1,00

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MATO GROSSO	**69.295.388**	**47.686.195**	**-**	**116.981.583**	**164.386.076**	**42.460.324**	**-**	**206.846.400**
Metálicos	**55.135.245**	**41.443.785**	**-**	**96.579.030**	**113.907.731**	**23.577.431**	**-**	**137.485.162**
Estanho	-	-	-	-	340.000	182.000	-	522.000
Ferro	964.000	-	-	964.000	166.000	-	-	166.000
Ouro	53.706.664	41.234.211	-	94.940.875	113.401.731	23.395.431	-	136.797.162
Zinco	464.581	209.574	-	674.155	-	-	-	-
Não-Metálicos	**12.700.649**	**5.823.610**	**-**	**18.524.259**	**36.053.345**	**15.444.893**	**-**	**51.498.238**
Areia	252.020	40.500	-	292.520	5.170.500	2.081.000	-	7.251.500
Argilas	432.860	867.459	-	1.300.319	2.021.635	1.212.513	-	3.234.148
Calcário	7.269.589	2.872.751	-	10.142.340	24.914.910	9.909.380	-	34.824.290
Dolomito e Magnesita	290.000	-	-	290.000	475.000	150.000	-	625.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.456.180	2.042.900	-	6.499.080	3.340.300	2.092.000	-	5.432.300
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	131.000	-	-	131.000
Gemas e Diamantes	**1.459.494**	**418.800**	**-**	**1.878.294**	**14.425.000**	**3.438.000**	**-**	**17.863.000**
Diamante	1.459.494	418.800	-	1.878.294	14.425.000	3.438.000	-	17.863.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ouro	Joalheria (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (90.55%), Construção/Manutenção de Estradas (2.15%), Comércio de Materiais de Construção (1.81%), Não Informado (5.49%),
Areias Industriais	Construção/Manutenção de Estradas (80.00%), Construção Civil (20.00%),
Argilas	Construção Civil (74.09%), Cerâmica Vermelha (25.91%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobre	Dispositivos Eletrônicos (100.00%)
Ferro	Cimento (100.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (99.53%), Joalheria (0.17%), Não Informado (0.30%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (83.77%), Construção/Manutenção de Estradas (16.23%)
Argilas	Cimento (59.95%), Construção Civil (33.25%), Cerâmica Vermelha (6.80%)
Calcário	Corretivo de Solos (54.14%), Cimento (16.33%), Construção Civil (15.32%), Condicionador de Solos (5.35%), Construção/Manutenção de Estradas (4.57%), Pavimentação Asfáltica (1.66%), Artefatos de Cimento (0.44%), Energético (0.31%), Comércio de Materiais de Construção (0.07%), Não Informado (1.81%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (63.98%), Construção Civil (18.54%), Energético (5.69%), Pavimentação Asfáltica (4.50%), Comércio de Materiais de Construção (2.08%), Artefatos de Cimento (1.83%), Não Informado (3.38%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Produtos Diamantados (73.07%), Joalheria (15.27%), Indústria de Lapidação (11.65%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ouro	MT (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MT (93.50%),GO (0.80%), Não Informado (5.70%)
Areias Industriais	MT (100.00%)
Argilas	MT (100.00%)
Calcário	MT (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobre	Mercado Externo (100.00%)
Ferro	MT (100.00%)
Ouro	SP (84.78%),MT (14.85%), Não Informado (0.37%)
Zinco	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MT (98.61%), GO (0.41%), PR (0.17%), MS (0.06%), RO (0.05%), Não Informado (0.70%)
Areia	MT (99.97%),RJ (0.02%), RS (0.01%)
Argilas	MT (100.00%)
Calcário	MT (95.28%),RO (0.40%), GO (0.26%), AM (0.03%), AC (0.02%), RS (0.01%), PA (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (3.99%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (95.64%),Não Informado (4.36%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (80.19%),Mercado Externo (13.38%), RJ (6.33%), RS (0.10%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO	**Total**	**3.360**	**495**	**140**	**3.995**	**100,00**	
Metálicos		**1.273**	**296**	**-**	**1.569**	**39,27**	**100,00**
Estanho		12	-	-	12	0,30	0,76
Ferro		-	3	-	3	0,08	0,19
Manganês		1	-	-	1	0,03	0,06
Ouro		980	278	-	1.258	31,49	80,18
Zinco		280	15	-	295	7,38	18,80
Não-Metálicos		**2.007**	**127**	**7**	**2.141**	**53,59**	**100,00**
Água Mineral		306	11	-	317	7,93	14,81
Areia		211	26	4	241	6,03	11,26
Areias Industriais		19	1	-	20	0,50	0,93
Argilas		314	31	-	345	8,64	16,11
Calcário		925	43	-	968	24,23	45,21
Dolomito e Magnesita		24	3	-	27	0,68	1,26
Rochas (Britadas) e Cascalho		207	12	3	222	5,56	10,37
Rochas Ornamentais		1	-	-	1	0,03	0,05
Gemas e Diamantes		**80**	**72**	**133**	**285**	**7,13**	**100,00**
Diamante		80	72	133	285	7,13	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	3.138.962.749	1.338.525.412	1.679.544.381	699.883.035
Manganês	t	13.596.911	11.707.788	6.219.048	8.447.908
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	15.945.794	2.015.235	31.161.180	11.008.966
Argilas Plásticas	t	4.899.037	248.925	2.435.418	2.069.815
Argilas Refratárias	t	867.000	510.000	-	-
Calcário (Rochas)	t	9.064.768.299	5.496.934.190	5.293.231.884	1.399.912.875
Calcita	t	40	28	-	40
Dolomito	t	3.986.898.996	1.665.454.018	1.462.465.622	1.005.622.591
Filito	t	18.356.779	13.976.534	12.977.750	7.894.314
Quartzo	t	374.096	-	-	374.096
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	89.632	11.300	409.800	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	5.200.040	4.368.795	2.480.790	1.488.499
Saibro	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	9.118.236 t	5.133.155,15 t	56,30 % Fe
Manganês	316.121 t	147.818,15 t	46,76 % Mn
Não-Metálicos			
Areia	5.234.117 t	-	
Areia Industrial	3.804 t	-	
Argilas Comuns	378.924 t	-	
Argilas Plásticas	86.705 t	-	
Calcário (Rochas)	2.582.134 t	-	
Filito	276.196 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.608.521 t	-	
Saibro	20.155 t	-	
Gemas e Diamantes			

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	4.994.265 t	3.124.540,14 t	62,56 % Fe
Manganês	265.580 t	120.575,14 t	45,40 % Mn
Não-Metálicos			
Água Mineral	19.883 10^3 L	-	-
Areia	480.407 t	-	-
Argilas Comuns	449.482 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.637.100 t	-	-
Filito	276.196 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.422.656 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO DO SUL		**32.759.795**		**805.963.990**	**838.723.785**
Metálicos		**-**		**705.022.459**	**705.022.459**
Ferro	2.064.549 t	-	5.024.710 t	543.465.830	543.465.830
Manganês	-	-	264.468 t	161.556.629	161.556.629
Não-Metálicos		**32.759.795**		**100.941.531**	**133.701.326**
Água Mineral			19.883 10^3 L	8.119.649	8.119.649
Areia	4.212.799 t	24.428.613	477.245 t	3.719.020	28.147.633
Areia Industrial	3.804 t	14.274	-	-	14.274
Argilas Comuns	145.157 t	1.331.158	440.164 t	3.996.676	5.327.833
Argilas Plásticas	100.722 t	425.276	-	-	425.276
Calcário (Rochas)	34.776 t	5.624.363	2.559.358 t	41.184.502	46.808.866
Filito	-	-	276.196 t	1.385.840	1.385.840
Rochas (Britadas) e Cascalho	141.099 t	820.032	3.421.311 t	42.535.844	43.355.876
Saibro	20.229 t	116.078	-	-	116.078

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
MATO GROSSO DO SUL	**6**	**-**	**-**	**19**	**-**	**1**	**56**	**-**	**-**	**81**	**-**	**1**	**82**
Metálicos	4	-	-	1	-	1	-	-	-	5	-	1	6
Ferro	4	-	-	1	-	-	-	-	-	5	-	-	5
Manganês	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Não-Metálicos	2	-	-	18	-	-	56	-	-	76	-	-	76
Areia	-	-	-	5	-	-	28	-	-	33	-	-	33
Argilas	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Calcário	-	-	-	6	-	-	5	-	-	11	-	-	11
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	-	-	7	-	-	13	-	-	22	-	-	22
Saibro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MATO GROSSO DO SUL	**9**	**24**	**20**	**53**
Metálicos	**4**	**3**	**-**	**7**
Ferro	4	1	-	5
Manganês	-	2	-	2
Não-Metálicos	**5**	**21**	**20**	**46**
Areia	-	2	4	6
Argilas	1	1	12	14
Calcário	-	5	3	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	4	13	1	18

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	URUCUM MINERAÇÃO S.A.	Ferro, Manganês	38,11
2	MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro, Manganês	31,05
3	MMX CORUMBÁ MINERAÇÃO SA	Ferro	12,08
4	SOCIEDADE BRASILEIRA DE IMÓVEIS LTDA	Ferro	2,44
5	CORUMBÁ MINERAÇÃO LTDA	Ferro	1,84
6	MINERAÇÃO FINANCIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,63
7	MINERAÇÃO BODOQUENA S.A.	Calcário (Rochas)	1,60
8	VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,15
9	MINERAÇÃO CAMPO GRANDE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,96
10	MINERAÇÃO ORO-YTÊ LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,94
11	PEDREIRA CGR LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,75
12	MINERAÇÃO CALBON LTDA	Calcário (Rochas)	0,71
13	REFRIGERANTES DO OESTE LTDA	Água Mineral	0,71
14	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	0,56
15	HORII AGROINDUSTRIAL DE MINÉRIOS LTDA.	Calcário (Rochas)	0,46
16	CALCARIO BONITO LTDA	Calcário (Rochas)	0,45
17	MPP - MINERAÇÃO PIRAMIDE PARTICIPAÇOES LTDA	Ferro	0,39
18	AREIAS TRÊS LAGOAS LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,28
19	PEDREIRA SANTO ONOFRE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,28
20	PEDREIRA ITAPORÃ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,22

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MATO GROSSO DO SUL	**34.555.305**	**84.742.472**	**-**	**119.297.777**	**83.017.896**	**29.075.500**	**-**	**112.093.396**
Metálicos	**29.601.976**	**79.246.642**	**-**	**108.848.618**	**70.690.465**	**20.400.000**	**-**	**91.090.465**
Ferro	20.176.406	71.473.442	-	91.649.848	54.541.958	10.400.000	-	64.941.958
Manganês	9.425.570	7.773.200	-	17.198.770	16.148.507	10.000.000	-	26.148.507
Não-Metálicos	**4.953.329**	**5.495.830**	**-**	**10.449.159**	**12.327.431**	**8.675.500**	**-**	**21.002.931**
Areia	969.080	256.200	-	1.225.280	2.236.472	329.800	-	2.566.272
Areias Industriais	-	-	-	-	150.000	-	-	150.000
Argilas	306.300	789.680	-	1.095.980	1.474.459	1.640.700	-	3.115.159
Calcário	1.635.389	2.712.150	-	4.347.539	4.253.000	3.450.000	-	7.703.000
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	642.000	-	-	642.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.016.560	1.737.800	-	3.754.360	3.141.000	3.255.000	-	6.396.000
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	120.000	-	-	120.000
Saibro	26.000	-	-	26.000	310.500	-	-	310.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (86.12%), Artefatos de Concreto (5.15%), Pavimentação Asfáltica (3.77%), Comércio de Materiais de Construção (1.72%), Artefatos de Cimento (1.36%), Aterro (1.34%), Construção/Manutenção de Estradas (0.35%), Não Informado (0.19%),
Areias Industriais	Aterro (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (96.87%), Cerâmica Branca (1.32%), Não Informado (1.81%),
Calcário	Corretivo de Solos (99.97%), Cimento (0.03%), Construção Civil (0.01%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (61.77%), Construção Civil (23.48%), Comércio de Materiais de Construção (5.87%), Pavimentação Asfáltica (1.92%), Aterro (1.36%), Não Informado (5.60%),
Saibro	Aterro (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Manganês	Siderurgia (99.05%), Fertilizantes (0.95%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (48.44%), Artefatos de Cimento (35.47%), Comércio de Materiais de Construção (11.10%), Construção/Manutenção de Estradas (4.10%), Não Informado (0.89%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (70.87%), Cimento (18.90%), Construção Civil (9.22%), Comércio de Materiais de Construção (1.01%)
Calcário	Corretivo de Solos (44.19%), Cimento (43.97%), Construção Civil (5.00%), Siderurgia (3.84%), Ração Animal (2.67%), Comércio de Materiais de Construção (0.12%), Aterro (0.07%), Não Informado (0.14%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (30.93%), Construção Civil (26.81%), Pavimentação Asfáltica (23.94%), Artefatos de Cimento (12.12%), Comércio de Materiais de Construção (5.43%), Não Informado (0.77%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	MS (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	PR (48.52%),MS (47.28%), Mercado Externo (3.00%), SP (0.74%), GO (0.33%), Não Informado (0.13%)
Areias Industriais	MS (100.00%)
Argilas	MS (98.19%),Não Informado (1.81%)
Calcário	MS (98.00%),Não Informado (2.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (94.40%),SP (5.60%)
Saibro	MS (95.00%),Não Informado (5.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	Mercado Externo (74.50%),MS (17.98%), SP (3.72%), BA (1.02%), Não Informado (2.78%)
Manganês	Mercado Externo (95.25%),MG (4.42%), Não Informado (0.33%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MS (87.39%), SP (10.83%), GO (1.76%), Não Informado (0.02%)
Areia	MS (95.13%),GO (0.37%), Não Informado (4.50%)
Argilas	MS (99.57%),PR (0.11%), Não Informado (0.32%)
Calcário	MS (93.41%),MT (1.46%), SP (0.29%), Não Informado (4.84%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (97.87%),GO (0.56%), SP (0.41%), MT (0.11%), Não Informado (1.05%)
Talco e outras Cargas Minerais	MS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO DO SUL	**Total**	**2.264**	**1.048**	**1**	**3.313**	**100,00**	
Metálicos		**1.168**	**898**	**-**	**2.066**	**62,36**	**100,00**
Ferro		709	544	-	1.253	37,82	60,65
Manganês		459	354	-	813	24,54	39,35
Não-Metálicos		**1.094**	**150**	**1**	**1.245**	**37,58**	**100,00**
Água Mineral		74	6	-	80	2,41	6,43
Areia		207	33	-	240	7,24	19,28
Areias Industriais		3	-	-	3	0,09	0,24
Argilas		256	22	-	278	8,39	22,33
Calcário		191	29	-	220	6,64	17,67
Dolomito e Magnesita		-	2	-	2	0,06	0,16
Rochas (Britadas) e Cascalho		358	51	1	410	12,38	32,93
Saibro		5	7	-	12	0,36	0,96
Gemas e Diamantes		**2**	**-**	**-**	**2**	**0,06**	**100,00**
Diamante		2	-	-	2	0,06	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

Continua

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		189.394.139	285.675.521	15.594.175	310.468.042
Bauxita Refratária	t		23.944.157	29.666.916	3.160.950	19.869.046
Cádmio	t	Cd	495	610	60	-
Cassiterita (Primária)	Kg	Sn	923.716	1.058.045	973.603	969.716
Cassiterita (Secundária)	Kg	Sn	86.460	-	-	86.460
Chumbo	t	Pb	105.930	100.875	88.385	53.994
Cobalto	t	Co	122	326	207	89
Cobre	t	Cu	1.037	2.715	1.655	754
Cromo	t	Cr2O3	136.287	86.384	19.635	143.287
Ferro	t		13.760.188.413	10.216.903.496	29.109.898.615	7.448.004.915
Lítio (Espodumênio)	t	Li2O	603.994	12.017.067	1.212.819	2.541
Lítio (Petalita)	t	Li2O	27.481	46.967	8.154	46.102
Manganês	t		30.116.968	20.275.345	58.896.784	26.412.553
Monazita	t	TR	9.293	570	-	1.818
Nióbio (Pirocloro)	Kg	Nb2O5	2.215.726	1.113.064	5.812.660	2.215.678
Níquel	t	Ni	101.720	83.245	52.087	94.884
Ouro (Primário)	Kg	Au	767.164	431.694	287.130	534.439
Ouro (Secundário)	Kg	Au	35.370	823	797	35.251
Prata (Primária)	Kg	Ag	4.325	4.366	10.332	4.004
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg	Ta2O5	502.432	1.004.890	1.164.890	502.432
Tântalo (Djalmaita)	Kg	Ta2O5	-	-	120.000	-
Terras-Raras	t	TR	30.000	-	-	30.000
Titânio (Anatásio)	t	TiO2	135.572.579	124.988.073	55.770.394	142.043.687
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	189.253	84.463	13.509	189.253
Zinco	t	Zn	4.480.768	541.973	232.464	1.198.146
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	22	14	-	-
Zircônio (Óxidos)	t	ZrO2	2	-	6.254	2
Não-Metálicos						
Agalmatolito	t		16.105.180	20.421.142	12.701.977	12.071.035
Ardósia	t		1.238.125.302	2.171.706.307	2.377.370.254	460.255.924
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		19.516.856	9.354.126	2.808.894	28.313.570
Argilas Comuns	t		550.036.136	46.739.356	78.369.147	418.132.926
Argilas Plásticas	t		2.474.385	756.041	210.017	1.221.025
Argilas Refratárias	t		199.462.185	123.052.945	15.073.314	132.494.408
Barita	t	BaSO4	20.225.730	12.316.194	66.930.568	18.299.581
Calcário (Rochas)	t		10.245.721.991	4.958.066.085	4.675.759.415	6.103.281.201
Caulim	t		15.778.165	8.845.675	1.130.556	14.253.516
Cianita e outros Minerais Refratários	t		183.386	1.161.292	3.280	835.851
Dolomito	t		661.885.461	201.562.889	143.512.363	240.487.876
Enxofre	t	S	436.370	333.949	912.179	503.673
Feldspato	t		30.732.989	39.565.240	225.409.907	10.497.171
Filito	t		44.643.923	63.446.694	69.051.667	44.959.478
Fosfato	t	P2O5	146.744.727	81.411.668	75.094.801	142.288.349
Grafita	t	Graf.	6.508.202	1.809.302	216.020	6.335.400
Leucita e Nefelina-Sienito	t		3.098.842	1.602.575	355.048	1.474.523
Magnesita	t		1.475.000	574.000	4.125.000	2.049.000
Mica	t		330.377	306.220	21.866	61.032
Ocre	t		1.699.321	9.591.120	2.738.736	570.653
Pirofilita	t		278.467	-	-	234.300
Potássio	t	K2O	17.125.115	3.759.462	5.050.320	1.154.807
Quartzito Industrial	t		229.786.027	357.179.990	33.770.963	76.340.449
Quartzito Ornamental	t		859.742.529	882.957.535	649.356.737	1.156.662.686
Quartzo	t		116.093.115	40.632.127	15.254.969	124.548.096
Quartzo (Cristal)	t		4.432.424	437.175	226.166	4.181.485
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		3.966.183	871.527	86.583.947	3.786.278
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		2.988.950.217	5.767.840.127	1.386.975.809	766.371.994
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		255.705.221	36.784.418	19.311.073	247.225.612
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Serpentinito Industrial	t		72.563.979	318.690.429	34.870.455	63.890.790
Sílex	t		988.813	302.635	1.073.362	1.200.000
Talco	t		41.446.293	26.109.278	632.479	40.956.671
Turmalina Industrial	Kg	Min.Ind.	508	902	-	500
Vermiculita e Perlita	t		15.844	21.382	10.530	15.844

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

Final

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Gemas e Diamantes					
Diamante (Primário)	ct Diam.	18.294	-	-	-
Diamante (Secundário)	ct Diam.	11.428.594	7.154.835	2.615.775	12.138.562
Gemas (Primária)	Kg Gemas	304.890	42.658	83.087	152.405
Gemas (Secundária)	Kg Gemas	53.833	379	687	31.869
Energéticos					
Turfa	t	306.728	-	-	-
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t	2.262.322	1.070.297	3.474.457	2.262.322

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

Continua

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO		TEOR MÉDIO	
MINAS GERAIS						
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	6.124.836	t	2.302.683,26	t	37,60 %	Al2O3
Bauxita Refratária	596.567	t	303.407,87	t	50,86 %	Al2O3
Cassiterita (Primária)	291.597	t	92.458,52	Kg	0,03 %	Sn
Chumbo	960.674	t	15.395,00	t	1,60 %	Pb
Cobalto	412.608	t	88,10	t	0,02 %	Co
Cobre	412.608	t	682,81	t	0,17 %	Cu
Cromo	250	t	47,50	t	19,00 %	Cr2O3
Ferro	345.254.695	t	194.834.357,26	t	56,43 %	Fe
Lítio (Espodumênio)	65.003	t	827,99	t	1,27 %	Li2O
Lítio (Petalita)	261	t	11,29	t	4,33 %	Li2O
Manganês	1.340.260	t	318.191,04	t	23,74 %	Mn
Nióbio (Pirocloro)	5.377.377	t	157.567,81	Kg	0,003 %	Nb2O5
Níquel	466.178	t	4.481,06	t	0,96 %	Ni
Ouro (Primário)	43.806.528	t	23.546,41	Kg	0,54 g/t	Au
Ouro (Secundário)	508.783	t	19,84	Kg	0,04 g/t	Au
Prata (Primária)	1.262.346	t	753,00	Kg	0,60 g/t	Ag
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	6	t	4,60	Kg	766,67 g/t	Ta2O5
Zinco	2.241.207	t	204.017,81	t	9,10 %	Zn
Zircônio (Óxidos)	3.000	t	1.800,00	t	60,00 %	ZrO2
Não-Metálicos						
Agalmatolito	200.449	t	-			
Ardósia	125.065	t	-			
Areia	30.861.636	t	-			
Areia Industrial	160.962	t	-			
Argilas Comuns	1.480.484	t	-			
Argilas Plásticas	204.884	t	-			
Argilas Refratárias	306.026	t	-			
Barita	5.377.378	t	937.277,04	t	17,43 %	BaSO4
Calcário (Rochas)	38.988.424	t	-			
Caulim	38.974	t	-			
Cianita e outros Minerais Refratários	490	t	-			
Dolomito	1.127.417	t	-			
Enxofre	2.067.877	t	78.339,74	t	3,79 %	S
Feldspato	14.501	t	-			
Filito	163.686	t	-			
Fosfato	20.660.847	t	1.919.936,28	t	9,29 %	P2O5
Grafita	1.075.830	t	72.432,32	t	6,73 %	Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	3.423	t	-			
Mica	20.202	t	-			
Ocre	5.521	t	-			
Pirofilita	700	t	-			
Quartzito Industrial	248.568	t	-			
Quartzito Ornamental	157.968	t	-			
Quartzo	684.121	t	-			
Quartzo (Cristal)	1.594	t	-			
Rochas (Britadas) e Cascalho	25.489.741	t	-			
Rochas Ornamentais - Outras	9.349	t	-			
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	319.569	t	-			
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3.367	t	-			
Saibro	229.749	t	-			
Serpentinito Industrial	548.770	t	-			
Sílex	689	t	-			
Talco	12.859	t	-			

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

Final

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MINAS GERAIS			
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas (Secundária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MINAS GERAIS			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	2.975.612 t	1.188.980,82 t	39,96 % Al2O3
Bauxita Refratária	344.690 t	243.549,01 t	70,66 % Al2O3
Chumbo	25.286 t	15.395,00 t	60,88 % Pb
Ferro	247.566.141 t	160.075.515,57 t	64,66 % Fe
Lítio (Espodumênio)	14.141 t	632,58 t	4,47 % Li2O
Manganês	695.623 t	131.983,11 t	18,97 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	150.541 t	80.668,00 Kg	0,05 % Nb2O5
Níquel	92.974 t	6.653,43 t	7,16 % Ni
Ouro (Primário)	20.413 Kg	20.413,04 Kg	100,00 % Au
Ouro (Secundário)	20 Kg	19,83 Kg	99,92 % Au
Prata (Primária)	3.353 Kg	3.353,01 Kg	100,00 % Ag
Zinco	404.042 t	166.909,00 t	41,31 % Zn
Não-Metálicos			
Água Mineral	290.675 10^3 L	-	-
Agalmatolito	100.944 t	-	-
Ardósia	8.787 t	-	-
Areia	561.819 t	-	-
Areia Industrial	134.592 t	-	-
Argilas Comuns	631.998 t	-	-
Argilas Refratárias	23.720 t	-	-
Barita	2.316 t	1.856,00 t	80,14 % BaSO4
Calcário (Rochas)	38.565.754 t	-	-
Caulim	11.706 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	320 t	-	-
Dolomito	928.870 t	-	-
Enxofre	133.958 t	133.958,00 t	100,00 % S
Filito	100.190 t	-	-
Fosfato	3.521.161 t	1.218.783,38 t	34,61 % P2O5
Grafita	62.066 t	52.924,27 t	85,27 % Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	677 t	-	-
Ocre	5.521 t	-	-
Quartzito Industrial	192.008 t	-	-
Quartzo	4.000 t	-	-
Quartzo (Cristal)	525.972 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	25.419.687 t	-	-
Serpentinito Industrial	556.765 t	-	-
Talco	1.887 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	22.174 ct	3.379,64 ct	15,24 Diam.
Gemas (Primária)	2.060 Kg	358,01 Kg	17,38 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA			BENEFICIADA			VALOR
	Quantidade		Valor (R$)	Quantidade		Valor (R$)	Total (R$)
MINAS GERAIS			**860.309.997**			**22.679.380.460**	**23.539.690.457**
Metálicos			**372.580.977**			**21.094.412.717**	**21.466.993.693**
Bauxita Metalúrgica	1.727.638 t		37.897.060	2.856.173 t		98.117.763	136.014.822
Bauxita Refratária	194.763 t		5.374.597	344.952 t		207.934.055	213.308.652
Chumbo	-		-	32.106 t	Pb	29.262.904	29.262.904
Ferro	11.032.413 t		328.075.019	250.323.512 t		18.874.453.361	19.202.528.380
Lítio (Espodumênio)	3 t	Li2O	42.840	13.195 t	Li2O	6.454.723	6.497.563
Lítio (Petalita)	11 t	Li2O	110.505	-		-	110.505
Manganês	237.012 t		1.080.956	750.448 t		62.180.347	63.261.303
Nióbio (Pirocloro)	-		-	150.541 t	Nb2O5	109.044.373	109.044.373
Níquel	-		-	92.553 t	Ni	213.495.881	213.495.881
Ouro (Primário)	-		-	20.231 Kg	Au	1.040.603.927	1.040.603.927
Ouro (Secundário)	-		-	39 Kg	Au	1.805.598	1.805.598
Prata (Primária)	-		-	3.405 Kg	Ag	3.003.850	3.003.850
Zinco	-		-	405.178 t	Zn	448.055.935	448.055.935
Não-Metálicos			**486.916.240**			**1.562.990.950**	**2.049.907.190**
Água Mineral				290.675 10^3 L		70.312.847	70.312.847
Agalmatolito	54.270 t		3.265.014	100.275 t		30.905.984	34.170.998
Ardósia	125.137 t		10.916.703	1.990 t		3.239.988	14.156.691
Areia	30.375.426 t		327.989.127	567.389 t		6.610.631	334.599.758
Areia Industrial	16.885 t		963.447	129.147 t		1.448.318	2.411.765
Argilas Comuns	873.139 t		5.908.865	623.549 t		7.645.938	13.554.803
Argilas Plásticas	204.884 t		3.565.439	-		-	3.565.439
Argilas Refratárias	269.748 t		6.565.269	23.159 t		17.751.887	24.317.156
Barita	-		-	2.316 t	BaSO4	115.894	115.894
Calcário (Rochas)	2.844.499 t		21.555.201	37.066.845 t		403.186.653	424.741.854
Caulim	27.152 t		1.262.124	11.706 t		5.757.265	7.019.389
Cianita e outros Minerais Refratários	-		-	312 t		110.753	110.753
Dolomito	1.325 t		29.590	888.397 t		17.819.833	17.849.423
Enxofre	-		-	133.958 t	S	49.698.418	49.698.418
Feldspato	14.477 t		1.884.130	-		-	1.884.130
Filito	81.410 t		1.324.681	100.180 t		3.142.433	4.467.114
Fosfato	-		-	3.439.797 t	P2O5	356.394.281	356.394.281
Grafita	811 t	Graf.	355.572	62.531 t	Graf.	92.374.735	92.730.307
Leucita e Nefelina-Sienito	2.134 t		160.773	703 t		1.156.665	1.317.438
Mica	20.200 t		22.700	-		-	22.700
Ocre	-		-	5.521 t		1.642.113	1.642.113
Quartzito Industrial	39.229 t		9.575.558	184.696 t		6.148.965	15.724.523
Quartzito Ornamental	154.790 m^2		12.657.033	-		-	12.657.033
Quartzo	157.680 t		11.204.659	4.000 t		400.000	11.604.659
Quartzo (Cristal)	11 t		69.972	524.440 t		14.459.577	14.529.549
Rochas (Britadas) e Cascalho	606.931 t		3.989.366	25.294.240 t		462.240.069	466.229.435
Rochas Ornamentais - Outras	9.349 t		932.942	-		-	932.942
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	290.443 t		59.135.959	-		-	59.135.959
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3.121 t		669.920	-		-	669.920
Saibro	65.135 t		276.676	-		-	276.676
Serpentinito Industrial	212.943 t		1.771.633	503.015 t		9.981.253	11.752.887
Sílex	721 t		16.113	-		-	16.113
Talco	10.793 t		847.774	1.887 t		446.449	1.294.223
Gemas e Diamantes			**812.780**			**21.976.793**	**22.789.573**
Diamante (Secundário)	-		-	39.940 ct	Diam.	11.494.912	11.494.912
Gemas (Primária)	784.436 g	Gemas	812.780	1.820.924 g	Gemas	10.481.881	11.294.661

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
MINAS GERAIS	**51**	**1**	**1**	**114**	**-**	**6**	**292**	**-**	**4**	**457**	**1**	**11**	**469**
Metálicos	35	1	1	24	-	5	24	-	2	83	1	8	92
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	8	-	-	16	-	-	26	-	-	26
Estanho	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	31	-	-	9	-	-	3	-	-	43	-	-	43
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	-	-	-	4	-	-	2	-	-	6	-	-	6
Nióbio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Níquel	-	-	-	-	-	1	1	-	-	1	-	1	2
Ouro	1	-	1	2	-	3	2	-	1	5	-	5	10
Zinco	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	16	-	-	86	-	-	266	-	1	368	-	1	369
Areia	-	-	-	6	-	-	120	-	-	126	-	-	126
Areias Industriais	-	-	-	5	-	-	7	-	-	12	-	-	12
Argilas	-	-	-	3	-	-	29	-	-	32	-	-	32
Calcário	13	-	-	25	-	-	27	-	-	65	-	-	65
Caulim	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Dolomito e Magnesita	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Fosfato	1	-	-	2	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Grafita	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	-	-	36	-	-	38	-	-	76	-	-	76
Rochas Ornamentais	-	-	-	1	-	-	29	-	-	30	-	-	30
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	2	-	-	9	-	1	11	-	1	12
Gemas e Diamantes	-	-	-	4	-	1	2	-	1	6	-	2	8
Diamante	-	-	-	4	-	-	1	-	-	5	-	-	5
Gemas	-	-	-	-	-	1	1	-	1	1	-	2	3

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MINAS GERAIS	**71**	**108**	**60**	**239**
Metálicos	**45**	**19**	**5**	**69**
Alumínio (Bauxita)	3	-	2	5
Estanho	-	1	-	1
Ferro	36	9	-	45
Lítio	-	-	1	1
Manganês	-	3	-	3
Nióbio	1	-	-	1
Níquel	-	1	1	2
Ouro	3	5	1	9
Zinco	2	-	-	2
Não-Metálicos	**26**	**85**	**54**	**165**
Areia	-	3	2	5
Areias Industriais	-	2	4	6
Argilas	-	2	4	6
Calcário	13	23	16	52
Caulim	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	3	-	3
Fosfato	2	2	-	4
Grafita	-	2	1	3
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	11	42	22	75
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	4	3	7
Gemas e Diamantes	**-**	**4**	**1**	**5**
Diamante	-	4	1	5

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Ferro, Ouro (Primário)	49,55
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S.A.	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Ferro, Filito, Quartzo, Quartzo (Cristal)	20,17
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	3,74
4 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	Ferro	2,46
5 ANGLOGOLD ASHANTI BRASIL MINERAÇÃO LTDA.	Enxofre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	2,41
6 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	2,09
7 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,31
8 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato	1,16
9 USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS - USIMINAS S/A	Ferro	1,14
10 AVG MINERAÇÃO S/A	Ferro	1,05
11 V&M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	1,01
12 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Bauxita Refratária, Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito, Quartzo (Cristal), Rochas (Britadas) e Cascalho, Zircônio (Óxidos)	0,97
13 VOTORANTIM METAIS NIQUEL S/A	Cobalto, Cobre, Enxofre, Níquel	0,89
14 MINERAÇÃO ONIX LTDA.	Ferro	0,83
15 NACIONAL MINERIOS S/A	Ferro	0,74
16 MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.	Ferro	0,61
17 ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS S/A	Ferro	0,56
18 MINERAÇÃO TURMALINA	Ouro (Primário)	0,49
19 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Barita, Nióbio (Pirocloro)	0,48
20 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Manganês, Zircônio (Óxidos)	0,43

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MINAS GERAIS	**1.167.672.532**	**3.058.709.868**	**-**	**4.226.382.400**	**11.498.623.580**	**9.079.604.425**	**-**	**20.578.228.005**
Metálicos	**1.074.996.581**	**2.910.380.836**	**-**	**3.985.377.418**	**9.895.998.221**	**8.885.282.147**	**-**	**18.781.280.368**
Alumínio (Bauxita)	14.723.800	55.445.000	-	70.168.800	27.488.020	38.325.000	-	65.813.020
Cromo	3.000	-	-	3.000	111.500	-	-	111.500
Estanho	305.500	3.750.000	-	4.055.500	1.461.000	6.950.000	-	8.411.000
Ferro	551.280.096	1.993.567.781	-	2.544.847.877	7.228.632.450	8.080.546.897	-	15.309.179.347
Lítio	418.504	976.074	-	1.394.578	1.907.000	4.055.000	-	5.962.000
Manganês	18.957.111	827.164	-	19.784.275	28.550.532	8.260.500	-	36.811.032
Nióbio	4.608.000	-	-	4.608.000	21.770.000	-	-	21.770.000
Níquel	5.122.461	5.497.604	-	10.620.065	2.715.000	11.937.000	-	14.652.000
Ouro	440.328.519	819.711.276	-	1.260.039.795	2.461.246.019	630.416.750	-	3.091.662.769
Zinco	38.918.590	30.605.937	-	69.524.527	113.516.700	104.791.000	-	218.307.700
Zircônio	331.000	-	-	331.000	8.600.000	-	-	8.600.000
Não-Metálicos	**89.767.901**	**147.137.681**	**-**	**236.905.582**	**1.578.174.550**	**191.387.278**	**-**	**1.769.561.828**
Areia	2.391.114	491.197	-	2.882.311	11.378.275	2.052.700	-	13.430.975
Areias Industriais	2.724.130	1.155.000	-	3.879.130	102.247.200	10.630.000	-	112.877.200
Argilas	6.862.366	3.063.774	-	9.926.140	21.532.473	701.563	-	22.234.036
Bário	707.000	-	-	707.000	4.750.000	-	-	4.750.000
Calcário	29.107.439	41.928.209	-	71.035.648	1.296.047.303	43.845.375	-	1.339.892.678
Caulim	366.431	-	-	366.431	1.576.900	-	-	1.576.900
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-	-	-
Dolomito e Magnesita	1.670.000	285.000	-	1.955.000	549.300	200.000	-	749.300
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	2.445.519	19.500	-	2.465.019	3.800.400	45.000	-	3.845.400
Fosfato	7.484.739	72.799.600	-	80.284.339	12.972.000	91.060.000	-	104.032.000
Grafita	2.924.163	9.306.631	-	12.230.795	8.462.000	6.300.000	-	14.762.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	57.100	50.000	-	107.100	318.500	130.000	-	448.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	15.782.517	16.244.614	-	32.027.130	51.200.010	28.540.220	-	79.740.230
Rochas Ornamentais	14.443.688	102.100	-	14.545.788	52.680.137	1.520.000	-	54.200.137
Rochas Ornamentais - Outras	156.677	-	-	156.677	389.902	-	-	389.902
Saibro	167.500	-	-	167.500	948.600	-	-	948.600
Talco e outras Cargas Minerais	2.477.519	1.692.056	-	4.169.575	9.321.550	6.362.420	-	15.683.970
Gemas e Diamantes	**2.908.050**	**1.191.351**	**-**	**4.099.401**	**23.220.809**	**2.935.000**	**-**	**26.155.809**
Diamante	722.239	1.134.351	-	1.856.590	19.152.079	2.111.000	-	21.263.079
Gemas	2.185.811	57.000	-	2.242.811	4.068.730	824.000	-	4.892.730
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.230.000**	**-**	**-**	**1.230.000**
Xisto e outras Rochas Betuminosas	-	-	-	-	1.230.000	-	-	1.230.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (86.71%), Artefatos de Cimento (2.55%), Fabricação de Óxidos (1.19%), Cimento (1.05%), Fundição (0.36%), Outros Produtos Químicos (0.31%), Abrasivos (0.01%), Não Informado (7.82%),
Ferro	Siderurgia (86.27%), Pelotização (7.92%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.21%), Fundição (0.46%), Ferro-ligas (0.09%), Tratamento de Água/Esgoto (0.05%),
Lítio	Pisos e Revestimentos (80.00%), Refratários (17.93%), Cerâmica Branca (2.07%),
Manganês	Condicionador de Solos (91.74%), Fertilizantes (6.29%), Construção Civil (1.24%), Siderurgia (0.71%), Ferro-ligas (0.02%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (86.75%), Comércio de Materiais de Construção (6.23%), Artefatos de Cimento (2.87%), Construção/Manutenção de Estradas (0.84%), Cerâmica Vermelha (0.25%), Pavimentação Asfáltica (0.11%), Produtos de Borracha (0.02%), Não Informado (2.93%),
Areias Industriais	Ferro-ligas (63.77%), Construção Civil (18.54%), Vidros (6.50%), Cerâmica Branca (3.46%), Siderurgia (3.37%), Fundição (1.99%), Refratários (0.56%), Concreto para Construção (0.39%), Bolas de Moinho (0.33%), Artefatos de Concreto (0.29%), Construção/Manutenção de Estradas (0.21%), Abrasivos (0.21%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.19%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.12%), Dispositivos Eletrônicos (0.04%), Adorno (0.01%), Não Informado (0.02%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (33.86%), Cimento (19.48%), Refratários (13.35%), Construção Civil (11.79%), Produtos de Plástico (4.92%), Comércio de Materiais de Construção (3.47%), Pisos e Revestimentos (2.59%), Cerâmica Branca (0.59%), Outros Produtos Químicos (0.35%), Aterro (0.05%), Condicionador de Solos (0.01%), Não Informado (9.54%),
Calcário	Cimento (48.47%), Extração e Beneficiamento de Minerais (12.55%), Construção Civil (10.41%), Corretivo de Solos (10.29%), Construção/Manutenção de Estradas (10.22%), Outros Produtos Químicos (1.71%), Fabricação de Óxidos (1.38%), Cal (0.73%), Enrocamentos (0.55%), Siderurgia (0.51%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.23%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Não Informado (2.89%),
Caulim	Extração e Beneficiamento de Minerais (76.65%), Pisos e Revestimentos (14.73%), Cerâmica Branca (8.62%),
Dolomito e Magnesita	Extração e Beneficiamento de Minerais (96.90%), Construção/Manutenção de Estradas (3.10%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (45.91%), Pisos e Revestimentos (22.37%), Construção Civil (17.55%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (12.40%), Ornamentação (1.32%), Refratários (0.45%),
Grafita	Siderurgia (100.00%),
Mica	Baterias (50.00%), Eletrodos (50.00%),
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Coleção de Minerais (50.00%), Joalheria (20.00%), Ornamentação (20.00%), Artesanato (10.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (45.13%), Construção/Manutenção de Estradas (41.99%), Pavimentação Asfáltica (6.34%), Aterro (4.65%), Artefatos de Cimento (1.19%), Comércio de Materiais de Construção (0.26%), Não Informado (0.44%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (88.41%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (4.59%), Pisos e Revestimentos (2.52%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.48%), Ornamentação (0.53%), Construção/Manutenção de Estradas (0.03%), Não Informado (0.73%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (69.49%), Ornamentação (29.05%), Artesanato (1.46%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (49.86%), Construção Civil (28.27%), Artefatos de Cimento (21.88%),
Talco e outras Cargas Minerais	Extração e Beneficiamento de Minerais (63.17%), Construção Civil (12.56%), Refratários (10.62%), Cerâmica Branca (7.81%), Ornamentação (3.28%), Artefatos de Cimento (1.73%), Cimento (0.24%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.14%), Artesanato (0.12%), Construção/Manutenção de Estradas (0.02%), Não Informado (0.31%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (89.22%), Extração de Petróleo/Gás (5.23%), Abrasivos (2.76%), Tratamento de Água/Esgoto (2.36%), Outros Produtos Químicos (0.19%), Eletrodos (0.09%), Não Informado (0.15%)
Chumbo	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Ferro	Siderurgia (88.69%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.06%), Pelotização (1.70%), Ferro-ligas (0.00%), Vidros (0.00%), Fundição (0.00%), Não Informado (7.55%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (82.44%), Pisos e Revestimentos (17.56%)
Manganês	Siderurgia (48.91%), Ferro-ligas (27.67%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.88%), Não Informado (1.54%)
Nióbio	Ferro-ligas (100.00%)
Níquel	Ferro-ligas (83.83%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (16.17%)
Ouro	Ativo Financeiro (100.00%)
Prata	Joalheria (23.64%), Não Informado (76.36%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (95.76%), Fertilizantes (4.24%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (94.78%), Artefatos de Cimento (3.31%), Pavimentação Asfáltica (0.80%), Cerâmica Vermelha (0.18%), Não Informado (0.93%)
Areias Industriais	Argamassa para Construção (36.64%), Abrasivos (32.61%), Construção Civil (16.73%), Vidros (3.84%), Artefatos de Concreto (2.50%), Cimento (2.03%), Comércio de Materiais de Construção (1.74%), Lastro (Ferrovias) (1.65%), Ferro-ligas (1.26%), Concreto para Construção (0.49%), Pisos e Revestimentos (0.32%), Refratários (0.16%), Dispositivos Eletrônicos (0.03%)
Argilas	Cimento (66.60%), Artefatos de Cimento (23.13%), Cerâmica Vermelha (4.85%), Refratários (3.13%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.85%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.70%), Construção Civil (0.63%), Produtos de Borracha (0.12%)
Bário	Outros Produtos Químicos (89.25%), Não Informado (10.75%)
Calcário	Cimento (31.01%), Cal (16.68%), Corretivo de Solos (12.14%), Construção Civil (10.28%), Siderurgia (9.10%), Artefatos de Cimento (5.00%), Ferro-ligas (2.97%), Argamassa para Construção (2.14%), Comércio de Materiais de Construção (1.67%), Fundição (1.59%), Ração Animal (1.43%), Vidros (1.10%), Construção/Manutenção de Estradas (0.71%), Pelotização (0.62%), Outros Produtos Químicos (0.45%), Pavimentação Asfáltica (0.32%), Fertilizantes (0.29%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.11%), Cerâmica Branca (0.10%), Artefatos de Concreto (0.09%), Lastro (Ferrovias) (0.09%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Indústria do Álcool (0.04%), Tapetes e Carpetes (0.03%), Fabricação de Peças para Freios (0.02%), Gesso (0.02%), Aterro (0.00%), Não Informado (1.92%)
Caulim	Tintas, Esmaltes e Vernizes (100.00%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (59.39%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (16.13%), Construção Civil (14.77%), Corretivo de Solos (1.77%), Não Informado (7.94%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (100.00%)
Fosfato	Fertilizantes (97.86%), Corretivo de Solos (2.14%)
Grafita	Siderurgia (28.13%), Refratários (23.98%), Fundição (21.65%), Fabricação de Peças para Freios (11.13%), Pilhas (6.80%), Condicionador de Solos (5.04%), Isolante Térmico (0.83%), Lápis (0.68%), Eletrodos (0.68%), Graxas e Lubrificantes (0.61%), Vidros (0.30%), Produtos de Plástico (0.08%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.07%), Produtos de Borracha (0.01%), Não Informado (0.01%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (56.81%), Ferro-ligas (23.96%), Construção Civil (13.64%), Pisos e Revestimentos (0.17%), Refratários (0.11%), Não Informado (5.31%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (70.97%), Construção/Manutenção de Estradas (6.49%), Pavimentação Asfáltica (2.53%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.34%), Lastro (Ferrovias) (2.33%), Artefatos de Cimento (2.02%), Comércio de Materiais de Construção (1.31%), Artefatos de Concreto (0.49%), Concreto para Construção (0.20%), Tratamento de Água/Esgoto (0.14%), Corretivo de Solos (0.07%), Enrocamentos (0.06%), Não Informado (11.05%)
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (99.68%), Não Informado (0.32%)
Talco e outras Cargas Minerais	Siderurgia (56.51%), Construção Civil (27.65%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.10%), Cimento (1.72%), Artefatos de Cimento (1.35%), Cerâmica Branca (0.58%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.48%), Produtos de Borracha (0.45%), Papel e Celulose (0.26%), Fabricação de Peças para Freios (0.20%), Pisos e Revestimentos (0.17%), Produtos de Plástico (0.07%), Cosméticos (0.02%), Não Informado (1.44%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Indústria de Lapidação (91.43%), Joalheria (8.57%)
Gemas	Coleção de Minerais (79.57%), Indústria de Lapidação (18.32%), Joalheria (2.10%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (88.26%),SP (3.60%), Mercado Externo (0.31%), Não Informado (7.83%)
Ferro	MG (99.88%),SP (0.09%), ES (0.01%), Não Informado (0.02%)
Lítio	MG (81.82%),SP (18.18%)
Manganês	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MG (79.21%),SP (6.02%), DF (3.84%), MS (1.69%), GO (1.07%), ES (0.27%), RJ (0.23%), Não Informado (7.67%)
Areias Industriais	MG (79.53%),Mercado Externo (9.38%), SP (8.60%), PR (0.74%), DF (0.11%), Não Informado (1.64%)
Argilas	MG (84.18%),SP (6.94%), RJ (2.03%), DF (1.27%), GO (0.87%), PR (0.37%), ES (0.24%), BA (0.05%), Não Informado (4.05%)
Calcário	MG (95.46%),RJ (0.85%), SP (0.38%), GO (0.10%), BA (0.05%), DF (0.03%), Não Informado (3.13%)
Caulim	MG (100.00%)
Dolomito e Magnesita	MG (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (59.89%),ES (15.71%), MG (12.70%), PR (5.07%), Não Informado (6.63%)
Grafita	MG (100.00%)
Mica	MG (50.00%),Não Informado (50.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Mercado Externo (72.73%),MG (27.27%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (99.01%),SP (0.15%), Não Informado (0.84%)
Rochas Ornamentais	MG (64.35%),ES (13.75%), Mercado Externo (12.50%), SP (3.44%), PR (1.67%), RJ (0.51%), RS (0.28%), BA (0.26%), SC (0.25%), AM (0.08%), CE (0.00%), Não Informado (2.91%)
Rochas Ornamentais - Outras	MG (100.00%)
Saibro	MG (99.24%),Não Informado (0.76%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (89.69%),SP (6.27%), Mercado Externo (2.72%), ES (0.91%), Não Informado (0.41%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	SP (91.75%),Mercado Externo (5.38%), MG (2.37%), SE (0.27%), RJ (0.06%), BA (0.03%), RN (0.03%), SC (0.02%), Não Informado (0.09%)
Chumbo	Mercado Externo (100.00%)
Ferro	Mercado Externo (56.71%),MG (18.95%), ES (10.91%), SP (2.04%), RJ (1.34%), BA (0.20%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (9.85%)
Lítio	MG (82.44%),SP (9.64%), BA (7.76%), SC (0.16%)
Manganês	MG (66.01%),SP (23.82%), Mercado Externo (4.09%), BA (3.09%), MS (0.44%), Não Informado (2.55%)
Nióbio	MG (100.00%)
Níquel	MG (83.83%),Mercado Externo (16.17%)
Ouro	Mercado Externo (99.81%),RJ (0.19%)
Prata	SP (23.64%),Não Informado (76.36%)
Zinco	MG (95.76%),SP (4.24%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MG (64.34%), RJ (13.89%), SP (6.84%), ES (0.94%), DF (0.25%), BA (0.19%), GO (0.05%), Não Informado (13.50%)
Areia	MG (80.48%),GO (8.92%), SP (0.24%), Não Informado (10.36%)
Areias Industriais	MG (93.83%),RJ (5.49%), Mercado Externo (0.59%), SP (0.02%), Não Informado (0.07%)
Argilas	MG (96.04%),SP (2.29%), RJ (0.35%), RS (0.21%), SC (0.20%), BA (0.05%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.86%)
Bário	MG (89.25%),Não Informado (10.75%)
Calcário	MG (90.65%),SP (2.74%), RJ (2.31%), ES (1.27%), GO (0.41%), PR (0.12%), MT (0.06%), SC (0.06%), DF (0.02%), RS (0.02%), BA (0.02%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (2.31%)
Caulim	SP (70.00%),PE (25.00%), Não Informado (5.00%)
Cianita e outros minerais refratários	MG (100.00%)
Dolomito e Magnesita	MG (92.03%),Não Informado (7.97%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (99.86%),SP (0.14%)
Fosfato	MG (91.81%),SP (7.88%), GO (0.31%)
Grafita	MG (36.82%),Mercado Externo (23.73%), RS (14.40%), SP (10.14%), RJ (4.49%), PR (4.32%), SC (3.93%), BA (2.04%), MS (0.05%), Não Informado (0.08%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (90.71%),ES (5.30%), SP (0.17%), RJ (0.03%), Não Informado (3.79%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (82.93%),BA (1.54%), SP (0.20%), ES (0.16%), GO (0.09%), RJ (0.03%), Não Informado (15.05%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (99.70%),Não Informado (0.30%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (68.57%),SP (17.09%), ES (3.89%), RJ (2.11%), GO (1.45%), BA (0.56%), SC (0.39%), RS (0.33%), PE (0.27%), Mercado Externo (0.16%), CE (0.16%), MT (0.10%), DF (0.10%), PR (0.08%), TO (0.05%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (4.68%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Mercado Externo (91.54%),SP (5.80%), MG (2.66%)
Gemas	MG (49.25%),RS (31.83%), Mercado Externo (14.03%), SP (3.50%), RJ (0.23%), Não Informado (1.16%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MINAS GERAIS Total	**35.603**	**7.576**	**442**	**43.621**	**100,00**	
Metálicos	**21.357**	**4.694**	**182**	**26.233**	**60,14**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	570	142	-	712	1,63	2,71
Cromo	1	2	-	3	0,01	0,01
Estanho	62	83	-	145	0,33	0,55
Ferro	14.347	3.433	181	17.961	41,18	68,47
Lítio	163	-	-	163	0,37	0,62
Manganês	352	211	-	563	1,29	2,15
Nióbio	286	1	-	287	0,66	1,09
Níquel	339	157	-	496	1,14	1,89
Ouro	4.352	519	1	4.872	11,17	18,57
Titânio	4	-	-	4	0,01	0,02
Zinco	849	78	-	927	2,13	3,53
Zircônio	32	68	-	100	0,23	0,38
Não-Metálicos	**13.701**	**2.716**	**235**	**16.652**	**38,17**	**100,00**
Água Mineral	1.170	159	112	1.441	3,30	8,65
Areia	1.065	150	15	1.230	2,82	7,39
Areias Industriais	569	75	1	645	1,48	3,87
Argilas	1.555	190	-	1.745	4,00	10,48
Bário	33	293	-	326	0,75	1,96
Calcário	2.283	596	7	2.886	6,62	17,33
Caulim	76	26	-	102	0,23	0,61
Cianita e outros minerais refratários	22	-	-	22	0,05	0,13
Dolomito e Magnesita	158	29	-	187	0,43	1,12
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	99	24	-	123	0,28	0,74
Fosfato	418	541	-	959	2,20	5,76
Grafita	373	41	-	414	0,95	2,49
Mica	1	-	-	1	-	0,01
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	80	4	-	84	0,19	0,50
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.598	180	4	2.782	6,38	16,71
Rochas Ornamentais	2.666	334	93	3.093	7,09	18,57
Rochas Ornamentais - Outras	25	1	-	26	0,06	0,16
Saibro	23	3	-	26	0,06	0,16
Talco e outras Cargas Minerais	486	70	3	559	1,28	3,36
Vermiculita e Perlita	1	-	-	1	-	0,01
Energéticos	**2**	**-**	**-**	**2**	**0,00**	**100,00**
Xisto e outras Rochas Betuminosas	2	-	-	2	-	100,00
Gemas e Diamantes	**543**	**166**	**25**	**734**	**1,68**	**100,00**
Diamante	307	60	-	367	0,84	50,00
Gemas	236	106	25	367	0,84	50,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	1.158.765.598	618.353.003	1.112.595.315	895.849.097
Bauxita Refratária	t	90.856.059	15.083.058	-	-
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	2.186.628	-	-	1.302.889
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	1.970.129	160.614	89.000	345.605
Cobalto	t Co	147	258	-	-
Cobre	t Cu	7.373.787	9.186.150	9.197.956	8.700.028
Ferro	t	3.027.532.804	1.385.777.000	12.175.427.000	999.289.693
Manganês	t	40.728.954	16.851.271	889.000	54.468.737
Níquel	t Ni	2.733.716	719.991	672.859	-
Ouro (Primário)	Kg Au	446.926	695.368	1.057.612	491.565
Ouro (Secundário)	Kg Au	33	19	10	52
Prata (Primária)	Kg Ag	1.064.662	1.129.966	463.767	1.951.730
Tungstênio	t WO3	2.243	1.078	909	389
Zinco	t Zn	12.977	33.691	38.044	-
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	46.519.782	17.292.480	-	62.956.528
Argilas Comuns	t	32.868.211	27.904.269	-	2.702.567
Calcário (Rochas)	t	501.633.410	204.607.332	207.308.310	504.480.138
Caulim	t	315.357.071	280.995.031	104.278.257	101.034.946
Filito	t	177.851	406.717	124.240	-
Gipsita	t	189.619.891	204.119.355	186.739.654	-
Leucita e Nefelina-Sienito	t	13.257.425	14.807.000	42.015.480	-
Quartzito Industrial	t	1.576.334	213.829	812.000	-
Quartzo (Cristal)	t	1.840.723	382.379	-	541.732
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t	80.036.445	-	-	80.036.445
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	4.917.350	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO		TEOR MÉDIO	
PARÁ						
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	31.367.817	t	12.532.255,09	t	39,95 %	Al2O3
Cassiterita (Secundária)	626	t	1.588,43	Kg	0,25 %	Sn
Cobre	17.095.194	t	174.691,48	t	1,02 %	Cu
Ferro	118.895.205	t	78.422.714,27	t	65,96 %	Fe
Manganês	3.891.009	t	1.364.889,33	t	35,08 %	Mn
Níquel	351.097	t	6.741,06	t	1,92 %	Ni
Ouro (Primário)	21.327.132	t	9.345,46	Kg	0,44 g/t	Au
Ouro (Secundário)	71.495	t	20,59	Kg	0,29 g/t	Au
Prata (Primária)	130.795	t	209,00	Kg	1,60 g/t	Ag
Tungstênio	6.200	t	28,00	t	0,45 %	WO3
Não-Metálicos						
Areia	8.281.971	t	-			
Areia Industrial	12.637	t	12.621,84		0,000	
Argilas Comuns	469.629	t	-			
Argilas Plásticas	10.995	t	-			
Calcário (Rochas)	1.455.536	t	-			
Caulim	5.652.670	t	-			
Quartzo (Cristal)	45.159	t	-			
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.659.585	t	-			
Rochas Ornamentais - Outras	1.805	t	-			
Saibro	169.728	t	-			

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARÁ			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	22.521.723 t	11.176.380,66 t	49,62 % Al2O3
Cassiterita (Secundária)	2.507 Kg	1.629,55 Kg	65,00 % Sn
Cobre	771.022 t	126.373,20 t	16,39 % Cu
Ferro	97.264.634 t	64.369.577,60 t	66,18 % Fe
Manganês	2.623.343 t	1.145.546,21 t	43,67 % Mn
Ouro (Primário)	4.721 Kg	4.592,05 Kg	97,27 % Au
Ouro (Secundário)	4.289 Kg	4.289,39 Kg	100,00 % Au
Prata (Primária)	8.457 Kg	8.457,09 Kg	100,00 % Ag
Tungstênio	40 t	27,20 t	68,00 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	218.136 10^3 L	-	-
Areia	14.780 t	-	-
Areia Industrial	8.846 t	-	-
Argilas Comuns	5.671 t	-	-
Calcário (Rochas)	125.051 t	-	-
Caulim	1.894.109 t	-	-
Quartzo (Cristal)	31.611 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.588.215 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARÁ		**86.509.077**		**13.228.580.074**	**13.315.089.151**
Metálicos		**3.455.233**		**12.505.784.998**	**12.509.240.232**
Bauxita Metalúrgica	-	-	22.651.008 t	1.467.763.207	1.467.763.207
Cassiterita (Secundária)	-	-	2.507 Kg Sn	28.480	28.480
Cobre	25 t Cu	1.727.617	774.751 t Cu	1.453.266.267	1.454.993.884
Ferro	-	-	93.585.609 t	8.048.680.979	8.048.680.979
Manganês	-	-	2.040.405 t	1.105.806.037	1.105.806.037
Ouro (Primário)	1 Kg Au	1.727.617	4.721 Kg Au	241.872.445	243.600.062
Ouro (Secundário)	-	-	4.289 Kg Au	176.022.883	176.022.883
Prata (Primária)	-	-	8.457 Kg Ag	7.642.137	7.642.137
Tungstênio	-	-	235 t WO3	4.702.563	4.702.563
Não-Metálicos		**83.053.844**		**722.795.076**	**805.848.920**
Água Mineral			218.136 10^3 L	21.444.796	21.444.796
Areia	8.259.001 t	51.623.128	14.780 t	73.900	51.697.028
Areia Industrial	-	-	8.846 t	615.960	615.960
Argilas Comuns	463.958 t	2.206.435	5.671 t	511.641	2.718.076
Argilas Plásticas	10.995 t	27.488	-	-	27.488
Calcário (Rochas)	1.328.062 t	20.552.507	112.097 t	5.148.407	25.700.915
Caulim	182.917 t	7.503.829	1.872.851 t	505.472.533	512.976.361
Quartzo (Cristal)	-	-	31.611 t	3.036.652	3.036.652
Rochas (Britadas) e Cascalho	109.065 t	621.180	5.861.972 t	186.491.187	187.112.366
Rochas Ornamentais - Outras	805 t	172.534	-	-	172.534
Saibro	169.728 t	346.744	-	-	346.744

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PARÁ	**7**	**-**	**-**	**9**	**-**	**1**	**44**	**-**	**-**	**60**	**-**	**1**	**61**
Metálicos	5	-	-	3	-	1	2	-	-	10	-	1	11
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Manganês	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Níquel	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-	1	3
Não-Metálicos	2	-	-	6	-	-	42	-	-	50	-	-	50
Areia	-	-	-	1	-	-	6	-	-	7	-	-	7
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	18	-	-	18	-	-	18
Calcário	-	-	-	2	-	-	3	-	-	5	-	-	5
Caulim	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	10	-	-	12	-	-	12
Saibro	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARÁ	**7**	**5**	**16**	**28**
Metálicos	**5**	**3**	**3**	**11**
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	2
Cobre	1	-	-	1
Estanho	-	-	1	1
Ferro	1	1	-	2
Manganês	1	1	-	2
Ouro	-	1	2	3
Não-Metálicos	**2**	**2**	**13**	**17**
Areia	-	-	1	1
Areias Industriais	-	-	1	1
Calcário	-	-	3	3
Caulim	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	2	8	10

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	COMPANHIA DA VALE DO RIO DOCE	Bauxita Metalúrgica, Cobre, Ferro, Níquel, Ouro (Primário), Prata (Primária)	77,18
2	MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A.	Areia, Bauxita Metalúrgica	8,90
3	RIO DOCE MANGANÊS S.A.	Manganês	5,77
4	MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	Manganês	2,81
5	IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	Caulim	2,67
6	PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	1,25
7	MINERAÇÃO FLORESTA DO ARAGUAIA S/A	Ferro	0,34
8	SERABI MINERAÇÃO LTDA	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,28
9	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Caulim	0,22
10	RAINARDA MINERAÇÃO	Ouro (Primário)	0,14
11	FIDENS ENGENHARIA SA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
12	BENEVIDES ÁGUAS S/A	Água Mineral	0,07
13	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,06
14	METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Cassiterita (Secundária), Tungstênio	0,04
15	GLOBE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	Areia, Areia Industrial, Quartzo (Cristal), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,03
16	GLOBO VERDE MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	0,02
17	GEMA - GEOLOGIA E MINERAÇÃO MONT´ALVERNE LTDA	Água Mineral	0,01
18	CALTARÉM EXPLORAÇÃO DE JAZIDA E CALCÁRIO E BRITA LTDA	Calcário (Rochas)	0,01
19	ÁGUAS CRISTALINAS INDÚSTRIA, COMÉRCIO E PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA	Água Mineral	0,01

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARÁ	**361.935.123**	**1.987.422.875**	**-**	**2.349.357.998**	**3.409.394.134**	**2.482.575.233**	**-**	**5.891.969.367**
Metálicos	**357.038.549**	**1.894.688.574**	**-**	**2.251.727.123**	**3.385.826.079**	**2.442.403.713**	**-**	**5.828.229.792**
Alumínio (Bauxita)	64.676.059	61.137.141	-	125.813.200	1.655.649.482	369.396.378	-	2.025.045.860
Cobre	115.077.784	159.067.958	-	274.145.742	799.837.459	697.843.872	-	1.497.681.331
Ferro	133.008.531	159.475.373	-	292.483.904	403.560.962	196.812.808	-	600.373.770
Manganês	1.214.870	14.670.930	-	15.885.800	69.354.747	50.482.347	-	119.837.094
Níquel	35.581.169	1.499.838.717	-	1.535.419.886	439.246.795	1.125.429.608	-	1.564.676.403
Ouro	7.480.136	498.455	-	7.978.591	18.176.634	2.438.700	-	20.615.334
Não-Metálicos	**4.896.574**	**92.734.300**	**-**	**97.630.874**	**23.568.055**	**40.171.520**	**-**	**63.739.575**
Areia	195.000	13.000	-	208.000	554.878	51.000	-	605.878
Areias Industriais	-	121.545	-	121.545	525.000	-	-	525.000
Argilas	282.983	32.000	-	314.983	676.008	95.000	-	771.008
Calcário	1.481.294	1.190.200	-	2.671.494	4.925.000	726.000	-	5.651.000
Caulim	2.495.393	91.197.749	-	93.693.142	15.150.574	39.105.520	-	54.256.094
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	149.166	-	149.166	105.000	90.000	-	195.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	352.904	30.640	-	383.544	1.396.595	104.000	-	1.500.595
Rochas Ornamentais - Outras	67.000	-	-	67.000	134.000	-	-	134.000
Saibro	22.000	-	-	22.000	101.000	-	-	101.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobre	Fertilizantes (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (87.86%), Construção/Manutenção de Estradas (12.14%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (90.52%), Construção Civil (9.47%), Não Informado (0.01%),
Calcário	Cimento (99.19%), Construção Civil (0.81%), Corretivo de Solos (0.01%),
Caulim	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Pavimentação Asfáltica (34.66%), Construção Civil (16.07%), Aterro (11.21%), Não Informado (38.06%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Estanho	Fundição (100.00%)
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Manganês	Ferro-ligas (61.56%), Pilhas (3.25%), Não Informado (35.19%)
Ouro	Metalurgia dos Metais Preciosos (9.40%), Ativo Financeiro (3.90%), Não Informado (86.70%)
Prata	Metalurgia dos Metais Preciosos (0.54%), Não Informado (99.46%)
Tungstênio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (79.90%), Fundição (20.10%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Areias Industriais	Siderurgia (100.00%)
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (88.49%), Condicionador de Solos (11.51%)
Caulim	Papel e Celulose (73.16%), Não Informado (26.84%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Siderurgia (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (96.18%), Não Informado (3.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobre	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	PA (100.00%)
Argilas	PA (100.00%)
Calcário	PA (99.99%),MT (0.01%)
Caulim	PA (99.94%),MA (0.06%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (100.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	ES (93.17%),Não Informado (6.83%)
Saibro	PA (61.93%),Não Informado (38.07%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (56.66%),Mercado Externo (26.46%), MA (16.88%)
Cobre	Mercado Externo (91.47%),BA (8.53%)
Estanho	RO (100.00%)
Ferro	Mercado Externo (93.29%),PA (3.01%), MA (2.98%), Não Informado (0.72%)
Manganês	Mercado Externo (61.56%),MG (3.25%), Não Informado (35.19%)
Ouro	Mercado Externo (9.40%),SP (2.68%), PA (0.56%), Não Informado (87.36%)
Prata	SP (0.54%),Não Informado (99.46%)
Tungstênio	Mercado Externo (80.00%),SP (20.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PA (88.61%), AP (9.02%), AM (1.99%), Não Informado (0.38%)
Areia	PA (100.00%)
Areias Industriais	PA (100.00%)
Argilas	PA (100.00%)
Calcário	PA (81.19%),AM (15.47%), MT (3.34%)
Caulim	Mercado Externo (94.33%),PR (2.95%), PA (1.62%), SP (0.73%), AM (0.37%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	PA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (89.45%),Não Informado (10.55%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARÁ Total	**7.403**	**7.195**	**37**	**14.635**	**100,00**	
Metálicos	**5.866**	**6.698**	**37**	**12.601**	**86,10**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	1.415	2.101	-	3.516	24,02	27,90
Cobre	745	-	-	745	5,09	5,91
Estanho	4	-	-	4	0,03	0,03
Ferro	3.067	3.529	-	6.596	45,07	52,35
Manganês	282	605	-	887	6,06	7,04
Níquel	145	437	-	582	3,98	4,62
Ouro	163	26	37	226	1,54	1,79
Tungstênio	45	-	-	45	0,31	0,36
Não-Metálicos	**1.537**	**497**	**-**	**2.034**	**13,90**	**100,00**
Água Mineral	352	24	-	376	2,57	18,49
Areia	47	5	-	52	0,36	2,56
Areias Industriais	6	22	-	28	0,19	1,38
Argilas	135	12	-	147	1,00	7,23
Calcário	70	-	-	70	0,48	3,44
Caulim	625	393	-	1.018	6,96	50,05
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	3	14	-	17	0,12	0,84
Rochas (Britadas) e Cascalho	201	24	-	225	1,54	11,06
Rochas Ornamentais	72	-	-	72	0,49	3,54
Rochas Ornamentais - Outras	14	-	-	14	0,10	0,69
Saibro	12	3	-	15	0,10	0,74

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Cassiterita (Primária)	Kg	Sn	1.300	1.128	1.128	1.300
Ouro (Primário)	Kg	Au	792	404	54	-
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg	Ta2O5	627	1.466	1.466	627
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	1.881.327	-	-	1.881.327
Tungstênio	t	WO3	43	-	-	-
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	433.139	-	-	433.139
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		5.319.270	1.020.000	1.500.000	4.385.449
Argilas Comuns	t		16.761.648	25.603.581	8.000.000	3.938.249
Argilas Plásticas	t		10.429.417	769.250	-	7.481.812
Argilas Refratárias	t		13.129.220	25.515	-	2.643.653
Bentonita e Argilas Descorantes	t		10.696.862	1.069.828	143.040	7.300.292
Calcário (Rochas)	t		1.370.109.136	522.003.752	990.097.191	862.815.064
Caulim	t		217.734	216.264	64.673	111.490
Cianita e outros Minerais Refratários	t		146.512	-	-	146.512
Dolomito	t		16.664.832	18.314.500	-	-
Feldspato	t		31.074.172	509.158	52.312	2.379.282
Filito	t		171.307.497	-	-	-
Fosfato	t	P2O5	1.156.764	1.160.457	-	-
Leucita e Nefelina-Sienito	t		159.502.847	-	-	111.651.992
Mica	t		11.844	25.924	-	9.558
Quartzito Ornamental	t		3.023.862	-	-	-
Quartzo	t		2.838.113	522.387	22.387	469.986
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		17.258.085	-	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		817.419.280	74.572.802	36.213.987	376.868.051
Vermiculita e Perlita	t		1.976.018	596.233	115.352	2.572.251

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	25.697.394 t	153.779,26 t	0,60 % TiO2
Titânio (Rutilo)	25.697.394 t	3.375,00 t	0,01 % TiO2
Zircão (Primário)	25.697.394 t	31.524.000,70 Kg	0,12 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	3.793.420 t	-	
Areia Industrial	65.279 t	-	
Argilas Comuns	377.492 t	-	
Argilas Plásticas	44.565 t	-	
Argilas Refratárias	212.990 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	405.070 t	-	
Calcário (Rochas)	2.885.453 t	-	
Caulim	6.796 t	-	
Cianita e outros Minerais Refratários	1.744 t	-	
Feldspato	4.552 t	-	
Leucita e Nefelina-Sienito	101.530 t	-	
Mica	2.713 t	-	
Quartzo	13.343 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.292.301 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	1.860 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	22.682 t	-	
Saibro	113.634 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	133.573 t	76.889,63 t	57,56 % TiO2
Titânio (Rutilo)	1.868 t	1.687,50 t	90,34 % TiO2
Zircão (Primário)	24.216 t	15.762.000,35 Kg	65,09 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	152.207 10^3 L	-	-
Areia Industrial	56.387 t	-	-
Argilas Comuns	151.355 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	199.544 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.823.152 t	-	-
Caulim	6.796 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	1.740 t	-	-
Feldspato	2.812 t	-	-
Leucita e Nefelina-Sienito	100.764 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.618.533 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	6.243 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARAÍBA		**41.223.020**		**269.461.323**	**310.684.342**
Metálicos		**-**		**60.095.714**	**60.095.714**
Titânio (Ilmenita)	-	-	104.845 t TiO2	17.714.426	17.714.426
Titânio (Rutilo)	-	-	1.805 t TiO2	2.381.118	2.381.118
Zircão (Primário)	-	-	23.917 t ZrSiO4	40.000.171	40.000.171
Não-Metálicos		**41.223.020**		**209.365.608**	**250.588.628**
Água Mineral			152.207 10³ L	46.331.955	46.331.955
Areia	3.794.835 t	24.230.115	-	-	24.230.115
Areia Industrial	57.369 t	903.554	55.994 t	905.413	1.808.968
Argilas Comuns	222.731 t	1.661.033	151.355 t	1.419.068	3.080.101
Argilas Plásticas	44.301 t	442.920	-	-	442.920
Argilas Refratárias	192.145 t	1.930.938	-	-	1.930.938
Bentonita e Argilas Descorantes	101.154 t	1.609.735	197.693 t	78.161.214	79.770.949
Calcário (Rochas)	37.805 t	492.120	2.823.152 t	26.892.348	27.384.468
Caulim	6.796 t	169.900	6.796 t	891.464	1.061.364
Cianita e outros Minerais Refratários	-	-	1.265 t	223.142	223.142
Feldspato	4.552 t	87.368	2.812 t	220.356	307.724
Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	100.764 t	3.345.140	3.345.140
Mica	2.713 t	2.590.283	-	-	2.590.283
Quartzo	13.343 t	384.204	-	-	384.204
Rochas (Britadas) e Cascalho	19.718 t	197.173	2.618.533 t	44.117.537	44.314.710
Rochas Ornamentais - Outras	1.859 t	185.500	-	-	185.500
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	19.752 t	5.770.006	6.674 t	6.857.972	12.627.978
Saibro	113.634 t	568.170	-	-	568.170

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PARAÍBA	**2**	**-**	**-**	**9**	**-**	**-**	**25**	**-**	**-**	**36**	**-**	**-**	**36**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Titânio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	9	-	-	25	-	-	35	-	-	35
Areia	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Argilas	-	-	-	4	-	-	9	-	-	13	-	-	13
Calcário	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	6	-	-	8	-	-	8
Saibro	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARAÍBA	**2**	**9**	**13**	**24**
Metálicos	**-**	**1**	**1**	**2**
Titânio	-	1	-	1
Zircônio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**2**	**8**	**12**	**22**
Areias Industriais	1	1	1	3
Argilas	-	1	4	5
Calcário	1	1	-	2
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	4	6	10
Rochas Ornamentais	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	30,67
2	MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS MINERAÇÃO LTDA	Areia Industrial, Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	23,67
3	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	17,50
4	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	7,84
5	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	3,79
6	FUJI S/A MÁRMORES E GRANITOS	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2,81
7	CONSÓRCIO CR ALMEIDA - VIA - EMSA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	2,60
8	JOSÉ NILSON CRISPIM	Leucita e Nefelina-Sienito	1,31
9	ELIZABETH PRODUTOS CERÂMICOS LTDA.	Argilas Plásticas, Argilas Refratárias	0,92
10	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,77
11	MINERAÇÃO ROLIM BRAGA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,73
12	MINERAÇÃO BOA VISTA LTDA	Rochas Ornamentais - Outras, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,60
13	TOP STONE MINERAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,53
14	JOSÉ VALMOR PACHER	Caulim, Feldspato	0,52
15	JOSÉ GENOU BARROS	Mica	0,43
16	CONSORCIO ARG/EGESA-BR101/PB	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,34
17	INDÚSTRIA E TRANSPORTES SANTIAGO LTDA	Argilas Comuns	0,33
18	ANTONIO DAMIÃO BEZERRA	Mica, Quartzo	0,32
19	LAGEDO MINERAÇÃO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,31
20	EMPRESA DE MINERAÇÃO SUBLIME LTDA	Água Mineral	0,30

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARAÍBA	**4.558.400**	**1.837.005**	**-**	**6.395.405**	**23.495.769**	**7.546.864**	**-**	**31.042.633**
Metálicos	**1.121.127**	**8.000**	**-**	**1.129.127**	**2.121.500**	**60.006**	**-**	**2.181.506**
Tântalo	-	-	-	-	570.000	-	-	570.000
Titânio	1.076.377	-	-	1.076.377	1.245.000	6	-	1.245.006
Tungstênio	44.750	8.000	-	52.750	306.500	60.000	-	366.500
Zircônio	-	-	-	-	-	-	-	-
Não-Metálicos	**3.437.273**	**1.829.005**	**-**	**5.266.278**	**21.286.269**	**7.486.858**	**-**	**28.773.127**
Areia	624.500	-	-	624.500	1.717.500	-	-	1.717.500
Areias Industriais	136.000	-	-	136.000	435.500	55.012	-	490.512
Argilas	321.700	1.167.226	-	1.488.926	2.442.500	2.268.500	-	4.711.000
Calcário	520.000	-	-	520.000	6.984.000	456.000	-	7.440.000
Caulim	45.000	-	-	45.000	411.342	164.687	-	576.029
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	9.000	-	-	9.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	840.221	390.000	-	1.230.221	2.031.040	623.452	-	2.654.492
Mica	-	-	-	-	78.000	-	-	78.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	521.345	271.779	-	793.124	3.011.887	1.754.207	-	4.766.094
Rochas Ornamentais	341.507	-	-	341.507	3.946.100	2.070.000	-	6.016.100
Rochas Ornamentais - Outras	2.000	-	-	2.000	132.400	-	-	132.400
Saibro	85.000	-	-	85.000	-	-	-	-
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	87.000	95.000	-	182.000
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**88.000**	**-**	**-**	**88.000**
Gemas	-	-	-	-	88.000	-	-	88.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (44.23%), Construção/Manutenção de Estradas (39.77%), Artefatos de Cimento (7.69%), Pavimentação Asfáltica (6.74%), Argamassa para Construção (0.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.08%), Não Informado (1.39%),
Areias Industriais	Argamassa para Construção (79.00%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (16.72%), Refratários (2.15%), Tratamento de Água/Esgoto (2.13%),
Argilas	Pisos e Revestimentos (38.26%), Cerâmica Vermelha (26.59%), Extração de Petróleo/Gás (13.92%), Cimento (9.32%), Filtros (1.25%), Construção Civil (0.62%), Cosméticos (0.39%), Pelotização (0.22%), Fundição (0.09%), Não Informado (9.34%),
Calcário	Tintas, Esmaltes e Vernizes (92.38%), Corretivo de Solos (7.62%),
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (61.77%), Pisos e Revestimentos (38.22%), Não Informado (0.01%),
Mica	Dispositivos Eletrônicos (74.16%), Isolante Elétrico (25.84%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (73.86%), Extração e Beneficiamento de Minerais (24.93%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.21%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (97.32%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.69%), Pisos e Revestimentos (0.98%), Não Informado (0.01%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (99.00%), Não Informado (1.00%)
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Argamassa para Construção (99.77%), Tratamento de Água/Esgoto (0.23%)
Argilas	Pelotização (28.26%), Cimento (22.28%), Construção Civil (21.08%), Fundição (17.05%), Ração Animal (7.76%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.72%), Extração de Petróleo/Gás (0.85%)
Calcário	Cimento (99.97%), Corretivo de Solos (0.03%)
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (77.83%), Cerâmica Branca (22.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (56.43%), Construção/Manutenção de Estradas (40.86%), Pavimentação Asfáltica (37.06%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PB (97.50%),PE (1.92%), Não Informado (0.58%)
Areias Industriais	PB (97.96%),PE (2.00%), PA (0.03%), CE (0.01%)
Argilas	PB (90.65%),Não Informado (9.35%)
Calcário	PB (100.00%)
Caulim	PB (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PB (100.00%)
Mica	CE (59.38%),PB (40.62%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (100.00%)
Rochas Ornamentais	PB (62.23%),Mercado Externo (14.90%), ES (13.69%), PE (5.60%), CE (1.63%), Não Informado (1.95%)
Rochas Ornamentais - Outras	PB (100.00%)
Saibro	RN (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	BA (68.82%),Mercado Externo (28.51%), MG (1.01%), SP (0.98%), PB (0.20%), Não Informado (0.48%)
Zircônio	SP (72.30%),PB (25.10%), MG (2.40%), Não Informado (0.20%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PB (83.17%), PE (8.67%), Não Informado (8.16%)
Areias Industriais	PB (99.77%),PE (0.23%)
Argilas	PB (41.36%),ES (20.28%), MG (14.50%), SP (8.38%), RS (7.76%), SC (5.72%), PE (1.68%), Não Informado (0.32%)
Calcário	PB (100.00%)
Caulim	PR (100.00%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (93.52%),Não Informado (6.48%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PB (97.90%),PR (1.48%), PE (0.62%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (65.54%),PE (0.08%), Não Informado (34.38%)
Rochas Ornamentais	PB (43.02%),Mercado Externo (19.36%), CE (5.80%), ES (5.42%), PE (5.41%), MA (5.36%), RN (4.82%), PI (1.32%), DF (1.14%), RS (0.46%), RR (0.18%), AL (0.09%), Não Informado (7.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARAÍBA Total	**1.640**	**396**	**45**	**2.081**	**100,00**	
Metálicos	**73**	**62**	**-**	**135**	**6,49**	**100,00**
Tântalo	-	1	-	1	0,05	0,74
Titânio	30	19	-	49	2,35	36,30
Tungstênio	-	5	-	5	0,24	3,70
Zircônio	43	37	-	80	3,84	59,26
Não-Metálicos	**1.563**	**334**	**45**	**1.942**	**93,32**	**100,00**
Água Mineral	360	-	-	360	17,30	18,54
Areia	70	49	-	119	5,72	6,13
Areias Industriais	136	123	-	259	12,45	13,34
Argilas	348	31	-	379	18,21	19,52
Calcário	136	59	-	195	9,37	10,04
Caulim	16	9	5	30	1,44	1,54
Dolomito e Magnesita	-	1	-	1	0,05	0,05
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	60	8	-	68	3,27	3,50
Mica	11	-	-	11	0,53	0,57
Rochas (Britadas) e Cascalho	171	22	-	193	9,27	9,94
Rochas Ornamentais	217	11	-	228	10,96	11,74
Rochas Ornamentais - Outras	35	-	40	75	3,60	3,86
Saibro	3	4	-	7	0,34	0,36
Vermiculita e Perlita	-	17	-	17	0,82	0,88
Gemas e Diamantes	**4**	**-**	**-**	**4**	**0,19**	**100,00**
Gemas	4	-	-	4	0,19	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Chumbo	t	Pb	125.780	39.514	29.410	8.221
Ouro (Primário)	Kg	Au	6.579	7.244	1.390	12.002
Prata (Primária)	Kg	Ag	126.058	24.092	1.163	5.001
Zinco	t	Zn	27.466	4.208	-	-
Não-Metálicos						
Ágatas, Calcedônia, etc..	t		2.383	16.481	5.446	-
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		4.004.921	2.221.360	1.229.100	3.802.684
Arenito Ornamental	t		1	-	-	1
Argilas Comuns	t		408.311.746	162.926.713	50.793.951	130.944.993
Argilas Plásticas	t		30.289.314	3.712.383	10.118.108	17.677.152
Argilas Refratárias	t		10.870.264	2.787.533	6.918.046	5.614.155
Barita	t	BaSO4	566.778	232.680	-	138.910
Bentonita e Argilas Descorantes	t		16.000.000	687.000	-	9.994.998
Calcário (Rochas)	t		5.348.091.269	1.288.079.283	1.548.166.309	2.450.036.343
Caulim	t		20.494.531	10.849.831	16.126.696	11.364.660
Dolomito	t		412.558.541	63.802.877	6.069.790	131.550.333
Feldspato	t		82.467.522	61.526.166	-	23.423.427
Filito	t		235.857.974	8.659.113	3.356.744	24.799.164
Fluorita	t		1.467.893	415.676	1.148.823	1.073.785
Mica	t		1.010.486	-	-	789.134
Quartzito Industrial	t		117.498.859	43.759.336	524.333	31.983.759
Quartzito Ornamental	t		2.421.733	726.519	-	-
Quartzo	t		18.065	-	-	14.452
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		3.339.065	2.277.169	-	152.320
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		336.342.114	669.288.657	199.166.260	304.543.643
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		199.719.218	7.956.772	5.740.785	138.944.406
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Serpentinito Industrial	t		64.462.479	-	39.486.420	64.461.970
Talco	t		117.131.075	44.190.320	34.210.719	72.507.942
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	26.615	-	-	-
Energéticos						
Carvão Mineral	t		3.696.778	-	-	3.096.774
Turfa	t		12.785.350	1.366.826	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	700.943 t	657,30 Kg	0,94 g/t Au
Prata (Primária)	83.821 t	85,48 Kg	1,02 g/t Ag
Não-Metálicos			
Areia	14.607.339 t	-	
Areia Industrial	3.610 t	-	
Arenito Ornamental	105.922 t	-	
Argilas Comuns	966.439 t	-	
Argilas Plásticas	31.062 t	-	
Argilas Refratárias	1.784 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	72 t	-	
Calcário (Rochas)	12.333.774 t	-	
Caulim	114.182 t	-	
Dolomito	1.751.328 t	-	
Feldspato	111.754 t	-	
Filito	259.103 t	-	
Fluorita	26.516 t	11.918,94 t	44,95 % CaF2
Mica	22.191 t	-	
Quartzito Industrial	114.415 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	11.877.067 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	2.160 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	8.192 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	358.534 t	-	
Saibro	503.662 t	-	
Serpentinito Industrial	69.407 t	-	
Talco	100.740 t	-	
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Energéticos			
Carvão Mineral	470.227 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	618 Kg	617,25 Kg	99,90 % Au
Prata (Primária)	86 Kg	85,54 Kg	99,98 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	215.593 10^3 L	-	-
Areia	356.773 t	-	-
Areia Industrial	280 t	-	-
Argilas Comuns	54.214 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	72 t	-	-
Calcário (Rochas)	11.276.339 t	-	-
Caulim	7.480 t	-	-
Dolomito	204.553 t	-	-
Enxofre	28.775 t	28.775,00 t	100,00 % S
Feldspato	82.022 t	-	-
Leucita e Nefelina-Sienito	1.637 t	-	-
Mica	22.549 t	-	-
Quartzito Industrial	104.980 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	11.709.140 t	-	-
Talco	40.147 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	91.511 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARANÁ		**245.448.261**		**450.036.290**	**695.484.551**
Metálicos		**-**		**30.744.621**	**30.744.621**
Ouro (Primário)	-	-	604 Kg Au	30.554.620	30.554.620
Prata (Primária)	-	-	197 Kg Ag	190.001	190.001
Não-Metálicos		**245.448.261**		**398.586.148**	**644.034.409**
Água Mineral			215.593 10^3 L	63.805.183	63.805.183
Areia	14.347.312 t	205.945.692	349.773 t	2.643.655	208.589.347
Areia Industrial	3.330 t	14.157	280 t	48.272	62.430
Arenito Ornamental	105.922 t	2.164.806	-	-	2.164.806
Argilas Comuns	894.900 t	3.231.200	54.118 t	2.681.895	5.913.095
Argilas Plásticas	29.264 t	1.465.648	-	-	1.465.648
Argilas Refratárias	1.825 t	122.693	-	-	122.693
Bentonita e Argilas Descorantes	-	-	72 t	12.940	12.940
Calcário (Rochas)	1.593.021 t	6.344.455	11.227.794 t	128.997.839	135.342.294
Caulim	101.105 t	2.608.156	7.480 t	157.080	2.765.236
Dolomito	1.503.723 t	3.930.759	190.308 t	1.322.673	5.253.431
Enxofre	-	-	28.775 t S	10.675.525	10.675.525
Feldspato	12 t	-	82.022 t	1.916.953	1.916.953
Filito	258.256 t	2.425.453	-	-	2.425.453
Fluorita	2.921 t	2.931.520	-	-	2.931.520
Mica	-	-	22.522 t	1.894.752	1.894.752
Quartzito Industrial	7.852 t	329.549	104.980 t	1.249.857	1.579.406
Rochas (Britadas) e Cascalho	267.531 t	761.981	11.651.861 t	181.449.838	182.211.819
Rochas Ornamentais - Outras	1.600 t	154.250	-	-	154.250
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	10.027 t	2.072.088	-	-	2.072.088
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	7.380 t	705.237	-	-	705.237
Saibro	503.662 t	5.022.094	-	-	5.022.094
Serpentinito Industrial	64.267 t	1.207.966	-	-	1.207.966
Talco	97.998 t	4.010.557	40.147 t	1.729.687	5.740.244
Energéticos		**-**		**20.705.521**	**20.705.521**
Carvão Mineral	-	-	91.496 t	20.705.521	20.705.521

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PARANÁ	**3**	**-**	**-**	**55**	**-**	**1**	**149**	**-**	**1**	**207**	**-**	**2**	**209**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Ouro	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Não-Metálicos	3	-	-	55	-	-	149	-	-	207	-	-	207
Areia	-	-	-	6	-	-	44	-	-	50	-	-	50
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	2	-	-	20	-	-	22	-	-	22
Calcário	3	-	-	11	-	-	23	-	-	37	-	-	37
Caulim	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Dolomito e Magnesita	-	-	-	3	-	-	5	-	-	8	-	-	8
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	29	-	-	40	-	-	69	-	-	69
Rochas Ornamentais	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Saibro	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Energéticos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Carvão Mineral	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARANÁ	**10**	**59**	**36**	**105**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Ouro	-	-	1	1
Não-Metálicos	**10**	**58**	**35**	**103**
Areia	-	3	1	4
Areias Industriais	-	1	-	1
Argilas	1	-	1	2
Calcário	4	12	8	24
Caulim	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	1	-	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	2	2
Mica	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	5	41	19	65
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	2	2
Energéticos	**-**	**1**	**-**	**1**
Carvão Mineral	-	1	-	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S.A.	Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	18,18
2	MOCELLIN & CIA LTDA	Água Mineral	10,63
3	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	7,05
4	CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA	Carvão Mineral	4,75
5	TIBAGI - ENGENHARIA, CONSTRUÇÃO E MINERAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,07
6	BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,83
7	CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	2,69
8	TERRA RICA INDÚSTRIA COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA	Calcário (Rochas)	2,27
9	G.R. EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTS RODOVIÁRIOS LTDA	Areia	1,84
10	CALCHIMELLI LTDA	Calcário (Rochas)	1,78
11	PEDREIRA CENTRAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,77
12	MARC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,64
13	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA	Calcário (Rochas), Talco	1,47
14	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA.	Calcário (Rochas)	1,33
15	PEDREIRA ICA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,26
16	PEDREIRA EXPRESSA LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,22
17	SAIBREIRA JOFI LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,07
18	MINERAÇÃO NOVA PRATA LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,07
19	BOSCARDIN & CIA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,01
20	MINERIOS FURQUIM LTDA	Calcário (Rochas)	0,97

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARANÁ	**32.188.944**	**17.518.760**	**-**	**49.707.704**	**99.325.724**	**24.424.499**	**-**	**123.750.223**
Metálicos	**4.577.398**	**2.930.419**	**-**	**7.507.817**	**11.600.000**	**750.000**	**-**	**12.350.000**
Ouro	4.577.398	2.930.419	-	7.507.817	11.600.000	750.000	-	12.350.000
Não-Metálicos	**26.861.546**	**14.038.341**	**-**	**40.899.887**	**84.470.724**	**22.774.499**	**-**	**107.245.223**
Areia	1.398.950	-	-	1.398.950	4.202.650	164.000	-	4.366.650
Areias Industriais	93.960	100.000	-	193.960	2.151.000	245.000	-	2.396.000
Argilas	207.000	7.000	-	214.000	4.145.850	54.500	-	4.200.350
Bário	50.000	-	-	50.000	242.000	-	-	242.000
Calcário	5.707.903	5.990.411	-	11.698.314	36.848.160	10.680.750	-	47.528.910
Caulim	94.410	-	-	94.410	607.000	36.000	-	643.000
Dolomito e Magnesita	3.686.752	3.750	-	3.690.502	3.158.704	518.249	-	3.676.953
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	490.000	404.000	-	894.000	2.020.000	730.000	-	2.750.000
Fluorita e Criolita	930.000	-	-	930.000	1.845.000	-	-	1.845.000
Mica	16.608	421.927	-	438.535	33.000	235.000	-	268.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	11.255.934	7.111.253	-	18.367.187	24.398.500	9.925.000	-	34.323.500
Rochas Ornamentais	967.000	-	-	967.000	2.673.500	-	-	2.673.500
Saibro	20.076	-	-	20.076	492.000	-	-	492.000
Talco e outras Cargas Minerais	1.942.953	-	-	1.942.953	1.653.360	186.000	-	1.839.360
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**305.000**	**-**	**-**	**305.000**
Diamante	-	-	-	-	305.000	-	-	305.000
Energéticos	**750.000**	**550.000**	**-**	**1.300.000**	**2.950.000**	**900.000**	**-**	**3.850.000**
Carvão Mineral	750.000	550.000	-	1.300.000	2.950.000	900.000	-	3.850.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (69.02%), Construção/Manutenção de Estradas (3.73%), Comércio de Materiais de Construção (2.16%), Artefatos de Cimento (0.64%), Concreto para Construção (0.19%), Não Informado (24.26%),
Areias Industriais	Pisos e Revestimentos (46.43%), Cal (28.64%), Cerâmica Branca (23.79%), Refratários (1.14%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (58.74%), Construção Civil (16.59%), Cerâmica Branca (9.94%), Cimento (7.12%), Pisos e Revestimentos (2.83%), Refratários (0.06%), Não Informado (4.72%),
Calcário	Corretivo de Solos (59.52%), Cimento (13.85%), Cal (11.26%), Construção Civil (9.11%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.63%), Construção/Manutenção de Estradas (0.44%), Ração Animal (0.25%), Outros Produtos Químicos (0.13%), Produtos de Borracha (0.13%), Produtos Petroquímicos (0.13%), Não Informado (3.55%),
Caulim	Cerâmica Branca (37.96%), Pisos e Revestimentos (36.49%), Argamassa para Construção (0.21%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.21%), Não Informado (25.13%),
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (66.54%), Cal (33.16%), Construção Civil (0.29%), Cerâmica Branca (0.02%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%),
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Papel e Celulose (38.21%), Construção/Manutenção de Estradas (35.98%), Extração e Beneficiamento de Minerais (23.41%), Artefatos de Cimento (1.69%), Não Informado (0.71%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (89.78%), Ornamentação (4.75%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (3.29%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (2.18%),
Rochas Ornamentais - Outras	Cerâmica Branca (100.00%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (82.84%), Aterro (12.81%), Construção Civil (3.70%), Pavimentação Asfáltica (0.65%),
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (51.08%), Pisos e Revestimentos (17.49%), Construção Civil (15.08%), Extração e Beneficiamento de Minerais (6.73%), Cerâmica Branca (3.35%), Produtos de Borracha (1.97%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.84%), Fertilizantes (0.76%), Cerâmica Vermelha (0.09%), Não Informado (2.61%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ouro	Ativo Financeiro (100.00%)
Prata	Joalheria (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (91.23%), Artefatos de Cimento (6.31%), Não Informado (2.46%)
Areias Industriais	Construção Civil (89.71%), Refratários (10.10%), Cerâmica Branca (0.12%), Cal (0.03%), Não Informado (0.04%)
Argilas	Construção Civil (99.87%), Graxas e Lubrificantes (0.13%)
Calcário	Cimento (50.75%), Construção Civil (28.42%), Corretivo de Solos (10.08%), Cal (4.23%), Vidros (1.66%), Construção/Manutenção de Estradas (1.61%), Ração Animal (1.03%), Condicionador de Solos (1.00%), Fertilizantes (0.86%), Refratários (0.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.05%), Pisos e Revestimentos (0.04%), Produtos de Borracha (0.02%), Outros Produtos Químicos (0.02%), Aterro Sanitário (0.02%), Aterro (0.00%), Não Informado (0.03%)
Caulim	Pisos e Revestimentos (100.00%)
Dolomito e Magnesita	Construção Civil (84.99%), Cal (7.29%), Construção/Manutenção de Estradas (5.23%), Corretivo de Solos (2.50%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%)
Mica	Ração Animal (48.15%), Fabricação de Peças para Freios (34.33%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (10.39%), Comércio de Materiais de Construção (2.40%), Não Informado (4.73%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (61.15%), Construção/Manutenção de Estradas (26.35%), Pavimentação Asfáltica (6.07%), Comércio de Materiais de Construção (2.55%), Concreto para Construção (2.19%), Aterro (1.54%), Artefatos de Cimento (0.57%), Artefatos de Concreto (0.24%), Cal (0.17%), Lastro (Ferrovias) (0.14%), Cerâmica Vermelha (0.05%)
Talco e outras Cargas Minerais	Extração e Beneficiamento de Minerais (70.54%), Produtos de Borracha (14.73%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (8.84%), Outros Produtos Químicos (5.89%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (85.00%), Cimento (14.00%), Não Informado (1.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PR (40.41%),SC (19.83%), RS (4.27%), SP (3.87%), MS (0.32%), Não Informado (31.30%)
Areias Industriais	PR (53.57%),SP (37.15%), Não Informado (9.28%)
Argilas	PR (67.86%),SP (24.25%), SC (3.10%), Não Informado (4.79%)
Calcário	PR (90.89%),SC (3.31%), SP (1.30%), Não Informado (4.50%)
Caulim	SC (32.44%),PR (25.57%), SP (12.82%), Não Informado (29.17%)
Dolomito e Magnesita	PR (99.88%),SP (0.06%), MS (0.05%), MT (0.01%), Mercado Externo (0.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PR (100.00%)
Fluorita e Criolita	RS (29.99%),ES (19.99%), MG (19.99%), PR (10.00%), SP (10.00%), BA (10.00%), Não Informado (0.03%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (99.29%),Não Informado (0.71%)
Rochas Ornamentais	PR (99.70%),SC (0.20%), Não Informado (0.10%)
Rochas Ornamentais - Outras	PR (100.00%)
Saibro	PR (96.29%),Não Informado (3.71%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (82.46%),SC (10.26%), SP (3.08%), Não Informado (4.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ouro	Mercado Externo (100.00%)
Prata	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PR (78.36%), SP (3.68%), SC (3.08%), RJ (0.69%), MS (0.31%), RS (0.01%), Não Informado (13.87%)
Areia	PR (81.75%),Não Informado (18.25%)
Areias Industriais	PR (84.85%),SP (10.01%), SC (0.07%), MG (0.05%), Não Informado (5.02%)
Argilas	PR (92.65%),Mercado Externo (5.12%), MS (0.86%), SC (0.06%), Não Informado (1.31%)
Calcário	PR (93.77%),SC (1.66%), RS (1.42%), SP (1.28%), MS (0.15%), Mercado Externo (0.05%), Não Informado (1.67%)
Caulim	SC (80.00%),Não Informado (20.00%)
Dolomito e Magnesita	PR (91.34%),SP (8.19%), Não Informado (0.47%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PR (100.00%)
Mica	MT (39.00%),RS (34.33%), PR (12.38%), SP (5.44%), SC (2.46%), MG (1.65%), Não Informado (4.74%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (86.85%),SP (8.14%), SC (2.82%), RS (0.07%), PE (0.04%), Não Informado (2.08%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (52.91%),SP (47.09%)
Energéticos	
Carvão Mineral	PR (99.00%),Não Informado (1.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARANÁ Total	**5.389**	**701**	**3**	**6.093**	**100,00**	
Metálicos	**414**	**19**	**-**	**433**	**7,11**	**100,00**
Ouro	414	19	-	433	7,11	100,00
Não-Metálicos	**4.705**	**680**	**3**	**5.388**	**88,43**	**100,00**
Água Mineral	846	63	-	909	14,92	16,87
Areia	542	34	-	576	9,45	10,69
Areias Industriais	54	5	-	59	0,97	1,10
Argilas	294	86	1	381	6,25	7,07
Bário	2	1	-	3	0,05	0,06
Calcário	927	186	2	1.115	18,30	20,69
Caulim	82	10	-	92	1,51	1,71
Dolomito e Magnesita	116	59	-	175	2,87	3,25
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	92	13	-	105	1,72	1,95
Fluorita e Criolita	27	-	-	27	0,44	0,50
Mica	29	2	-	31	0,51	0,58
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.053	168	-	1.221	20,04	22,66
Rochas Ornamentais	117	24	-	141	2,31	2,62
Rochas Ornamentais - Outras	8	8	-	16	0,26	0,30
Saibro	16	5	-	21	0,34	0,39
Talco e outras Cargas Minerais	500	16	-	516	8,47	9,58
Energéticos	**270**	**1**	**-**	**271**	**4,45**	**100,00**
Carvão Mineral	270	1	-	271	4,45	100,00
Gemas e Diamantes	**-**	**1**	**-**	**1**	**0,02**	**100,00**
Diamante	-	1	-	1	0,02	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Ferro	t		3.860.367	5.082.437	8.278.648	-
Ouro (Primário)	Kg	Au	19	53	67	12
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	419.491	-	-	257.249
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		5.302.132	3.639.487	-	4.980.006
Argilas Comuns	t		79.678.484	87.669.363	106.000.000	118.955.818
Argilas Plásticas	t		2.266.574	-	-	2.232.903
Argilas Refratárias	t		48.580.615	18.334.196	8.626.712	29.281.346
Calcário (Rochas)	t		335.528.398	224.148.590	162.938.315	281.874.324
Caulim	t		1.898.371	-	-	384.124
Fosfato	t	P2O5	4.528.309	840.492	816.339	5.130.078
Gipsita	t		292.545.087	105.321.197	146.047.949	194.969.019
Quartzito Ornamental	t		3.234.400	25.953.200	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		1.392.000	2.340.000	6.576.000	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		252.089.860	195.806.704	1.499.266.795	140.583.166
Tufo Vulcânico	t		8.469.553	4.271.190	-	8.469.553
Vermiculita e Perlita	t		37.046	259.900	636.500	35.194

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	250.000 t	34.875,00 t	13,95 % TiO2
Não-Metálicos			
Areia	8.848.031 t	-	
Areia Industrial	214.739 t	-	
Argilas Comuns	276.001 t	-	
Argilas Plásticas	288.931 t	-	
Argilas Refratárias	110.783 t	-	
Calcário (Rochas)	703.862 t	-	
Gipsita	2.089.478 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	6.212.731 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	16.766 t	-	
Saibro	296.858 t	-	
Tufo Vulcânico	143.496 t	-	
Vermiculita e Perlita	9.836 t	2.832,00 t	28,79 % Verm.

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	38.000 t	8.550,00 t	22,50 % TiO2
Não-Metálicos			
Água Mineral	1.020.776 10^3 L	-	-
Areia Industrial	113.270 t	-	-
Argilas Comuns	279.426 t	-	-
Calcário (Rochas)	77.297 t	-	-
Gipsita	737.052 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	6.416.130 t	-	-
Vermiculita e Perlita	1.504 t	1.214,25 t	80,73 % Verm.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PERNAMBUCO		**87.018.106**		**173.911.891**	**260.929.996**
Metálicos		**-**		**5.935.828**	**5.935.828**
Titânio (Ilmenita)	-	-	24.759 t TiO2	5.935.828	5.935.828
Não-Metálicos		**87.018.106**		**167.976.063**	**254.994.168**
Água Mineral			1.020.776 10^3 L	26.568.469	26.568.469
Areia	8.849.619 t	43.389.611	-	-	43.389.611
Areia Industrial	24.333 t	50.612	113.270 t	3.027.633	3.078.245
Argilas Comuns	275.154 t	778.362	279.726 t	731.923	1.510.285
Argilas Plásticas	9.805 t	254.300	-	-	254.300
Argilas Refratárias	110.783 t	2.009.154	-	-	2.009.154
Calcário (Rochas)	626.194 t	10.741.027	77.297 t	7.074.319	17.815.346
Gipsita	1.343.007 t	18.741.564	737.026 t	22.888.625	41.630.189
Rochas (Britadas) e Cascalho	279.624 t	3.311.307	6.416.213 t	106.709.039	110.020.346
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	16.497 t	5.223.216	-	-	5.223.216
Saibro	296.858 t	708.036	-	-	708.036
Tufo Vulcânico	143.496 t	1.810.917	-	-	1.810.917
Vermiculita e Perlita	-	-	1.187 t	976.055	976.055

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PERNAMBUCO	**1**	**-**	**-**	**16**	**-**	**-**	**59**	**-**	**-**	**76**	**-**	**-**	**76**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Titânio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	15	-	-	59	-	-	75	-	-	75
Areia	-	-	-	1	-	-	15	-	-	16	-	-	16
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Argilas	-	-	-	2	-	-	7	-	-	9	-	-	9
Calcário	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Gipsita	-	-	-	4	-	-	16	-	-	20	-	-	20
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	6	-	-	9	-	-	16	-	-	16
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Saibro	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PERNAMBUCO	**2**	**17**	**9**	**28**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Titânio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**2**	**16**	**9**	**27**
Areias Industriais	-	2	-	2
Argilas	-	1	-	1
Calcário	-	1	1	2
Gipsita	-	3	-	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	9	8	19

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	PEDRIRA GUARANY LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	15,74
2	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Fosfato, Gipsita	10,56
3	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita, Rochas (Britadas) e Cascalho, Tufo Vulcânico	8,27
4	MINERADORA SÃO JORGE S/A	Gipsita	6,54
5	LIDERMAC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,54
6	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REGRIGERANTES DO NORDESTE S/A	Água Mineral	5,31
7	INDÚSTRIA E COMÉRCIO MEGAO LTDA	Calcário (Rochas)	4,24
8	PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,89
9	TITÂNIO GOIÁS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	Titânio (Ilmenita)	3,56
10	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	3,31
11	HOLCIM BRASIL S.A	Gipsita	2,38
12	CONSORCIO OAS / CAMARGO CORREA / MENDES JUNIOR	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	2,34
13	COMPANHIA INDUSTRIAL DE VIDROS	Areia Industrial, Argilas Plásticas	1,82
14	MINERAÇÃO VITÓRIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,81
15	MINÉRIOS DE BOM JARDIM S.A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,73
16	ÁGUAS MINERAIS SANTA CLARA S.A.	Água Mineral	1,49
17	ITAPOAMA MINERAÇÃO LTDA	Argilas Refratárias, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,20
18	GRANITO MOREDO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,19
19	MINERADORA RANCHARIA LTDA	Gipsita	1,15
20	INDÚSTRIAS REUNIDAS DE PLÁSTICO E MINERAÇÃO S/A.	Água Mineral	1,15

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PERNAMBUCO	**8.439.417**	**6.260.350**	**-**	**14.699.767**	**31.534.855**	**10.396.820**	**-**	**41.931.675**
Não-Metálicos	**8.439.417**	**6.260.350**	**-**	**14.699.767**	**31.534.855**	**10.396.820**	**-**	**41.931.675**
Areia	-	-	-	-	556.000	-	-	556.000
Areias Industriais	55.000	532.000	-	587.000	200.000	700.000	-	900.000
Argilas	127.500	-	-	127.500	1.806.520	464.320	-	2.270.840
Calcário	30.000	3.500	-	33.500	654.500	1.251.500	-	1.906.000
Gipsita	3.559.339	415.000	-	3.974.339	23.050.690	2.905.000	-	25.955.690
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.553.544	5.261.850	-	9.815.394	3.657.000	4.296.000	-	7.953.000
Rochas Ornamentais	92.034	-	-	92.034	1.070.145	-	-	1.070.145
Saibro	-	-	-	-	127.500	-	-	127.500
Vermiculita e Perlita	22.000	48.000	-	70.000	412.500	780.000	-	1.192.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (85.65%), Construção/Manutenção de Estradas (10.01%), Aterro (2.15%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.15%), Não Informado (2.04%),
Areias Industriais	Cimento (100.00%),
Argilas	Construção Civil (37.99%), Cimento (26.61%), Pisos e Revestimentos (20.54%), Cerâmica Vermelha (10.55%), Cerâmica Branca (1.93%), Construção/Manutenção de Estradas (0.15%), Não Informado (2.23%),
Calcário	Cimento (99.63%), Corretivo de Solos (0.36%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%),
Gipsita	Gesso (61.59%), Construção Civil (14.49%), Condicionador de Solos (10.88%), Cimento (10.35%), Corretivo de Solos (2.69%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Siderurgia (100.00%)
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Vidros (100.00%)
Argilas	Cimento (99.79%), Construção Civil (0.21%)
Calcário	Siderurgia (59.91%), Corretivo de Solos (20.12%), Comércio de Materiais de Construção (19.97%)
Gipsita	Cimento (53.31%), Gesso (32.92%), Condicionador de Solos (13.35%), Corretivo de Solos (0.42%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (42.53%), Construção Civil (36.38%), Artefatos de Cimento (10.12%), Comércio de Materiais de Construção (4.11%), Pavimentação Asfáltica (0.13%), Não Informado (6.73%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (90.00%), Construção Civil (10.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PE (92.87%),SP (2.95%), Não Informado (4.18%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Argilas	PE (77.87%),SE (13.04%), AL (0.72%), Não Informado (8.37%)
Calcário	PE (100.00%),BA (0.00%)
Gipsita	PE (85.45%),ES (3.67%), RJ (3.27%), MG (3.05%), SE (2.04%), BA (1.34%), CE (0.77%), SP (0.26%), Não Informado (0.15%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PE (100.00%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (81.18%),PE (6.19%), AL (4.09%), ES (1.69%), BA (0.51%), CE (0.17%), Não Informado (6.17%)
Saibro	PE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	MG (99.98%),GO (0.02%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PE (84.20%), AL (0.52%), PB (0.18%), BA (0.10%), PI (0.01%), Não Informado (14.99%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Argilas	PB (99.79%),CE (0.21%)
Calcário	BA (59.93%),PE (40.07%)
Gipsita	MG (27.33%),SP (11.72%), RJ (9.83%), BA (9.26%), PE (9.15%), PB (5.97%), CE (5.77%), SE (5.13%), DF (5.00%), AL (1.70%), ES (1.01%), TO (0.64%), PI (0.04%), Não Informado (7.45%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PE (92.52%),PB (0.63%), Não Informado (6.85%)
Vermiculita e Perlita	BA (23.34%),MG (18.70%), SP (14.07%), PB (9.86%), PA (7.25%), MA (6.66%), RS (6.32%), ES (5.73%), CE (4.47%), PR (2.11%), RJ (1.52%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PERNAMBUCO Total	**2.121**	**343**	**9**	**2.473**	**100,00**	
Metálicos	**16**	**2**	**-**	**18**	**0,73**	**100,00**
Titânio	16	2	-	18	0,73	100,00
Não-Metálicos	**2.105**	**341**	**9**	**2.455**	**99,27**	**100,00**
Água Mineral	810	63	-	873	35,30	35,56
Areia	64	23	-	87	3,52	3,54
Areias Industriais	18	11	-	29	1,17	1,18
Argilas	109	52	-	161	6,51	6,56
Calcário	188	28	-	216	8,73	8,80
Fosfato	-	1	-	1	0,04	0,04
Gipsita	339	97	9	445	17,99	18,13
Rochas (Britadas) e Cascalho	415	36	-	451	18,24	18,37
Rochas Ornamentais	69	11	-	80	3,23	3,26
Saibro	80	15	-	95	3,84	3,87
Vermiculita e Perlita	13	4	-	17	0,69	0,69

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Níquel	t	Ni	600.239	40.471	776	600.239
Não-Metálicos						
Ardósia	t		78.408.991	30.266.010	26.850.010	14.000.010
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t		10.297.131	2.549.372	271.081	6.207.096
Argilas Plásticas	t		17.648.355	4.009.107	-	7.483.312
Argilas Refratárias	t		264.089.404	29.975.617	-	12.405.148
Bentonita e Argilas Descorantes	t		6.635.190	2.481.503	1.800.000	9.116.693
Calcário (Rochas)	t		457.634.458	199.893.755	219.563.280	230.120.669
Caulim	t		754.292	337.907	448.256	-
Fosfato	t	P2O5	263.704	34.216	-	-
Gipsita	t		1.873.394	522.000	1.243.000	223.934
Quartzito Industrial	t		12.230.700	12.132.540	12.605.760	15.311.310
Quartzito Ornamental	t		225.758.660	149.002.907	37.521.634	207.842.221
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		5.124.000	6.692.000	1.848.000	5.124.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		140.432.000	193.145.000	68.240.400	300.000
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		38.406.058	46.080.808	-	33.876.919
Talco	t		127.442	-	-	-
Vermiculita e Perlita	t		230.000	-	-	230.000
Gemas e Diamantes						
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	266.572	-	-	266.572

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Não-Metálicos			
Ardósia	15.117 t	-	
Areia	2.410.980 t	-	
Arenito Ornamental	65 t	-	
Argilas Comuns	201.638 t	-	
Argilas Plásticas	12.100 t	-	
Argilas Refratárias	1.553 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	509 t	-	
Calcário (Rochas)	768.287 t	-	
Quartzito Industrial	21.390 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.798.480 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	943 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	2.348 t	-	
Saibro	1.372 t	-	
Sal Marinho	7.000 t	-	
Vermiculita e Perlita	43.888 t	7.703,10 t	17,55% Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Não-Metálicos			
Água Mineral	25.580 10^3 L	-	-
Ardósia	13.980 t	-	-
Argilas Comuns	36.788 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	358 t	-	-
Calcário (Rochas)	761.914 t	-	-
Quartzito Industrial	7.500 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.777.577 t	-	-
Vermiculita e Perlita	7.299 t	7.200,00 t	98,64 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	1.384 ct	1.384,00 ct	100,00 Diam.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PIAUÍ		**18.223.286**		**77.799.792**	**96.023.079**
Não-Metálicos		**18.126.711**		**77.470.438**	**95.597.150**
Água Mineral			25.580 10^3 L	11.778.389	11.778.389
Ardósia	1.138 t	65.829	13.980 t	1.072.682	1.138.511
Areia	2.410.980 t	14.363.840	-	-	14.363.840
Arenito Ornamental	65 t	2.600	-	-	2.600
Argilas Comuns	156.604 t	868.321	36.788 t	1.304.421	2.172.743
Argilas Plásticas	10.913 t	163.756	-	-	163.756
Argilas Refratárias	1.553 t	49.893	-	-	49.893
Bentonita e Argilas Descorantes	480 t	47.040	341 t	170.500	217.540
Calcário (Rochas)	746 t	16.403	761.511 t	7.874.366	7.890.769
Quartzito Industrial	-	-	8.654 t	5.261.831	5.261.831
Rochas (Britadas) e Cascalho	28.610 t	708.485	1.788.337 t	49.344.581	50.053.066
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	650 t	287.119	-	-	287.119
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.608 t	1.037.259	-	-	1.037.259
Saibro	1.372 t	41.160	-	-	41.160
Sal Marinho	7.000 t	475.006	-	-	475.006
Vermiculita e Perlita	-	-	8.091 t	663.668	663.668
Gemas e Diamantes		**96.575**		**329.354**	**425.929**
Diamante (Secundário)	-	-	1.384 ct Diam.	329.354	329.354
Gemas (Primária)	4.000 g Gemas	96.575	-	-	96.575

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PIAUÍ	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**29**	**-**	**-**	**33**	**-**	**-**	**33**
Não-Metálicos	-	-	-	4	-	-	29	-	-	33	-	-	33
Areia	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Argilas	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Calcário	-	-	-	3	-	-	5	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PIAUÍ	**-**	**4**	**11**	**15**
Não-Metálicos	**-**	**4**	**11**	**15**
Areias Industriais	-	-	1	1
Argilas	-	-	3	3
Calcário	-	2	2	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	2	4	6
Rochas Ornamentais	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	NORSA REFRIGERANTES LTDA	Água Mineral	22,30
2	ECB-ROCHASORNAMENTAIS DO BRASIL LTDA	Quartzito Industrial	12,79
3	MINERADORA DE CALCÁRIO ANTONIO ALMEIDA LTDA.	Calcário (Rochas)	10,89
4	MINOR MINERAÇÃO DO NORDESTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,66
5	BRITAPLAN MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,93
6	CONSTRUTORA SUCESSO S/A	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	4,72
7	MINERAÇÃO ARAÚJO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Água Mineral	3,25
8	ITAPISSUMA S/A	Calcário (Rochas)	3,24
9	MINERAÇÃO GRAÚNA LTDA	Calcário (Rochas)	3,05
10	CERÂMICA CAPIVARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Argilas Comuns	2,94
11	BARCAM LTDA	Ardósia	2,61
12	GRANISTONE S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	2,58
13	JOSÉ MARQUES DE MEDEIROS E FILHOS LTDA.	Água Mineral	1,84
14	EUCATEX MINERAL LTDA	Vermiculita e Perlita	1,61
15	BRITA - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEDRAS BRITADAS E SERRADAS LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,52
16	M.C.S. SALSA LTDA	Água Mineral	1,24
17	MINERAÇÃO OURO BRANCO LTDA	Calcário (Rochas)	0,97
18	DM MINERAÇÃO LTDA	Diamante (Secundário)	0,80
19	COMPANHIA AGRÍCOLA E MINERADORA ICARAÍ LTDA	Calcário (Rochas)	0,62
20	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,61

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PIAUÍ	**37.735.584**	**2.285.735**	**-**	**40.021.319**	**88.989.450**	**2.363.600**	**-**	**91.353.050**
Metálicos	**36.517.924**	**-**	**-**	**36.517.924**	**84.600.000**	**-**	**-**	**84.600.000**
Níquel	36.517.924	-	-	36.517.924	84.600.000	-	-	84.600.000
Não-Metálicos	**1.208.660**	**2.285.735**	**-**	**3.494.395**	**4.137.850**	**2.363.600**	**-**	**6.501.450**
Areia	108.000	-	-	108.000	749.500	-	-	749.500
Areias Industriais	-	427.435	-	427.435	-	10.000	-	10.000
Argilas	157.600	36.000	-	193.600	1.051.500	338.000	-	1.389.500
Calcário	360.600	1.381.000	-	1.741.600	921.350	1.639.200	-	2.560.550
Rochas (Britadas) e Cascalho	330.200	255.300	-	585.500	486.500	190.000	-	676.500
Rochas Ornamentais	252.260	186.000	-	438.260	853.000	145.000	-	998.000
Saibro	-	-	-	-	61.000	-	-	61.000
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	15.000	41.400	-	56.400
Gemas e Diamantes	**9.000**	**-**	**-**	**9.000**	**251.600**	**-**	**-**	**251.600**
Diamante	-	-	-	-	-	-	-	-
Gemas	9.000	-	-	9.000	251.600	-	-	251.600

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (83.75%), Construção/Manutenção de Estradas (16.25%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (52.20%), Construção Civil (40.10%), Pisos e Revestimentos (6.44%), Cerâmica Branca (0.92%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.28%), Aterro (0.06%),
Calcário	Construção Civil (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (68.75%), Construção Civil (31.25%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (85.78%), Extração e Beneficiamento de Minerais (13.84%), Comércio de Materiais de Construção (0.38%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Construção Civil (99.08%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.61%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.30%), Não Informado (0.01%)
Calcário	Cimento (80.20%), Corretivo de Solos (19.80%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (56.64%), Construção/Manutenção de Estradas (32.82%), Comércio de Materiais de Construção (10.54%)
Rochas Ornamentais	Ornamentação (100.00%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PI (100.00%)
Argilas	PI (74.74%),MA (14.32%), PB (6.44%), SP (0.92%), Não Informado (3.58%)
Calcário	PI (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (100.00%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (46.75%),PI (34.41%), CE (14.19%), ES (4.65%)
Saibro	PI (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	PI (96.84%), PE (0.69%), MA (0.50%), Não Informado (1.97%)
Areias Industriais	Mercado Externo (99.23%),Não Informado (0.77%)
Argilas	PI (99.16%),MA (0.50%), PA (0.28%), CE (0.06%)
Calcário	PI (99.23%),MA (0.76%), Não Informado (0.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (89.46%),MA (10.54%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (100.00%)
Vermiculita e Perlita	BA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PIAUÍ Total	**889**	**148**	**61**	**1.098**	**100,00**	
Não-Metálicos	**864**	**131**	**3**	**998**	**90,89**	**100,00**
Água Mineral	79	-	-	79	7,19	7,92
Areia	89	11	-	100	9,11	10,02
Areias Industriais	94	-	-	94	8,56	9,42
Argilas	135	85	3	223	20,31	22,34
Calcário	245	12	-	257	23,41	25,75
Gipsita	3	-	-	3	0,27	0,30
Rochas (Britadas) e Cascalho	83	8	-	91	8,29	9,12
Rochas Ornamentais	110	12	-	122	11,11	12,22
Saibro	5	-	-	5	0,46	0,50
Vermiculita e Perlita	21	3	-	24	2,19	2,40
Gemas e Diamantes	**25**	**17**	**58**	**100**	**9,11**	**100,00**
Gemas	25	17	58	100	9,11	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		2.207.700	-	-	1.876.545
Bauxita Refratária	t		416.521	51.263	965	75.099
Monazita	t	TR	2.503	-	-	2.253
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	35.494	-	-	31.944
Titânio (Rutilo)	t	TiO2	2.619	-	-	2.357
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	15.749.000	-	-	14.174.000
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		13.208.525	8.457.312	697.261	9.374.106
Argilas Comuns	t		25.743.339	2.952.537	103.800	18.502.348
Argilas Plásticas	t		44.395.678	-	-	1.889.936
Argilas Refratárias	t		1.300.491	-	-	-
Calcário (Rochas)	t		2.083.889.199	525.014.549	53.993.396	683.149.483
Caulim	t		224.396	28.762	-	217.551
Conchas Calcárias	t		5.219.624	1.479.025	1.350.000	2.853.463
Diatomita	t		37.736	-	12.000	-
Dolomito	t		28.432.994	-	-	27.011.343
Feldspato	t		1.016.181	762.303	-	1.778.484
Fluorita	t		329.635	338.153	569.104	536.229
Leucita e Nefelina-Sienito	t		20.628.360	5.720.000	25.448.000	7.645.339
Mica	t		-	8.000	-	-
Quartzito Industrial	t		117.264	-	-	117.264
Quartzo	t		-	31.000	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		99.875.205	28.580	14.000	128.371
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		125.944.971	850.417	45.000	26.745.683
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		21.852.950	53.800	403.500	2.521.168
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sílex	t		120.033	-	-	-
Energéticos						
Turfa	t		2.251.800	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Monazita	325.980 t	834,00 t	0,26 % TR
Titânio (Ilmenita)	325.980 t	12.835,00 t	3,94 % TiO2
Titânio (Rutilo)	325.980 t	881,00 t	0,27 % TiO2
Zircão (Primário)	325.980 t	5.456,00 Kg	0,002 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	21.610.492 t	-	
Areia Industrial	56.951 t	-	
Argilas Comuns	1.147.496 t	-	
Calcário (Rochas)	2.845.171 t	-	
Fluorita	23.874 t	13.305,00 t	55,73 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	33.838 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	18.503.826 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	9.012 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	50.980 t	-	
Saibro	3.429.650 t	-	
Sal Marinho	280.000 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	5.837 t	3.152,00 t	54,00 % TiO2
Titânio (Rutilo)	621 t	621,00 t	100,00 % TiO2
Zircão (Primário)	3.000 t	1.920.000,00 Kg	64,00 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	337.881 10^3 L	-	-
Ágatas, Calcedônia, etc..	188.000 Kg	-	-
Areia	44.252 t	-	-
Areia Industrial	56.251 t	-	-
Argilas Comuns	103.619 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.719.523 t	-	-
Enxofre	18.687 t	18.687,00 t	100,00 % S
Fluorita	13.725 t	10.800,00 t	78,69 % CaF2
Rochas (Britadas) e Cascalho	19.000.296 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	23.801 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO DE JANEIRO		**218.990.731**		**508.355.730**	**727.346.460**
Metálicos		**-**		**14.156.248**	**14.156.248**
Titânio (Ilmenita)	-	-	21.971 t TiO2	5.904.757	5.904.757
Titânio (Rutilo)	-	-	639 t TiO2	1.294.075	1.294.075
Zircão (Primário)	-	-	3.510 t ZrSiO4	6.957.416	6.957.416
Não-Metálicos		**218.990.731**		**494.199.482**	**713.190.213**
Água Mineral			337.881 10³ L	65.636.240	65.636.240
Ágatas, Calcedônia, etc..	-	-	188.000 Kg	68.600	68.600
Areia	21.574.662 t	165.569.227	43.245 t	1.028.014	166.597.240
Areia Industrial	10.400 t	94.532	81.899 t	4.434.508	4.529.040
Argilas Comuns	1.105.884 t	3.547.700	103.619 t	2.250.366	5.798.066
Calcário (Rochas)	1.183.463 t	11.574.341	2.719.523 t	24.240.546	35.814.888
Enxofre	-	-	18.687 t S	6.932.877	6.932.877
Fluorita	-	-	13.540 t	7.364.282	7.364.282
Leucita e Nefelina-Sienito	34.351 t	703.065	-	-	703.065
Rochas (Britadas) e Cascalho	745.189 t	2.590.098	18.637.153 t	355.173.537	357.763.635
Rochas Ornamentais - Outras	9.012 t	303.760	-	-	303.760
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	255 t	33.950	24.271 t	27.070.512	27.104.462
Saibro	3.396.377 t	15.573.817	-	-	15.573.817
Sal Marinho	280.000 t	19.000.240	-	-	19.000.240

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
RIO DE JANEIRO	**7**	**-**	**-**	**66**	**-**	**-**	**109**	**-**	**1**	**182**	**-**	**1**	**183**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Zircônio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	7	-	-	65	-	-	109	-	1	181	-	1	182
Areia	2	-	-	27	-	-	51	-	-	80	-	-	80
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	31	-	-	31	-	-	31
Calcário	2	-	-	2	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	3	-	-	31	-	-	10	-	-	44	-	-	44
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	5	-	-	13	-	-	18	-	-	18

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RIO DE JANEIRO	**16**	**30**	**19**	**65**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Zircônio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**16**	**29**	**19**	**64**
Areia	-	-	3	3
Areias Industriais	-	-	1	1
Argilas	-	-	3	3
Calcário	1	2	1	4
Fluorita e Criolita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	15	27	9	51
Rochas Ornamentais	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	7,87
2	THOR GRANITOS E MÁRMORES LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5,55
3	CIMENTO RIO BRANCO S A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	4,96
4	HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	4,46
5	PEDREIRA SEPETIBA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,98
6	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	Monazita, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	2,96
7	IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,95
8	CONCRETRAN S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,84
9	MINERAÇÃO SANTA LUZIA DE ITAGUAÍ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,61
10	COMPANHIA DE BEBIDAS DO RIO DE JANEIRO S/A	Água Mineral	2,48
11	PEDREIRA POMBAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,39
12	IND E COM DE PEDRAS JUNDIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,38
13	SIGIL SOCIEDADE INDUSTRIA DE GRANITOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,24
14	PEDREIRA VIGNÉ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,23
15	EMPRESA DE MINERAÇÃO SANTO ANTÔNIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,13
16	PEDREIRA ANHANGUERA S/A - EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,04
17	CONVEM MINERACAO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,02
18	PEDREIRA VOLTA REDONDA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,55
19	EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	Fluorita	1,54
20	PEDREIRA SÃO PEDRO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,53

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO DE JANEIRO	**27.775.736**	**14.216.516**	**-**	**41.992.252**	**64.377.760**	**39.817.424**	**-**	**104.195.184**
Metálicos	**350.000**	**190.000**	**-**	**540.000**	**1.130.000**	**900.000**	**-**	**2.030.000**
Zircônio	350.000	190.000	-	540.000	1.130.000	900.000	-	2.030.000
Não-Metálicos	**27.425.736**	**14.026.516**	**-**	**41.452.252**	**63.247.760**	**38.917.424**	**-**	**102.165.184**
Areia	6.753.630	261.000	-	7.014.630	8.807.004	287.000	-	9.094.004
Areias Industriais	107.988	502.337	-	610.325	444.000	1.024.000	-	1.468.000
Argilas	20.500	-	-	20.500	4.203.130	1.098.000	-	5.301.130
Calcário	4.268.000	620.000	-	4.888.000	14.162.500	4.705.500	-	18.868.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	220.000	-	-	220.000
Fluorita e Criolita	100.897	201.276	-	302.173	410.000	415.000	-	825.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	-	24.000	-	24.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	15.113.241	12.086.072	-	27.199.313	31.418.709	30.943.924	-	62.362.633
Rochas Ornamentais	-	355.831	-	355.831	1.692.058	420.000	-	2.112.058
Rochas Ornamentais - Outras	8.700	-	-	8.700	339.600	-	-	339.600
Saibro	1.052.780	-	-	1.052.780	1.550.759	-	-	1.550.759

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (89.75%), Cerâmica Vermelha (4.67%), Construção/Manutenção de Estradas (4.27%), Aterro (0.76%), Artefatos de Cimento (0.34%), Comércio de Materiais de Construção (0.21%),
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (77.92%), Construção Civil (9.90%), Cimento (8.30%), Cerâmica Branca (2.03%), Comércio de Materiais de Construção (1.49%), Não Informado (0.36%),
Calcário	Cimento (88.99%), Corretivo de Solos (11.01%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (76.95%), Argamassa para Construção (20.43%), Pavimentação Asfáltica (2.62%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (93.02%), Construção/Manutenção de Estradas (6.98%),
Saibro	Construção Civil (61.90%), Aterro (36.78%), Construção/Manutenção de Estradas (1.20%), Artefatos de Concreto (0.07%), Comércio de Materiais de Construção (0.05%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Ferro-ligas (97.17%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (2.83%)
Zircônio	Cerâmica Branca (85.00%), Não Informado (15.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Areias Industriais	Vidros (68.42%), Construção Civil (30.94%), Ornamentação (0.52%), Fundição (0.12%)
Argilas	Cimento (80.96%), Comércio de Materiais de Construção (17.49%), Cerâmica Vermelha (1.54%), Não Informado (0.01%)
Calcário	Cimento (99.41%), Corretivo de Solos (0.41%), Construção Civil (0.18%)
Fluorita e Criolita	Siderurgia (96.70%), Ferro-ligas (3.30%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (70.96%), Construção/Manutenção de Estradas (13.58%), Artefatos de Cimento (3.76%), Pavimentação Asfáltica (2.90%), Comércio de Materiais de Construção (2.83%), Lastro (Ferrovias) (1.42%), Aterro (1.23%), Concreto para Construção (0.48%), Argamassa para Construção (0.45%), Aterro Sanitário (0.26%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.25%), Enrocamentos (0.05%), Não Informado (1.83%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RJ (98.98%),ES (0.53%), MG (0.13%), SP (0.12%), MA (0.00%), Não Informado (0.24%)
Areias Industriais	SP (85.00%),RJ (15.00%)
Argilas	RJ (99.06%),Não Informado (0.94%)
Calcário	RJ (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (100.00%)
Rochas Ornamentais	RJ (54.90%),ES (25.10%), MG (20.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	RJ (77.19%),SP (10.72%), GO (5.35%), SC (2.11%), Não Informado (4.63%)
Saibro	RJ (99.88%),SP (0.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	SP (84.74%),MG (0.26%), Não Informado (15.00%)
Zircônio	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RJ (95.49%), MG (0.50%), ES (0.23%), SP (0.06%), Não Informado (3.72%)
Areia	RJ (100.00%)
Areias Industriais	RJ (99.77%),SP (0.23%)
Argilas	RJ (100.00%)
Calcário	RJ (99.77%),MG (0.11%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.11%)
Fluorita e Criolita	MG (55.50%),SP (29.90%), RJ (11.70%), ES (1.80%), PE (0.90%), CE (0.20%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (96.74%),MG (0.29%), SP (0.04%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (2.93%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (75.90%),RJ (7.51%), ES (1.22%), MG (0.61%), RS (0.32%), Não Informado (14.44%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO DE JANEIRO Total	**4.338**	**658**	**1**	**4.997**	**100,00**	
Metálicos	**62**	**109**	**-**	**171**	**3,42**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	-	1	-	1	0,02	0,58
Zircônio	62	108	-	170	3,40	99,42
Não-Metálicos	**4.276**	**549**	**1**	**4.826**	**96,58**	**100,00**
Água Mineral	831	60	1	892	17,85	18,48
Areia	765	71	-	836	16,73	17,32
Areias Industriais	25	13	-	38	0,76	0,79
Argilas	324	10	-	334	6,68	6,92
Calcário	217	53	-	270	5,40	5,59
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	7	-	-	7	0,14	0,15
Fluorita e Criolita	69	5	-	74	1,48	1,53
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	9	8	-	17	0,34	0,35
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.607	274	-	1.881	37,64	38,98
Rochas Ornamentais	287	31	-	318	6,36	6,59
Rochas Ornamentais - Outras	26	-	-	26	0,52	0,54
Saibro	109	24	-	133	2,66	2,76

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bismuto	t	134.650	20.716	-	-
Ferro	t	585.348	-	-	269.749
Ouro (Primário)	Kg Au	1.418	220	-	547
Tungstênio	t WO3	10.260	6.183	18.708	13.623
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	3.318.030	5.754.328	-	9.072.358
Argilas Plásticas	t	46.354	-	-	41.718
Calcário (Rochas)	t	1.859.105.409	1.565.592.656	1.096.313.609	599.327.865
Caulim	t	308.848	78.810	-	153.654
Diatomita	t	389.340	600	15.000	274.562
Feldspato	t	32.003.797	3.931.688	398.876	8.000.675
Gipsita	t	3.844.686	1.968.843	-	936.804
Mica	t	3.309	1.000	271	1.309
Quartzito Ornamental	t	65.316	-	-	-
Quartzo	t	105.384	37.000	3.182	15.384
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t	28.919.532	3.755.803	403.445	3.405.848
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	496.376.016	499.723.909	110.075.277	383.387.459
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	26.060.818	8.204.518	202.164.413	282.215
Talco	t	126.149	21.278	-	147.428

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	12.983 t	508,72 t	3,92 % Fe
Ouro (Primário)	1.929 t	404,53 Kg	209,71 g/t Au
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	560 t	280,00 Kg	500,00 g/t Ta2O5
Tungstênio	23.268 t	261,61 t	1,12 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	3.747.116 t	-	
Argilas Comuns	247.460 t	-	
Calcário (Rochas)	490.275 t	-	
Diatomita	240 t	-	
Dolomito	2.091 t	-	
Quartzito Industrial	690 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.952.927 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	11.507 t	-	
Saibro	107.630 t	-	
Sal Marinho	4.844.000 t	-	
Talco	18.630 t	-	
Gemas e Diamantes			
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	14.703 t	9.101,15 t	61,90 % Fe
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	4.000 Kg	1.400,00 Kg	35,00 % Ta2O5
Tungstênio	370 t	271,15 t	73,28 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	116.033 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	23.569 t	-	-
Calcário (Rochas)	477.032 t	-	-
Dolomito	2.050 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.856.068 t	-	-
Gemas e Diamantes			

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO NORTE		**360.504.689**		**90.195.257**	**450.699.945**
Metálicos		**138.930**		**19.793.793**	**19.932.723**
Ferro	11.500 t	138.000	73.549 t	10.340.560	10.478.560
Ouro (Primário)	-	-	1 Kg Au	11.743	11.743
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	4.000 Kg Ta2O5	179.308	179.308
Tungstênio	1 t WO3	930	347 t WO3	9.262.183	9.263.113
Não-Metálicos		**360.365.759**		**70.262.640**	**430.628.398**
Água Mineral			116.033 10^3 L	7.511.189	7.511.189
Areia	3.747.116 t	23.371.338	-	-	23.371.338
Argilas Comuns	247.460 t	1.197.328	23.569 t	123.268	1.320.596
Calcário (Rochas)	14.302 t	235.214	477.032 t	8.291.215	8.526.429
Diatomita	270 t	40.500	-	-	40.500
Dolomito	-	-	2.050 t	102.198	102.198
Rochas (Britadas) e Cascalho	154.270 t	1.542.700	2.856.068 t	54.234.769	55.777.469
Rochas Ornamentais - Outras	965 t	111.316	-	-	111.316
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	10.876 t	3.821.230	-	-	3.821.230
Saibro	107.630 t	1.076.300	-	-	1.076.300
Sal Marinho	4.844.000 t	328.704.152	-	-	328.704.152
Talco	18.314 t	265.680	-	-	265.680
Gemas e Diamantes		**-**		**138.824**	**138.824**
Gemas (Primária)	-	-	70.870 g Gemas	138.824	138.824

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
RIO GRANDE DO NORTE	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**40**	**-**	**1**	**44**	**-**	**1**	**45**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Não-Metálicos	-	-	-	4	-	-	39	-	-	43	-	-	43
Areia	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Argilas	-	-	-	-	-	-	15	-	-	15	-	-	15
Calcário	-	-	-	2	-	-	3	-	-	5	-	-	5
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	10	-	-	12	-	-	12
Saibro	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RIO GRANDE DO NORTE	**-**	**7**	**8**	**15**
Metálicos	**-**	**-**	**2**	**2**
Ferro	-	-	1	1
Tungstênio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**7**	**6**	**13**
Calcário	-	2	3	5
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	5	3	8

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	MHAG SERVIÇOS E MINERAÇÃO S.A.	Ferro	18,31
2	PEDREIRA POTIGUAR LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,44
3	MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO	Tungstênio	9,11
4	ITAPETINGA AGRO-INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	7,89
5	CONSÓRCIO CONSTRAN / GALVÃO / CONSTRUCAP	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	5,48
6	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	4,98
7	CAMPEL - CONSTRUÇÕES E MÁQUINAS PESADAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,42
8	MINERAÇÃO CUNHA COMERCIO LTDA	Água Mineral	4,01
9	MINERAÇÃO BARRA VERDE LTDA	Tungstênio	3,56
10	METAIS DO SERIDÓ S.A.	Tungstênio	3,47
11	MINERAÇÃO JU-BORDEAUX EXPORTAÇÃO LTDA	Quartzito Industrial, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,39
12	STER BOM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	3,24
13	SERRINHA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,40
14	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,64
15	DANTAS,GURGEL & CIA LTDA-ME	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,56
16	CALCÁRIO IMAP - AGRO - MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	1,28
17	HIDROMINAS SANTA MARIA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	1,25
18	MINERAÇÃO SÃO FRANCISCO LTDA - ME	Água Mineral	1,10
19	INAMAR INDUSTRIA DA ÁGUA MINERAL LTDA-ME	Água Mineral	1,02
20	ÁGUA MINERAL POTIGUAR LTDA	Água Mineral	0,80

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO GRANDE DO NORTE	**19.875.974**	**815.606**	**-**	**20.691.580**	**89.122.864**	**49.670.597**	**-**	**138.793.461**
Metálicos	**15.223.690**	**295.000**	**-**	**15.518.690**	**75.841.816**	**47.237.615**	**-**	**123.079.431**
Ferro	14.033.690	-	-	14.033.690	70.400.000	45.791.000	-	116.191.000
Ouro	-	-	-	-	795.000	75.000	-	870.000
Tungstênio	1.190.000	295.000	-	1.485.000	4.646.816	1.371.615	-	6.018.431
Não-Metálicos	**4.634.584**	**482.059**	**-**	**5.116.643**	**13.017.548**	**2.207.898**	**-**	**15.225.446**
Areia	317.673	-	-	317.673	1.350.092	-	-	1.350.092
Areias Industriais	50.000	-	-	50.000	-	-	-	-
Argilas	346.739	-	-	346.739	89.500	-	-	89.500
Calcário	999.934	256.460	-	1.256.394	1.234.900	1.104.900	-	2.339.800
Caulim	-	-	-	-	591.685	-	-	591.685
Dolomito e Magnesita	12.000	1.500	-	13.500	31.500	9.000	-	40.500
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	365.000	-	-	365.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.528.905	224.099	-	1.753.004	3.642.523	1.093.998	-	4.736.521
Rochas Ornamentais	1.125.400	-	-	1.125.400	4.520.000	-	-	4.520.000
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	362.600	-	-	362.600
Saibro	253.933	-	-	253.933	729.748	-	-	729.748
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	100.000	-	-	100.000
Gemas e Diamantes	**17.700**	**38.547**	**-**	**56.247**	**263.500**	**225.084**	**-**	**488.584**
Gemas	17.700	38.547	-	56.247	263.500	225.084	-	488.584

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Construção Civil (100.00%),
Tungstênio	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (74.20%), Pavimentação Asfáltica (14.55%), Argamassa para Construção (9.50%), Não Informado (1.75%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (37.72%), Cimento (13.79%), Não Informado (48.49%),
Calcário	Construção Civil (99.76%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.12%), Não Informado (0.12%),
Diatomita	Tintas, Esmaltes e Vernizes (65.19%), Cerâmica Branca (18.52%), Não Informado (16.29%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Pavimentação Asfáltica (79.60%), Construção Civil (20.40%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (86.79%), Ornamentação (11.49%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (1.72%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Pavimentação Asfáltica (100.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Ouro	Joalheria (100.00%)
Tântalo	Ferro-ligas (100.00%)
Tungstênio	Ferro-ligas (64.17%), Dispositivos Eletrônicos (26.80%), Não Informado (9.03%)
Não-Metálicos	
Argilas	Cimento (100.00%)
Calcário	Cimento (82.36%), Corretivo de Solos (10.07%), Fundição (4.23%), Construção Civil (3.34%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (91.68%), Pavimentação Asfáltica (8.32%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (96.53%), Coleção de Minerais (3.47%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	PB (100.00%)
Tungstênio	RN (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	RN (97.32%),Não Informado (2.68%)
Argilas	RN (51.51%),Não Informado (48.49%)
Calcário	RN (99.76%),CE (0.12%), Não Informado (0.12%)
Diatomita	SP (65.19%),RN (18.52%), Não Informado (16.29%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (100.00%)
Rochas Ornamentais	PE (34.88%),PR (24.37%), PB (18.07%), CE (8.79%), Mercado Externo (7.12%), ES (2.36%), MG (0.29%), SC (0.06%), SP (0.05%), Não Informado (4.01%)
Rochas Ornamentais - Outras	PB (100.00%)
Saibro	RN (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	PB (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	Mercado Externo (100.00%)
Ouro	RN (100.00%)
Tântalo	MG (100.00%)
Tungstênio	SP (53.60%),Mercado Externo (26.80%), SC (4.61%), RN (2.88%), Não Informado (12.11%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RN (87.87%), CE (4.31%), Não Informado (7.82%)
Argilas	RN (100.00%)
Calcário	RN (93.64%),MA (1.90%), AL (1.48%), Não Informado (2.98%)
Dolomito e Magnesita	PB (70.00%),RN (10.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (96.47%),PB (0.07%), Não Informado (3.46%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Mercado Externo (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO NORTE Total	**1.569**	**294**	**-**	**1.863**	**100,00**	
Metálicos	**465**	**133**	**-**	**598**	**32,10**	**100,00**
Ferro	239	121	-	360	19,32	60,20
Ouro	3	3	-	6	0,32	1,00
Tungstênio	223	9	-	232	12,45	38,80
Não-Metálicos	**1.021**	**159**	**-**	**1.180**	**63,34**	**100,00**
Água Mineral	387	10	-	397	21,31	33,64
Areia	45	13	-	58	3,11	4,92
Areias Industriais	10	-	-	10	0,54	0,85
Argilas	96	14	-	110	5,90	9,32
Calcário	188	88	-	276	14,81	23,39
Caulim	4	-	-	4	0,21	0,34
Diatomita	7	-	-	7	0,38	0,59
Dolomito e Magnesita	10	-	-	10	0,54	0,85
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	3	-	-	3	0,16	0,25
Gipsita	8	4	-	12	0,64	1,02
Rochas (Britadas) e Cascalho	148	15	-	163	8,75	13,81
Rochas Ornamentais	90	7	-	97	5,21	8,22
Rochas Ornamentais - Outras	9	-	-	9	0,48	0,76
Saibro	11	8	-	19	1,02	1,61
Talco e outras Cargas Minerais	5	-	-	5	0,27	0,42
Gemas e Diamantes	**83**	**2**	**-**	**85**	**4,56**	**100,00**
Gemas	83	2	-	85	4,56	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Chumbo	t Pb	70.035	374.540	222.410	-
Cobre	t Cu	25.134	21.449	43.215	29.515
Ouro (Primário)	Kg Au	7.797	1.557	2.292	3.314
Não-Metálicos					
Ágatas, Calcedônia, etc..	t	320	300	-	-
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	7.484.968	8.080.121	36.928.400	6.999.874
Argilas Comuns	t	50.287.900	2.314.481	3.219.877	43.421.225
Argilas Plásticas	t	1.177.631	3.407.253	-	3.585.254
Argilas Refratárias	t	2.439.197	1.497.454	-	-
Calcário (Rochas)	t	246.670.664	134.401.284	138.371.664	241.247.222
Caulim	t	22.336.694	17.335.287	8.902.642	4.939.903
Dolomito	t	23.002.613	23.917.390	22.100.300	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t	22.012.713	567.000	1.280.000	4.749.462
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	173.025.880	53.636.124	100.909.137	245.481.510
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	3.073.048	2.068.709	2.134.579	-
Saibro	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Talco	t	4.546.430	605.442	-	4.543.838
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	Kg Gemas	25	15	-	-
Energéticos					
Carvão Mineral	t	5.132.936.780	9.994.814.742	6.305.524.409	1.566.111.932
Turfa	t	55.161.000	74.414.000	7.807.000	5.237.000
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t	232.977.000	343.195.000	160.456.000	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL			
Não-Metálicos			
Ágatas, Calcedônia, etc..	303 t	303,00 Kg	0,000
Areia	12.891.030 t	-	
Areia Industrial	112.888 t	-	
Arenito Ornamental	132.844 t	-	
Argilas Comuns	1.530.595 t	-	
Argilas Plásticas	10 t	-	
Argilas Refratárias	26.076 t	-	
Calcário (Rochas)	3.314.020 t	-	
Caulim	288.851 t	-	
Geodos de Ametista	6.000 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	13.273.187 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	309.449 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	6.582 t	-	
Saibro	2.357.811 t	-	
Talco	525 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	5.271.260 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL			
Não-Metálicos			
Água Mineral	253.704 10^3 L	-	-
Areia Industrial	113.078 t	-	-
Argilas Comuns	22.198 t	-	-
Calcário (Rochas)	3.031.129 t	-	-
Caulim	13.765 t	-	-
Enxofre	12.802 t	12.802,00 t	100,00 % S
Rochas (Britadas) e Cascalho	13.125.605 t	-	-
Saibro	9.810 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	3.362.666 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO SUL		**138.723.864**		**603.116.734**	**741.840.598**
Não-Metálicos		**135.428.285**		**372.280.363**	**507.708.648**
Água Mineral			253.704 10^3 L	127.293.990	127.293.990
Ágatas, Calcedônia, etc..	303 Kg	124.178	-	-	124.178
Areia	12.865.715 t	66.388.595	-	-	66.388.595
Areia Industrial	-	-	115.188 t	4.368.318	4.368.318
Arenito Ornamental	132.846 t	1.240.912	-	-	1.240.912
Argilas Comuns	1.518.047 t	4.021.901	12.489 t	1.324.571	5.346.472
Argilas Plásticas	10 t	94	-	-	94
Argilas Refratárias	26.076 t	30.763	-	-	30.763
Calcário (Rochas)	122.052 t	715.394	2.379.048 t	66.939.908	67.655.302
Caulim	265.263 t	6.509.422	13.765 t	1.741.598	8.251.021
Enxofre	-	-	12.802 t S	4.749.542	4.749.542
Geodos de Ametista	6.000 Kg	33.000.000	-	-	33.000.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	334.340 t	1.610.184	12.912.748 t	165.403.200	167.013.384
Rochas Ornamentais - Outras	309.706 t	9.725.761	-	-	9.725.761
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	6.496 t	992.666	-	-	992.666
Saibro	2.193.158 t	11.057.664	9.809 t	459.236	11.516.900
Talco	525 t	10.750	-	-	10.750
Energéticos		**3.295.579**		**230.836.371**	**234.131.950**
Carvão Mineral	201.695 t	3.295.579	3.416.848 t	230.836.371	234.131.950

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
RIO GRANDE DO SUL	**6**	**-**	**-**	**89**	**-**	**-**	**240**	**-**	**-**	**335**	**-**	**-**	**335**
Não-Metálicos	4	-	-	84	-	-	239	-	-	327	-	-	327
Areia	2	-	-	34	-	-	50	-	-	86	-	-	86
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	1	-	-	30	-	-	31	-	-	31
Calcário	-	-	-	6	-	-	11	-	-	17	-	-	17
Caulim	-	-	-	1	-	-	6	-	-	7	-	-	7
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	-	-	37	-	-	86	-	-	125	-	-	125
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	14	-	-	14	-	-	14
Saibro	-	-	-	4	-	-	41	-	-	45	-	-	45
Energéticos	2	-	-	5	-	-	1	-	-	8	-	-	8
Carvão Mineral	2	-	-	5	-	-	1	-	-	8	-	-	8

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RIO GRANDE DO SUL	**11**	**63**	**69**	**143**
Não-Metálicos	**8**	**61**	**69**	**138**
Areias Industriais	-	1	-	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	6	8	14
Caulim	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	8	54	58	120
Saibro	-	-	1	1
Energéticos	**3**	**2**	**-**	**5**
Carvão Mineral	3	2	-	5

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	COPELMI MINERAÇÃO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	21,91
2	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	Carvão Mineral	9,88
3	COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI LTDA	Geodos de Ametista	4,54
4	EMPRESA MINERADORA IJUÍ LTDA	Água Mineral	4,36
5	EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	Água Mineral	4,31
6	ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA	Água Mineral	3,62
7	BEBIDAS FRUKI S/A	Água Mineral	2,74
8	SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.	Areia	2,25
9	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Calcário (Rochas)	1,96
10	TONIOLO, BUSNELLO S/A - TÚNEIS, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÕES	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,88
11	PEDRACCON MINERAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,86
12	DAGOBERTO BARCELLOS SA	Calcário (Rochas)	1,84
13	SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA	Areia	1,61
14	IRMÃOS CIOCCARI & CIA LTDA	Calcário (Rochas)	1,60
15	MINERAÇÃO VERA CRUZ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,29
16	INDUSTRIA DE CALCÁRIOS CAÇAPAVA LTDA	Calcário (Rochas), Caulim	1,29
17	FONTE DA ILHA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	1,16
18	ELDORADO MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,10
19	CONPASUL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,07
20	PEDREIRA VILA RICA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,04

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO GRANDE DO SUL	**41.324.883**	**10.633.085**	**-**	**51.957.968**	**209.622.024**	**28.812.056**	**-**	**238.434.080**
Metálicos	**110.000**	**-**	**-**	**110.000**	**300.000**	**-**	**-**	**300.000**
Cobre	110.000	-	-	110.000	300.000	-	-	300.000
Não-Metálicos	**23.748.116**	**9.124.131**	**-**	**32.872.247**	**67.617.524**	**25.467.056**	**-**	**93.084.580**
Areia	4.150.446	-	-	4.150.446	11.421.050	-	-	11.421.050
Areias Industriais	87.500	161.000	-	248.500	403.000	400.000	-	803.000
Argilas	1.491.769	71.000	-	1.562.769	2.651.940	146.000	-	2.797.940
Calcário	5.755.800	1.923.454	-	7.679.254	18.413.000	14.044.000	-	32.457.000
Caulim	124.700	-	-	124.700	522.900	42.000	-	564.900
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	2.500	-	-	2.500	1.000	-	-	1.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	10.113.109	6.968.671	-	17.081.780	23.886.233	10.593.356	-	34.479.589
Rochas Ornamentais	330.265	6	-	330.271	541.870	1.200	-	543.070
Rochas Ornamentais - Outras	76.680	-	-	76.680	3.111.825	-	-	3.111.825
Saibro	1.615.347	-	-	1.615.347	6.564.706	240.500	-	6.805.206
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	100.000	-	-	100.000
Gemas e Diamantes	**1.500**	**-**	**-**	**1.500**	**4.500**	**-**	**-**	**4.500**
Gemas	1.500	-	-	1.500	4.500	-	-	4.500
Energéticos	**17.465.267**	**1.508.954**	**-**	**18.974.221**	**141.700.000**	**3.345.000**	**-**	**145.045.000**
Carvão Mineral	17.465.267	1.508.954	-	18.974.221	141.700.000	3.345.000	-	145.045.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (87.63%), Construção/Manutenção de Estradas (7.40%), Comércio de Materiais de Construção (2.81%), Aterro (1.20%), Concreto para Construção (0.02%), Não Informado (0.94%),
Argilas	Construção Civil (82.69%), Cerâmica Vermelha (7.87%), Aterro (5.19%), Pisos e Revestimentos (1.77%), Comércio de Materiais de Construção (0.04%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%), Não Informado (2.43%),
Calcário	Extração e Beneficiamento de Minerais (70.77%), Corretivo de Solos (24.26%), Cal (4.97%),
Caulim	Cerâmica Branca (55.30%), Pisos e Revestimentos (36.52%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.17%), Não Informado (0.01%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Adorno (95.19%), Bijouteria (4.81%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (57.38%), Construção Civil (36.03%), Pavimentação Asfáltica (2.85%), Aterro (1.51%), Comércio de Materiais de Construção (0.10%), Não Informado (2.13%),
Rochas Ornamentais	Construção/Manutenção de Estradas (54.36%), Construção Civil (43.13%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.27%), Comércio de Materiais de Construção (0.22%), Não Informado (2.02%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (75.65%), Construção/Manutenção de Estradas (16.95%), Ornamentação (3.19%), Comércio de Materiais de Construção (1.60%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.39%), Artefatos de Concreto (0.10%), Não Informado (2.12%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (64.19%), Construção Civil (33.81%), Aterro (0.55%), Aterro Sanitário (0.16%), Não Informado (1.29%),
Talco e outras Cargas Minerais	Produtos de Borracha (60.00%), Fertilizantes (30.00%), Corretivo de Solos (10.00%),
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.05%), Energético (2.95%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Fundição (64.00%), Vidros (25.00%), Argamassa para Construção (9.00%), Construção Civil (2.00%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (53.18%), Cimento (34.18%), Construção Civil (7.74%), Ração Animal (2.34%), Artefatos de Concreto (1.22%), Condicionador de Solos (0.82%), Construção/Manutenção de Estradas (0.43%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Papel e Celulose (0.02%), Não Informado (0.05%)
Caulim	Ração Animal (56.00%), Produtos de Borracha (18.00%), Cerâmica Branca (6.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (55.04%), Construção/Manutenção de Estradas (26.78%), Pavimentação Asfáltica (8.28%), Enrocamentos (6.91%), Papel e Celulose (1.54%), Comércio de Materiais de Construção (1.34%), Artefatos de Cimento (0.73%), Indústria de Bebidas (0.62%), Concreto para Construção (0.56%), Cimento (0.56%), Aterro (0.36%), Lastro (Ferrovias) (0.22%), Aterro Sanitário (0.21%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.12%)
Saibro	Fertilizantes (97.76%), Não Informado (2.24%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (98.62%), Siderurgia (0.86%), Corretivo de Solos (0.51%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RS (91.98%),SC (0.09%), Não Informado (7.93%)
Argilas	RS (97.31%),SC (0.01%), Não Informado (2.68%)
Calcário	RS (100.00%)
Carvão Mineral	RS (97.05%),SC (2.95%)
Caulim	SC (90.56%),RS (8.17%), MG (1.20%), SP (0.03%), Não Informado (0.04%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Mercado Externo (95.19%),RS (4.81%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (91.66%),Não Informado (8.34%)
Rochas Ornamentais	RS (95.78%),Mercado Externo (1.81%), PR (1.00%), SC (0.73%), Não Informado (0.68%)
Rochas Ornamentais - Outras	RS (96.94%),PR (0.52%), SC (0.19%), Não Informado (2.35%)
Saibro	RS (97.92%),MG (0.04%), PR (0.04%), Não Informado (2.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	RS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	RS (86.29%), SC (4.47%), PR (0.09%), Não Informado (9.15%)
Areias Industriais	RS (97.00%),Não Informado (3.00%)
Argilas	RS (100.00%)
Calcário	RS (95.32%),Outras UFs (0.00%), Não Informado (4.68%)
Caulim	RS (42.00%),SP (38.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (92.64%),SC (0.19%), Não Informado (7.17%)
Saibro	RS (97.76%),Não Informado (2.24%)
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (81.74%),SC (14.98%), SP (1.65%), RJ (1.46%), MG (0.15%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO SUL	**Total**	**6.648**	**1.661**	**2.430**	**10.739**	**100,00**	
Metálicos		**3**	**-**	**-**	**3**	**0,03**	**100,00**
Cobre		3	-	-	3	0,03	100,00
Não-Metálicos		**5.948**	**1.229**	**2.430**	**9.607**	**89,46**	**100,00**
Água Mineral		605	16	-	621	5,78	6,46
Areia		644	201	-	845	7,87	8,80
Areias Industriais		8	-	-	8	0,07	0,08
Argilas		372	218	5	595	5,54	6,19
Calcário		790	148	-	938	8,73	9,76
Caulim		48	18	-	66	0,61	0,69
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc		7	11	2.000	2.018	18,79	21,01
Rochas (Britadas) e Cascalho		2.459	303	24	2.786	25,94	29,00
Rochas Ornamentais		68	69	-	137	1,28	1,43
Rochas Ornamentais - Outras		207	48	394	649	6,04	6,76
Saibro		738	194	7	939	8,74	9,77
Talco e outras Cargas Minerais		2	3	-	5	0,05	0,05
Energéticos		**695**	**430**	**-**	**1.125**	**10,48**	**100,00**
Carvão Mineral		695	430	-	1.125	10,48	100,00
Gemas e Diamantes		**2**	**2**	**-**	**4**	**0,04**	**100,00**
Gemas		2	2	-	4	0,04	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	1.615.673	2.945.000	2.502.000	2.895.673
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	46.551.571	30.768.962	41.656.902	39.772.805
Manganês	t	516.401	583.256	1.397.664	-
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Nb2O5	2.692.684	-	472.059	2.692.684
Ouro (Secundário)	Kg Au	-	3.332	8.189	3.332
Tungstênio	t WO3	13.050	7.191	1.170	1.800
Não-Metálicos					
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	34.832.484	20.736.009	12.237.277	28.665.156
Calcário (Rochas)	t	173.241.424	94.507.862	90.336.602	219.930.810
Quartzo	t	-	2.500.000	10.000.000	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	10.768.835	22.280.815	900.000	20.603.090

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	65.943 t	88.765,00 Kg	0,13 % Sn
Cassiterita (Secundária)	16.260.412 t	5.859.515,33 Kg	0,04 % Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	47.250 t	188.152,25 Kg	3.982,06 g/t Nb2O5
Ouro (Secundário)	2.017.500 t	167,38 Kg	0,08 g/t Au
Tungstênio	14.800 t	31,28 t	0,21 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	2.217.145 t	-	
Argilas Comuns	135.386 t	-	
Argilas Plásticas	84.443 t	-	
Calcário (Rochas)	1.227 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.956.651 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	12.870 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	22.150 Kg	4.765,50 Kg	21,51 % Sn
Cassiterita (Secundária)	11.817.261 Kg	7.235.985,86 Kg	61,23 % Sn
Manganês	12.957 t	62,00 t	0,48 % Mn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	289.000 Kg	167.420,50 Kg	57,93 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	878 Kg	878,30 Kg	100,00 % Au
Tungstênio	46 t	31,28 t	68,00 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	53.643 10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	1.229 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.977.002 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RONDÔNIA		**18.619.524**		**336.036.944**	**354.656.468**
Metálicos		**-**		**262.498.406**	**262.498.406**
Cassiterita (Primária)	-	-	8.650 Kg Sn	169.876	169.876
Cassiterita (Secundária)	-	-	11.696.163 Kg Sn	215.539.794	215.539.794
Manganês	-	-	12.957 t	4.921.121	4.921.121
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	-	-	257.000 Kg Nb2O5	3.090.840	3.090.840
Ouro (Secundário)	-	-	878 Kg Au	36.033.782	36.033.782
Tungstênio	-	-	133 t WO3	2.742.993	2.742.993
Não-Metálicos		**18.619.524**		**73.538.538**	**92.158.061**
Água Mineral			53.643 10^3 L	9.021.497	9.021.497
Areia	2.201.754 t	15.270.862	-	-	15.270.862
Argilas Comuns	139.736 t	633.678	-	-	633.678
Argilas Plásticas	75.735 t	420.263	-	-	420.263
Calcário (Rochas)	-	-	3.482 t	156.835	156.835
Rochas (Britadas) e Cascalho	15.404 t	193.272	1.932.353 t	64.360.205	64.553.478
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	14.168 t	2.101.448	-	-	2.101.448

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
RONDÔNIA	**6**	**-**	**-**	**8**	**-**	**-**	**34**	**-**	**-**	**48**	**-**	**-**	**48**
Metálicos	6	-	-	5	-	-	5	-	-	16	-	-	16
Estanho	5	-	-	2	-	-	3	-	-	10	-	-	10
Nióbio	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ouro	1	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	3	-	-	29	-	-	32	-	-	32
Areia	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	-	-	11
Argilas	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	3	-	-	8	-	-	11	-	-	11
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RONDÔNIA	**5**	**13**	**11**	**29**
Metálicos	**5**	**7**	**4**	**16**
Estanho	4	4	3	11
Ouro	1	3	-	4
Tungstênio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**6**	**7**	**13**
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	6	7	13

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	36,85
2	COOPERATIVA ESTANÍFERA DE MINERADORES DA AMAZÔNIA LEGAL LTDA.	Cassiterita (Secundária)	16,86
3	ESTANHO DE RONDONIA S.A.	Cassiterita (Secundária)	8,86
4	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA-LTDA	Cassiterita (Secundária)	7,09
5	METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Cassiterita (Secundária), Tungstênio	5,55
6	PEDREIRA E EXTRAÇÃO FORTALEZA, IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,41
7	MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	2,95
8	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA -COOPERCAM	Cassiterita (Secundária)	2,66
9	ÁGUA MINERAL LIND'ÁGUA LTDA.	Água Mineral	2,34
10	PEDREIRA VALE DO ABUNÃ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,90
11	COOPERATIVA DE GARIMPEIROS MINERALCOOP	Cassiterita (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	1,89
12	RIO MADEIRA COM. IMP E EXP DE MINERIOS LTDA	Manganês	1,87
13	MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA	Cassiterita (Secundária)	1,49
14	RONDÔNIA COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,80
15	EMPRESA DE ÁGUAS KAIARY LTDA	Água Mineral	0,55
16	FEMAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BEBIDAS LTDA	Água Mineral	0,42
17	CONSTRUTORA REALEZA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,39
18	TURQUEZA GEOLOGIA E MINERAÇÃO COMERCIO LIMITADA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,38
19	PEDRO TEIXEIRA CHAVES	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,37
20	TERMAZA - TERRAPLENAGEM MARTINS DA AMAZÔNIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,35

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RONDÔNIA	**4.776.834**	**12.596.197**	**-**	**17.373.031**	**27.276.400**	**8.041.500**	**-**	**35.317.900**
Metálicos	**3.871.200**	**12.458.197**	**-**	**16.329.397**	**6.762.000**	**5.846.000**	**-**	**12.608.000**
Estanho	3.459.000	12.303.197	-	15.762.197	4.801.000	5.036.000	-	9.837.000
Manganês	177.200	-	-	177.200	357.000	-	-	357.000
Nióbio	85.000	-	-	85.000	279.000	-	-	279.000
Ouro	150.000	155.000	-	305.000	1.175.000	700.000	-	1.875.000
Tungstênio	-	-	-	-	150.000	110.000	-	260.000
Não-Metálicos	**905.634**	**138.000**	**-**	**1.043.634**	**20.514.400**	**2.195.500**	**-**	**22.709.900**
Areia	157.200	-	-	157.200	2.611.600	87.000	-	2.698.600
Areias Industriais	-	-	-	-	8.000.000	-	-	8.000.000
Argilas	267.250	60.000	-	327.250	3.649.800	120.000	-	3.769.800
Calcário	-	-	-	-	335.000	255.000	-	590.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	481.184	78.000	-	559.184	5.375.000	1.733.500	-	7.108.500
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	543.000	-	-	543.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (83.03%), Artefatos de Cimento (7.39%), Comércio de Materiais de Construção (7.33%), Concreto para Construção (0.20%), Não Informado (2.05%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (68.41%), Construção Civil (10.70%), Cimento (6.96%), Não Informado (13.93%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Comércio de Materiais de Construção (44.22%), Construção/Manutenção de Estradas (5.91%), Não Informado (49.87%),
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Pedras - para Construção (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (54.92%), Fundição (30.73%), Siderurgia (11.38%), Cosméticos (2.93%), Não Informado (0.04%)
Tungstênio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (92.21%), Fundição (7.79%)
Não-Metálicos	
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (70.12%), Pavimentação Asfáltica (22.47%), Construção/Manutenção de Estradas (2.36%), Não Informado (5.05%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RO (97.93%),MT (0.03%), Não Informado (2.04%)
Argilas	RO (86.08%),Não Informado (13.92%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RO (100.00%)
Rochas Ornamentais	RO (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Estanho	RO (71.66%),SP (12.00%), Mercado Externo (7.33%), MG (4.98%), RJ (4.00%), Não Informado (0.03%)
Tungstênio	Mercado Externo (92.48%),SP (7.52%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RO (79.62%), AM (3.91%), MT (1.42%), AC (1.16%), Não Informado (13.89%)
Calcário	RO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RO (60.51%),AC (33.81%), Não Informado (5.68%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RONDÔNIA Total	**1.109**	**799**	**773**	**2.681**	**100,00**	
Metálicos	**351**	**653**	**770**	**1.774**	**66,17**	**100,00**
Estanho	307	190	695	1.192	44,46	67,19
Manganês	6	2	-	8	0,30	0,45
Nióbio	-	1	75	76	2,83	4,28
Ouro	33	460	-	493	18,39	27,79
Tungstênio	5	-	-	5	0,19	0,28
Não-Metálicos	**758**	**146**	**3**	**907**	**33,83**	**100,00**
Água Mineral	193	10	-	203	7,57	22,38
Areia	196	19	1	216	8,06	23,81
Areias Industriais	6	-	-	6	0,22	0,66
Argilas	133	55	2	190	7,09	20,95
Calcário	18	-	-	18	0,67	1,98
Rochas (Britadas) e Cascalho	156	62	-	218	8,13	24,04
Rochas Ornamentais	56	-	-	56	2,09	6,17

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	7.970	7.166	25.164	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Não-Metálicos			
Areia	366.018 t	-	
Argilas Comuns	5.000 t	-	
Argilas Plásticas	48.000 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	212.077 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	118 Kg	118,40 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	4.602 10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	231.212 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RORAIMA		**2.585.057**		**13.634.527**	**16.219.584**
Metálicos		**-**		**4.857.566**	**4.857.566**
Ouro (Secundário)	-	-	118 Kg Au	4.857.566	4.857.566
Não-Metálicos		**2.585.057**		**8.776.961**	**11.362.018**
Água Mineral			4.602 10^3 L	818.235	818.235
Areia	366.018 t	2.307.733	-	-	2.307.733
Argilas Comuns	5.000 t	7.500	-	-	7.500
Argilas Plásticas	48.000 t	240.000	-	-	240.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.531 t	29.824	240.030 t	7.958.726	7.988.550

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
RORAIMA	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**4**
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Areia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RORAIMA	**-**	**1**	**2**	**3**
Não-Metálicos	**-**	**1**	**2**	**3**
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	2	3

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	PEDRA NORTE EXTRAÇAO DE PEDRA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	44,94
2	AMAZONIA MUCAJAI MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	32,42
3	BEBIDAS MONTE RORAIMA LTDA	Água Mineral	12,78
4	HERMES DEEKE	Argilas Plásticas	4,30
5	NORTE MINERAÇÁO INDUSTRIA COMÉRCIO IMORTAÇÁO E EXPORTAÇÃO LTDA	Água Mineral	1,89
6	VALDEMAR FERREIRA CUNHA	Areia	1,44
7	CONCEITO ENGENHRIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,77
8	MARIA JOSE MENDONÇA DA SILVA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,53
9	JOSE RIBAMAR FERREIRA	Areia	0,37
10	WALTER DIAS PATRICIO	Areia	0,32
11	FRANCILER RODRIGUES BEZERRA	Argilas Comuns	0,13
12	L. KOTINSCKI - ME	Areia	0,06
13	OSNI CHRUSCIAK	Areia	0,04
14	MIGUEL DA CONCEIÇÃO FERREIRA	Areia	0,03

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RORAIMA	**1.104.000**	**200.000**	**-**	**1.304.000**	**1.785.740**	**630.000**	**-**	**2.415.740**
Metálicos	**104.000**	**-**	**-**	**104.000**	**720.000**	**-**	**-**	**720.000**
Ferro	104.000	-	-	104.000	720.000	-	-	720.000
Não-Metálicos	**1.000.000**	**200.000**	**-**	**1.200.000**	**1.065.740**	**630.000**	**-**	**1.695.740**
Areia	-	-	-	-	36.000	-	-	36.000
Argilas	-	-	-	-	479.740	-	-	479.740
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.000.000	200.000	-	1.200.000	550.000	630.000	-	1.180.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (98.65%), Comércio de Materiais de Construção (1.35%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (90.57%), Construção Civil (9.43%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (78.36%), Não Informado (21.64%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RR (100.00%)
Argilas	RR (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RR (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	RR (88.34%), AM (8.85%), Não Informado (2.81%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RR (67.02%),Não Informado (32.98%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RORAIMA	**Total**	**258**	**15**	**-**	**273**	**100,00**	
Metálicos		**-**	**4**	**-**	**4**	**1,47**	**100,00**
Ferro		-	4	-	4	1,47	100,00
Não-Metálicos		**258**	**11**	**-**	**269**	**98,53**	**100,00**
Água Mineral		112	1	-	113	41,39	42,01
Areia		41	3	-	44	16,12	16,36
Argilas		18	2	-	20	7,33	7,43
Rochas (Britadas) e Cascalho		87	5	-	92	33,70	34,20

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	8.461.019	8.819.744	8.018.382	9.118.392
Ouro (Primário)	Kg Au	1.590	1.246	961	-
Prata (Primária)	Kg Ag	202	417	534	202
Tungstênio	t WO3	102	131	188	-
Não-Metálicos					
Ardósia	t	52.855.251	5.634.876	-	2.578.045
Areia	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	252.874.462	90.230.623	51.740.907	55.377.231
Argilas Comuns	t	341.763.389	92.357.634	54.716.687	122.687.007
Argilas Plásticas	t	108.281.760	71.420.830	48.486.148	41.362.964
Argilas Refratárias	t	106.990.482	21.179.004	7.765.831	11.239.179
Calcário (Rochas)	t	95.254.099	41.807.319	24.713.300	80.037.420
Caulim	t	70.401.655	4.461.232	4.715.547	22.985.698
Conchas Calcárias	t	6.297.809	66.069	40.000	4.395.387
Feldspato	t	19.953.224	3.391.295	460.992	4.481.337
Fluorita	t	1.951.766	1.974.864	163.287	1.854.082
Fosfato	t P2O5	14.740.506	-	-	14.740.506
Leucita e Nefelina-Sienito	t	424.888.372	139.514.526	281.339.152	358.891.605
Mica	t	128.226	-	-	128.226
Quartzito Industrial	t	3.346.100	4.842.450	172.125	27.800
Quartzo	t	21.211.392	1.664.376	1.182.130	3.221.336
Rochas (Britadas) e Cascalho	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t	1.030.808	1.100.005	99.720	366.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t	190.721.677	49.773.252	-	75.325.444
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t	785.676	477.791	26.900	1.229.467
Saibro	t	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sílex	t	12.602.890	4.743.194	1.825.131	3.486.583
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.395.190.643	598.299.708	221.545.120	917.904.719
Turfa	t	28.699.863	2.107.901	2.561.896	15.808.557

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	49.584 t	25.303,90 t	51,03 % Al2O3
Não-Metálicos			
Ardósia	114.534 t	-	
Areia	11.779.417 t	-	
Areia Industrial	1.138.956 t	-	
Arenito Ornamental	13.324 t	-	
Argilas Comuns	1.699.342 t	-	
Argilas Plásticas	518.238 t	-	
Argilas Refratárias	214.003 t	-	
Calcário (Rochas)	695.548 t	-	
Caulim	259.616 t	-	
Conchas Calcárias	42.804 t	-	
Feldspato	18.472 t	-	
Fluorita	159.917 t	41.000,00 t	25,64 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	58.683 t	-	
Quartzito Industrial	74.182 t	-	
Quartzo	32.670 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	12.790.070 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	4.987 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2.770 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	298 t	-	
Saibro	2.582.869 t	-	
Sílex	2.467 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	10.408.447 t	-	
Turfa	89.982 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	33.659 t	19.000,00 t	56,45 % Al2O3
Não-Metálicos			
Água Mineral	159.603 10^3 L	-	-
Ardósia	1.388 t	-	-
Areia	175.420 t	-	-
Areia Industrial	1.102.670 t	-	-
Argilas Plásticas	92.809 t	-	-
Calcário (Rochas)	903.485 t	-	-
Conchas Calcárias	37.204 t	-	-
Dolomito	9.519 t	-	-
Feldspato	16.382 t	-	-
Fluorita	46.595 t	44.000,50 t	94,43 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	55.763 t	-	-
Quartzito Industrial	69.976 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	11.398.453 t	-	-
Sílex	2.076 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	3.148.304 t	-	-
Turfa	71.956 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SANTA CATARINA		**181.522.359**		**796.414.537**	**977.936.896**
Metálicos		**146.855**		**4.794.355**	**4.941.210**
Bauxita Refratária	7.342 t	146.855	29.625 t	4.794.355	4.941.210
Não-Metálicos		**180.953.490**		**262.847.354**	**443.800.844**
Água Mineral			159.603 10^3 L	26.506.625	26.506.625
Ardósia	104.119 t	1.299.824	1.390 t	111.712	1.411.535
Areia	12.059.727 t	140.174.992	175.401 t	982.146	141.157.138
Areia Industrial	9.397 t	99.367	1.116.819 t	36.067.968	36.167.335
Arenito Ornamental	12.129 t	45.490	-	-	45.490
Argilas Comuns	1.692.488 t	7.738.040	605 t	12.100	7.750.140
Argilas Plásticas	524.837 t	8.176.377	107.337 t	1.009.169	9.185.546
Argilas Refratárias	205.506 t	3.817.170	-	-	3.817.170
Calcário (Rochas)	-	-	902.141 t	18.992.802	18.992.802
Caulim	248.103 t	3.997.437	-	-	3.997.437
Conchas Calcárias	41.186 t	1.252.251	-	-	1.252.251
Dolomito	-	-	9.519 t	696.242	696.242
Feldspato	2.090 t	96.096	16.382 t	2.369.927	2.466.024
Fluorita	-	-	46.334 t	24.846.920	24.846.920
Leucita e Nefelina-Sienito	452 t	78.444	55.643 t	3.995.695	4.074.139
Quartzito Industrial	524 t	31.440	69.976 t	1.204.159	1.235.599
Quartzo	32.399 t	255.528	-	-	255.528
Rochas (Britadas) e Cascalho	898.591 t	3.703.278	11.297.639 t	145.093.167	148.796.444
Rochas Ornamentais - Outras	4.987 t	215.362	-	-	215.362
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2.743 t	567.994	-	-	567.994
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	271 t	64.600	-	-	64.600
Saibro	2.588.721 t	9.300.701	-	-	9.300.701
Sílex	391 t	39.100	2.076 t	958.723	997.823
Energéticos		**422.014**		**528.772.828**	**529.194.842**
Carvão Mineral	-	-	3.214.473 t	524.511.622	524.511.622
Turfa	8.322 t	422.014	65.657 t	4.261.206	4.683.220

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
SANTA CATARINA	**3**	**-**	**3**	**66**	**2**	**4**	**282**	**1**	**4**	**351**	**3**	**11**	**365**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	3	-	-	61	-	-	279	-	2	343	-	2	345
Areia	-	-	-	11	-	-	78	-	-	89	-	-	89
Areias Industriais	-	-	-	4	-	-	8	-	-	12	-	-	12
Argilas	-	-	-	2	-	-	41	-	-	43	-	-	43
Calcário	-	-	-	3	-	-	7	-	-	10	-	-	10
Caulim	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	3	-	-	37	-	-	67	-	-	107	-	-	107
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Saibro	-	-	-	4	-	-	57	-	-	61	-	-	61
Energéticos	-	-	3	5	2	4	2	1	2	7	3	9	19
Carvão Mineral	-	-	3	5	2	4	1	1	2	6	3	9	18
Turfa	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
SANTA CATARINA	**14**	**62**	**57**	**133**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Alumínio (Bauxita)	-	-	1	1
Não-Metálicos	**10**	**54**	**53**	**117**
Areia	-	1	-	1
Areias Industriais	-	6	-	6
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	5	1	6
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	3	3
Fluorita e Criolita	-	1	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	10	41	47	98
Energéticos	**4**	**8**	**3**	**15**
Carvão Mineral	4	8	2	14
Turfa	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral	14,77
2	INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	12,22
3	CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral, Rochas (Britadas) e Cascalho	9,14
4	CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	9,08
5	COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	5,54
6	CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Refratárias, Carvão Mineral	5,41
7	COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	Fluorita, Rochas (Britadas) e Cascalho	2,21
8	INFRASUL INFRAESTRUTURA E EMPREENDIMENTOS LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,94
9	MINAGEO LTDA.	Carvão Mineral	1,58
10	BRITAGEM VOGELSANGER LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,55
11	MINERAÇÃO VEIGA LTDA	Areia, Areia Industrial	1,54
12	SAIBRITA MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,47
13	UNIMIN DO BRASIL LTDA	Areia Industrial, Carvão Mineral, Conchas Calcárias	1,32
14	GABRIELLA MINERAÇÃO LTDA	Carvão Mineral	1,17
15	MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,09
16	OURO PRETO MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,08
17	COMIN & CIA. LTDA.	Carvão Mineral	1,05
18	TERMAS SANTO ANJO DA GUARDA	Água Mineral	0,97
19	SULCATARINENSE MINERAÇÃO, ARTEFATOS DE CIMENTO, BRITAGEM E CONSTRUÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,96
20	RUDNICK MINÉRIOS LTDA.	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	0,79

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SANTA CATARINA	**84.161.350**	**19.238.194**	**-**	**103.399.544**	**873.874.966**	**33.010.154**	**-**	**906.885.120**
Metálicos	**70.000**	**-**	**-**	**70.000**	**637.000**	**122.000**	**-**	**759.000**
Alumínio (Bauxita)	70.000	-	-	70.000	637.000	122.000	-	759.000
Não-Metálicos	**45.402.416**	**14.507.416**	**-**	**59.909.832**	**824.665.388**	**28.124.154**	**-**	**852.789.542**
Areia	2.531.427	97.000	-	2.628.427	9.750.750	103.000	-	9.853.750
Areias Industriais	389.350	621.819	-	1.011.169	3.198.300	2.335.704	-	5.534.004
Argilas	1.944.744	446.600	-	2.391.344	4.462.450	587.000	-	5.049.450
Calcário	998.000	1.555.500	-	2.553.500	1.789.000	2.584.000	-	4.373.000
Caulim	716.602	-	-	716.602	1.499.500	-	-	1.499.500
Dolomito e Magnesita	6.000	-	-	6.000	111.000	-	-	111.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	110.000	80.000	-	190.000	719.500	57.000	-	776.500
Fluorita e Criolita	5.600.000	950.000	-	6.550.000	12.600.000	1.260.000	-	13.860.000
Fosfato	19.499.127	-	-	19.499.127	750.000.958	-	-	750.000.958
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	2.010.000	-	-	2.010.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	12.564.099	10.714.497	-	23.278.596	29.530.850	20.839.450	-	50.370.300
Rochas Ornamentais	206.607	-	-	206.607	2.589.400	282.000	-	2.871.400
Rochas Ornamentais - Outras	97.000	42.000	-	139.000	570.000	76.000	-	646.000
Saibro	739.460	-	-	739.460	5.833.680	-	-	5.833.680
Energéticos	**38.688.934**	**4.730.778**	**-**	**43.419.712**	**48.572.578**	**4.764.000**	**-**	**53.336.578**
Carvão Mineral	37.573.934	4.730.778	-	42.304.712	45.102.578	3.914.000	-	49.016.578
Turfa	1.115.000	-	-	1.115.000	3.470.000	850.000	-	4.320.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Outros Produtos Químicos (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (53.11%), Construção/Manutenção de Estradas (17.27%), Aterro (7.38%), Artefatos de Cimento (1.53%), Argamassa para Construção (1.03%), Comércio de Materiais de Construção (0.56%), Pavimentação Asfáltica (0.29%), Pisos e Revestimentos (0.01%), Não Informado (18.82%),
Areias Industriais	Pisos e Revestimentos (75.58%), Construção Civil (13.70%), Cerâmica Branca (8.42%), Refratários (1.23%), Fundição (0.94%), Não Informado (0.13%),
Argilas	Aterro (38.90%), Pisos e Revestimentos (25.07%), Cerâmica Branca (14.74%), Cerâmica Vermelha (10.40%), Construção Civil (3.71%), Construção/Manutenção de Estradas (2.68%), Artefatos de Cimento (0.36%), Refratários (0.14%), Não Informado (4.00%),
Calcário	Corretivo de Solos (91.77%), Ração Animal (8.23%),
Caulim	Cerâmica Branca (85.14%), Pisos e Revestimentos (13.52%), Isolante Elétrico (1.01%), Refratários (0.33%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (43.12%), Refratários (39.10%), Construção Civil (17.78%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (66.06%), Construção Civil (22.57%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.90%), Pavimentação Asfáltica (0.97%), Não Informado (6.50%),
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (83.00%), Construção Civil (16.78%), Construção/Manutenção de Estradas (0.22%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (80.23%), Ornamentação (13.56%), Construção/Manutenção de Estradas (6.22%),
Saibro	Aterro (45.14%), Construção/Manutenção de Estradas (36.35%), Construção Civil (14.84%), Pisos e Revestimentos (0.40%), Cerâmica Vermelha (0.14%), Condicionador de Solos (0.10%), Não Informado (3.03%),
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Cloro e Álcalis (60.00%), Fabricação de Óxidos (20.00%), Outros Produtos Químicos (20.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Areias Industriais	Construção Civil (56.45%), Fundição (12.53%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (11.88%), Vidros (11.50%), Siderurgia (0.67%), Abrasivos (0.60%), Outros Produtos Químicos (0.30%), Cerâmica Branca (0.17%), Não Informado (5.90%)
Argilas	Pisos e Revestimentos (99.44%), Cerâmica Vermelha (0.56%)
Calcário	Corretivo de Solos (31.46%), Construção Civil (29.22%), Artefatos de Cimento (17.63%), Pisos e Revestimentos (9.58%), Construção/Manutenção de Estradas (7.52%), Fundição (2.88%), Comércio de Materiais de Construção (1.70%), Não Informado (0.01%)
Dolomito e Magnesita	Refratários (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (24.89%), Pisos e Revestimentos (23.71%), Vidros (19.90%), Siderurgia (13.97%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.13%), Não Informado (9.40%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (79.02%), Siderurgia (9.35%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.10%), Fundição (2.85%), Cimento (2.34%), Não Informado (2.34%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (49.68%), Construção/Manutenção de Estradas (38.73%), Artefatos de Cimento (4.65%), Pavimentação Asfáltica (3.40%), Aterro (1.43%), Comércio de Materiais de Construção (1.29%), Aterro Sanitário (0.07%), Não Informado (0.75%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (81.01%), Construção/Manutenção de Estradas (18.99%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (91.46%), Fundição (3.71%), Pisos e Revestimentos (1.79%), Ferro-ligas (1.23%), Cerâmica Vermelha (0.99%), Coquerias (0.82%)
Turfa	Energético (86.00%), Condicionador de Solos (14.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	SC (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	SC (80.37%),PR (0.83%), RS (0.16%), Não Informado (18.64%)
Areias Industriais	SC (99.65%),Não Informado (0.35%)
Argilas	SC (91.10%),PR (3.20%), MG (0.02%), Não Informado (5.68%)
Calcário	SC (100.00%)
Caulim	SC (89.94%),PR (6.99%), SP (2.70%), MG (0.06%), Não Informado (0.31%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (93.28%),PR (0.25%), RS (0.01%), Não Informado (6.46%)
Rochas Ornamentais	SC (83.43%),RS (2.94%), PR (2.38%), ES (0.32%), SP (0.04%), Não Informado (10.89%)
Rochas Ornamentais - Outras	SC (89.31%),Não Informado (10.69%)
Saibro	SC (95.70%),RS (0.09%), PR (0.01%), Não Informado (4.20%)
Turfa	SC (94.00%),RS (6.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Mercado Externo (96.44%),RS (3.56%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SC (84.27%), RS (3.27%), PR (0.44%), RJ (0.06%), Não Informado (11.96%)
Areia	SC (73.00%),PR (22.00%), Não Informado (5.00%)
Areias Industriais	SC (91.03%),PR (2.87%), SP (0.17%), Não Informado (5.93%)
Argilas	SC (100.00%)
Calcário	SC (91.37%),RS (5.09%), Não Informado (3.54%)
Dolomito e Magnesita	SC (72.00%),SP (22.00%), Não Informado (6.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (54.01%),SP (13.28%), MG (10.71%), RJ (8.16%), RS (5.13%), Não Informado (8.71%)
Fluorita e Criolita	SP (87.53%),MG (6.23%), ES (2.34%), RJ (1.56%), RS (0.78%), Não Informado (1.56%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (94.86%),PR (1.61%), RS (0.43%), SP (0.02%), Não Informado (3.08%)
Rochas Ornamentais	PR (81.01%),SC (18.99%)
Energéticos	
Carvão Mineral	SC (96.36%),SP (2.19%), BA (0.11%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (1.33%)
Turfa	SC (93.00%),PR (4.00%), SP (3.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SANTA CATARINA Total	**8.291**	**788**	**684**	**9.763**	**100,00**	
Metálicos	**57**	**9**	**-**	**66**	**0,68**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	57	9	-	66	0,68	100,00
Não-Metálicos	**4.642**	**729**	**-**	**5.371**	**55,01**	**100,00**
Água Mineral	624	30	-	654	6,70	12,18
Areia	783	71	-	854	8,75	15,90
Areias Industriais	257	39	-	296	3,03	5,51
Argilas	374	177	-	551	5,64	10,26
Calcário	218	20	-	238	2,44	4,43
Caulim	81	65	-	146	1,50	2,72
Dolomito e Magnesita	1	-	-	1	0,01	0,02
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	57	23	-	80	0,82	1,49
Fluorita e Criolita	186	2	-	188	1,93	3,50
Fosfato	2	-	-	2	0,02	0,04
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.488	196	-	1.684	17,25	31,35
Rochas Ornamentais	117	30	-	147	1,51	2,74
Rochas Ornamentais - Outras	15	3	-	18	0,18	0,34
Saibro	439	73	-	512	5,24	9,53
Energéticos	**3.592**	**50**	**684**	**4.326**	**44,31**	**100,00**
Carvão Mineral	3.495	50	684	4.229	43,32	97,76
Turfa	97	-	-	97	0,99	2,24

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		3.453.950	1.565.764	336.623	2.587.206
Bauxita Refratária	t		3.843.733	3.501.065	249.787	496.898
Cassiterita (Primária)	Kg	Sn	1.291	-	-	1.291
Chumbo	t	Pb	1.197	138	6.720	-
Cobre	t	Cu	9.733	10.803	6.919	14.358
Ferro	t		230.744.911	140.362.362	82.308.381	121.581.510
Manganês	t		508.172	371.423	-	508.172
Ouro (Primário)	Kg	Au	1.620	2.104	468	1.627
Prata (Primária)	Kg	Ag	15.811	28.231	-	-
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	17.635.940	-	-	-
Tungstênio	t	WO3	270	-	-	270
Não-Metálicos						
Ardósia	t		1.032.983	2.527.872	2.815.371	-
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		1.013.797.934	371.533.568	216.489.615	381.034.493
Arenito Ornamental	t		1.264.107	542.464	679.728	1.264.107
Argilas Comuns	t		1.966.519.401	796.384.509	628.590.069	846.675.470
Argilas Plásticas	t		90.419.033	16.348.858	3.079.044	53.826.605
Argilas Refratárias	t		304.473.813	118.110.787	41.613.752	160.596.079
Barita	t	BaSO4	28.560	-	-	18.564
Bentonita e Argilas Descorantes	t		13.487.267	25.425.800	16.541.000	10.304.016
Calcário (Rochas)	t		2.977.944.719	2.048.200.216	761.976.157	1.942.362.130
Calcita	t		108.793	34.053	-	108.793
Caulim	t		35.339.423	19.730.019	20.304.608	6.223.779
Diatomita	t		19.350	2.500	-	-
Dolomito	t		183.505.688	59.105.464	17.746.708	5.318.989
Feldspato	t		26.131.675	14.441.973	7.732.439	14.586.891
Filito	t		70.134.142	123.396.964	34.758.299	43.015.183
Fluorita	t		1.246.140	87.360	-	1.246.140
Fosfato	t	P2O5	8.655.352	9.933.295	5.899.538	12.157.322
Mica	t		5.528	5.500	48.000	-
Quartzito Industrial	t		608.767.914	452.806.751	336.069.678	389.310.948
Quartzito Ornamental	t		13.284.906	6.625.199	2.291.470	8.090.000
Quartzo	t		1.135.787	148.539	1.178.632	524.604
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		61.828.332	46.180.841	30.732.400	52.242.904
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		57.491.516	63.331.381	6.026.672	25.413.348
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	t		54.600	-	-	54.600
Saibro	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Talco	t		6.233.768	16.639.046	193.550	4.403.354
Turmalina Industrial	Kg	Min.Ind.	300	-	-	300
Vermiculita e Perlita	t		65.272.500	31.635.000	32.987.000	45.488.934
Energéticos						
Carvão Mineral	t		1.077.871	876.268	1.262.500	-
Turfa	t		30.586.808	7.578.323	174.116	18.177.133

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO		TEOR MÉDIO	
SÃO PAULO						
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	80.973	t	35.217,08	t	43,49%	Al2O3
Cassiterita (Primária)	8	t	4,70	Kg	0,06%	Sn
Cobre	138	t	3,60	t	2,61%	Cu
Ferro	10.050.629	t	402.068,68	t	4,00%	Fe
Manganês	6.117	t	1.406,91	t	23,00%	Mn
Zircônio (Óxidos)	800	t	252,00	t	31,50%	ZrO2
Não-Metálicos						
Areia	77.059.200	t	-			
Areia Industrial	5.329.438	t	-			
Arenito Ornamental	30.846	t	-			
Argilas Comuns	8.440.776	t	-			
Argilas Plásticas	74.854	t	-			
Argilas Refratárias	130.335	t	-			
Bentonita e Argilas Descorantes	41.584	t	-			
Calcário (Rochas)	22.436.900	t	-			
Caulim	183.662	t	-			
Dolomito	270.037	t	-			
Feldspato	7.796	t	-			
Filito	1.009.758	t	-			
Fosfato	10.352.943	t	516.437,43	t	4,99%	P2O5
Quartzito Industrial	128.065	t	-			
Quartzito Ornamental	29	t	-			
Quartzo	5	t	-			
Rochas (Britadas) e Cascalho	74.501.223	t	-			
Rochas Ornamentais - Outras	3.204	t	-			
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	9.785	t	-			
Saibro	1.557.926	t	-			
Talco	60.125	t	-			
Turmalina Industrial	-		300,00	Kg		
Energéticos						
Turfa	44.592	t	-			

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SÃO PAULO			
Metálicos			
Não-Metálicos			
Água Mineral	1.715.530 10^3 L	-	-
Areia	8.216.191 t	-	-
Areia Industrial	4.073.644 t	-	-
Argilas Comuns	523.221 t	-	-
Argilas Refratárias	2.084 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	31.617 t	-	-
Calcário (Rochas)	14.999.124 t	-	-
Caulim	105.442 t	-	-
Dolomito	253.698 t	-	-
Enxofre	83.919 t	83.919,00 t	100,00 % S
Feldspato	7.764 t	-	-
Filito	557.906 t	-	-
Fosfato	593.475 t	206.679,00 t	34,83 % P2O5
Quartzito Industrial	249.880 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	71.598.346 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.698 t	-	-
Talco	27.167 t	-	-
Energéticos			
Turfa	29.220 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SÃO PAULO		**1.022.341.581**		**2.302.878.281**	**3.325.219.862**
Metálicos		**7.000.346**		**-**	**7.000.346**
Bauxita Metalúrgica	80.973 t	6.950.370	-	-	6.950.370
Cobre	4 t Cu	16.890	-	-	16.890
Ferro	83 t	2.570	-	-	2.570
Manganês	132 t	30.516	-	-	30.516
Não-Metálicos		**1.014.177.498**		**2.302.604.801**	**3.316.782.300**
Água Mineral			1.715.530 10^3 L	325.328.189	325.328.189
Areia	68.298.687 t	937.777.426	7.826.534 t	98.334.361	1.036.111.787
Areia Industrial	74.605 t	923.829	3.919.193 t	132.364.012	133.287.841
Arenito Ornamental	28.280 t	3.627.878	-	-	3.627.878
Argilas Comuns	8.078.284 t	38.515.261	523.284 t	6.901.118	45.416.379
Argilas Plásticas	88.590 t	4.737.067	-	-	4.737.067
Argilas Refratárias	112.015 t	1.460.176	2.084 t	588.719	2.048.895
Bentonita e Argilas Descorantes	29.855 t	1.574.083	29.424 t	7.849.677	9.423.761
Calcário (Rochas)	766.391 t	1.654.969	13.284.919 t	238.231.414	239.886.383
Caulim	50.484 t	637.017	105.442 t	24.170.230	24.807.247
Dolomito	-	-	140.996 t	6.941.066	6.941.066
Enxofre	-	-	83.919 t S	31.133.949	31.133.949
Feldspato	-	-	7.764 t	929.562	929.562
Filito	427.901 t	6.227.967	557.906 t	18.159.654	24.387.621
Fosfato	-	-	505.641 t P2O5	73.542.705	73.542.705
Quartzito Industrial	40.071 t	667.967	249.875 t	2.998.008	3.665.975
Quartzito Ornamental	29 m^2	3.904	-	-	3.904
Rochas (Britadas) e Cascalho	182.844 t	2.579.055	70.706.460 t	1.329.733.852	1.332.312.906
Rochas Ornamentais - Outras	3.068 t	323.509	-	-	323.509
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	9.325 t	720.962	4.698 t	3.881.521	4.602.483
Saibro	1.534.147 t	10.435.495	-	-	10.435.495
Talco	60.125 t	2.310.933	27.167 t	1.516.765	3.827.698
Energéticos		**1.163.737**		**273.480**	**1.437.217**
Turfa	18.153 t	1.163.737	29.220 t	273.480	1.437.217

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
SÃO PAULO	**45**	**1**	**-**	**200**	**-**	**-**	**352**	**-**	**-**	**597**	**1**	**-**	**598**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Não-Metálicos	45	1	-	200	-	-	349	-	-	594	1	-	595
Areia	1	-	-	91	-	-	184	-	-	276	-	-	276
Areias Industriais	2	-	-	4	-	-	4	-	-	10	-	-	10
Argilas	-	-	-	20	-	-	100	-	-	120	-	-	120
Calcário	3	1	-	11	-	-	14	-	-	28	1	-	29
Caulim	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Dolomito e Magnesita	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Fosfato	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	38	-	-	68	-	-	22	-	-	128	-	-	128
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	2	-	-	5	-	-	7	-	-	7
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	2	-	-	11	-	-	13	-	-	13
Energéticos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Turfa	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
SÃO PAULO	**81**	**115**	**58**	**254**
Não-Metálicos	**81**	**115**	**57**	**253**
Areia	-	40	22	62
Areias Industriais	2	5	4	11
Argilas	-	2	2	4
Calcário	5	12	9	26
Caulim	-	1	3	4
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Fosfato	1	-	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	73	47	12	132
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	6	3	9
Energéticos	**-**	**-**	**1**	**1**
Turfa	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	9,39
2	**EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO**	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	5,99
3	**VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA**	Areia, Calcário (Rochas), Caulim, Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	4,74
4	**MINERACAO JUNDU LTDA**	Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito	4,31
5	**BUNGE FERTILIZANTES S/A**	Calcário (Rochas), Ferro, Fosfato, Turfa, Vermiculita e Perlita	3,56
6	**SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A**	Água Mineral	2,87
7	**MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA**	Água Mineral	2,76
8	**SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	2,23
9	**PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,98
10	**PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,67
11	**ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.**	Areia, Argilas Plásticas, Argilas Refratárias, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,55
12	**CONSTRUTORA JÚLIO & JÚLIO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,54
13	**SCHINCARIOL EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA**	Água Mineral	1,51
14	**PEDREIRA SARGON LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,37
15	**SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.**	Água Mineral	1,37
16	**GEOCAL MINERAÇÕES LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,21
17	**ÁGUAS PRATA LTDA.**	Água Mineral	1,14
18	**PEDREIRAS SÃO MATHEUS LAGEADO SA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,08
19	**IUDICE MINERAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,07
20	**SARPAV MINERADORA LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,99

NOTA:
(¹) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SÃO PAULO	**129.671.335**	**51.633.160**	**-**	**181.304.494**	**393.864.615**	**115.953.319**	**-**	**509.817.934**
Metálicos	**864.000**	**-**	**-**	**864.000**	**921.000**	**690.000**	**-**	**1.611.000**
Alumínio (Bauxita)	848.000	-	-	848.000	-	-	-	-
Cobre	-	-	-	-	-	470.000	-	470.000
Cromo	-	-	-	-	-	-	-	-
Estanho	16.000	-	-	16.000	43.000	220.000	-	263.000
Ferro	-	-	-	-	566.000	-	-	566.000
Manganês	-	-	-	-	312.000	-	-	312.000
Não-Metálicos	**128.751.335**	**51.633.160**	**-**	**180.384.494**	**392.943.615**	**115.263.319**	**-**	**508.206.934**
Areia	17.376.757	1.465.126	-	18.841.883	27.840.390	4.169.011	-	32.009.401
Areias Industriais	2.220.950	3.307.591	-	5.528.541	3.135.000	6.107.500	-	9.242.500
Argilas	4.646.379	1.002.610	-	5.648.989	28.988.217	1.914.750	-	30.902.967
Calcário	31.639.241	8.762.201	-	40.401.442	156.430.227	15.379.000	-	171.809.227
Caulim	608.378	878.231	-	1.486.609	1.161.000	1.691.000	-	2.852.000
Dolomito e Magnesita	781.000	920.000	-	1.701.000	673.450	772.000	-	1.445.450
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	30.000	125.000	-	155.000	361.500	330.000	-	691.500
Fosfato	2.928.800	2.900.000	-	5.828.800	3.951.800	85.000	-	4.036.800
Rochas (Britadas) e Cascalho	66.210.348	30.117.876	-	96.328.224	160.821.131	81.943.558	-	242.764.689
Rochas Ornamentais	75.600	420.000	-	495.600	446.200	300.000	-	746.200
Rochas Ornamentais - Outras	93.000	-	-	93.000	172.500	-	-	172.500
Saibro	84.500	-	-	84.500	619.200	-	-	619.200
Talco e outras Cargas Minerais	2.056.381	1.734.525	-	3.790.906	8.343.000	2.571.500	-	10.914.500
Energéticos	**56.000**	**-**	**-**	**56.000**	**-**	**-**	**-**	**-**
Turfa	56.000	-	-	56.000	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (71.42%), Ferro-ligas (17.00%), Extração e Beneficiamento de Minerais (11.58%),
Cobre	Fertilizantes (100.00%),
Ferro	Ferro-ligas (100.00%),
Manganês	Ferro-ligas (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (90.37%), Construção/Manutenção de Estradas (1.46%), Comércio de Materiais de Construção (0.62%), Aterro (0.32%), Pavimentação Asfáltica (0.12%), Fundição (0.08%), Argamassa para Construção (0.07%), Artefatos de Cimento (0.06%), Indústria do Álcool (0.02%), Artefatos de Concreto (0.01%), Refratários (0.01%), Não Informado (6.86%),
Areias Industriais	Construção Civil (46.23%), Fundição (25.27%), Ferro-ligas (8.15%), Vidros (6.86%), Filtros (2.29%), Não Informado (11.20%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (49.53%), Pisos e Revestimentos (40.95%), Cimento (2.48%), Construção Civil (0.81%), Refratários (0.54%), Cerâmica Branca (0.35%), Outros Produtos Químicos (0.25%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.05%), Artesanato (0.02%), Não Informado (5.02%),
Calcário	Corretivo de Solos (57.83%), Construção Civil (39.54%), Aterro (1.32%), Fabricação de Óxidos (0.66%), Construção/Manutenção de Estradas (0.35%), Siderurgia (0.30%),
Caulim	Cerâmica Branca (94.54%), Construção Civil (5.30%), Argamassa para Construção (0.16%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (34.00%), Construção Civil (25.30%), Aterro Sanitário (3.18%), Artefatos de Cimento (2.12%), Pavimentação Asfáltica (1.06%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.62%), Não Informado (33.72%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (50.28%), Pavimentação Asfáltica (49.72%),
Rochas Ornamentais - Outras	Metálicos - Aparelhamento de Pedras - para Construção (49.15%), Construção Civil (38.85%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (10.56%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (1.44%),
Saibro	Construção Civil (61.79%), Aterro (33.80%), Construção/Manutenção de Estradas (1.25%), Não Informado (3.16%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (58.93%), Artefatos de Cimento (20.08%), Construção Civil (9.69%), Construção/Manutenção de Estradas (1.39%), Produtos de Borracha (1.39%), Produtos de Plástico (1.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.39%), Outros Produtos Químicos (1.23%), Refratários (0.23%), Ração Animal (0.10%), Não Informado (4.18%),
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (99.58%), Comércio de Materiais de Construção (0.17%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Não Informado (0.19%)
Areias Industriais	Fundição (36.57%), Vidros (30.96%), Construção Civil (20.21%), Outros Produtos Químicos (4.02%), Argamassa para Construção (2.68%), Pisos e Revestimentos (1.08%), Filtros (0.84%), Cerâmica Branca (0.37%), Isolante Térmico (0.27%), Não Informado (3.00%)
Argilas	Pisos e Revestimentos (81.04%), Cimento (12.49%), Graxas e Lubrificantes (3.36%), Cerâmica Vermelha (1.16%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.75%), Fundição (0.64%), Fertilizantes (0.55%), Não Informado (0.01%)
Calcário	Cimento (41.15%), Construção Civil (15.51%), Corretivo de Solos (11.02%), Construção/Manutenção de Estradas (1.57%), Pavimentação Asfáltica (1.24%), Cal (0.63%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.46%), Vidros (0.14%), Não Informado (28.28%)
Caulim	Vidros (35.31%), Papel e Celulose (18.12%), Cerâmica Branca (13.95%), Cerâmica Vermelha (8.47%), Pisos e Revestimentos (7.84%), Isolante Térmico (7.35%), Refratários (4.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.41%), Isolante Elétrico (1.84%)
Dolomito e Magnesita	Vidros (82.99%), Corretivo de Solos (6.25%), Não Informado (10.76%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%)
Fosfato	Outros Produtos Químicos (96.96%), Corretivo de Solos (3.04%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (71.71%), Construção/Manutenção de Estradas (8.31%), Pavimentação Asfáltica (6.07%), Artefatos de Cimento (2.93%), Comércio de Materiais de Construção (1.78%), Artefatos de Concreto (0.60%), Concreto para Construção (0.42%), Aterro (0.28%), Pisos e Revestimentos (0.27%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.26%), Aterro Sanitário (0.25%), Cerâmica Branca (0.14%), Tratamento de Água/Esgoto (0.10%), Lastro (Ferrovias) (0.08%), Cerâmica Vermelha (0.04%), Enrocamentos (0.02%), Não Informado (6.74%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (55.29%), Ração Animal (20.22%), Pisos e Revestimentos (13.77%), Comércio de Materiais de Construção (4.03%), Construção/Manutenção de Estradas (2.32%), Produtos de Borracha (1.65%), Concreto para Construção (1.01%), Produtos de Plástico (0.93%), Fertilizantes (0.47%), Condicionador de Solos (0.27%), Não Informado (0.04%)
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (71.42%),SP (27.77%), Não Informado (0.81%)
Cobre	SP (100.00%)
Ferro	SP (100.00%)
Manganês	SP (62.12%),MG (37.88%)
Não-Metálicos	
Areia	SP (83.10%),MG (0.89%), PR (0.37%), MS (0.20%), RJ (0.10%), Não Informado (15.34%)
Areias Industriais	SP (72.09%),RJ (14.17%), Não Informado (13.74%)
Argilas	SP (94.36%),RJ (0.09%), MG (0.07%), RS (0.03%), PR (0.01%), Não Informado (5.44%)
Calcário	SP (99.94%),MG (0.04%), Não Informado (0.02%)
Caulim	SP (94.70%),Não Informado (5.30%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (71.78%),MS (3.11%), Não Informado (25.11%)
Rochas Ornamentais	SP (57.75%),RJ (32.49%), AM (7.16%), PR (0.64%), ES (0.61%), Não Informado (1.35%)
Rochas Ornamentais - Outras	SP (92.96%),PR (1.21%), Não Informado (5.83%)
Saibro	SP (87.90%),PR (0.19%), Não Informado (11.91%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (77.77%),SC (11.99%), PR (3.79%), MG (1.33%), ES (0.88%), MT (0.01%), Não Informado (4.23%)
Turfa	SP (76.41%),MG (18.15%), Não Informado (5.44%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	SP (94.21%), PR (1.19%), RJ (0.86%), MG (0.52%), GO (0.14%), MS (0.06%), DF (0.03%), BA (0.01%), Não Informado (2.98%)
Areia	SP (90.80%),PR (1.16%), MS (0.93%), MG (0.36%), Não Informado (6.75%)
Areias Industriais	SP (73.39%),MG (10.78%), RJ (5.59%), RS (0.30%), SC (0.27%), PR (0.27%), Mercado Externo (0.12%), Não Informado (9.28%)
Argilas	SP (82.88%),ES (14.17%), MG (1.31%), PR (0.46%), GO (0.22%), MS (0.13%), RS (0.10%), Não Informado (0.73%)
Calcário	SP (71.23%),RJ (0.24%), MG (0.07%), PR (0.03%), Não Informado (28.43%)
Caulim	SP (73.28%),PR (11.42%), SC (9.69%), MG (4.38%), Não Informado (1.23%)
Dolomito e Magnesita	SP (76.80%),RJ (16.06%), Não Informado (7.14%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (100.00%)
Fosfato	SP (97.67%),MG (2.33%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (91.36%),SC (0.71%), MG (0.60%), RJ (0.52%), ES (0.29%), MS (0.07%), DF (0.05%), PR (0.02%), Não Informado (6.38%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (50.45%),SP (44.47%), ES (1.87%), PR (1.23%), DF (0.89%), MG (0.57%), GO (0.51%), Não Informado (0.01%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (85.72%),SC (7.28%), MT (1.46%), PR (1.06%), GO (0.74%), MS (0.57%), MG (0.45%), RS (0.10%), RO (0.05%), RJ (0.04%), Não Informado (2.53%)
Energéticos	
Turfa	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SÃO PAULO Total	**15.717**	**2.176**	**13**	**17.906**	**100,00**	
Metálicos	**40**	**5**	**-**	**45**	**0,25**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	13	2	-	15	0,08	33,33
Cobre	-	1	-	1	0,01	2,22
Estanho	23	-	-	23	0,13	51,11
Ferro	2	2	-	4	0,02	8,89
Manganês	2	-	-	2	0,01	4,44
Não-Metálicos	**15.653**	**2.169**	**13**	**17.835**	**99,60**	**100,00**
Água Mineral	3.226	343	2	3.571	19,94	20,02
Areia	3.332	367	1	3.700	20,66	20,75
Areias Industriais	398	53	-	451	2,52	2,53
Argilas	1.253	376	-	1.629	9,10	9,13
Bário	-	1	-	1	0,01	0,01
Calcário	1.453	204	7	1.664	9,29	9,33
Caulim	182	18	-	200	1,12	1,12
Dolomito e Magnesita	60	5	-	65	0,36	0,36
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	23	13	-	36	0,20	0,20
Fosfato	176	344	-	520	2,90	2,92
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.862	368	1	5.231	29,21	29,33
Rochas Ornamentais	163	31	2	196	1,09	1,10
Rochas Ornamentais - Outras	38	4	-	42	0,23	0,24
Saibro	80	16	-	96	0,54	0,54
Talco e outras Cargas Minerais	406	26	-	432	2,41	2,42
Vermiculita e Perlita	1	-	-	1	0,01	0,01
Energéticos	**24**	**2**	**-**	**26**	**0,15**	**100,00**
Turfa	24	2	-	26	0,15	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t		92.989.936	7.713.001	981.688	17.456.400
Argilas Plásticas	t		4.099.257	3.006.405	6.609.800	-
Argilas Refratárias	t		12.482.276	5.465.700	457.281	2.193.387
Calcário (Rochas)	t		645.072.632	283.858.797	185.394.189	522.386.197
Dolomito	t		4.376.667	7.679.442	-	4.376.667
Filito	t		5.441.304	3.136.376	2.089.120	-
Potássio	t	K2O	47.690.827	-	-	15.330.187
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Areia	2.037.958 t	-	
Argilas Comuns	455.062 t	-	
Argilas Plásticas	1.000 t	-	
Argilas Refratárias	124.460 t	-	
Calcário (Rochas)	4.811.643 t	-	
Dolomito	21.623 t	-	
Potássio	2.562.000 t	465.779,95 t	18,18% K2O
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.751.074 t	-	
Saibro	270 t	-	

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Água Mineral	72.977 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	246.242 t	-	-
Argilas Refratárias	53.168 t	-	-
Calcário (Rochas)	3.871.431 t	-	-
Potássio	606.707 t	383.256,81 t	63,17 % K2O
Quartzito Industrial	6.202 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.568.624 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SERGIPE		**20.063.622**		**604.047.476**	**624.111.097**
Não-Metálicos		**20.063.622**		**604.047.476**	**624.111.097**
Água Mineral			72.977 10^3 L	16.228.944	16.228.944
Areia	2.056.566 t	13.191.286	-	-	13.191.286
Argilas Comuns	217.805 t	560.155	246.492 t	810.497	1.370.652
Argilas Plásticas	1.000 t	2.000	-	-	2.000
Argilas Refratárias	225.884 t	443.965	53.168 t	272.831	716.796
Calcário (Rochas)	879.036 t	4.426.267	3.902.622 t	36.731.005	41.157.272
Potássio	-	-	495.344 t K2O	505.572.114	505.572.114
Quartzito Industrial	-	-	6.202 t	157.331	157.331
Rochas (Britadas) e Cascalho	189.949 t	1.438.298	1.568.524 t	44.274.755	45.713.053
Saibro	270 t	1.650	-	-	1.650

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
SERGIPE	**1**	**-**	**1**	**4**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**25**	**-**	**1**	**26**
Não-Metálicos	1	-	1	4	-	-	20	-	-	25	-	1	26
Areia	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Calcário	1	-	-	2	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Potássio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	8	-	-	9	-	-	9

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
SERGIPE	**2**	**5**	**7**	**14**
Não-Metálicos	**2**	**5**	**7**	**14**
Argilas	-	1	1	2
Calcário	1	1	3	5
Potássio	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	3	3	6

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Potássio	87,57
2	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	5,78
3	IMPERIAL BRASIL IND. E COM. LTDA	Água Mineral	1,35
4	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	1,34
5	ITAGUASSU AGRO INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,81
6	PEDREIRA DINÂMICA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,66
7	INDUSTRIA NORDESTE DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	0,52
8	PEDREIRA ANHANGUERA S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,41
9	PEDREIRA RIO DAS PEDRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,37
10	MM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,23
11	ESCURIAL EMPREENDIMENTOS LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,16
12	PEDREIRA DO PORTO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	0,12
13	MINERAÇÃO E COMÉRCIO SANTA MARIA LTDA	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
14	CERÂMICA SANTA MARCIA S/A	Argilas Refratárias	0,09
15	PAVISERVICE SERVIÇOS DE PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
16	MARE CIMENTO LTDA.	Calcário (Rochas)	0,06
17	AQUIMAR COMERCIO E INDUSTRIA REFRIGERANTE E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA	Água Mineral	0,05
18	Produtora e Exportadora de Minerais e Alimentos Nossa Senhora Ltda	Água Mineral	0,05
19	SARALVO DE OLIVEIRA SANTOS - ME	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
20	GERALDO MAJELA DE MENEZES	Calcário (Rochas)	0,04

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SERGIPE	**27.863.865**	**4.098.005**	**-**	**31.961.869**	**104.474.689**	**13.412.513**	**-**	**117.887.202**
Não-Metálicos	**27.863.865**	**4.098.005**	**-**	**31.961.869**	**104.474.689**	**13.412.513**	**-**	**117.887.202**
Areia	3.800	-	-	3.800	757.600	-	-	757.600
Areias Industriais	-	-	-	-	-	40.000	-	40.000
Argilas	119.850	1.047.722	-	1.167.572	339.780	845.000	-	1.184.780
Calcário	1.327.598	1.138.000	-	2.465.598	3.945.000	2.363.000	-	6.308.000
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	280.000	-	-	280.000
Potássio	26.168.617	1.912.283	-	28.080.899	93.104.109	6.741.013	-	99.845.122
Rochas (Britadas) e Cascalho	244.000	-	-	244.000	5.962.200	3.423.500	-	9.385.700
Saibro	-	-	-	-	86.000	-	-	86.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (51.78%), Construção/Manutenção de Estradas (47.51%), Comércio de Materiais de Construção (0.51%), Artefatos de Cimento (0.21%),
Argilas	Pisos e Revestimentos (51.02%), Cimento (22.37%), Construção Civil (19.72%), Cerâmica Vermelha (6.88%), Não Informado (0.01%),
Calcário	Cimento (99.81%), Isolante Térmico (0.19%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (57.80%), Construção Civil (38.47%), Aterro (3.74%),
Saibro	Construção Civil (62.96%), Aterro (37.04%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Cimento (81.76%), Pisos e Revestimentos (17.74%), Construção Civil (0.50%)
Calcário	Cimento (98.06%), Corretivo de Solos (1.91%), Vidros (0.03%)
Potássio	Fertilizantes (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (61.50%), Enrocamentos (10.23%), Construção/Manutenção de Estradas (0.57%), Não Informado (27.70%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	SE (100.00%)
Argilas	SE (61.18%),PE (38.82%)
Calcário	SE (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (100.00%)
Saibro	SE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	SE (80.70%), BA (5.48%), Não Informado (13.82%)
Areias Industriais	SE (100.00%)
Argilas	SE (85.81%),PE (7.10%), PB (2.84%), AL (1.95%), RN (1.22%), MA (0.62%), CE (0.20%), BA (0.16%), PI (0.11%)
Calcário	SE (99.09%),AL (0.88%), GO (0.01%), DF (0.01%), Outras UFs (0.01%)
Potássio	SE (43.00%),BA (22.20%), GO (15.00%), SP (8.00%), MG (5.00%), AL (2.00%), DF (1.00%), Não Informado (3.80%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (85.56%),Não Informado (14.44%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SERGIPE Total	**1.391**	**246**	**-**	**1.637**	**100,00**	
Não-Metálicos	**1.391**	**246**	**-**	**1.637**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	293	15	-	308	18,81	18,81
Areia	55	19	-	74	4,52	4,52
Areias Industriais	6	-	-	6	0,37	0,37
Argilas	388	24	-	412	25,17	25,17
Calcário	139	66	-	205	12,52	12,52
Dolomito e Magnesita	6	-	-	6	0,37	0,37
Potássio	373	96	-	469	28,65	28,65
Rochas (Britadas) e Cascalho	127	24	-	151	9,22	9,22
Saibro	4	2	-	6	0,37	0,37

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Cassiterita (Secundária)	Kg	Sn	19.123	142	1.522	19.123
Ouro (Primário)	Kg	Au	2.092	3.154	6.475	2.092
Zircão (Secundário)	Kg	ZrSiO4	104.349	56.687.000	-	-
Não-Metálicos						
Areia	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Calcário (Rochas)	t		164.548.787	79.329.721	82.427.013	164.673.175
Feldspato	t		13.673.193	2.127.018	-	13.673.193
Fosfato	t	P2O5	20.250	217.326	120.150	18.750
Gipsita	t		717.228	4.443.011	5.572.813	723.130
Leucita e Nefelina-Sienito	t		281.133.604	485.284.000	59.004.000	-
Mica	t		3.922.932	610.254	-	3.922.932
Potássio	t	K2O	5.849	4.221	4.217	5.849
Quartzito Ornamental	t		7.513.074	-	-	7.513.074
Quartzo	t		10.441.128	624.234	-	10.441.128
Rochas (Britadas) e Cascalho	t		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	t		133.735	-	-	133.735
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	t		325.557.304	506.406.595	59.017.000	21.088.626

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
TOCANTINS			
Não-Metálicos			
Areia	2.147.051 t	-	
Argilas Comuns	56.782 t	-	
Calcário (Rochas)	2.005.338 t	-	
Fosfato	29.996 t	4.500,00 t	15,00 % P2O5
Gipsita	2.687 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.631.124 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	1.274 t	-	
Saibro	135 t	-	
Gemas e Diamantes			
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)

(1) Dado não-disponível.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO	
TOCANTINS					
Não-Metálicos					
Água Mineral	20.351	10^3 L	-	-	
Areia	13.718	t	-	-	
Argilas Comuns	14.469	t	-	-	
Calcário (Rochas)	1.901.425	t	-	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.677.646	t	-	-	
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	87.525	Kg	1.300,00 Kg	1,49	Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
TOCANTINS		**27.841.592**		**91.581.280**	**119.422.872**
Não-Metálicos		**27.841.592**		**90.570.880**	**118.412.472**
Água Mineral			20.351 10^3 L	3.385.307	3.385.307
Areia	2.126.976 t	22.505.778	13.598 t	259.380	22.765.158
Argilas Comuns	38.591 t	1.578.780	13.006 t	1.575.800	3.154.580
Calcário (Rochas)	82.238 t	3.488.165	1.859.452 t	63.981.158	67.469.323
Gipsita	2.687 t	13.435	-	-	13.435
Rochas (Britadas) e Cascalho	6.024 t	117.078	1.679.685 t	21.369.236	21.486.314
Rochas Ornamentais - Outras	626 t	137.096	-	-	137.096
Saibro	123 t	1.260	-	-	1.260
Gemas e Diamantes		**-**		**1.010.400**	**1.010.400**
Gemas (Primária)	-	-	75.350.000 g Gemas	1.010.400	1.010.400

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2008**

Classes e Substâncias

Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
TOCANTINS	**-**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**26**	**-**	**-**	**33**	**-**	**-**	**33**
Não-Metálicos	-	-	-	7	-	-	25	-	-	32	-	-	32
Areia	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Argilas	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	-	-	-	3	-	-	11	-	-	14	-	-	14
Fosfato	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	4	-	-	3	-	-	7	-	-	7
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gemas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

NOTAS:
Grande: Produção Bruta (ROM) anual maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
CA: Mina a céu aberto; **M:** Mina mista (subterrânea e céu aberto); **S:** Mina subterrânea.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2008**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
TOCANTINS	**1**	**9**	**15**	**25**
Não-Metálicos	**1**	**9**	**14**	**24**
Areia	-	-	1	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	4	9	13
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	5	3	9
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**1**	**1**
Gemas	-	-	1	1

NOTA:
Grande: Quantidade anual máxima de minério processado maior que 1.000.000 t; **Média:** Maior que 100.000 t até 1.000.000 t; **Pequena:** Maior que 10.000 t até 100.000 t.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	CALTINS CALCÁRIO TOCANTINS LTDA	Calcário (Rochas)	22,13
2	CIA. DE CIMENTO TOCANTINS	Calcário (Rochas)	19,89
3	CALTA CALCÁRIO TAGUATINGA LTDA.	Calcário (Rochas)	7,33
4	NATICAL NATIVIDADE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	4,70
5	NACAL - NATIVIDADE CALCÁRIO AGRÍCOLA LTDA	Calcário (Rochas)	3,87
6	CALCÁRIO CRISTALÂNDIA LTDA	Calcário (Rochas)	3,75
7	SPA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,56
8	NATIVA MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	3,49
9	MINERAÇÃO RIO FORMOSO LTDA	Calcário (Rochas)	3,45
10	SARP MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas)	3,26
11	DIACAL CALCÁRIO DIANÓPOLIS LTDA.	Calcário (Rochas)	2,45
12	V. G. CEZAR E FILHA LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	2,14
13	CIA MELHORAMENTOS DO OESTE DA BAHIA	Calcário (Rochas)	2,13
14	VECON CONST E INCORP LTDA	Água Mineral	2,04
15	PEDREIRAS PARAÍSO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,64
16	AGUA SANTA CLARA IND E COM DE BEBIDAS E ALIMENTOS	Água Mineral	1,57
17	LH ENGENHARIA E MINERACAO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,41
18	CERÂMICA REUNIDAS LTDA.	Argilas Comuns	1,35
19	COLORGEMS LTDA.	Gemas (Primária)	1,18
20	MINERADORA RONCADOR S/A	Calcário (Rochas)	1,13

NOTA:
(1) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da produção mineral na UF.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2008
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2008				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
TOCANTINS	**10.791.015**	**1.819.930**	**-**	**12.610.945**	**54.229.555**	**10.656.529**	**-**	**64.886.084**
Metálicos	**5.796.545**	**-**	**-**	**5.796.545**	**5.343.000**	**-**	**-**	**5.343.000**
Berílio	-	-	-	-	114.000	-	-	114.000
Manganês	-	-	-	-	200.000	-	-	200.000
Ouro	5.796.545	-	-	5.796.545	5.029.000	-	-	5.029.000
Não-Metálicos	**4.994.470**	**1.819.930**	**-**	**6.814.400**	**45.386.555**	**10.359.529**	**-**	**55.746.084**
Areia	181.800	-	-	181.800	2.615.980	307.800	-	2.923.780
Areias Industriais	-	-	-	-	3.395	-	-	3.395
Argilas	-	-	-	-	756.000	401.000	-	1.157.000
Calcário	2.361.470	1.731.970	-	4.093.440	16.864.850	7.577.729	-	24.442.579
Dolomito e Magnesita	201.600	-	-	201.600	790.000	-	-	790.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	1.290.000	-	-	1.290.000
Fosfato	1.879.600	-	-	1.879.600	21.490.000	-	-	21.490.000
Gipsita	-	-	-	-	101.000	89.000	-	190.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	336.000	87.960	-	423.960	1.407.330	1.984.000	-	3.391.330
Rochas Ornamentais - Outras	34.000	-	-	34.000	68.000	-	-	68.000
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.500.000**	**297.000**	**-**	**3.797.000**
Gemas	-	-	-	-	3.500.000	297.000	-	3.797.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (99.35%), Não Informado (0.65%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (81.36%), Construção Civil (18.64%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Gipsita	Construção Civil (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (73.07%), Siderurgia (23.22%), Construção Civil (2.16%), Papel e Celulose (0.72%), Construção/Manutenção de Estradas (0.31%), Lastro (Ferrovias) (0.08%), Pavimentação Asfáltica (0.08%), Não Informado (0.36%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Lastro (Ferrovias) (78.77%), Construção Civil (14.45%), Pavimentação Asfáltica (0.49%), Construção/Manutenção de Estradas (0.37%), Artefatos de Cimento (0.37%), Não Informado (5.55%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	TO (91.34%),SC (0.24%), PR (0.00%), Não Informado (8.42%)
Argilas	TO (89.09%),Não Informado (10.91%)
Calcário	TO (65.50%),BA (18.35%), Não Informado (16.15%)
Gipsita	TO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (80.00%),Não Informado (20.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	ES (100.00%)
Saibro	TO (86.18%),Não Informado (13.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	PA (46.23%), TO (21.79%), MA (11.66%), MT (1.35%), BA (0.59%), Não Informado (18.38%)
Areia	TO (100.00%)
Argilas	TO (88.01%),PB (4.71%), PR (4.11%), Não Informado (3.17%)
Calcário	MA (29.05%),BA (26.16%), TO (23.65%), PA (17.60%), MT (2.14%), Não Informado (1.40%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (94.05%),GO (0.12%), MT (0.12%), Não Informado (5.71%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Mercado Externo (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2008**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
TOCANTINS Total	**1.117**	**74**	**-**	**1.191**	**100,00**	
Metálicos	**8**	**-**	**-**	**8**	**0,67**	**100,00**
Berílio	2	-	-	2	0,17	25,00
Manganês	4	-	-	4	0,34	50,00
Ouro	2	-	-	2	0,17	25,00
Não-Metálicos	**1.084**	**73**	**-**	**1.157**	**97,15**	**100,00**
Água Mineral	73	-	-	73	6,13	6,31
Areia	124	11	-	135	11,34	11,67
Areias Industriais	1	-	-	1	0,08	0,09
Argilas	238	5	-	243	20,40	21,00
Calcário	423	38	-	461	38,71	39,84
Dolomito e Magnesita	5	14	-	19	1,60	1,64
Fosfato	32	1	-	33	2,77	2,85
Gipsita	2	2	-	4	0,34	0,35
Rochas (Britadas) e Cascalho	177	2	-	179	15,03	15,47
Rochas Ornamentais - Outras	9	-	-	9	0,76	0,78
Gemas e Diamantes	**25**	**1**	**-**	**26**	**2,18**	**100,00**
Gemas	25	1	-	26	2,18	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2009

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2009

Parte III – Estatística por Substâncias

Statistcs by Commodities

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2008**

Unidades da Federação

SUBSTÂNCIA / UF		Engarrafamento		Composição de Produtos Industrializados		TOTAL	
		Quant. (10^3L)	Valor (R$)	Quant. (10^3L)	Valor (R$)	Quant. (10^3L)	Valor (R$)
Água Mineral	**Total**	**4.746.468**	**1.124.334.213**	**1.795.453**	**34.137.313**	**6.541.921**	**1.158.471.526**
AC		19.752	1.551.138	-	-	19.752	1.551.138
AL		139.256	35.295.320	-	-	139.256	35.295.320
AM		114.815	23.494.328	26.963	2.696.338	141.778	26.190.665
AP		9.276	2.769.653	-	-	9.276	2.769.653
BA		414.450	125.554.389	485.281	388.225	899.731	125.942.614
CE		188.208	31.734.524	-	-	188.208	31.734.524
DF		68.658	7.917.058	-	-	68.658	7.917.058
ES		99.331	12.604.058	-	-	99.331	12.604.058
GO		103.123	34.235.374	-	-	103.123	34.235.374
MA		40.426	20.638.131	-	-	40.426	20.638.131
MG		287.875	70.312.835	2.800	12	290.675	70.312.847
MS		19.883	8.119.649	-	-	19.883	8.119.649
MT		155.205	29.501.486	-	-	155.205	29.501.486
PA		218.136	21.444.796	-	-	218.136	21.444.796
PB		111.003	26.074.812	41.204	20.257.143	152.207	46.331.955
PE		565.461	26.204.217	455.315	364.252	1.020.776	26.568.469
PI		25.580	11.778.389	-	-	25.580	11.778.389
PR		215.593	63.805.183	-	-	215.593	63.805.183
RJ		337.881	65.636.240	-	-	337.881	65.636.240
RN		116.033	7.511.189	-	-	116.033	7.511.189
RO		53.643	9.021.497	-	-	53.643	9.021.497
RR		4.602	818.235	-	-	4.602	818.235
RS		253.704	127.293.990	-	-	253.704	127.293.990
SC		159.603	26.506.625	-	-	159.603	26.506.625
SE		72.977	16.228.944	-	-	72.977	16.228.944
SP		931.639	314.896.845	783.890	10.431.343	1.715.530	325.328.189
TO		20.351	3.385.307	-	-	20.351	3.385.307

(*) Quantidade e valor da produção destinada a engarrafamento e à composição de Produtos Industrializados.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	AL, BA, CE, DF, GO, MA, MG, PA, PB, PE, SE	11,06
2 SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	SP	6,36
3 MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	SP	6,12
4 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	MG, RJ, SP	5,53
5 FONTE D' VIDA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUAS MINERAIS E BEBIDAS	BA	4,49
6 MOCELLIN & CIA LTDA	PR	4,00
7 SCHINCARIOL EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	SP	3,35
8 SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.	SP	3,03
9 EMPRESA MINERADORA IJUÍ LTDA	RS	2,73
10 EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	RS	2,70

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (37.96%), PE (7.71%), BA (6.73%), RJ (6.47%), RS (3.56%), MG (3.34%), PA (3.26%), PR (3.19%), CE (2.75%), MT (2.47%), SC (2.05%), AM (1.93%), AL (1.72%), RN (1.62%), GO (1.39%), SE (1.09%), DF (1.05%), ES (1.02%), MA (1.00%), PB (0.84%), RO (0.68%), AP (0.46%), PI (0.45%), MS (0.31%), AC (0.23%), TO (0.13%), RR (0.06%), Não Informado (6.53%)	Engarrafamento (72.55%), Composição de produtos industrializados (27.44%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.00%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (L)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Água Mineral	**309**	**173,60**	
Manufaturados	309	173,60	Estados Unidos(33,28%), Porto Rico(21,43%), Bolívia(15,59%), Paraguai(11,36%), Angola(9,70%), Outros(8,65%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

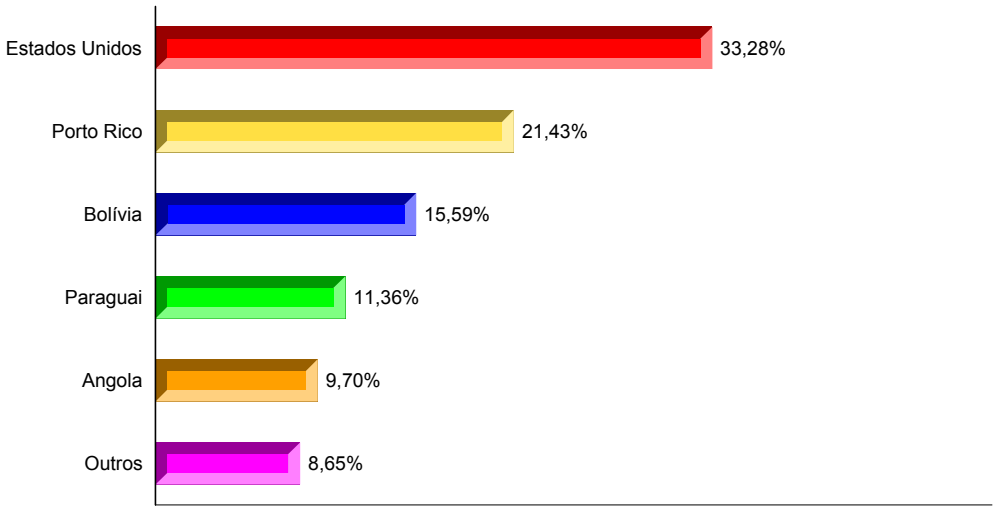


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (L)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Água Mineral	**881**	**850,69**	
Manufaturados	881	851	França(59,19%), Itália(36,26%), Uruguai(2,44%), Portugal(1,19%), Japão(0,92%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

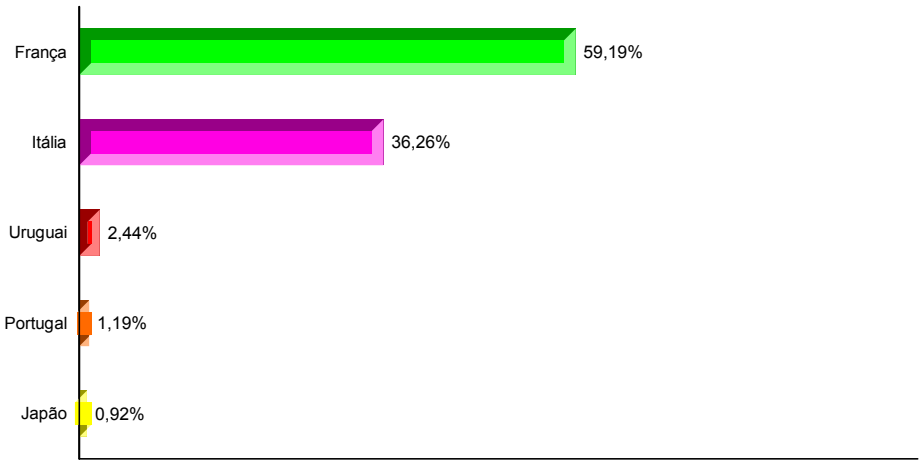


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3
ALUMÍNIO (BAUXITA)	**1.684.179.272**	**48,31**	**1.131.248.051**	**40,51**	**1.198.692.878**	**50,32**	**1.255.696.406**	**42,44**
BAUXITA METALÚRGICA	**1.501.363.802**	**46,84**	**1.040.665.107**	**40,34**	**1.182.453.518**	**50,40**	**1.210.780.890**	**42,27**
BAUXITA REFRATÁRIA	**182.815.470**	**60,36**	**90.582.944**	**42,40**	**16.239.360**	**44,63**	**44.915.516**	**46,99**
AMAPÁ	**44.938.205**	**33,85**	**25.918.043**	**31,28**	**1.847.155**	**45,00**	**-**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**9.484.931**	**41,67**	**6.010.382**	**42,02**	**1.032.253**	**41,13**	**13.391.036**	**42,11**
GOIÁS	**75.096.699**	**54,69**	**28.881.091**	**55,18**	**50.667.567**	**55,94**	**1.965.045**	**58,66**
MARANHÃO	**73.316.561**	**50,02**	**107.722.201**	**49,91**	**5.189.706**	**44,85**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**213.338.296**	**36,50**	**315.342.437**	**30,73**	**18.755.125**	**36,00**	**330.337.088**	**28,69**
PARÁ	**1.249.621.657**	**50,42**	**633.436.061**	**43,41**	**1.112.595.315**	**50,37**	**895.849.097**	**47,39**
RIO DE JANEIRO	**2.624.221**	**51,98**	**51.263**	**58,00**	**965**	**58,00**	**1.951.644**	**51,12**
SANTA CATARINA	**8.461.019**	**47,56**	**8.819.744**	**46,73**	**8.018.382**	**47,70**	**9.118.392**	**47,14**
SÃO PAULO	**7.297.683**	**47,22**	**5.066.829**	**37,45**	**586.410**	**41,58**	**3.084.104**	**47,62**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

BAUXITA METALÚRGICA	**1.501.363.802 t**	**46,84%**	**1.040.665.107 t**	**40,34 %**	**1.182.453.518 t**	**50 %**	**1.210.780.890 t**	**42,27%**
ESPÍRITO SANTO	**1.987.445 t**	**37,55%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Afonso Cláudio	1.987.445	37,55	-	-	-	-	-	-
GOIÁS	**74.000.279 t**	**54,63%**	**28.012.466 t**	**55,08 %**	**50.340.550 t**	**56 %**	**-**	**-**
Barro Alto	74.000.279	54,63	28.012.466	55,08	50.340.550	56	-	-
MARANHÃO	**71.554.691 t**	**50,49%**	**107.058.353 t**	**50,03 %**	**3.586.855 t**	**51 %**	**-**	**-**
Bom Jardim	59.098.691	51,02	74.713.353	50,91	3.586.855	51	-	-
Carutapera	12.456.000	48,00	32.345.000	48,00	-	-	-	-
MINAS GERAIS	**189.394.139 t**	**35,25%**	**285.675.521 t**	**29,54 %**	**15.594.175 t**	**34 %**	**310.468.042 t**	**27,39%**
Alvinópolis	833.825	44,00	2.013.857	17,20	-	-	-	-
Andradas	157.147	42,40	80.102	53,66	28.660	53	102.350	35,72
Antônio Carlos	254.779	37,52	1.839.805	37,95	-	-	-	-
Caeté	2.288.643	37,10	293.884	40,00	-	-	2.467.066	37,20
Caldas	190.504	29,48	240.240	16,79	3.454	54	24.906	53,24
Carangola	13.078.726	32,79	36.088.952	32,05	104.020	39	45.858.451	31,78
Descoberto	1.295.000	33,30	2.934.562	33,30	-	-	-	-
Guimarânia	37.558.100	39,20	12.401.900	-	-	-	-	-
Itabirito	1.851.511	30,74	-	-	-	-	1.844.496	30,71
Itamarati de Minas	21.726.790	29,20	80.364.472	29,76	6.813.309	29	70.002.041	28,89
Mariana	11.432.463	29,18	37.657.645	28,52	238.071	41	48.144.509	0,34
Miraí	64.691.497	31,74	102.888.601	31,17	3.953.867	33	114.204.833	31,46
Ouro Preto	6.282.474	39,11	121.329	40,00	360.000	38	1.177.792	38,40
Passa Quatro	4.202.216	50,10	358.850	50,95	75.875	51	3.730.424	50,11
Poços de Caldas	23.298.073	44,75	7.423.673	43,37	3.866.764	43	21.691.134	44,99
Santa Bárbara	-	-	447.480	39,20	150.155	39	447.480	39,20
Silveirânia	252.391	46,00	520.169	46,00	-	-	772.560	46,00
PARÁ	**1.158.765.598 t**	**48,02%**	**618.353.003 t**	**42,98 %**	**1.112.595.315 t**	**50 %**	**895.849.097 t**	**47,39%**
Irituia	44.889.000	49,00	54.550.000	49,00	-	-	-	-
Juruti	120.208.576	36,11	56.579.000	26,65	19.457.000	34	152.715.000	34,24
Oriximiná	214.904.303	50,80	64.052.478	50,06	597.461.773	50	205.356.781	50,62
Paragominas	689.397.219	48,44	390.266.025	41,86	400.698.042	51	448.410.816	49,15
São Domingos do Capim	89.366.500	53,64	52.905.500	53,98	94.978.500	54	89.366.500	53,64
RIO DE JANEIRO	**2.207.700 t**	**50,95%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.876.545 t**	**50,95%**
Resende	2.207.700	50,95	-	-	-	-	1.876.545	50,95
SÃO PAULO	**3.453.950 t**	**47,07%**	**1.565.764 t**	**42,68 %**	**336.623 t**	**41 %**	**2.587.206 t**	**47,62%**
Águas da Prata	362.286	33,03	692.561	34,24	-	-	35.544	-
Divinolândia	660.037	46,47	335.923	47,97	40.918	47	316.460	43,20
Lavrinhas	1.984.227	49,20	537.280	50,26	295.705	40	1.854.912	48,83
Queluz	447.400	49,85	-	-	-	-	380.290	49,85
BAUXITA REFRATÁRIA	**182.815.470 t**	**60,36%**	**90.582.944 t**	**42,40 %**	**16.239.360 t**	**45 %**	**44.915.516 t**	**46,99%**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3	Minério (t)	Teor % Al2O3
AMAPÁ	**44.938.205 t**	**33,85%**	**25.918.043 t**	**31,28 %**	**1.847.155 t**	**45 %**	**-**	**-**
Laranjal do Jari	11.801.280	30,00	23.708.010	30,00	-	-	-	-
Mazagão	11.531.953	45,00	2.210.033	45,00	1.847.155	45	-	-
Vitória do Jari	21.604.972	30,00	-	-	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**7.497.486 t**	**42,77%**	**6.010.382 t**	**42,02 %**	**1.032.253 t**	**41 %**	**13.391.036 t**	**42,11%**
Ibatiba	5.025.028	43,06	3.720.396	42,71	661.971	43	8.745.424	42,47
Iúna	706.982	40,34	596.282	39,27	51.498	33	1.303.264	39,80
Mimoso do Sul	534.989	44,16	-	-	-	-	427.991	44,16
Muniz Freire	1.230.487	42,36	1.693.704	41,49	318.784	39	2.914.357	41,76
GOIÁS	**1.096.420 t**	**58,91%**	**868.625 t**	**58,53 %**	**327.017 t**	**46 %**	**1.965.045 t**	**58,66%**
Barro Alto	485.000	58,93	216.250	57,61	247.017	42	701.250	58,27
Santa Rita do Novo Destino	611.420	58,90	652.375	58,84	80.000	58	1.263.795	58,87
MARANHÃO	**1.761.870 t**	**30,63%**	**663.848 t**	**30,63 %**	**1.602.851 t**	**31 %**	**-**	**-**
Açailândia	1.761.870	30,63	663.848	30,63	1.602.851	31	-	-
MINAS GERAIS	**23.944.157 t**	**46,35%**	**29.666.916 t**	**42,20 %**	**3.160.950 t**	**45 %**	**19.869.046 t**	**49,01%**
Andradas	2.053.233	50,00	405.684	51,31	7.150	15	181.446	30,20
Caldas	1.051.984	51,27	1.090.455	50,13	263.204	53	1.661.274	53,27
Carangola	1.875.015	36,78	2.216.771	36,91	-	-	-	-
Caratinga	23.562	46,00	42.199	46,00	26.606	46	-	-
Cataguases	1.775.826	48,06	2.360.000	43,90	305.016	38	2.702.000	44,97
Chácara	129.777	39,00	1.253.170	39,00	184.482	39	-	-
Divino	59.951	34,00	123.909	34,00	-	-	-	-
Espera Feliz	1.576.759	38,00	4.618.094	38,00	260.970	38	-	-
Itamarati de Minas	167.065	44,20	328.959	44,78	500.000	44	350.000	44,00
Itamonte	215.576	56,61	108.053	57,21	30.876	54	269.811	56,81
Mercês	50.000	0,09	30.000	0,13	10.000	-	50.000	0,09
Miradouro	368.638	37,00	1.787.587	37,00	107.274	37	-	-
Miraí	1.089.738	38,01	3.097.174	40,77	76.786	27	100.000	0,04
Muriaé	1.615.905	40,00	2.787.459	40,00	-	-	-	-
Passa Quatro	768.348	57,84	445.726	58,61	65.620	56	810.265	58,76
Poços de Caldas	7.161.039	52,62	3.777.681	51,84	749.113	53	8.320.833	53,02
São Francisco do Glória	338.279	36,72	484.972	35,12	-	-	-	-
São João Nepomuceno	538.500	37,87	1.930.326	37,87	-	-	-	-
São José da Safira	558	59,50	-	-	-	-	558	59,50
Senador Amaral	61.807	49,68	145.200	50,96	5.250	48	196.656	47,45
Silveirânia	100.000	48,00	200.000	47,00	50.000	47	300.000	47,33
Simonésia	2.922.597	44,35	2.433.497	43,85	518.603	43	4.926.203	43,70
PARÁ	**90.856.059 t**	**80,97%**	**15.083.058 t**	**60,76 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Almeirim	88.494.059	81,83	5.990.058	78,61	-	-	-	-
Ourém	2.362.000	49,00	9.093.000	49,00	-	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**416.521 t**	**57,46%**	**51.263 t**	**58,00 %**	**965 t**	**58 %**	**75.099 t**	**55,30%**
Itatiaia	333.078	58,00	51.263	58,00	965	58	-	-
Resende	83.443	55,30	-	-	-	-	75.099	55,30
SANTA CATARINA	**8.461.019 t**	**47,56%**	**8.819.744 t**	**46,73 %**	**8.018.382 t**	**48 %**	**9.118.392 t**	**47,14%**
Correia Pinto	7.866.607	47,86	7.742.546	47,20	7.500.000	48	7.583.303	47,90
Palmeira	594.412	43,55	1.077.198	43,40	518.382	43	1.535.089	43,40
SÃO PAULO	**3.843.733 t**	**47,35%**	**3.501.065 t**	**35,10 %**	**249.787 t**	**42 %**	**496.898 t**	**47,66%**
Águas da Prata	807.941	48,87	589.416	49,21	11.475	53	376.898	45,00
Divinolândia	2.050.344	49,34	1.888.079	28,98	30.669	44	-	-
Mogi das Cruzes	120.000	56,00	-	-	-	-	120.000	56,00
Queluz	59.136	57,63	50.242	58,02	1.636	59	-	-
São Sebastião da Grama	806.312	38,73	973.328	37,25	206.007	41	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Alumínio (Bauxita)	**2.010.716 t**	**50.368.882**	**25.881.758 t**	**1.778.609.380**	**1.828.978.261**
Bauxita Metalúrgica	**1.808.611 t**	**44.847.430**	**25.507.181 t**	**1.565.880.970**	**1.610.728.400**
MG	1.727.638	37.897.060	2.856.173	98.117.763	136.014.822
PA	-	-	22.651.008	1.467.763.207	1.467.763.207
SP	80.973	6.950.370	-	-	6.950.370
Bauxita Refratária	**202.105 t**	**5.521.452**	**374.577 t**	**212.728.410**	**218.249.862**
MG	194.763	5.374.597	344.952	207.934.055	213.308.652
SC	7.342	146.855	29.625	4.794.355	4.941.210

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A.	PA	62,74
2 COMPANHIA DA VALE DO RIO DOCE	PA	17,51
3 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	11,07
4 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	MG	5,36
5 COMPANHIA GERAL DE MINAS	MG, SP	1,04
6 VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA	MG	0,72
7 NOVELIS DO BRASIL LTDA	MG	0,46
8 COINBAL COMERCIO E INDUSTRIA DE BAUXITA LTDA.	SP	0,30
9 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S.A.	MG	0,29
10 MINERAÇÃO PELLANDA LTDA	SC	0,26

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (87.26%), SP (4.56%), SC (0.37%), Mercado Externo (0.30%), Não Informado (7.51%),	Metalurgia dos Não-Ferrosos (85.77%), Artefatos de Cimento (2.44%), Fabricação de Óxidos (1.14%), Cimento (1.01%), Ferro-ligas (0.68%), Outros Produtos Químicos (0.66%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.47%), Fundição (0.34%), Não Informado (7.49%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PA (49.59%), MA (14.77%), SP (11.35%), MG (0.29%), SE (0.03%), Outras UFs (0.02%), Mercado Externo (23.94%), Não Informado (0.01%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.55%), Extração de Petróleo/Gás (0.65%), Abrasivos (0.34%), Tratamento de Água/Esgoto (0.29%), Cloro e Álcalis (0.07%), Outros Produtos Químicos (0.05%), Fabricação de Óxidos (0.02%), Eletrodos (0.01%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Alumínio (Bauxita)	**11.803.817**	**4.516.808,05**	
Bens Primários	6.222.097	298.945,24	Estados Unidos(50,95%), Canadá(22,70%), Irlanda(16,12%), Argentina(4,08%), Alemanha(2,32%), Outros(3,83%)
Semimanufaturados	5.310.187	3.513.829,58	Japão(15,39%), Canadá(13,08%), Suiça(12,98%), Estados Unidos(12,55%), Noruega(12,41%), Outros(33,59%)
Manufaturados	218.881	687.844,81	Argentina(11,31%), Estados Unidos(11,17%), Venezuela(10,42%), Espanha(8,14%), Chile(6,50%), Outros(52,46%)
Compostos-Químicos	52.653	16.188,41	Argentina(43,35%), Japão(23,73%), Chile(9,90%), Paraguai(5,05%), Uruguai(4,68%), Outros(13,28%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

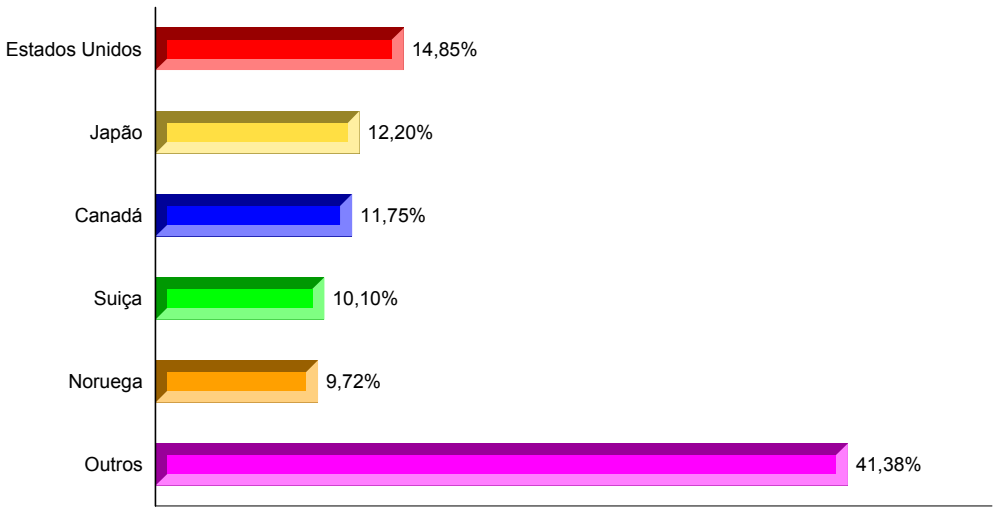


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Alumínio (Bauxita)	**356.943**	**878.924,99**	
Bens Primários	18.675	20.742	China(40,26%), Estados Unidos(26,37%), Alemanha(23,61%), Japão(2,43%), Argentina(1,80%), Outros(5,54%)
Semimanufaturados	190.172	281.523	Arábia Saudita(11,74%), Suriname(10,27%), Venezuela(9,90%), Argentina(9,03%), México(8,36%), Outros(50,70%)
Manufaturados	113.059	526.148	Alemanha(27,47%), Estados Unidos(18,24%), China(11,85%), França(5,57%), Argentina(5,21%), Outros(31,66%)
Compostos-Químicos	35.038	50.512	Tunísia(26,43%), China(17,32%), Estados Unidos(12,78%), Itália(11,18%), Alemanha(10,64%), Outros(21,64%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

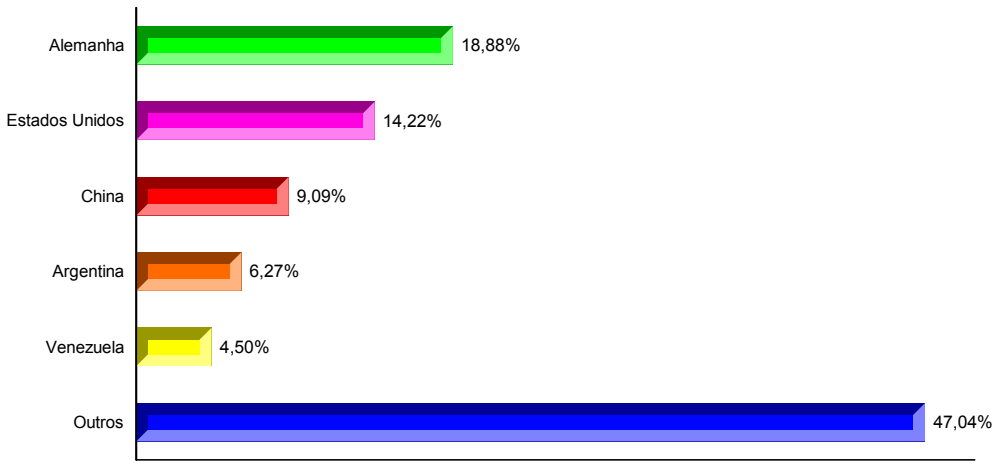


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Fibra	Contido t Fibra	Contido t Fibra	Minério	Contido t Fibra
AMIANTO		**14.236.321 t**				**11.955.006 t**
AMIANTO (CRISOTILA)	**242.761.344 t**	**14.236.321 t**			**183.593.425 t**	**11.955.006 t**
GOIÁS		**14.236.321**	-	-		**11.955.006**

Detalhe por Substância/UF/Município

AMIANTO (CRISOTILA)	**242.761.344 t**	**14.236.321 t**	-	-	**183.593.425 t**	**11.955.006 t**
GOIÁS	**242.761.344 t**	**14.236.321 t**	-	-	**183.593.425 t**	**11.955.006 t**
Minaçu	242.761.344	14.236.321	-	-	183.593.425	11.955.006

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Amianto	**-**	**-**	**301.411 t Fibra**	**332.291.554**	**332.291.554**
Amianto (Crisotila)	**-**	**-**	**301.411 t**	**332.291.554**	**332.291.554**
GO	-	-	301.411	332.291.554	332.291.554

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 SAMA S/A - MINERAÇÕES ASSOCIADAS	GO	100,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (10.03%), SP (8.68%), GO (7.33%), RJ (6.40%), SC (3.16%), RS (2.38%), MG (1.74%), BA (1.51%), AL (0.02%), Mercado Externo (58.75%)	Artefatos de Fibrocimento (99.16%), Fabricação de Peças para Freios (0.48%), Tecidos Especiais (0.24%), Cloro e Álcalis (0.05%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Não Informado (0.04%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Amianto	**257.941**	**216.740,89**	
Bens Primários	177.909	78.352,24	Índia(41,61%), Indonésia(19,92%), Emirados Árabes Unidos(13,10%), Tailândia(5,12%), México(4,17%), Outros(16,09%)
Manufaturados	80.031	138.388,65	Estados Unidos(27,66%), Alemanha(26%), Paraguai(5,33%), México(4,82%), Angola(3,76%), Outros(32,42%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

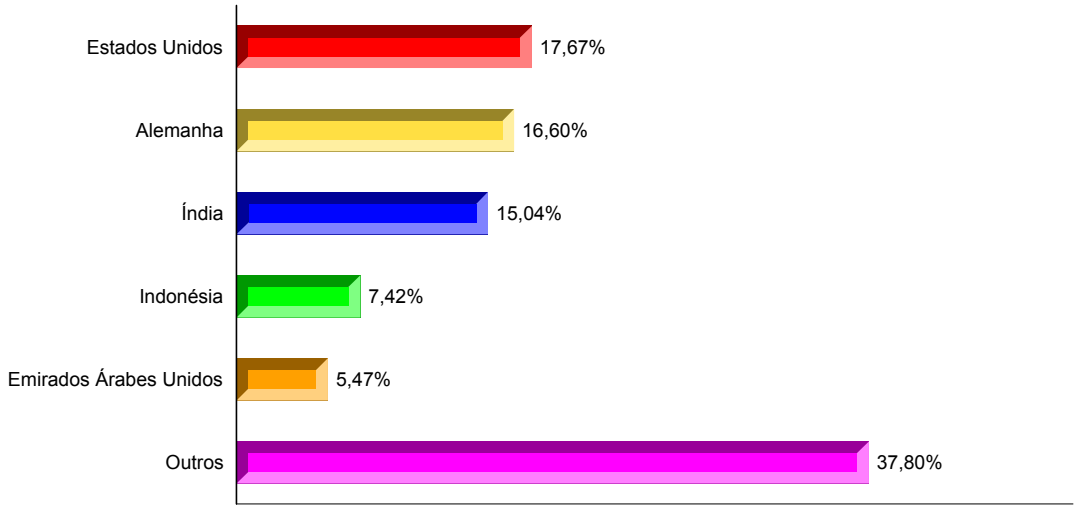


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Amianto	**23.984**	**32.710,55**	
Bens Primários	21.542	9.583	Federação Russa(65,72%), Canadá(34,28%)
Manufaturados	2.442	23.128	China(22,99%), Estados Unidos(18,94%), Alemanha(10,74%), México(8,46%), Japão(7,66%), Outros(31,22%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

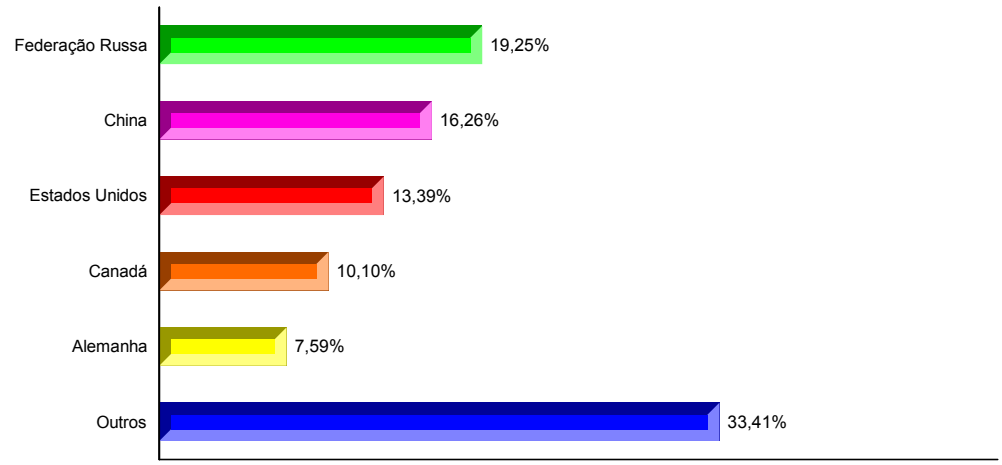


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Antimônio	**14**	**97,99**	
Compostos-Químicos	14	97,99	Equador(45,10%), China(37,93%), Estados Unidos(14,93%), Argentina(1,95%), Chile(0,09%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

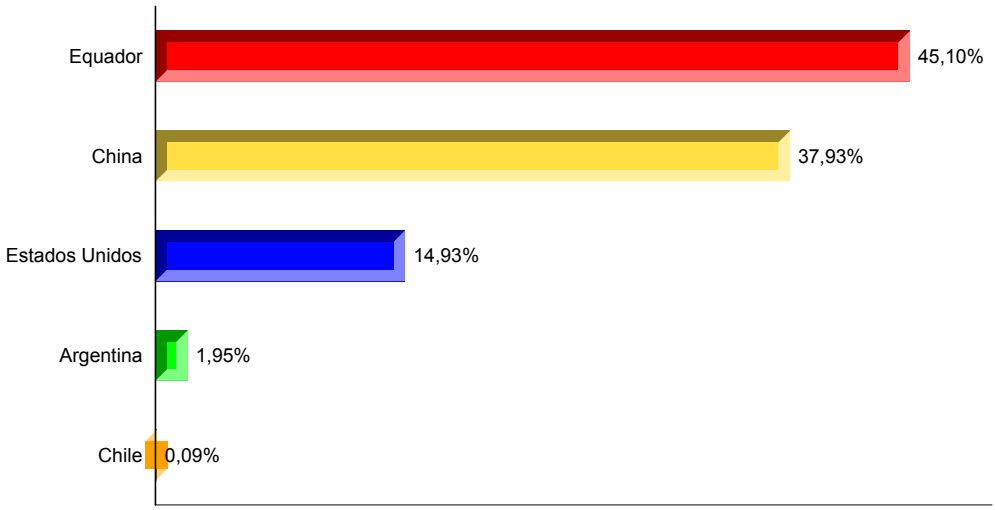


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Antimônio	**4.020**	**22.304,02**	
Bens Primários	1.157	6.987	China(60,16%), Vietnã(22,44%), Bolívia(8,71%), Federação Russa(4,65%), Austrália(1,99%), Outros(2,05%)
Semimanufaturados	0	1	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	0	35	Suiça(58,41%), Estados Unidos(41,08%), Alemanha(0,21%), Reino Unido(0,20%), Malásia(0,09%)
Compostos-Químicos	2.863	15.281	China(43,99%), Alemanha(13,29%), Reino Unido(10,35%), Canadá(9,90%), Estados Unidos(9,54%), Outros(12,92%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

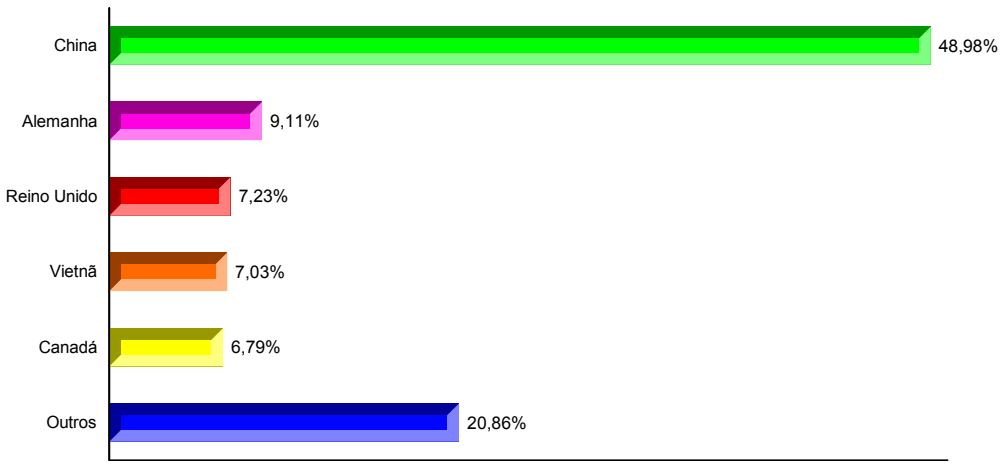


Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areia	**258.556.168 t**	**2.595.931.478**	**9.853.573 t**	**116.263.965**	**2.712.195.442**
AC	737.181	4.967.365	-	-	4.967.365
AL	2.499.409	17.621.042	-	-	17.621.042
AM	3.444.295	22.002.477	-	-	22.002.477
AP	641.985	3.626.862	-	-	3.626.862
BA	13.990.123	99.643.905	58.674	476.735	100.120.639
CE	7.428.680	20.167.887	-	-	20.167.887
DF	4.468.305	56.344.820	-	-	56.344.820
ES	6.238.045	56.663.835	-	-	56.663.835
GO	11.070.047	141.490.799	154.947	1.429.372	142.920.172
MA	5.260.414	37.704.266	-	-	37.704.266
MG	30.375.426	327.989.127	567.389	6.610.631	334.599.758
MS	4.212.799	24.428.613	477.245	3.719.020	28.147.633
MT	5.230.491	57.170.857	179.915	774.158	57.945.015
PA	8.259.001	51.623.128	14.780	73.900	51.697.028
PB	3.794.835	24.230.115	-	-	24.230.115
PE	8.849.619	43.389.611	-	-	43.389.611
PI	2.410.980	14.363.840	-	-	14.363.840
PR	14.347.312	205.945.692	349.773	2.643.655	208.589.347
RJ	21.574.662	165.569.227	43.245	1.028.014	166.597.240
RN	3.747.116	23.371.338	-	-	23.371.338
RO	2.201.754	15.270.862	-	-	15.270.862
RR	366.018	2.307.733	-	-	2.307.733
RS	12.865.715	66.388.595	-	-	66.388.595
SC	12.059.727	140.174.992	175.401	982.146	141.157.138
SE	2.056.566	13.191.286	-	-	13.191.286
SP	68.298.687	937.777.426	7.818.606	98.266.955	1.036.044.381
TO	2.126.976	22.505.778	13.598	259.380	22.765.158

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.	SP	6,58
2	SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.	RS	2,73
3	PIRÂMIDE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.	SP	2,28
4	SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA	RS	1,96
5	MINERAÇÃO DE AREIA PARAÍBA DO SUL LTDA	SP	1,72
6	G.R. EXTRAÇÃO DE AREIA E TRANSPORTS RODOVIÁRIOS LTDA	PR	1,34
7	PORTO DE AREIA TUBARÃO LTDA	SP	1,20
8	PECUÁRIA SERRAMAR LTDA.	SP	1,18
9	ARO MINERAÇÃO LTDA	RS	1,05
10	PORTO DE AREIA DAKTARI LTDA.	SP	1,03

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (24.63%), RS (18.94%), RJ (13.16%), SC (6.85%), MG (4.12%), DF (3.06%), PR (2.42%), CE (2.36%), GO (1.54%), ES (1.22%), MS (1.12%), PE (0.98%), MT (0.86%), PA (0.60%), SE (0.59%), BA (0.37%), RO (0.37%), PB (0.34%), PI (0.34%), AP (0.31%), MA (0.31%), RN (0.30%), TO (0.22%), AM (0.20%), AC (0.09%), AL (0.06%), RR (0.04%), Mercado Externo (0.06%), Não Informado (14.54%),	Construção Civil (70.75%), Construção/Manutenção de Estradas (5.02%), Aterro (1.94%), Comércio de Materiais de Construção (1.54%), Cerâmica Vermelha (0.68%), Artefatos de Cimento (0.55%), Cimento (0.51%), Pavimentação Asfáltica (0.22%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.17%), Pisos e Revestimentos (0.16%), Argamassa para Construção (0.14%), Artefatos de Concreto (0.11%), Fundição (0.02%), Concreto para Construção (0.01%), Não Informado (18.18%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (72.02%), MS (5.33%), MG (4.91%), PR (4.21%), MT (1.82%), SC (1.30%), GO (1.16%), DF (0.72%), BA (0.59%), RJ (0.44%), PA (0.15%), TO (0.14%), Não Informado (7.21%)	Construção Civil (95.53%), Artefatos de Cimento (2.46%), Construção/Manutenção de Estradas (0.87%), Comércio de Materiais de Construção (0.67%), Pavimentação Asfáltica (0.05%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Cerâmica Vermelha (0.01%), Não Informado (0.37%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areia	**824**	**421,68**	
Bens Primários	824	421,68	Argentina(95,07%), Angola(2,12%), Cingapura(1,85%), Estados Unidos(0,72%), Paraguai(0,18%), Outros(0,06%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areia	**282**	**636,67**	
Bens Primários	282	637	Alemanha(79,04%), Reino Unido(5,93%), Estados Unidos(4,82%), França(3,91%), Itália(2,60%), Outros(3,70%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
AREIAS INDUSTRIAIS	**2.736.856.015**	**1.474.395.260**	**756.400.127**	**1.274.528.475**
AREIA INDUSTRIAL	**1.394.304.676**	**516.643.243**	**313.316.646**	**578.705.141**
QUARTZITO INDUSTRIAL	**982.229.485**	**896.255.708**	**387.215.155**	**536.815.258**
QUARTZO	**346.610.118**	**56.450.480**	**52.969.833**	**154.321.493**
SÍLEX	**13.711.736**	**5.045.829**	**2.898.493**	**4.686.583**
BAHIA	**199.849.548**	**33.346.922**	**22.850.073**	**40.378.315**
CEARÁ	**19.238.584**	**3.479.191**	**1.864.729**	**16.574.466**
DISTRITO FEDERAL	**604.612**	**276.000**	**243.800**	**604.612**
ESPÍRITO SANTO	**1.862.847**	**-**	**-**	**455.906**
GOIÁS	**7.926.795**	**3.323.682**	**5.552.696**	**1.904.040**
MARANHÃO	**92.765**	**-**	**-**	**-**
MATO GROSSO DO SUL	**374.096**	**-**	**-**	**374.096**
MINAS GERAIS	**366.384.811**	**407.468.878**	**52.908.188**	**230.402.115**
PARÁ	**48.096.116**	**17.506.309**	**812.000**	**62.956.528**
PARAÍBA	**8.157.383**	**1.542.387**	**1.522.387**	**4.855.435**
PARANÁ	**121.521.845**	**45.980.696**	**1.753.433**	**35.800.895**
PERNAMBUCO	**5.302.132**	**3.639.487**	**-**	**4.980.006**
PIAUÍ	**12.230.700**	**12.132.540**	**12.605.760**	**15.311.310**
RIO DE JANEIRO	**13.445.822**	**8.488.312**	**697.261**	**9.491.370**
RIO GRANDE DO NORTE	**105.384**	**37.000**	**3.182**	**15.384**
RIO GRANDE DO SUL	**7.484.968**	**8.080.121**	**36.928.400**	**6.999.874**
RONDÔNIA	**-**	**2.500.000**	**10.000.000**	**-**
SANTA CATARINA	**290.034.844**	**101.480.643**	**54.920.293**	**62.112.950**
SÃO PAULO	**1.623.701.635**	**824.488.858**	**553.737.925**	**770.870.045**
TOCANTINS	**10.441.128**	**624.234**	**-**	**10.441.128**

Detalhe por Substância/UF/Município

AREIA INDUSTRIAL	**1.394.304.676 t**	**516.643.243 t**	**313.316.646 t**	**578.705.141 t**
BAHIA	**5.032.419 t**	**1.250.600 t**	**-**	**4.449.157 t**
Barra da Estiva	53.857	49.551	-	-
Caculé	31.025	939.564	-	31.025
Camaçari	3.694.132	-	-	3.694.132
Ilhéus	724.000	-	-	724.000
Jaguaquara	109.355	261.485	-	-
Tucano	420.050	-	-	-
CEARÁ	**18.687.795 t**	**3.444.066 t**	**1.824.269 t**	**16.118.537 t**
Horizonte	1.271.616	-	-	1.271.616
Itarema	1.535.079	3.444.066	1.824.269	1.228.063
Sobral	15.881.100	-	-	13.618.858
ESPÍRITO SANTO	**1.858.847 t**	**-**	**-**	**452.506 t**
Aracruz	452.506	-	-	452.506
Ibitirama	316.693	-	-	-
Vila Velha	1.089.648	-	-	-
GOIÁS	**604.000 t**	**119.500 t**	**98.200 t**	**461.000 t**
Cachoeira Dourada	261.000	13.500	52.200	261.000
Davinópolis	143.000	6.000	6.000	-
Iporá	100.000	50.000	20.000	100.000
Jaupaci	100.000	50.000	20.000	100.000
MARANHÃO	**92.765 t**	**-**	**-**	**-**
Barão de Grajaú	92.765	-	-	-
MINAS GERAIS	**19.516.856 t**	**9.354.126 t**	**2.808.894 t**	**28.313.570 t**
Betim	318.903	-	-	318.903
Bom Jesus do Amparo	1.315.000	123.108	61.554	1.315.000
Cascalho Rico	10.000.000	-	-	10.000.000
Itabirito	24.000	-	-	24.000
Juiz de Fora	321.399	64.279	-	321.399
Lavras	12.526	-	-	12.526
Marmelópolis	6.603.554	7.745.214	2.747.340	14.348.768

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Olhos-d'água	52.934	193.056	-	52.934
Poços de Caldas	178.835	167.320	-	178.835
Santa Bárbara do Monte Verde	26.000	-	-	26.000
Santa Rita do Sapucaí	206.025	9.649	-	206.025
São Gonçalo do Rio Abaixo	457.680	1.051.500	-	1.509.180
PARÁ	**46.519.782 t**	**17.292.480 t**	**-**	**62.956.528 t**
Breu Branco	45.307.708	16.606.890	-	61.680.816
Marabá	899.100	621.952	-	899.100
Novo Repartimento	176.200	35.000	-	211.200
São Geraldo do Araguaia	136.774	28.638	-	165.412
PARAÍBA	**5.319.270 t**	**1.020.000 t**	**1.500.000 t**	**4.385.449 t**
Caaporã	5.224.270	-	-	4.384.499
Mataraca	95.000	1.020.000	1.500.000	950
PARANÁ	**4.004.921 t**	**2.221.360 t**	**1.229.100 t**	**3.802.684 t**
Campo Largo	1.229.100	1.229.100	1.229.100	1.229.100
Jacarezinho	488.757	-	-	488.757
Lapa	701.553	-	-	496.316
Sengés	1.585.511	992.260	-	1.588.511
PERNAMBUCO	**5.302.132 t**	**3.639.487 t**	**-**	**4.980.006 t**
Goiana	3.424.209	901.125	-	825.193
Itaquitinga	918.550	2.738.362	-	3.656.912
Jaboatão dos Guararapes	959.373	-	-	497.901
RIO DE JANEIRO	**13.208.525 t**	**8.457.312 t**	**697.261 t**	**9.374.106 t**
Itaguaí	5.397.218	-	-	5.397.218
Maricá	3.632.912	-	-	-
Quatis	4.178.395	4.577.634	697.261	3.976.888
Rio de Janeiro	-	3.879.678	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**7.484.968 t**	**8.080.121 t**	**36.928.400 t**	**6.999.874 t**
Tapes	2.467.500	5.729.300	34.592.000	-
Viamão	5.017.468	2.350.821	2.336.400	6.999.874
SANTA CATARINA	**252.874.462 t**	**90.230.623 t**	**51.740.907 t**	**55.377.231 t**
Araquari	78.154.719	49.749.928	17.862.590	28.351.410
Araranguá	1.711.997	1.241.154	1.433.027	2.953.151
Balneário Barra do Sul	69.978.071	14.382.268	13.606.921	9.962.989
Barra Velha	3.876.288	-	-	-
Benedito Novo	5.363	7.632	10.345	3.755
Içara	100.000	500.000	-	100.000
Imbituba	30.407.378	799.500	400.000	2.560.736
Ituporanga	904.255	-	-	723.403
Jaguaruna	11.161.065	2.377.697	669.482	8.293.209
Lontras	446.379	-	-	-
Pedras Grandes	207.000	-	-	-
Santa Rosa do Sul	800.000	400.000	-	800.000
São Francisco do Sul	53.826.252	20.772.444	17.758.542	332.883
Urussanga	1.295.695	-	-	1.295.695
SÃO PAULO	**1.013.797.934 t**	**371.533.568 t**	**216.489.615 t**	**381.034.493 t**
Analândia	147.882.555	37.315.639	32.081.984	55.162.104
Anhembi	140.777	14.209	14.209	140.777
Artur Nogueira	3.180.820	2.020.060	-	-
Atibaia	115.698	148.990	-	115.698
Bofete	163.140.083	50.580.225	20.610.851	8.985.958
Caraguatatuba	27.730.000	-	-	-
Charqueada	27.599.096	-	-	-
Corumbataí	17.128.563	18.158.450	3.425.713	-
Descalvado	174.514.325	104.188.243	13.220.066	137.675.492
Iguape	563.949	58.800	-	563.949
Itirapina	276.412.950	94.536.775	73.539.787	72.576.346

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itu	467.253	111.000	25.000	467.253
Jacareí	317.625	-	-	-
Lagoinha	264.422	-	-	128.287
Laranjal Paulista	970.151	-	-	-
Leme	322.364	-	-	322.364
Mongaguá	1.610.049	131.835	-	-
Peruíbe	87.375.255	19.250.310	1.953.999	36.341.262
Piquete	6.731.256	2.500.000	-	-
Piracicaba	530.599	176.866	106.121	-
Rio Claro	3.188.956	1.625.299	279.600	1.325.905
São Pedro	5.409.066	7.258.384	34.560.000	10.404.000
São Roque	11.493.481	2.948.338	-	-
São Simão	10.439.135	13.481.100	6.562.285	10.439.135
São Vicente	20.012.882	776.540	-	20.662.307
Sarapuí	305.500	-	-	-
Serra Azul	3.393.400	2.195.605	-	3.393.400
Socorro	98.218	-	-	-
Suzano	15.714.756	6.345.000	11.632.500	15.714.756
Tambaú	6.615.500	7.711.900	18.477.500	6.615.500
Ubatuba	129.250	-	-	-
QUARTZITO INDUSTRIAL	**982.229.485 t**	**896.255.708 t**	**387.215.155 t**	**536.815.258 t**
BAHIA	**3.310.382 t**	**22.028.316 t**	**-**	**22.326.076 t**
Anagé	135.759	-	-	135.259
Jaguaquara	75.992	213.491	-	75.992
Jaguarari	-	21.814.825	-	21.814.825
Oliveira dos Brejinhos	26.281	-	-	-
Paratinga	2.072.350	-	-	-
Vitória da Conquista	1.000.000	-	-	300.000
CEARÁ	**18.000 t**	**-**	**-**	**-**
Coreaú	18.000	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	**604.612 t**	**276.000 t**	**243.800 t**	**604.612 t**
Brasília	604.612	276.000	243.800	604.612
GOIÁS	**4.973.293 t**	**3.016.496 t**	**3.016.496 t**	**793.040 t**
Cocalzinho de Goiás	3.981.993	-	-	-
Santo Antônio do Descoberto	991.300	3.016.496	3.016.496	793.040
MINAS GERAIS	**229.786.027 t**	**357.179.990 t**	**33.770.963 t**	**76.340.449 t**
Barão de Cocais	54.681.000	-	-	-
Belo Horizonte	727.076	-	-	727.076
Caeté	50.000	20.000	-	50.000
Cambuquira	70.000	40.000	30.000	90.000
Corinto	16.684.012	309.038.269	-	16.684.012
Delfim Moreira	19.588.241	6.588.530	20.813.360	21.330.991
Igarapé	22.680.200	-	-	22.680.200
Itutinga	1.227.825	805.037	1.079.676	2.032.862
Lavras	866.349	1.784.407	-	405.600
Luislândia	30.000	40.000	70.000	70.000
Mariana	56.994.985	1.334.026	681.509	247.535
Marmelópolis	5.625.817	-	-	5.625.817
Mateus Leme	4.769.316	1.678.000	-	-
Mato Verde	1.059.630	3.900.000	3.900.000	-
Ouro Preto	1.108.000	241.000	191.000	1.108.000
Pará de Minas	32.275.432	1.332.931	1.282.000	2.695
Prados	269.730	-	-	-
Santa Cruz de Minas	814.057	-	-	814.057
São João Del Rei	1.716.870	291.655	1.801.075	1.716.340
São Thomé das Letras	8.547.487	30.086.135	3.922.343	2.755.264

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARÁ	**1.576.334 t**	**213.829 t**	**812.000 t**	**-**
Baião	65.036	52.029	-	-
Novo Repartimento	1.434.355	159.425	812.000	-
Pacajá	76.943	2.375	-	-
PARANÁ	**117.498.859 t**	**43.759.336 t**	**524.333 t**	**31.983.759 t**
Almirante Tamandaré	886.584	1.773.496	-	647.162
Campo Largo	95.076.385	375.700	524.333	9.800.707
Castro	313.602	-	-	313.602
Ponta Grossa	21.222.288	41.610.140	-	21.222.288
PIAUÍ	**12.230.700 t**	**12.132.540 t**	**12.605.760 t**	**15.311.310 t**
Castelo do Piauí	12.230.700	12.132.540	12.605.760	15.311.310
RIO DE JANEIRO	**117.264 t**	**-**	**-**	**117.264 t**
Maricá	117.264	-	-	117.264
SANTA CATARINA	**3.346.100 t**	**4.842.450 t**	**172.125 t**	**27.800 t**
Armazém	573.750	344.250	172.125	-
Barra Velha	2.744.550	4.498.200	-	-
Gravatal	27.800	-	-	27.800
SÃO PAULO	**608.767.914 t**	**452.806.751 t**	**336.069.678 t**	**389.310.948 t**
Apiaí	230.262	55.007	-	-
Campos do Jordão	3.832.730	5.923.854	36.270.000	3.832.730
Guararema	59.138.236	9.700.000	-	59.073.471
Itaóca	107.830.282	-	-	107.830.282
Itapeva	138.844.053	206.302.835	174.085.125	136.291.944
Jundiaí	189.606.031	144.601.204	105.800.000	6.022
Mogi das Cruzes	1.498.673	509.003	266.553	1.207.714
Nova Campina	72.637.622	9.788.350	-	67.462.062
Piquete	5.329.336	13.991.380	14.000.000	2.845.000
Pirapora do Bom Jesus	26.012.126	57.513.417	461.000	10.761.723
São Bento do Sapucaí	3.101.699	3.112.200	5.187.000	-
São Paulo	448.864	1.233.501	-	-
Socorro	258.000	76.000	-	-
QUARTZO	**346.610.118 t**	**56.450.480 t**	**52.969.833 t**	**154.321.493 t**
BAHIA	**191.506.747 t**	**10.068.006 t**	**22.850.073 t**	**13.603.082 t**
Capim Grosso	-	-	1.213.050	-
Castro Alves	156.594	77.576	-	107.856
Ibitiara	3.161.721	2.199.213	941.333	4.825.000
Itambé	7.474	59.867	-	-
Oliveira dos Brejinhos	1.852.670	2.528.443	218.383	2.380.188
Rafael Jambeiro	463.474	-	-	463.474
Ruy Barbosa	180.038.250	-	-	-
Seabra	147.899	59.800	1.046.500	147.899
Tanhaçu	5.678.665	5.143.107	19.430.807	5.678.665
CEARÁ	**532.789 t**	**35.125 t**	**40.460 t**	**455.929 t**
Banabuiú	7.600	7.600	-	-
Canindé	226.152	3.625	20.230	226.152
Ibaretama	72.885	20.275	-	-
Solonópole	226.152	3.625	20.230	229.777
ESPÍRITO SANTO	**4.000 t**	**-**	**-**	**3.400 t**
Mimoso do Sul	4.000	-	-	3.400
GOIÁS	**2.349.502 t**	**187.686 t**	**2.438.000 t**	**650.000 t**
Caucaia	1.695.502	187.686	2.438.000	-
Cristalina	654.000	-	-	650.000
MATO GROSSO DO SUL	**374.096 t**	**-**	**-**	**374.096 t**
Miranda	374.096	-	-	374.096

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MINAS GERAIS	**116.093.115 t**	**40.632.127 t**	**15.254.969 t**	**124.548.096 t**
Andradas	40.162	20.133	19.586	40.162
Araçuaí	27.697	10.262	-	27.697
Bandeira do Sul	1.324.296	607.438	-	1.324.296
Barbacena	1.030.830	245.730	54.750	-
Bicas	100.000	60.000	-	100.000
Bocaiúva	95.485	-	-	95.485
Bom Repouso	46.616	82.544	85.896	46.616
Bueno Brandão	8.287	19.571	-	8.287
Buenópolis	285.244	551.421	-	836.665
Cachoeira de Pajeú	634.215	-	-	634.215
Conceição do Pará	23.690	12.395	-	35.000
Conselheiro Pena	87.653	-	-	37.066
Diamantina	2.020.209	247.774	-	2.020.209
Divino das Laranjeiras	67.680	14.176	-	67.680
Dom Joaquim	18.005	75.977	93.326	18.005
Ferros	2.743	33.072	-	2.743
Francisco Dumont	200	700	1.000	800
Fruta de Leite	4.769	34.461	10.892	-
Funilândia	2.367.411	-	-	-
Galiléia	2.104.237	1.086.838	-	2.104.237
Governador Valadares	683.957	-	-	37.830
Inconfidentes	126.355	166.220	198.770	172.498
Inhaúma	86.122.581	31.108.511	872.147	101.122.581
Itabira	704.340	704.340	1.126.288	704.340
Itacambira	472.804	267.600	67.203	472.804
Itambacuri	43.000	-	-	-
Itinga	10.981	31.318	-	-
Jequitaí	314.980	332.922	221.585	314.980
Jequitibá	5.895.268	-	-	-
Juiz de Fora	640.420	894.375	3.130.312	640.420
Nova Era	6.565.520	952.887	3.748.550	6.565.520
Olhos-d'água	1.373.008	1.610.597	3.084.828	4.457.836
Ouro Fino	47.198	5.000	1.300	24.198
Ouro Preto	90.801	35.700	25.800	90.801
Prados	8.270	-	-	-
Presidente Juscelino	131.250	-	-	131.250
Rubelita	42.034	8.407	-	42.034
Salinas	97.908	-	-	97.908
Santa Maria de Itabira	64.451	-	265.600	64.451
Santos Dumont	44.450	18.357	-	-
São Sebastião do Oeste	112.132	51.823	204.840	-
Taquaraçu de Minas	559.181	585.608	1.419.811	598.912
Uberlândia	503	50	200	500
Virgem da Lapa	42.224	755.920	622.285	-
Visconde do Rio Branco	1.610.070	-	-	1.610.070
PARAÍBA	**2.838.113 t**	**522.387 t**	**22.387 t**	**469.986 t**
Pedra Lavrada	228.840	500.000	-	225.951
Picuí	2.609.273	22.387	22.387	244.035
PARANÁ	**18.065 t**	**-**	**-**	**14.452 t**
Campo Largo	18.065	-	-	14.452
RIO DE JANEIRO	**-**	**31.000 t**	**-**	**-**
Valença	-	31.000	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**105.384 t**	**37.000 t**	**3.182 t**	**15.384 t**
Parelhas	15.384	-	3.182	15.384
Santana do Seridó	90.000	37.000	-	-
RONDÔNIA	**-**	**2.500.000 t**	**10.000.000 t**	**-**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Porto Velho	-	2.500.000	10.000.000	-
SANTA CATARINA	**21.211.392 t**	**1.664.376 t**	**1.182.130 t**	**3.221.336 t**
Biguaçu	115.024	-	-	115.024
Cocal do Sul	123.182	-	-	98.594
Gravataí	4.752.909	-	-	-
Gravatal	2.087.070	1.041.193	721.734	-
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Jaguaruna	237.600	142.560	71.280	-
Laguna	10.076.706	36.400	18.200	94.152
Major Gercino	62.495	15.688	46.619	59.650
Orleans	49.396	25.925	13.457	33.000
Sangão	1.000	-	-	1.000
Santa Rosa de Lima	67.573	-	-	54.058
São Ludgero	354.107	158.160	79.380	271.564
São Martinho	247.965	244.450	231.460	224.500
Treze de Maio	232.750	-	-	-
Urussanga	2.675.389	-	-	2.141.568
SÃO PAULO	**1.135.787 t**	**148.539 t**	**1.178.632 t**	**524.604 t**
Itanhaém	18.524	4.632	4.632	23.156
Mogi Guaçu	276.931	-	-	276.931
Monte Alegre do Sul	10.750	3.145	-	10.750
São Luís do Paraitinga	1.950	2.000	24.000	-
Socorro	616.031	50.262	-	2.166
Sorocaba	211.600	88.500	1.150.000	211.600
Suzano	1	-	-	1
TOCANTINS	**10.441.128 t**	**624.234 t**	**-**	**10.441.128 t**
Porto Nacional	10.441.128	624.234	-	10.441.128
SÍLEX	**13.711.736 t**	**5.045.829 t**	**2.898.493 t**	**4.686.583 t**
MINAS GERAIS	**988.813 t**	**302.635 t**	**1.073.362 t**	**1.200.000 t**
Pitangui	988.813	302.635	1.073.362	1.200.000
RIO DE JANEIRO	**120.033 t**	**-**	**-**	**-**
São Gonçalo	120.033	-	-	-
SANTA CATARINA	**12.602.890 t**	**4.743.194 t**	**1.825.131 t**	**3.486.583 t**
Armazém	389.065	215.460	107.730	280.000
Braço do Norte	304.899	716.467	-	218.545
Gravatal	5.960.554	3.170.574	1.433.319	713.266
Imaruí	780.460	468.000	234.000	-
Palhoça	241.744	72.523	-	-
Rio Fortuna	347.813	-	-	341.260
Sangão	1.000	-	-	1.000
São Ludgero	4.311.138	-	-	1.741.313
Tubarão	266.217	100.170	50.082	191.199

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areias Industriais	**869.685 t**	**33.380.470**	**6.122.960 t**	**199.579.905**	**232.960.374**
Areia Industrial	**417.209 t**	**6.417.482**	**5.532.708 t**	**183.212.996**	**189.630.479**
CE	137.064	2.841.843	-	-	2.841.843
ES	80.022	511.866	-	-	511.866
MG	16.885	963.447	129.147	1.448.318	2.411.765
MS	3.804	14.274	-	-	14.274
PA	-	-	8.846	615.960	615.960
PB	57.369	903.554	55.994	905.413	1.808.968
PE	24.333	50.612	113.270	3.027.633	3.078.245
PR	3.330	14.157	280	48.272	62.430
RJ	10.400	94.532	81.899	4.434.508	4.529.040
RS	-	-	115.188	4.368.318	4.368.318
SC	9.397	99.367	1.116.819	36.067.968	36.167.335
SP	74.605	923.829	3.911.265	132.296.606	133.220.435
Quartzito Industrial	**238.461 t**	**13.999.346**	**584.176 t**	**15.008.185**	**29.007.531**
BA	80	62.640	-	-	62.640
GO	-	-	77.016	325.112	325.112
MG	39.229	9.575.558	184.696	6.148.965	15.724.523
MT	150.705	3.332.193	-	-	3.332.193
PI	-	-	8.654	5.261.831	5.261.831
PR	7.852	329.549	104.980	1.249.857	1.579.406
SC	524	31.440	69.976	1.204.159	1.235.599
SE	-	-	6.202	157.331	157.331
SP	40.071	667.967	132.652	660.930	1.328.897
Quartzo	**212.903 t**	**12.908.428**	**4.000 t**	**400.000**	**13.308.428**
BA	8.731	1.049.037	-	-	1.049.037
ES	750	15.000	-	-	15.000
MG	157.680	11.204.659	4.000	400.000	11.604.659
PB	13.343	384.204	-	-	384.204
SC	32.399	255.528	-	-	255.528
Sílex	**1.112 t**	**55.213**	**2.076 t**	**958.723**	**1.013.936**
MG	721	16.113	-	-	16.113
SC	391	39.100	2.076	958.723	997.823

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERACAO JUNDU LTDA	RS, SC, SP	44,70
2 MINERAÇÃO DESCALVADO LTDA	SP	8,73
3 MINERAÇÃO VEIGA LTDA	SC	5,25
4 UNIMIN DO BRASIL LTDA	SC	4,87
5 A PELUCIO COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	MG	4,05
6 EMPRESA BRASILEIRA DO QUARTZO LTDA.	BA, MG	3,77
7 SAINT-GOBAIN DO BRASIL PRODUTOS INDUSTRIAIS E PARA CONSTRUÇÃ(	SP	2,97
8 ECB-ROCHASORNAMENTAIS DO BRASIL LTDA	PI	2,24
9 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	1,96
10 VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	CE, PB	1,95

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (20.71%), MT (17.33%), CE (15.76%), SP (13.12%), ES (9.21%), PB (7.96%), SC (4.89%), PE (2.96%), RJ (2.05%), PR (0.87%), MS (0.44%), DF (0.03%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (2.31%), Não Informado (2.36%),	Construção Civil (25.21%), Cimento (18.56%), Ferro-ligas (17.78%), Construção/Manutenção de Estradas (13.92%), Argamassa para Construção (6.42%), Pisos e Revestimentos (4.31%), Fundição (3.87%), Vidros (2.51%), Cerâmica Branca (1.57%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.41%), Siderurgia (0.83%), Aterro (0.44%), Refratários (0.39%), Cal (0.37%), Filtros (0.30%), Tratamento de Água/Esgoto (0.17%), Abrasivos (0.14%), Concreto para Construção (0.10%), Bolas de Moinho (0.08%), Artefatos de Concreto (0.07%), Adorno (0.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.03%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Não Informado (1.48%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (47.98%), SC (16.67%), MG (11.40%), RJ (5.06%), PR (2.05%), RS (1.89%), PE (1.73%), PB (0.85%), PA (0.13%), SE (0.09%), GO (0.03%), Mercado Externo (0.24%), Não Informado (11.88%)	Construção Civil (28.50%), Fundição (27.97%), Vidros (26.21%), Argamassa para Construção (4.71%), Outros Produtos Químicos (2.74%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.26%), Abrasivos (1.77%), Pisos e Revestimentos (0.74%), Filtros (0.56%), Cerâmica Branca (0.28%), Siderurgia (0.27%), Isolante Térmico (0.18%), Refratários (0.18%), Artefatos de Concreto (0.13%), Cimento (0.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.09%), Lastro (Ferrovias) (0.08%), Ferro-ligas (0.06%), Concreto para Construção (0.02%), Não Informado (3.15%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areias Industriais	**519.245**	**1.048.509,13**	
Semimanufaturados	100.931	194.315,49	Japão(64,52%), Bélgica(7,60%), Não especificado(7,03%), Alemanha(4,65%), Taiwan(3,60%), Outros(12,61%)
Manufaturados	334.748	765.975,41	Estados Unidos(24,42%), Alemanha(13,03%), Argentina(11,60%), Não especificado(7,71%), França(5,95%), Outros(37,29%)
Compostos-Químicos	83.565	88.218,23	Estados Unidos(15,87%), Argentina(14,22%), Noruega(13,08%), Alemanha(12,16%), México(5,26%), Outros(39,40%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

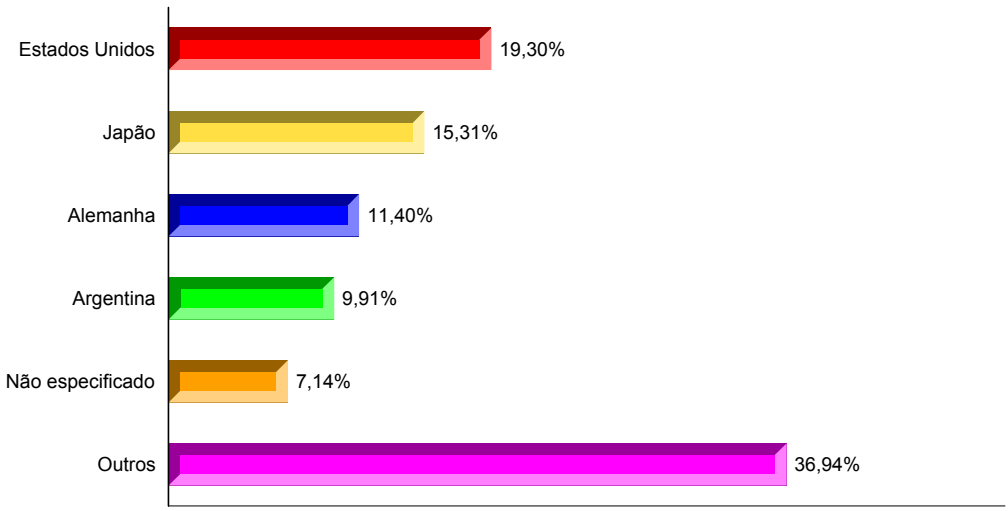


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areias Industriais	**585.794**	**634.472,09**	
Semimanufaturados	30.343	46.984	China(41,91%), Venezuela(27,59%), Estados Unidos(12,89%), Argentina(4,39%), Noruega(3,23%), Outros(9,99%)
Manufaturados	522.296	526.579	China(27,02%), Estados Unidos(23,98%), México(10,37%), Alemanha(5,45%), França(3,45%), Outros(29,74%)
Compostos-Químicos	33.154	60.909	Alemanha(31,35%), Estados Unidos(18,14%), Argentina(7,30%), Reino Unido(6,65%), China(5,29%), Outros(31,28%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

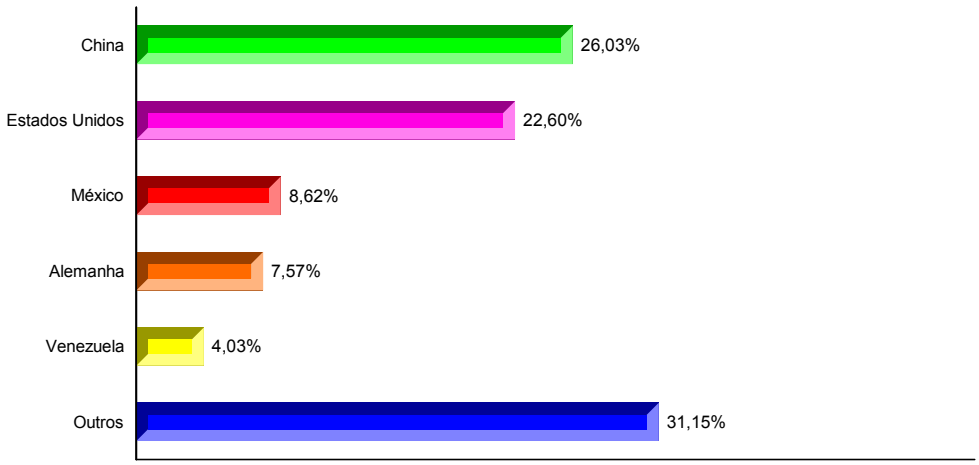


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
ARGILAS	**5.857.767.100**	**2.111.850.351**	**1.213.175.055**	**2.618.259.633**
ARGILAS COMUNS	**4.255.056.734**	**1.543.382.083**	**1.031.308.490**	**2.011.098.545**
ARGILAS PLÁSTICAS	**499.594.463**	**187.822.138**	**72.812.588**	**153.393.109**
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.035.473.105**	**337.119.689**	**87.831.201**	**399.343.748**
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**51.905.898**	**29.664.131**	**18.484.040**	**39.815.999**
OCRE	**1.699.321 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**570.653 t**
TUFO VULCÂNICO	**14.037.579**	**4.271.190**	**-**	**14.037.579**
ALAGOAS	**88.255.220**	**-**	**-**	**5.251.886**
AMAPÁ	**5.575.092**	**40.000**	**15.000**	**-**
AMAZONAS	**17.062.959**	**25.386.901**	**-**	**12.738.996**
BAHIA	**226.948.937**	**111.070.694**	**18.596.649**	**41.227.523**
CEARÁ	**89.040.237**	**36.291.662**	**1.298.469**	**9.864.936**
DISTRITO FEDERAL	**117.588.767**	**48.514.152**	**14.609.652**	**75.080.552**
ESPÍRITO SANTO	**120.590.993**	**14.788.278**	**12.240.054**	**81.308.553**
GOIÁS	**152.906.562**	**93.631.998**	**7.392.309**	**57.452.939**
MARANHÃO	**2.231.733**	**-**	**-**	**-**
MATO GROSSO	**70.113.036**	**30.362.034**	**11.961.918**	**15.867.613**
MATO GROSSO DO SUL	**21.711.831**	**2.774.160**	**33.596.598**	**13.078.781**
MINAS GERAIS	**753.672.027**	**180.139.462**	**96.391.214**	**552.419.012**
PARÁ	**32.868.211**	**27.904.269**	**-**	**2.702.567**
PARAÍBA	**51.017.147**	**27.468.174**	**8.143.040**	**21.364.006**
PARANÁ	**465.471.324**	**170.113.629**	**67.830.105**	**164.231.298**
PERNAMBUCO	**138.995.226**	**110.274.749**	**114.626.712**	**158.939.620**
PIAUÍ	**298.670.080**	**39.015.599**	**2.071.081**	**35.212.249**
RIO DE JANEIRO	**71.439.508**	**2.952.537**	**103.800**	**20.392.284**
RIO GRANDE DO NORTE	**3.364.384**	**5.754.328**	**-**	**9.114.076**
RIO GRANDE DO SUL	**53.904.728**	**7.219.188**	**3.219.877**	**47.006.479**
RONDÔNIA	**34.832.484**	**20.736.009**	**12.237.277**	**28.665.156**
SANTA CATARINA	**557.035.631**	**184.957.468**	**110.968.666**	**175.289.150**
SÃO PAULO	**2.374.899.514**	**956.269.954**	**689.823.865**	**1.071.402.170**
SERGIPE	**109.571.469**	**16.185.106**	**8.048.769**	**19.649.787**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARGILAS COMUNS	**4.255.056.734 t**	**1.543.382.083 t**	**1.031.308.490 t**	**2.011.098.545 t**
ALAGOAS	**83.932.859 t**	**-**	**-**	**4.119.183 t**
Igreja Nova	3.575.459	-	-	3.575.459
Matriz de Camaragibe	313.076	-	-	20.400
São Miguel dos Campos	80.044.324	-	-	523.324
AMAPÁ	**5.575.092 t**	**40.000 t**	**15.000 t**	**-**
Macapá	5.490.792	-	-	-
Oiapoque	84.300	40.000	15.000	-
AMAZONAS	**17.062.959 t**	**25.386.901 t**	**-**	**12.738.996 t**
Iranduba	16.302.087	19.812.500	-	12.655.000
Manaus	760.872	5.574.401	-	83.996
BAHIA	**51.577.905 t**	**29.764.308 t**	**16.722.596 t**	**34.884.842 t**
Alagoinhas	300.000	-	-	285.000
Camaçari	600.000	-	-	580.000
Campo Formoso	19.819.434	4.055.582	5.600.000	15.663.384
Candeias	976.197	-	-	-
Dias D'ávila	7.591.470	150.000	-	1.650.000
Itamaraju	1.500.000	200.000	-	-
Ituaçu	12.296.244	1.746.750	6.719.520	6.492.524
Mata de São João	1.848.180	186.754	-	1.034.934
Salvador	1.169.777	9.750.000	-	-
Santa Luzia	1.644.004	9.024.996	945.000	9.179.000
Santo Estêvão	2.124.158	2.625.106	3.458.076	-
Simões Filho	1.708.441	2.025.120	-	-
CEARÁ	**83.472.211 t**	**36.291.662 t**	**1.298.469 t**	**4.296.910 t**
Acopiara	654.600	654.600	654.600	-
Aiuaba	55.179.607	19.898.672	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Aracati	15.616	262.584	2.362	-
Barbalha	8.218.998	68.464	-	1.998.854
Camocim	302.183	-	-	-
Campos Sales	15.386.059	13.972.912	-	1.696.058
Coreaú	1.066.000	-	-	-
Frecheirinha	750.000	95.000	-	351.560
Granja	49.948	-	-	-
Morrinhos	31.640	-	-	-
Nova Olinda	1.504.512	-	-	-
Sobral	313.048	1.339.430	641.507	250.438
DISTRITO FEDERAL	**109.310.457 t**	**46.798.392 t**	**14.609.652 t**	**74.080.552 t**
Brasília	109.310.457	46.798.392	14.609.652	74.080.552
ESPÍRITO SANTO	**101.087.509 t**	**14.485.678 t**	**11.702.716 t**	**68.457.360 t**
Aracruz	2.267.755	650.000	650.000	2.097.879
Baixo Guandu	1.293.555	-	-	1.064.147
Cachoeiro de Itapemirim	7.680.614	12.719.534	11.052.716	11.988.820
Castelo	4.899.777	-	-	3.919.822
Colatina	27.324.836	1.116.144	-	12.057.370
Fundão	864.000	-	-	-
Governador Lindenberg	190.010	-	-	-
Itapemirim	41.464.122	-	-	37.329.322
Marilândia	136.000	-	-	-
São Roque do Canaã	3.689.905	-	-	-
Serra	10.570.345	-	-	-
Vila Velha	560.000	-	-	-
Vitória	146.590	-	-	-
GOIÁS	**101.339.344 t**	**76.632.720 t**	**553.382 t**	**18.282.510 t**
Campo Alegre de Goiás	15.200	10.000	5.000	15.200
Catalão	1.832.567	449.989	257.247	58.000
Cezarina	1.097.996	10.038.750	128.348	979.336
Cocalzinho de Goiás	2.905.540	149.760	148.860	100
Davinópolis	8.000	12.000	5.000	20.000
Formosa	17.544.403	15.674.054	-	281.174
Goiandira	6.200	5.000	3.000	6.200
Guapó	16.571.260	14.240.792	-	-
Jataí	1.702.736	49.275	4.927	150.000
Ouvidor	4.000	8.100	1.000	7.000
Padre Bernardo	602.614	-	-	-
Palmeiras de Goiás	2.479.500	-	-	2.259.500
Planaltina	41.963.328	-	-	-
São Luís de Montes Belos	100.000	-	-	-
Vicentinópolis	14.506.000	35.995.000	-	14.506.000
MARANHÃO	**2.231.733 t**	**-**	**-**	**-**
Coelho Neto	2.231.733	-	-	-
MATO GROSSO	**70.113.036 t**	**30.362.034 t**	**11.961.918 t**	**15.867.613 t**
Nobres	31.136.215	14.234.020	7.973.118	11.719.377
Rosário Oeste	36.899.886	14.732.800	3.988.800	2.071.301
Santo Antônio do Leverger	2.076.935	1.395.214	-	2.076.935
MATO GROSSO DO SUL	**15.945.794 t**	**2.015.235 t**	**31.161.180 t**	**11.008.966 t**
Angélica	3.777.887	-	-	3.302.487
Aparecida do Taboado	214.625	-	-	214.625
Bodoquena	4.068.531	707.227	1.350.317	3.225.171
Corumbá	1.361.527	1.308.008	29.810.863	360.171
Dois Irmãos do Buriti	1.373.800	-	-	1.373.800
Rio Verde de Mato Grosso	5.149.424	-	-	2.532.712
MINAS GERAIS	**550.036.136 t**	**46.739.356 t**	**78.369.147 t**	**418.132.926 t**
Aimorés	66.082.006	-	-	66.088.206

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Andradas	58.455	440.145	328.140	-
Araguari	18.545.386	9.401.450	16.610.325	17.645.386
Arcos	23.179.484	306.871	11.390.749	19.022.089
Bambuí	100.000	-	-	100.000
Barroso	10.231.980	3.059.727	7.779.305	11.972.169
Cachoeira da Prata	70.495	-	-	-
Caldas	204.861	197.436	-	20.061
Cambuí	412.144	634.275	-	-
Coração de Jesus	8.853.952	231.144	118.535	4.477.713
Coromandel	120.500	23.600	9.000	-
Esmeraldas	4.635	-	-	4.171
Guarda-mor	2.389.046	2.204.368	-	-
Ijaci	179.929.996	2.500.000	32.600.000	95.229.996
Itaú de Minas	3.642.961	-	-	3.642.961
Japaraíba	1.159.105	-	-	-
João Pinheiro	667.217	1.772.275	47.511	1.272.629
Lagoa Grande	232.571	132.023	-	220.141
Lagoa Santa	13.666.696	10.403.311	12.833	13.666.696
Matozinhos	75.988.455	572.580	-	75.988.455
Montes Claros	29.136.229	892.894	1.264.092	27.850.740
Ouro Fino	852.738	185.943	111.567	582.000
Pains	4.134.000	-	-	4.134.000
Papagaios	2.180.948	2.597.826	-	2.180.948
Patos de Minas	626.400	548.750	218.200	626.400
Pedro Leopoldo	71.701.678	1.187.519	1.259.019	60.393.158
Poços de Caldas	394.180	426.499	11.806	454.446
Pouso Alegre	1.875.720	259.721	94.325	-
Prados	24.202.118	5.387.980	4.347.940	3.996.655
Presidente Olegário	227.225	968.679	-	956.723
Sacramento	128.340	299.340	100.800	-
Santa Rita do Sapucaí	342.400	-	-	342.400
Serrania	150.000	100.000	60.000	150.000
Sete Lagoas	636.000	-	-	-
Uberaba	4.815.173	-	-	4.815.173
Várzea da Palma	883.042	-	-	84.610
Visconde do Rio Branco	2.210.000	2.005.000	2.005.000	2.215.000
PARÁ	**32.868.211 t**	**27.904.269 t**	**-**	**2.702.567 t**
Ananindeua	2.873.405	1.961.956	-	-
Barcarena	21.890.625	24.229.687	-	-
Benevides	1.333.499	235.470	-	-
Capanema	1.813.351	801.459	-	1.849.010
Inhangapi	3.291.892	-	-	-
Itaituba	596.771	675.697	-	-
Viseu	1.068.668	-	-	853.557
PARAÍBA	**16.761.648 t**	**25.603.581 t**	**8.000.000 t**	**3.938.249 t**
Caaporã	1.256.413	-	-	1.005.131
João Pessoa	15.182.728	25.510.000	8.000.000	2.813.118
Mataraca	202.507	93.581	-	-
Santa Rita	120.000	-	-	120.000
PARANÁ	**408.311.746 t**	**162.926.713 t**	**50.793.951 t**	**130.944.993 t**
Arapoti	166.177	-	-	87.000
Araucária	34.967.211	30.889.401	30.560.000	2.836.863
Balsa Nova	14.425.569	134.312	-	9.853.610
Campo Largo	97.393.079	19.640.844	-	64.347.649
Castro	75.924.879	24.103.189	3.358.020	18.691.585
Curitiba	160.409	-	-	-
Fazenda Rio Grande	66.478	-	-	66.478
Inajá	585.932	-	-	585.932

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itaperuçu	79.333.153	40.415.798	819.041	16.381.636
Jacarezinho	5.702.998	4.072.564	986.898	4.692.695
Jussara	1.500.000	1.500.000	-	2.700.000
Luiziana	1.940.940	-	1.730.128	-
Paraíso do Norte	3.700.016	160.285	-	2.631.446
Paranapoema	1.949.941	559.816	-	1.055.276
Paula Freitas	2.977.863	-	-	-
Piraí do Sul	10.420.368	-	-	-
Ponta Grossa	615.267	184.579	-	-
Rio Azul	4.231.403	120.000	60.000	-
Rio Branco do Sul	60.319.001	36.191.396	-	-
Santa Mônica	184.320	-	-	184.320
São Carlos do Ivaí	1.178.112	176.716	-	1.178.112
São José dos Pinhais	7.759.020	4.766.985	13.055.173	4.747.391
São Mateus do Sul	1.926.440	-	-	905.000
Tibagi	268.562	-	-	-
Tijucas do Sul	614.608	10.828	224.691	-
PERNAMBUCO	**79.678.484 t**	**87.669.363 t**	**106.000.000 t**	**118.955.818 t**
Cabo de Santo Agostinho	183.700	-	-	183.700
Goiana	1.275.601	15.545.363	-	1.275.601
Igarassu	901.575	-	-	721.260
Ipojuca	5.407.221	6.974.000	-	5.407.221
Olinda	323.633	-	-	323.633
Paulista	71.586.754	65.150.000	106.000.000	111.044.403
PIAUÍ	**10.297.131 t**	**2.549.372 t**	**271.081 t**	**6.207.096 t**
Colônia do Piauí	1.488.850	446.645	-	1.488.850
Guadalupe	6.177.942	1.861.804	271.081	4.718.246
Jaicós	240.538	-	-	-
Oeiras	596.423	-	-	-
São José do Piauí	1.793.378	240.923	-	-
RIO DE JANEIRO	**25.743.339 t**	**2.952.537 t**	**103.800 t**	**18.502.348 t**
Barra do Piraí	348.402	-	-	-
Barra Mansa	226.622	-	-	-
Campos dos Goytacazes	537.000	2.141.250	-	2.678.250
Cantagalo	17.114.912	656.000	-	9.536.964
Italva	5.135.917	49.287	-	4.878.871
Magé	2.025.558	-	-	1.121.463
Porciúncula	127.000	50.000	-	127.000
Resende	105.028	-	-	-
São João da Barra	-	56.000	-	56.000
Silva Jardim	122.900	-	103.800	103.800
RIO GRANDE DO NORTE	**3.318.030 t**	**5.754.328 t**	**-**	**9.072.358 t**
Mossoró	3.318.030	5.754.328	-	9.072.358
RIO GRANDE DO SUL	**50.287.900 t**	**2.314.481 t**	**3.219.877 t**	**43.421.225 t**
Arroio dos Ratos	457.672	703.800	-	1.161.472
Barão do Triunfo	2.769.964	-	-	-
Butiá	86.248	-	-	86.248
Candiota	40.015.912	-	-	40.015.912
Gravataí	2.879.468	279.125	3.020.197	2.157.593
Rio Pardo	2.855.106	999.686	199.680	-
Viamão	1.223.530	331.870	-	-
RONDÔNIA	**34.832.484 t**	**20.736.009 t**	**12.237.277 t**	**28.665.156 t**
Candeias do Jamari	23.575.612	10.567.510	2.843.277	10.584.715
Pimenta Bueno	617.575	2.106.720	-	2.027.928
Porto Velho	10.639.297	8.061.779	9.394.000	16.052.513
SANTA CATARINA	**341.763.389 t**	**92.357.634 t**	**54.716.687 t**	**122.687.007 t**
Alfredo Wagner	1.588.547	1.672.368	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Anitápolis	724.464	2.153.520	-	-
Araquari	1.570.515	942.307	628.206	865.283
Benedito Novo	1.986.322	-	25.840.527	-
Blumenau	169.965	40.672	-	-
Bocaina do Sul	7.602.054	1.945.748	-	7.156.658
Braço do Norte	50.538	205.202	95.857	-
Canelinha	12.690.152	5.159.369	2.395.615	10.589.467
Canoinhas	604.032	333.321	1.106.068	266.034
Cocal do Sul	1.106.052	-	-	-
Corupá	3.197.984	-	-	3.197.984
Doutor Pedrinho	1.338.256	365.041	-	-
Forquilhinha	1.690.326	690.696	-	-
Garuva	2.015.053	-	-	2.015.053
Gaspar	7.687.667	2.681.111	1.619.917	5.672.227
Grão Pará	75.871	39.204	38.572	-
Içara	10.000.000	-	-	10.000.000
Indaial	7.965.400	-	-	-
Itajaí	4.022.931	216.468	655.966	3.034.929
Itapema	354.846	-	-	-
Jaguaruna	9.059.802	-	-	8.874.807
Jaraguá do Sul	6.627.294	-	-	5.876.607
Joinville	26.474.479	32.585.824	4.195.017	18.006.317
Lauro Muller	378.000	417.000	512.000	477.000
Leoberto Leal	646.800	1.087.220	-	-
Lontras	10.829.128	359.516	-	-
Major Gercino	4.605.024	300.620	244.586	4.492.024
Maracajá	721.174	-	-	568.025
Meleiro	60.919.204	1.604.121	1	2.959.100
Morro da Fumaça	17.631.655	280.312	504.562	2.166.723
Navegantes	3.012.221	77.604	-	521.872
Nova Veneza	390.084	-	-	361.884
Orleans	183.500	38.610	32.476	183.500
Palhoça	375.730	36.960	-	-
Paulo Lopes	295.172	274.901	-	295.172
Pedras Grandes	265.167	-	-	265.167
Piçarras	707.177	83.000	-	-
Pomerode	1.465.570	686.970	-	-
Porto Belo	1.051.381	123.200	1.168.000	805.967
Pouso Redondo	5.538.400	582.800	-	-
Rancho Queimado	1.732.659	478.836	-	1.510.165
Rio do Sul	6.281.926	445.076	-	-
Rio Fortuna	847.599	-	-	637.852
Sangão	4.151.296	-	-	3.510.253
São Bento do Sul	13.364.224	5.919.068	50.000	1.333.637
São Francisco do Sul	1.144.606	829.672	1.392.564	439.819
São João Batista	4.401.990	9.737.961	-	3.265.458
Schroeder	162.407	-	-	162.407
Siderópolis	346.000	174.000	93.000	190.000
Sombrio	491.119	-	-	478.019
Taió	36.147.200	-	-	-
Tijucas	32.874.390	7.496.174	5.452.224	6.748.453
Timbé do Sul	2.290.800	-	-	200.000
Treviso	724.000	592.000	619.000	789.000
Treze de Maio	2.500.435	17.320	-	17.320
Trombudo Central	1.765.267	-	-	-
Tubarão	2.084.191	-	-	2.029.079
Turvo	10.160.001	9.170.779	8.072.529	11.978.000
Urussanga	2.675.342	2.513.063	-	745.745
SÃO PAULO	**1.966.519.401 t**	**796.384.509 t**	**628.590.069 t**	**846.675.470 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Aguaí	14.204.363	2.009.596	1.324.170	10.148.805
Amparo	381.162	99.654	16.434	381.162
Anhembi	5.489.822	-	-	-
Apiaí	52.203.212	19.049.358	23.182.906	854.596
Araçatuba	366.300	478.070	844.370	-
Araras	22.925.772	14.284.878	3.660.000	5.913.187
Atibaia	657.000	2.950	-	-
Barbosa	8.084.851	3.527.851	819.351	856.851
Bariri	1.260.000	420.000	420.000	1.260.000
Barretos	6.901.884	-	-	-
Birigui	2.097.000	699.000	699.000	-
Biritiba-mirim	121.897	207.000	-	328.897
Boituva	3.625.096	725.019	-	-
Boracéia	2.432.166	895.500	448.500	1.392.166
Bragança Paulista	122.037	2.000	-	117.037
Brejo Alegre	238.000	-	-	-
Cachoeira Paulista	28.134.336	11.350.042	15.808.800	28.134.336
Cajati	43.957.806	15.935.400	4.610.400	13.319.157
Cajuru	500.200	1.425.600	-	-
Campinas	47.455.285	57.454.185	6.073.946	23.539.168
Campo Limpo Paulista	145.385	37.423	74.846	145.385
Capão Bonito	7.579.999	2.001.668	5.395.364	-
Capela do Alto	204.170	174.310	-	204.170
Capivari	4.091.132	2.258.000	-	4.091.132
Caraguatatuba	2.180.640	-	-	-
Casa Branca	7.391.321	2.836.600	4.000.000	7.732.111
Cesário Lange	43.048.657	35.793.833	-	35.439.723
Charqueada	104.831.860	2.054.620	-	15.191.606
Chavantes	2.008.761	302.214	-	2.310.975
Conchas	82.659	82.659	-	-
Cordeirópolis	104.918.572	61.218.006	10.265.600	50.652.493
Corumbataí	6.096.482	4.507.086	-	2.586.852
Cravinhos	471.321	172.158	-	471.321
Descalvado	1.453.177	372.400	-	1.217.707
Elias Fausto	8.187.630	2.749.238	288.000	2.146.184
Estiva Gerbi	926.630	660.140	936.183	1.201.698
Franca	57.000	122.500	378.500	-
Guararema	19.463.270	26.000.000	36.000.000	19.463.270
Guaratinguetá	2.311.990	1.887.900	2.427.300	759.240
Guarulhos	3.891.276	-	-	3.891.276
Guatapará	2.449.751	-	-	1.999.528
Hortolândia	9.461.202	13.671.870	-	3.168.779
Igaraçu do Tietê	129.400	-	-	129.400
Indaiatuba	13.932.094	7.654.674	1.099.939	9.080.428
Iperó	1.149.500	640.800	-	285.000
Itanhaém	2.609.196	511.955	120.000	2.418.196
Itapeva	743.858	-	-	743.858
Itapira	1.756.927	184.350	-	989.011
Itirapina	38.301.550	2.139.150	-	-
Itu	70.621.825	13.538.166	131.653.430	30.399.662
Itupeva	719.480	-	432.600	719.480
Jacareí	2.323.084	2.867.496	-	940.470
Jacupiranga	2.383.224	4.201.640	3.500.000	663.000
Jaguariúna	1.420.307	488.040	588.280	832.513
Jaú	1.092.480	-	-	442.480
Jumirim	794.336	882.000	-	794.336
Jundiaí	14.333.813	3.493.726	4.024.027	16.239.448
Lagoinha	553.498	-	-	501.931
Laranjal Paulista	4.323.283	5.126.640	488.400	2.290.100

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Leme	6.389.151	7.961.110	150.000	3.030.682
Limeira	59.173.827	33.315.655	14.433.667	14.117.311
Louveira	424.601	796.500	865.000	-
Macatuba	7.263.832	2.394.870	1.971.970	1.450.530
Miracatu	159.048	26.554	-	-
Mococa	4.161.756	1.380.823	-	-
Mogi das Cruzes	17.053.056	9.347.876	916.888	7.464.580
Mogi Guaçu	8.279.865	4.927.219	116.273.380	7.506.705
Mogi-mirim	5.995.063	1.074.250	753.900	6.263.874
Monte Mor	26.489.334	4.388.142	5.160.722	22.336.134
Osasco	343.420	187.110	-	-
Ourinhos	12.815.346	1.112.647	-	654.328
Paulicéia	817.213	511.875	-	1.329.088
Penápolis	163.800	114.660	14.040	-
Pereiras	6.112.900	2.007.657	-	5.812.737
Peruíbe	836.665	427.800	4.831.840	342.565
Piedade	356.209	1.229.565	297.077	-
Piracaia	1.152.500	402.000	-	1.554.500
Piracicaba	18.525.359	16.415.640	14.909.112	-
Pirassununga	3.717.750	995.050	645.000	-
Porto Feliz	5.999.175	-	-	-
Porto Ferreira	3.493.856	1.690.000	60.000	3.493.856
Presidente Epitácio	3.247.500	420.000	420.000	1.987.500
Registro	119.197.360	-	-	119.197.360
Ribeirão Grande	160.732.567	36.497.249	68.389.323	31.647.240
Ribeirão Preto	4.413.360	-	-	-
Rincão	6.303.354	143.117	143.117	6.303.354
Rio Claro	272.444.646	106.875.184	51.371.846	82.965.408
Salto	3.071.228	387.500	274.500	1.291.728
Salto de Pirapora	19.948.505	-	-	2.164.505
Santa Cruz da Conceição	5.782.108	2.451.708	538.104	-
Santa Cruz das Palmeiras	394.474	1.398.632	-	-
Santa Gertrudes	126.833.400	37.391.386	12.694.589	41.061.876
Santa Rita do Passa Quatro	560.394	811.539	-	-
Santa Rosa de Viterbo	161.214	433.315	16.216.704	594.529
São Carlos	1.651.200	1.474.560	2.426.880	-
São João da Boa Vista	688.450	-	-	688.450
São José do Rio Pardo	261.675	-	-	261.675
São José dos Campos	46.475.315	7.052.787	3.526.393	2.130.000
São Miguel Arcanjo	28.910	-	-	26.020
São Paulo	8.714.651	1.800.000	-	8.714.651
São Simão	1.000.178	17.253	-	239.352
Sarapuí	4.534.775	-	-	4.534.775
Serra Azul	37.666.123	-	-	36.278.452
Socorro	1.775.283	990.888	-	-
Sorocaba	25.559.728	11.543.750	4.000.000	24.370.382
Suzano	1	-	-	1
Taciba	718.296	396.848	-	-
Tambaú	61.188.761	20.336.751	14.813.600	29.295.933
Tatuí	100.267.448	146.254.113	27.936.886	67.494.422
Taubaté	29.893.000	-	-	-
Ubarana	2.549.522	1.372.461	4.504.185	2.549.522
Valinhos	732.210	333.500	375.000	732.210
Vargem	132.000	-	-	132.000
Vinhedo	269.110	97.600	96.000	269.110
SERGIPE	**92.989.936 t**	**7.713.001 t**	**981.688 t**	**17.456.400 t**
Aracaju	55.440.506	1.160.630	-	1.506.600
Estância	2.315.750	-	-	-
Lagarto	14.737.968	-	-	250.030

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Laranjeiras	9.275.149	678.154	-	5.781.320
Muribeca	246.281	-	-	-
Nossa Senhora do Socorro	10.974.282	5.874.217	981.688	9.918.450
ARGILAS PLÁSTICAS	**499.594.463 t**	**187.822.138 t**	**72.812.588 t**	**153.393.109 t**
BAHIA	**167.995.193 t**	**81.306.386 t**	**1.874.053 t**	**3.242.681 t**
Alagoinhas	2.253.957	-	-	-
Barreiras	1.299.500	-	-	-
Camaçari	44.614.516	-	-	1.005.000
Entre Rios	2.580.000	-	-	-
Iaçu	75.000	25.000	2.500	75.000
Itanagra	71.627.850	71.827.550	-	-
Ituaçu	3.220.332	3.890.120	-	-
Mata de São João	26.660.637	-	-	-
Nova Viçosa	7.375.450	-	-	-
Santo Estêvão	2.322.900	2.077.778	-	-
São Sebastião do Passé	2.402.979	-	-	2.162.681
Tanhaçu	3.562.072	3.485.938	1.871.553	-
ESPÍRITO SANTO	**7.993.521 t**	**-**	**-**	**7.358.013 t**
Cachoeiro de Itapemirim	85.908	-	-	-
Fundão	600.000	-	-	540.000
Linhares	489.600	-	-	-
Serra	6.818.013	-	-	6.818.013
GOIÁS	**7.178.954 t**	**2.836.700 t**	**-**	**3.919.919 t**
Águas Lindas de Goiás	949.200	184.000	-	-
Anápolis	15.291	-	-	-
Gameleira de Goiás	906.345	-	-	-
Montividiu	3.757.754	-	-	3.743.775
Nerópolis	71.644	-	-	54.390
Pirenópolis	1.045.950	1.316.700	-	-
Planaltina	271.800	1.336.000	-	-
Silvânia	160.970	-	-	121.754
MATO GROSSO DO SUL	**4.899.037 t**	**248.925 t**	**2.435.418 t**	**2.069.815 t**
Angélica	2.468.621	248.925	-	-
Três Lagoas	2.430.416	-	2.435.418	2.069.815
MINAS GERAIS	**2.474.385 t**	**756.041 t**	**210.017 t**	**1.221.025 t**
Alpercata	703.033	27.976	9.082	-
Bom Despacho	77.760	63.120	-	-
Esmeraldas	926.915	289.818	57.963	500.000
Inhaúma	766.677	375.127	142.972	721.025
PARAÍBA	**10.429.417 t**	**769.250 t**	**-**	**7.481.812 t**
Alagoa Grande	8.490.080	769.250	-	7.481.812
Caaporã	1.705.275	-	-	-
João Pessoa	234.062	-	-	-
PARANÁ	**30.289.314 t**	**3.712.383 t**	**10.118.108 t**	**17.677.152 t**
Araucária	391.663	33.062	-	165.313
Balsa Nova	1.702.197	-	651.007	1.651.923
Campo Largo	23.807	-	-	23.807
Carambeí	967.510	-	-	-
Castro	854.886	-	-	-
Curitiba	483.232	-	-	-
Curiúva	1.164.568	-	-	931.454
Ibaiti	9.475.757	-	-	7.580.525
Itaipulândia	380.845	-	-	-
Jacarezinho	1.293.812	194.071	-	-
Mauá da Serra	624.358	-	-	497.886

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rio Azul	4.403.346	-	-	3.800.000
São José dos Pinhais	1.619.565	3.485.250	9.294.000	1.161.750
Tamarana	1.025.806	-	-	819.444
Tijucas do Sul	653.680	-	173.101	653.680
União da Vitória	5.224.282	-	-	391.370
PERNAMBUCO	**2.266.574 t**	**-**	**-**	**2.232.903 t**
Ipojuca	671	-	-	-
Jaboatão dos Guararapes	633.244	-	-	600.244
Recife	1.632.659	-	-	1.632.659
PIAUÍ	**17.648.355 t**	**4.009.107 t**	**-**	**7.483.312 t**
Campo Grande do Piauí	1.883.312	905.634	-	1.883.312
Castelo do Piauí	5.600.000	-	-	5.600.000
Colônia do Piauí	10.017.850	3.005.345	-	-
Jaicós	147.193	98.128	-	-
RIO DE JANEIRO	**44.395.678 t**	**-**	**-**	**1.889.936 t**
Duque de Caxias	21.850.056	-	-	-
Itaguaí	16.423.210	-	-	-
Rio de Janeiro	3.884.992	-	-	-
Silva Jardim	2.237.420	-	-	1.889.936
RIO GRANDE DO NORTE	**46.354 t**	**-**	**-**	**41.718 t**
Arês	46.354	-	-	41.718
RIO GRANDE DO SUL	**1.177.631 t**	**3.407.253 t**	**-**	**3.585.254 t**
Butiá	231.000	-	-	-
Encruzilhada do Sul	325.377	443.253	-	-
Pantano Grande	621.254	2.964.000	-	3.585.254
SANTA CATARINA	**108.281.760 t**	**71.420.830 t**	**48.486.148 t**	**41.362.964 t**
Alfredo Wagner	119.962	-	-	95.970
Benedito Novo	157.959	383.906	-	433.492
Bocaina do Sul	9.358.937	-	-	7.487.150
Canoinhas	24.380.542	819.586	1.844.068	9.102.697
Capivari de Baixo	1	-	-	1
Cocal do Sul	406.122	-	-	13.504
Doutor Pedrinho	902.906	-	-	722.324
Ermo	757.332	-	-	65.545
Forquilhinha	1.435.055	441.638	-	513.289
Lauro Muller	1.377.316	-	-	1.141.952
Major Gercino	3.052.809	926.542	2.333.760	-
Meleiro	20.377.493	68.083.708	44.308.320	6.935.917
Morro da Fumaça	5.581.882	-	-	1.360.101
Nova Veneza	621.782	-	-	172.443
Orleans	4.236.277	-	-	3.136.025
Pouso Redondo	8.286.400	-	-	5.000.000
Rancho Queimado	2.311.066	-	-	2.265.885
Rio do Sul	1.000.000	-	-	471.000
Rio Fortuna	1.427.511	-	-	1.114.541
Sangão	16.682.324	-	-	-
São Bonifácio	22.371	-	-	-
São João Batista	500.000	-	-	-
Timbé do Sul	388.150	765.450	-	133.000
Três Barras	777.265	-	-	528.992
Treze de Maio	3.896.301	-	-	492.423
Vidal Ramos	223.997	-	-	176.713
SÃO PAULO	**90.419.033 t**	**16.348.858 t**	**3.079.044 t**	**53.826.605 t**
Biritiba-mirim	451.927	-	-	925
Caçapava	2.048.663	3.402.679	-	2.048.663
Descalvado	595.570	2.680.000	-	-
Estiva Gerbi	258.109	100.000	100.000	258.109

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Guaratinguetá	2.830.874	542.455	-	-
Iperó	194.837	495.193	367.744	-
Itapira	283.600	78.600	156.600	-
Jacupiranga	11.767	-	-	-
Leme	13.375.500	2.295.100	1.575.000	-
Mogi das Cruzes	48.915.684	137.383	-	48.915.684
Mogi Guaçu	249.300	100.000	100.000	249.300
Pariquera-açu	839.700	-	-	-
Pindamonhangaba	8.302.870	4.061.650	-	-
Piracicaba	1.998.344	200.050	120.100	-
Pirassununga	280.280	-	-	-
Porto Feliz	422.800	-	-	-
Registro	247.613	302.478	-	-
São Simão	2.535.946	150.000	150.000	2.353.920
Suzano	808.449	684.870	509.600	4
Tatuí	5.767.200	1.118.400	-	-
SERGIPE	**4.099.257 t**	**3.006.405 t**	**6.609.800 t**	**-**
Laranjeiras	611.173	-	-	-
Nossa Senhora do Socorro	739.184	257.505	-	-
Riachuelo	2.748.900	2.748.900	6.609.800	-
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.035.473.105 t**	**337.119.689 t**	**87.831.201 t**	**399.343.748 t**
ALAGOAS	**4.322.361 t**	**-**	**-**	**1.132.703 t**
Camaragibe	507.600	-	-	-
Capela	1.924.703	-	-	1.132.703
Passo de Camaragibe	1.644.206	-	-	-
Porto Real do Colégio	245.852	-	-	-
BAHIA	**2.289.260 t**	**-**	**-**	**-**
Candeias	1.465.970	-	-	-
Salvador	823.290	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	**8.278.310 t**	**1.715.760 t**	**-**	**1.000.000 t**
Brasília	8.278.310	1.715.760	-	1.000.000
ESPÍRITO SANTO	**11.509.963 t**	**302.600 t**	**537.338 t**	**5.493.180 t**
Barra de São Francisco	4.715.800	-	-	-
Serra	6.204.276	-	-	4.962.281
Vila Velha	589.887	302.600	537.338	530.899
GOIÁS	**44.388.264 t**	**14.162.578 t**	**6.838.927 t**	**35.250.510 t**
Catalão	36.845.783	12.872.128	6.782.555	35.250.510
Cocalzinho de Goiás	5.796.631	-	-	-
Ipameri	1.745.850	1.290.450	56.372	-
MATO GROSSO DO SUL	**867.000 t**	**510.000 t**	**-**	**-**
Bataiporã	867.000	510.000	-	-
MINAS GERAIS	**199.462.185 t**	**123.052.945 t**	**15.073.314 t**	**132.494.408 t**
Andradas	5.398.670	5.936.271	354.101	4.436.562
Araújos	568.911	-	-	568.911
Bom Despacho	1.951.455	249.804	202.368	1.101.744
Caldas	2.421.497	3.533.472	604.402	2.834.823
Conceição do Pará	5.781.886	1.646.010	-	5.781.886
Esmeraldas	609.557	590.499	570.000	181.748
Florestal	136.053	11.436	13.937	-
Francisco Dumont	3.217.463	1.861.064	324.198	-
Guarda-mor	70.597.124	56.377.702	6.346.190	6.400.600
Ijaci	70.000	70.000	70.000	70.000
Indianópolis	4.548.240	1.855.080	-	-
Inhaúma	146.188	89.355	69.552	-
Itabirito	70.219	22.500	-	70.219

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itaúna	1.732.513	892.562	-	2.625.075
João Pinheiro	13.992	14.542	-	-
Nova Lima	2.326.480	3.439.412	3.397.100	2.467.386
Nova Ponte	825.808	850.000	-	825.808
Nova Resende	78.735	251.826	28.275	-
Paracatu	7.856.118	150.000	-	6.583.240
Perdizes	353.273	1.251.253	-	186.809
Poços de Caldas	46.319.562	29.818.581	2.939.783	54.588.406
Sacramento	19.578.460	3.155.200	-	19.578.460
Santo Antônio do Monte	264.196	151.600	-	415.696
Taiobeiras	300	-	-	-
Uberaba	23.229.150	9.061.978	-	23.777.035
Uberlândia	1.366.335	1.772.798	153.408	-
PARAÍBA	**13.129.220 t**	**25.515 t**	**-**	**2.643.653 t**
Alhandra	1.703.905	25.515	-	1.340.487
Cubati	3.657.341	-	-	-
Mata Verde	6.464.808	-	-	-
Mataraca	1.303.166	-	-	1.303.166
PARANÁ	**10.870.264 t**	**2.787.533 t**	**6.918.046 t**	**5.614.155 t**
Balsa Nova	265.000	-	-	200.000
Castro	8.125.612	750.806	-	3.400.550
Lapa	1.642.388	-	-	1.303.392
Tijucas do Sul	837.264	2.036.727	6.918.046	710.213
PERNAMBUCO	**48.580.615 t**	**18.334.196 t**	**8.626.712 t**	**29.281.346 t**
Cabo de Santo Agostinho	18.195.414	2.609.821	2.809.712	12.445.662
Ipojuca	6.884.781	35.920	1.317.000	5.546.744
Itambé	10.565.100	-	-	-
Jaboatão dos Guararapes	12.067.940	12.531.940	4.500.000	11.288.940
Junco do Seridó	509.000	145.400	-	-
Palmares	358.380	3.011.115	-	-
PIAUÍ	**264.089.404 t**	**29.975.617 t**	**-**	**12.405.148 t**
Castelo do Piauí	256.835.056	24.824.817	-	-
Jaicós	6.987.500	5.000.000	-	11.987.500
Oeiras	266.848	150.800	-	417.648
RIO DE JANEIRO	**1.300.491 t**	**-**	**-**	**-**
Porto Real	33.704	-	-	-
Silva Jardim	1.266.787	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**2.439.197 t**	**1.497.454 t**	**-**	**-**
Butiá	247.104	-	-	-
Pantano Grande	1.902.293	1.497.454	-	-
São Jerônimo	289.800	-	-	-
SANTA CATARINA	**106.990.482 t**	**21.179.004 t**	**7.765.831 t**	**11.239.179 t**
Alfredo Wagner	669.000	-	-	-
Angelina	1.423.961	-	-	-
Anitápolis	1.038.228	599.625	-	-
Araranguá	131.436	348.156	-	-
Blumenau	1.953.548	308.550	-	1.953.548
Bom Retiro	703.548	-	-	-
Campo Alegre	161.712	-	-	-
Canoinhas	1.507.040	5.577.812	-	-
Correia Pinto	1.692.768	-	-	1.015.660
Doutor Pedrinho	4.419.800	301.600	-	-
Garuva	6.284.600	-	-	-
Gaspar	973.980	2.318.557	1.202.727	-
Grão Pará	1.550.497	269.425	-	-
Ibirama	24.100	432.813	-	24.100
Ilhota	500.000	626.535	1.620.450	1.053.382

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Imbuia	369.207	534.888	-	-
Jacinto Machado	386.326	275.600	-	-
Lauro Muller	3.409.942	-	-	2.269.436
Meleiro	53.711.658	2.162.768	-	1.096.262
Navegantes	1.200.148	-	-	1.200.148
Nova Veneza	169.600	440.000	-	-
Orleans	1.964.557	-	-	1.964.557
Rio Fortuna	1.628.550	-	-	-
Rio Rufino	8.493.833	-	-	-
Rodeio	250.881	435.400	491.600	250.881
Timbé do Sul	10.396.378	5.980.725	2.990.362	120.560
Treze de Maio	68.000	-	-	-
Turvo	246.979	-	-	-
Urussanga	294.815	-	-	290.645
Vidal Ramos	1.365.390	566.550	1.460.692	-
SÃO PAULO	**304.473.813 t**	**118.110.787 t**	**41.613.752 t**	**160.596.079 t**
Águas da Prata	376.898	274.557	-	-
Araras	876.103	2.737.905	-	-
Biritiba-mirim	12.877.412	471.000	95.000	8.817.874
Bofete	8.179.744	5.423.180	-	8.179.744
Boituva	1.416.000	-	-	-
Buri	227.300	478.540	661.689	-
Cachoeira Paulista	42.206.304	17.026.262	23.714.400	42.206.304
Campos do Jordão	1	-	-	-
Itapira	354.752	33.376	18.688	-
Itirapina	20.913.354	32.771.118	740.520	-
Jacareí	126.235.849	16.384.204	-	76.683.104
Mogi das Cruzes	32.530.570	12.036.448	2.404.800	15.879.355
Pilar do Sul	1.180.000	2.000.000	-	-
Rio Claro	33.318.751	18.460.054	-	-
Salesópolis	3.919.015	-	-	3.165.443
Serra Azul	418.000	333.200	-	-
Suzano	19.183.160	8.934.243	12.981.155	5.664.255
Taubaté	260.600	746.700	997.500	-
SERGIPE	**12.482.276 t**	**5.465.700 t**	**457.281 t**	**2.193.387 t**
Cedro de São João	2.987.567	2.106.750	121.386	1.006.787
Riachuelo	9.494.709	3.358.950	335.895	1.186.600
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**51.905.898 t**	**29.664.131 t**	**18.484.040 t**	**39.815.999 t**
BAHIA	**5.086.579 t**	**-**	**-**	**3.100.000 t**
Anagé	1.986.579	-	-	-
Vitória da Conquista	3.100.000	-	-	3.100.000
PARAÍBA	**10.696.862 t**	**1.069.828 t**	**143.040 t**	**7.300.292 t**
Boa Vista	8.874.963	1.009.013	143.040	7.154.292
Campina Grande	550.947	60.815	-	-
Cubati	1.270.952	-	-	146.000
PARANÁ	**16.000.000 t**	**687.000 t**	**-**	**9.994.998 t**
Quatro Barras	16.000.000	687.000	-	9.994.998
PIAUÍ	**6.635.190 t**	**2.481.503 t**	**1.800.000 t**	**9.116.693 t**
Guadalupe	6.635.190	2.481.503	1.800.000	9.116.693
SÃO PAULO	**13.487.267 t**	**25.425.800 t**	**16.541.000 t**	**10.304.016 t**
Pindamonhangaba	4.688.397	22.895.000	16.541.000	4.688.397
Taubaté	4.515.587	2.530.800	-	1.332.336
Tremembé	4.283.283	-	-	4.283.283
OCRE	**1.699.321 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**570.653 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MINAS GERAIS	**1.699.321 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**570.653 t**
Barão de Cocais	1.108.800	9.591.120	2.738.736	-
Itabirito	198.682	-	-	178.814
Nova Lima	10.425	-	-	10.425
Ouro Preto	12.032	-	-	12.032
Santa Bárbara	369.382	-	-	369.382
TUFO VULCÂNICO	**14.037.579 t**	**4.271.190 t**	**-**	**14.037.579 t**
CEARÁ	**5.568.026 t**	**-**	**-**	**5.568.026 t**
Campos Sales	5.568.026	-	-	5.568.026
PERNAMBUCO	**8.469.553 t**	**4.271.190 t**	**-**	**8.469.553 t**
Ipojuca	8.469.553	4.271.190	-	8.469.553

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

Continua

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Argilas	**23.106.088 t**	**138.160.213**	**3.394.845 t**	**163.237.360**	**301.397.574**
Argilas Comuns	**20.034.144 t**	**93.431.368**	**2.953.747 t**	**49.748.394**	**143.179.762**
AL	-	-	65.308	100.947	100.947
AM	242.173	958.500	-	-	958.500
BA	440.171	1.399.063	170.671	14.573.143	15.972.205
CE	1.492.945	3.832.131	-	-	3.832.131
DF	285.860	4.806.462	-	-	4.806.462
ES	357.305	1.711.688	910	128.525	1.840.213
GO	475.495	1.452.246	11.632	174.480	1.626.726
MA	598.201	2.103.129	54.759	273.795	2.376.924
MG	873.139	5.908.865	623.549	7.645.938	13.554.803
MS	145.157	1.331.158	440.164	3.996.676	5.327.833
MT	67.056	3.382.433	136.032	3.208.222	6.590.655
PA	463.958	2.206.435	5.671	511.641	2.718.076
PB	222.731	1.661.033	151.355	1.419.068	3.080.101
PE	275.154	778.362	279.726	731.923	1.510.285
PI	156.604	868.321	36.788	1.304.421	2.172.743
PR	894.900	3.231.200	54.118	2.681.895	5.913.095
RJ	1.105.884	3.547.700	103.619	2.250.366	5.798.066
RN	247.460	1.197.328	23.569	123.268	1.320.596
RO	139.736	633.678	-	-	633.678
RR	5.000	7.500	-	-	7.500
RS	1.518.047	4.021.901	12.489	1.324.571	5.346.472
SC	1.692.488	7.738.040	605	12.100	7.750.140
SE	217.805	560.155	246.492	810.497	1.370.652
SP	8.078.284	38.515.261	523.284	6.901.118	45.416.379
TO	38.591	1.578.780	13.006	1.575.800	3.154.580
Argilas Plásticas	**1.225.050 t**	**20.707.829**	**107.337 t**	**1.009.169**	**21.716.999**
BA	38.518	95.850	-	-	95.850
GO	37.476	691.352	-	-	691.352
MG	204.884	3.565.439	-	-	3.565.439
MS	100.722	425.276	-	-	425.276
PA	10.995	27.488	-	-	27.488
PB	44.301	442.920	-	-	442.920
PE	9.805	254.300	-	-	254.300
PI	10.913	163.756	-	-	163.756
PR	29.264	1.465.648	-	-	1.465.648
RO	75.735	420.263	-	-	420.263
RR	48.000	240.000	-	-	240.000
RS	10	94	-	-	94
SC	524.837	8.176.377	107.337	1.009.169	9.185.546
SE	1.000	2.000	-	-	2.000
SP	88.590	4.737.067	-	-	4.737.067
Argilas Refratárias	**1.492.331 t**	**18.012.045**	**78.411 t**	**18.613.437**	**36.625.483**
AL	16.138	751.381	-	-	751.381
BA	222.758	601.452	-	-	601.452
DF	6.000	193.560	-	-	193.560
ES	101.900	35.631	-	-	35.631
MG	269.748	6.565.269	23.159	17.751.887	24.317.156
PB	192.145	1.930.938	-	-	1.930.938
PE	110.783	2.009.154	-	-	2.009.154
PI	1.553	49.893	-	-	49.893
PR	1.825	122.693	-	-	122.693
RS	26.076	30.763	-	-	30.763
SC	205.506	3.817.170	-	-	3.817.170
SE	225.884	443.965	53.168	272.831	716.796
SP	112.015	1.460.176	2.084	588.719	2.048.895
Bentonita e Argilas Descorantes	**131.489 t**	**3.230.858**	**249.829 t**	**92.224.247**	**95.455.105**
BA	-	-	22.299	6.029.915	6.029.915

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

Final

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PB	101.154	1.609.735	197.693	78.161.214	79.770.949
PI	480	47.040	341	170.500	217.540
PR	-	-	72	12.940	12.940
SP	29.855	1.574.083	29.424	7.849.677	9.423.761
Ocre	**-**	**-**	**5.521 t**	**1.642.113**	**1.642.113**
MG	-	-	5.521	1.642.113	1.642.113
Tufo Vulcânico	**223.074 t**	**2.778.112**	**-**	**-**	**2.778.112**
CE	79.578	967.195	-	-	967.195
PE	143.496	1.810.917	-	-	1.810.917

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	**BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA**	PB	25,93
2	**MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA**	MG	4,84
3	**VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA**	DF, MG, MS, MT	2,49
4	**COMPANHIA BRASILEIRA DE BENTONITA LTDA**	BA	2,00
5	**ABILIO PEDRO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**	SP	1,37
6	**QUÍMICA E MINÉRIOS LTDA**	MG	1,26
7	**VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA**	MG	1,26
8	**COLORMINAS COLORIFICIO E MINERAÇÃO S/A**	GO, SC	1,18
9	**CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO**	CE, ES, PE, RN	1,14
10	**SOCIEDADE EXTRATIVA SANTA FÉ LTDA.**	SP	1,11

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (34.33%), SC (9.48%), RS (5.93%), RJ (4.65%), MG (4.48%), CE (3.63%), BA (2.94%), PR (2.91%), MA (2.63%), PE (2.58%), PB (2.41%), GO (2.13%), PA (2.00%), ES (1.86%), SE (1.45%), DF (1.23%), AM (1.02%), MS (1.02%), RO (0.78%), PI (0.73%), RN (0.54%), MT (0.28%), RR (0.22%), TO (0.14%), AL (0.08%), Não Informado (10.55%),	Cerâmica Vermelha (36.55%), Pisos e Revestimentos (22.19%), Construção Civil (11.13%), Cimento (6.35%), Aterro (4.40%), Cerâmica Branca (2.80%), Construção/Manutenção de Estradas (1.07%), Refratários (0.95%), Extração de Petróleo/Gás (0.36%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.31%), Produtos de Plástico (0.28%), Comércio de Materiais de Construção (0.27%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Artefatos de Cimento (0.04%), Filtros (0.03%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.02%), Cosméticos (0.01%), Não Informado (13.13%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (20.39%), SP (14.95%), MS (12.94%), PB (12.74%), SE (7.57%), BA (4.96%), ES (4.83%), MT (4.01%), SC (3.81%), RJ (3.12%), AL (2.10%), PR (1.58%), RS (1.22%), PI (1.17%), TO (0.82%), RN (0.80%), PE (0.80%), MA (0.71%), GO (0.38%), PA (0.33%), CE (0.04%), Mercado Externo (0.08%), Não Informado (0.65%)	Cimento (42.51%), Pisos e Revestimentos (17.97%), Construção Civil (14.00%), Cerâmica Vermelha (11.68%), Artefatos de Cimento (4.44%), Pelotização (3.30%), Fundição (1.86%), Comércio de Materiais de Construção (1.03%), Ração Animal (0.80%), Refratários (0.60%), Graxas e Lubrificantes (0.55%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.28%), Extração de Petróleo/Gás (0.26%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.16%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.14%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.13%), Outros Produtos Químicos (0.09%), Fertilizantes (0.09%), Cerâmica Branca (0.07%), Produtos de Borracha (0.02%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Argilas	**1.310.954**	**509.156,25**	
Bens Primários	12.133	5.904,17	África do Sul(27,13%), Argentina(21,37%), Equador(10,49%), Chile(7,65%), El Salvador(7,54%), Outros(25,83%)
Manufaturados	1.298.821	503.252,08	Estados Unidos(22,86%), Argentina(11,09%), Paraguai(7,39%), Chile(6,21%), Angola(3,69%), Outros(48,76%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

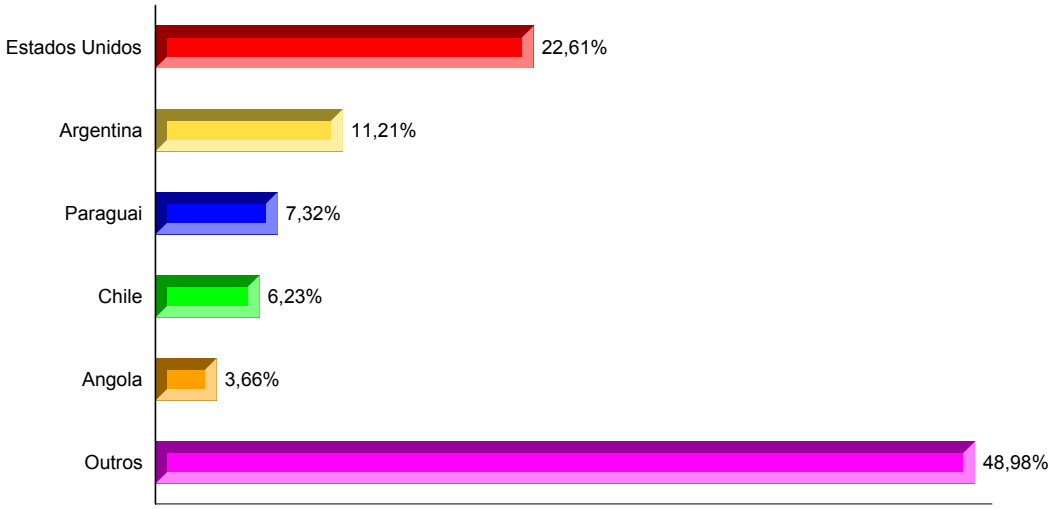


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Argilas	**469.152**	**221.413,62**	
Bens Primários	224.645	26.348	Argentina(55,52%), Índia(13,73%), Estados Unidos(11,76%), Grécia(10,33%), Alemanha(1,94%), Outros(6,72%)
Semimanufaturados	3.929	1.351	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	240.578	193.714	China(42,26%), Alemanha(14,59%), Estados Unidos(11,24%), Polônia(4,78%), Bélgica(4,19%), Outros(22,94%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

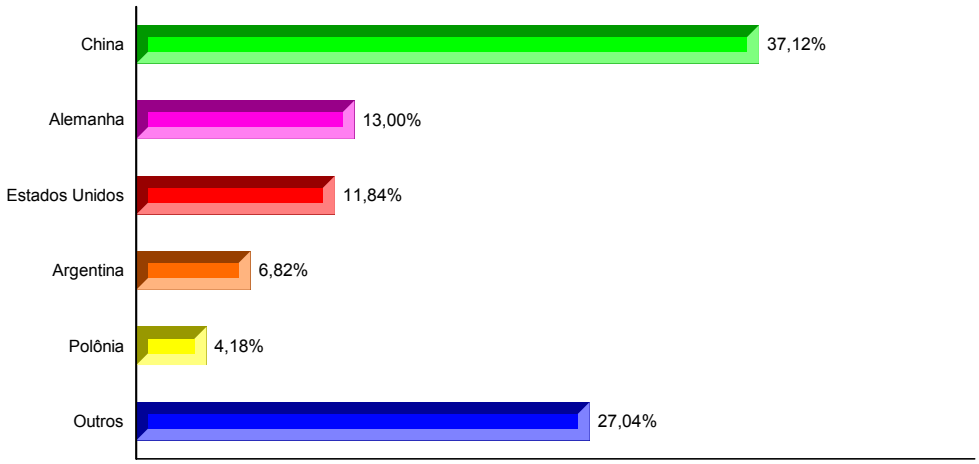


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Arsênio	**13**	**27,24**	
Compostos-Químicos	13	27,24	Cingapura(53,33%), Estados Unidos(38,01%), Paraguai(7,89%), Angola(0,68%), Guiné Equatorial(0,09%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

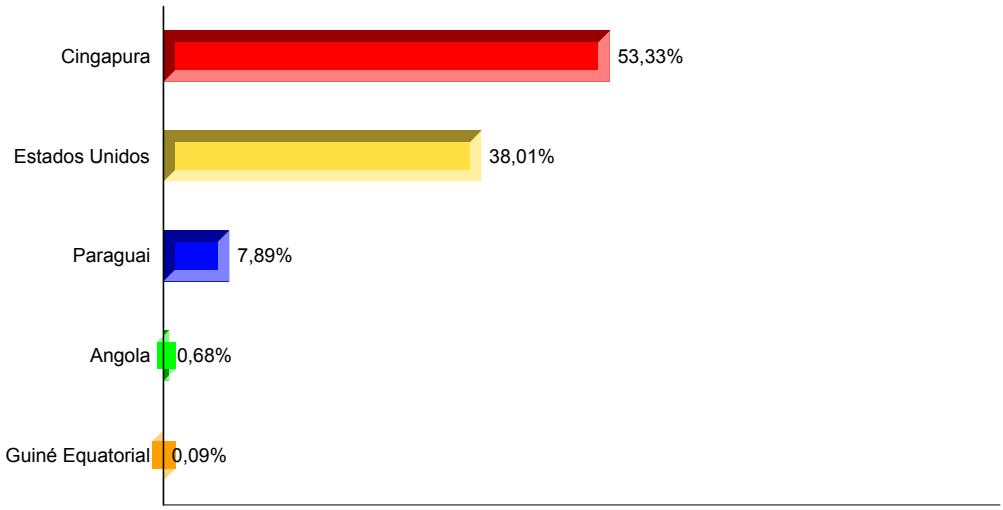


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Arsênio	**771**	**1.681,35**	
Manufaturados	95	124	China(98,31%), Estados Unidos(1,67%), Espanha(0,02%)
Compostos-Químicos	676	1.557	Alemanha(39,30%), Malásia(25,50%), Estados Unidos(16,32%), China(11,47%), Israel(3,39%), Outros(4,02%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

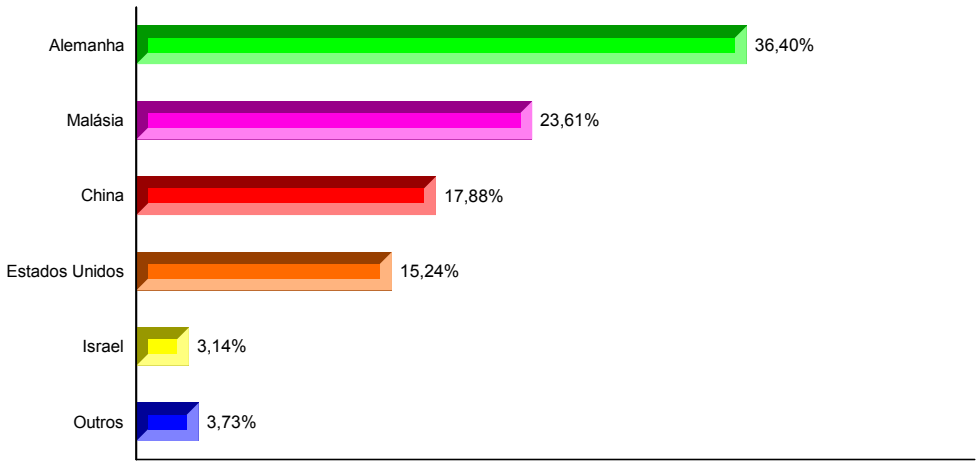


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t BaSO4	Contido t BaSO4	Contido t BaSO4	Minério	Contido t BaSO4
BÁRIO		**23.743.489 t**	**13.761.764,34 t**	**67.724.938 t**		**21.913.887 t**
BARITA	**315.305.378 t**	**23.743.489 t**	**13.761.764 t**	**67.724.938 t**	**235.542.502 t**	**21.913.887 t**
BAHIA		**1.646.270**	**1.204.560**	**794.369**		**2.181.356**
GOIÁS		**1.276.151**	**8.330**	**-**		**1.275.476**
MINAS GERAIS		**20.225.730**	**12.316.194**	**66.930.568**		**18.299.581**
PARANÁ		**566.778**	**232.680**	**-**		**138.910**
SÃO PAULO		**28.560**	**-**	**-**		**18.564**

Detalhe por Substância/UF/Município

BARITA	**315.305.378 t**	**23.743.489 t**	**13.761.764 t**	**67.724.938 t**	**235.542.502 t**	**21.913.887 t**
BAHIA	**2.392.196 t**	**1.646.270 t**	**1.204.560 t**	**794.369 t**	**2.483.844 t**	**2.181.356 t**
Camamu	569.675	568.652	400.962	6.650	957.044	925.635
Contendas do Sincorá	131.670	99.045	28.345	74.535	-	-
Ibitiara	22.547	20.151	151.109	367.422	4.763	4.288
Jacobina	637.760	31.888	9.441	4.460	-	-
Miguel Calmon	240.472	204.133	325.808	87.124	625.145	529.941
Novo Horizonte	-	-	107.277	57.570	108.630	98.777
Piraí do Norte	120.482	94.570	140.000	-	120.482	946
Rio do Pires	25.313	18.985	11.582	132.447	36.679	27.509
Seabra	96.007	82.507	30.037	64.162	82.831	67.922
Umburanas	548.270	526.339	-	-	548.270	526.339
GOIÁS	**35.381.029 t**	**1.276.151 t**	**8.330 t**	**-**	**35.376.829 t**	**1.275.476 t**
Catalão	34.970.029	1.213.481	-	-	34.970.029	1.213.481
Mara Rosa	411.000	62.670	8.330	-	406.800	61.995
MINAS GERAIS	**275.584.898 t**	**20.225.730 t**	**12.316.194 t**	**66.930.568 t**	**197.498.630 t**	**18.299.581 t**
Araxá	275.578.630	20.219.838	12.314.318	66.926.544	197.498.630	18.299.581
Montalvânia	6.268	5.892	1.875	4.024	-	-
PARANÁ	**1.879.255 t**	**566.778 t**	**232.680 t**	**-**	**138.999 t**	**138.910 t**
Adrianópolis	1.705.950	393.563	96.829	-	-	-
Cerro Azul	1.775	1.686	-	-	1.775	1.686
Tunas do Paraná	171.530	171.530	135.851	-	137.224	137.224
SÃO PAULO	**68.000 t**	**28.560 t**	**-**	**-**	**44.200 t**	**18.564 t**
Registro	68.000	28.560	-	-	44.200	18.564

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Bário	**29.226 t BaSO4**	**10.587.700**	**31.454 t BaSO4**	**5.006.953**	**15.594.653**
Barita	**29.226 t**	**10.587.700**	**31.454 t**	**5.006.953**	**15.594.653**
BA	29.226	10.587.700	10.142	3.957.903	14.545.603
GO	-	-	18.996	933.155	933.155
MG	-	-	2.316	115.894	115.894

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 QUIMICA GERAL DO NORDESTE S.A	BA	87,77
2 ULTRAFERTIL S/A	GO	5,98
3 EMPRESA DE MINERAÇÃO BAHIANA SANTA TEREZINHA LTDA	BA	5,49
4 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	MG	0,74
5 CARBOMIL S/A MINERAÇÃO E INDÚSTRIA	BA	0,02
6 MI SWACO DO BRASIL COMERCIO, SERVIÇOS E MINERAÇÃO LTDA	BA	0,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (99.85%), MG (0.15%),	Dispositivos Eletrônicos (38.57%), Extração de Petróleo/Gás (34.28%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (15.58%), Fabricação de Peças para Freios (11.57%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (48.85%), BA (32.24%), SP (18.12%), Não Informado (0.79%)	Fabricação de Peças para Freios (60.39%), Dispositivos Eletrônicos (12.90%), Extração de Petróleo/Gás (9.67%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.67%), Outros Produtos Químicos (6.57%), Não Informado (0.80%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bário	**1.230**	**774,17**	
Bens Primários	110	265,54	Romênia(76,88%), Uruguai(6,58%), República Dominicana(6,10%), Cingapura(4,23%), Angola(2,08%), Outros(4,13%)
Compostos-Químicos	1.120	508,62	Argentina(63,03%), Estados Unidos(12,97%), Portugal(11,40%), Bolívia(9,58%), Cingapura(2,74%), Outros(0,29%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

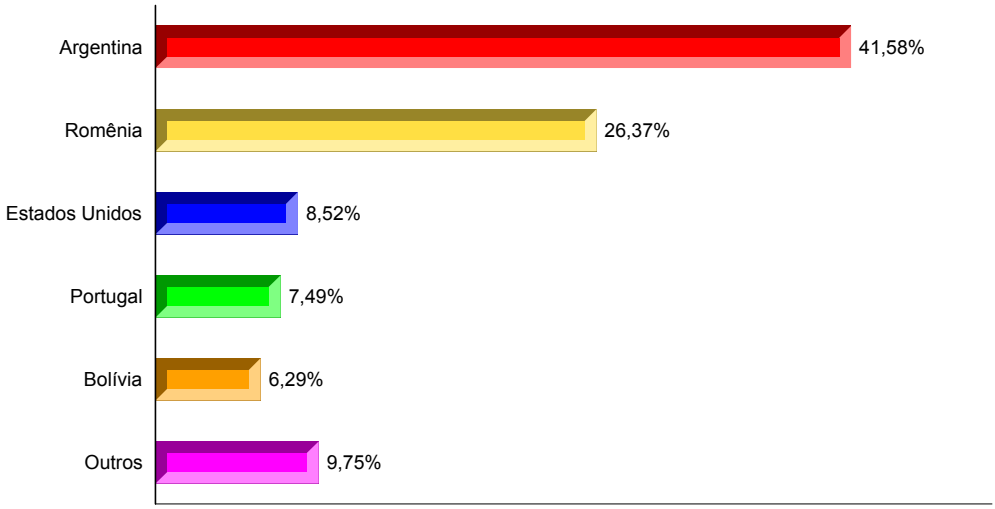


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bário	**8.500**	**3.996,16**	
Bens Primários	5.383	1.225	China(25,73%), Alemanha(24,68%), Turquia(21,16%), Índia(9,62%), Bolívia(7,68%), Outros(11,13%)
Compostos-Químicos	3.117	2.771	Alemanha(60,28%), Itália(32,07%), China(5%), Não especificado(1,64%), Estados Unidos(0,62%), Outros(0,39%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

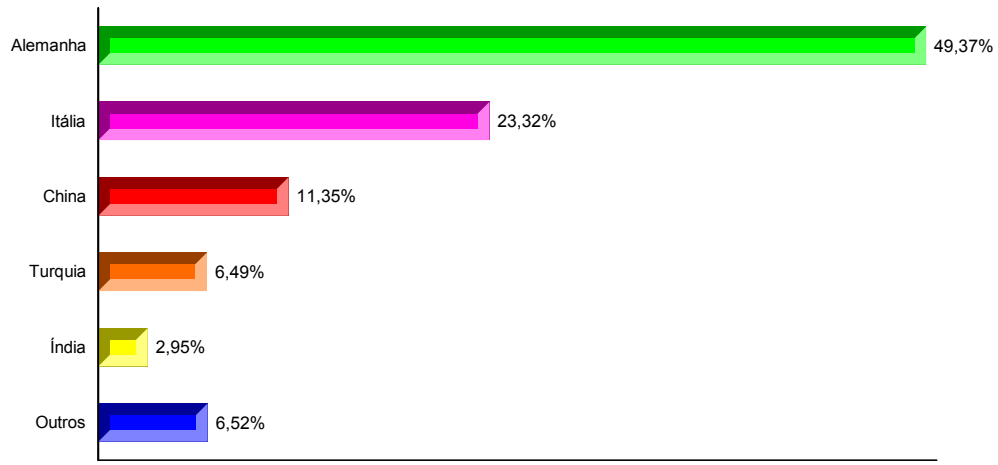


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t BeO	Contido t BeO	Contido t BeO	Minério	Contido t BeO
BERÍLIO		**12.115 t**	**0,00**	**-**		**5.999 t**
BERÍLIO	**2.423.165 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.861 t**	**5.999 t**
BAHIA		**12.115**	**-**	**-**		**5.999**

Detalhe por Substância/UF/Município

BERÍLIO	**2.423.165 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.861 t**	**5.999 t**
BAHIA	**2.423.013 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.861 t**	**5.999 t**
Anagé	2.423.013	12.115	-	-	1.199.861	5.999
MINAS GERAIS	**152 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Governador Valadares	152	-	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Berílio	**38**	**23,90**	
Bens Primários	38	23,90	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Berílio	**0**	**26,34**	
Manufaturados	0	26	Japão(64,14%), Estados Unidos(35,74%), Espanha(0,12%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

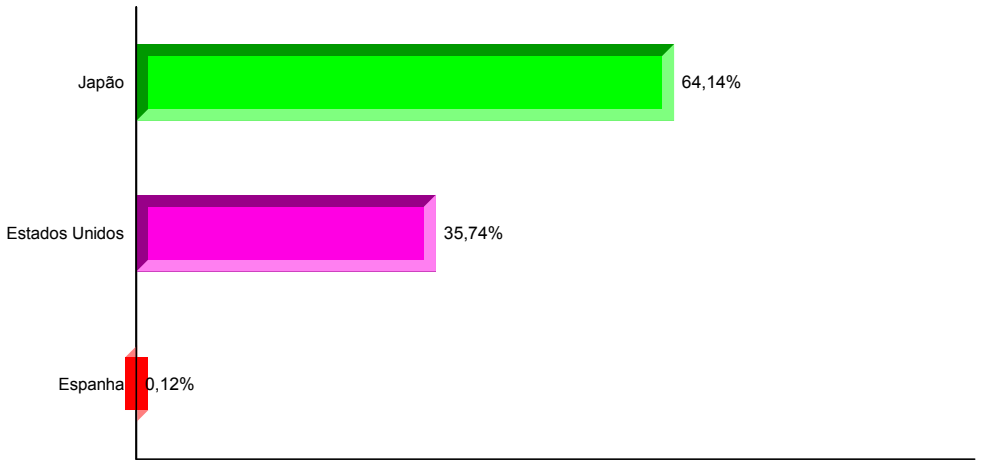


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Bi	Minério (t)	Teor % Bi	Minério (t)	Teor % Bi	Minério (t)	Teor % Bi
BISMUTO	**134.650**	**0,15**	**20.716**	**0,27**	**-**		**-**	
RIO GRANDE DO NORTE	**134.650**	**0,15**	**20.716**	**0,27**	**-**	**-**	**-**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

BISMUTO	**134.650 t**	**0,15%**	**20.716 t**	**0,27 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**134.650 t**	**0,15%**	**20.716 t**	**0,27 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Lajes	134.650	0,15	20.716	0,27	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bismuto	**0**	**21,93**	
Semimanufaturados	0	20,97	Peru(100%)
Compostos-Químicos	0	0,96	Cingapura(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bismuto	**149**	**4.888,34**	
Semimanufaturados	145	4.726	Reino Unido(48,91%), China(29,52%), Estados Unidos(10,64%), Alemanha(10,34%), França(0,58%)
Compostos-Químicos	4	162	Estados Unidos(73,46%), México(18,58%), China(7,04%), Itália(0,66%), Alemanha(0,28%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

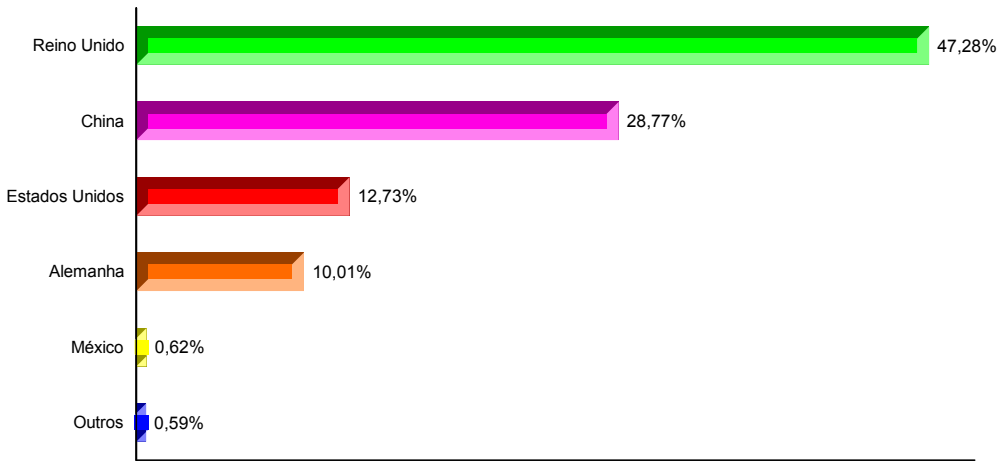


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Boro	**512**	**918,95**	
Bens Primários	433	297,96	Malásia(80,57%), Portugal(12,30%), Paraguai(7,13%)
Manufaturados	62	102,33	Venezuela(42,77%), Argentina(23,68%), Uruguai(17,07%), Estados Unidos(13,12%), Peru(1,21%), Outros(2,16%)
Compostos-Químicos	17	518,66	Reino Unido(85,01%), Venezuela(3,60%), Paraguai(3,42%), Argentina(2,56%), Malásia(1,76%), Outros(3,66%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

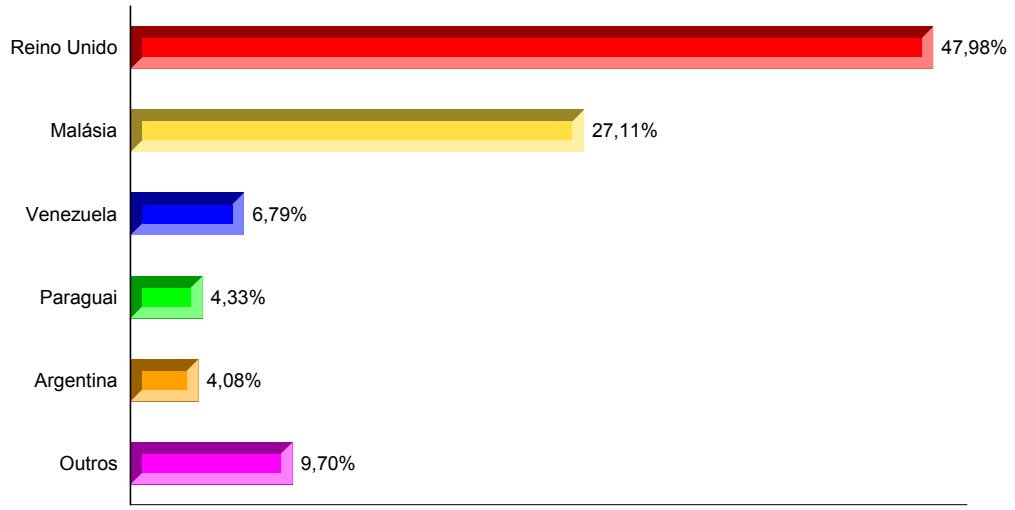


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Boro	**155.371**	**72.305,68**	
Bens Primários	117.630	33.407	Argentina(35,86%), Chile(24,02%), Turquia(19,91%), Bolívia(16,75%), Peru(3,42%)
Manufaturados	279	898	Estados Unidos(37,17%), Irlanda(25,59%), Itália(9,75%), França(8,73%), China(7,02%), Outros(11,73%)
Compostos-Químicos	37.461	38.001	Argentina(44,40%), Chile(27,39%), Estados Unidos(7,36%), Peru(6,73%), Alemanha(3,06%), Outros(11,06%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

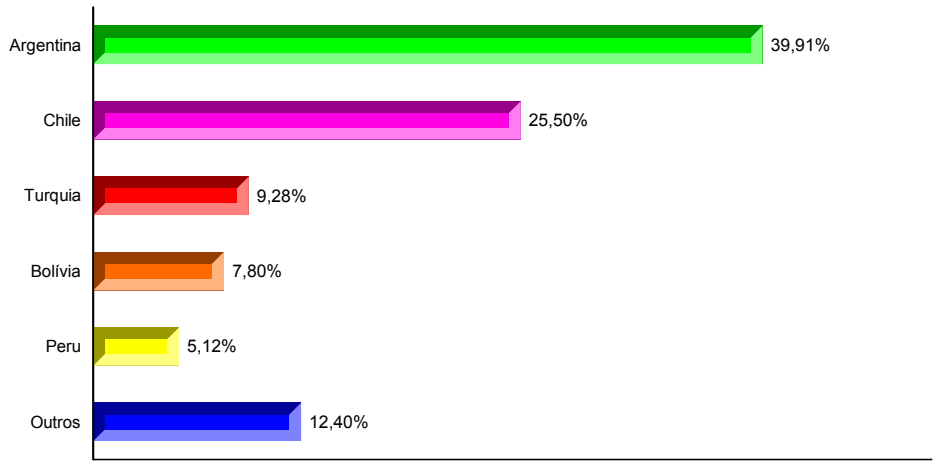


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bromo	**0**	**0,94**	
Compostos-Químicos	0	0,94	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bromo	**171**	**573,06**	
Compostos-Químicos	171	573	China(47,66%), Israel(22,24%), Não especificado(16%), Alemanha(8,12%), Estados Unidos(5,18%), Outros(0,80%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

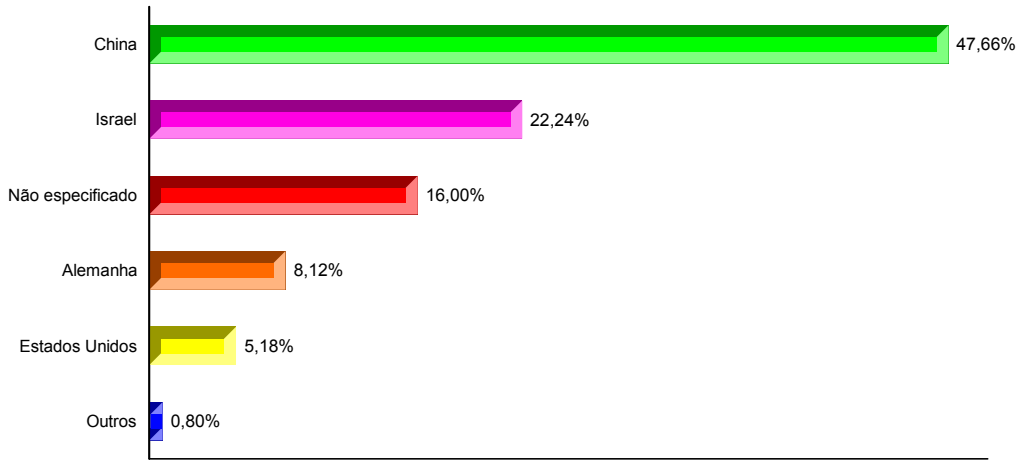


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Cd	Contido t Cd	Contido t Cd	Minério	Contido t Cd
CÁDMIO		**495 t**	**610,39 t**	**60 t**		
CÁDMIO	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60 t**		
MINAS GERAIS		**495**	**610**	**60**		-

Detalhe por Substância/UF/Município

CÁDMIO	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60 t**	-	-
MINAS GERAIS	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60 t**	-	-
Paracatu	1.471.647	495	610	60	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cádmio	**181**	**1.505,36**	
Bens Primários	87	666	México(92,19%), Reino Unido(7,81%), Espanha(0%)
Semimanufaturados	0	1	Alemanha(82,05%), Estados Unidos(17,95%)
Manufaturados	25	142	Peru(94,73%), Estados Unidos(4,71%), Alemanha(0,54%), Polônia(0,02%)
Compostos-Químicos	69	697	Bélgica(96,95%), China(2,79%), Alemanha(0,16%), Estados Unidos(0,10%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

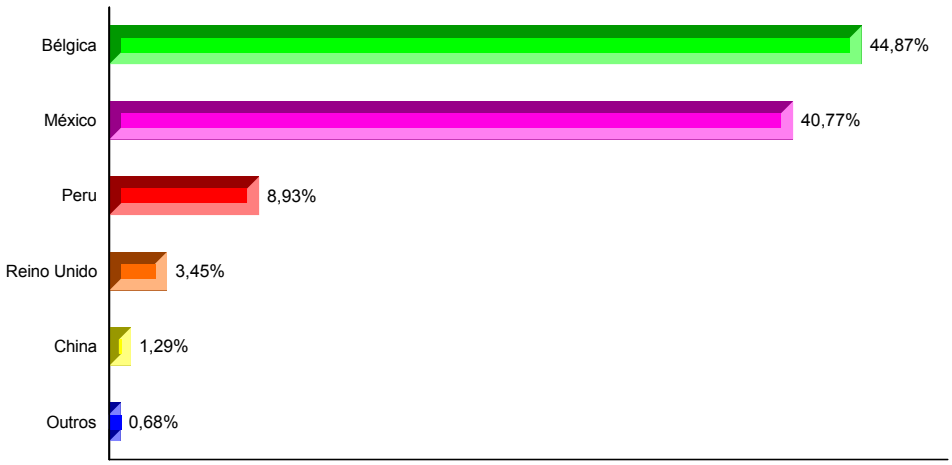


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CALCÁRIO	**50.324.342.906**	**26.605.993.497**	**19.837.776.562**	**23.941.250.520**
CALCÁRIO (ROCHAS)	**50.090.031.650**	**26.400.037.532**	**19.836.386.562**	**23.925.928.073**
CALCITA	**35.664.733**	**12.410.871**	**-**	**8.073.597**
CONCHAS CALCÁRIAS	**198.646.523**	**193.545.094**	**1.390.000**	**7.248.850**
ALAGOAS	**389.428.456**	**124.230.705**	**47.365.000**	**91.147.434**
AMAZONAS	**135.025.014**	**107.538.577**	**44.000.000**	**63.570.249**
BAHIA	**2.688.899.168**	**1.530.399.457**	**1.042.715.242**	**809.377.520**
CEARÁ	**2.627.807.291**	**2.019.285.142**	**1.483.113.437**	**1.628.628.473**
DISTRITO FEDERAL	**197.636.119**	**63.123.434**	**31.513.370**	**61.811.011**
ESPÍRITO SANTO	**1.134.520.866**	**446.848.968**	**19.430.057**	**524.908.814**
GOIÁS	**5.245.096.623**	**2.512.400.534**	**445.032.310**	**1.762.856.041**
MARANHÃO	**308.531.192**	**4.618.639**	**-**	**280.515.058**
MATO GROSSO	**2.016.558.017**	**2.129.523.475**	**1.192.626.512**	**2.425.443.321**
MATO GROSSO DO SUL	**9.064.768.339**	**5.496.934.218**	**5.293.231.884**	**1.399.912.915**
MINAS GERAIS	**10.245.721.991**	**4.958.066.085**	**4.675.759.415**	**6.103.281.201**
PARÁ	**501.633.410**	**204.607.332**	**207.308.310**	**504.480.138**
PARAÍBA	**1.370.109.136**	**522.003.752**	**990.097.191**	**862.815.064**
PARANÁ	**5.348.091.269**	**1.288.079.283**	**1.548.166.309**	**2.450.036.343**
PERNAMBUCO	**335.528.398**	**224.148.590**	**162.938.315**	**281.874.324**
PIAUÍ	**457.634.458**	**199.893.755**	**219.563.280**	**230.120.669**
RIO DE JANEIRO	**2.089.108.823**	**526.493.574**	**55.343.396**	**686.002.946**
RIO GRANDE DO NORTE	**1.859.105.409**	**1.565.592.656**	**1.096.313.609**	**599.327.865**
RIO GRANDE DO SUL	**246.670.664**	**134.401.284**	**138.371.664**	**241.247.222**
RONDÔNIA	**173.241.424**	**94.507.862**	**90.336.602**	**219.930.810**
SANTA CATARINA	**101.551.908**	**41.873.388**	**24.753.300**	**84.432.807**
SÃO PAULO	**2.978.053.512**	**2.048.234.269**	**761.976.157**	**1.942.470.923**
SERGIPE	**645.072.632**	**283.858.797**	**185.394.189**	**522.386.197**
TOCANTINS	**164.548.787**	**79.329.721**	**82.427.013**	**164.673.175**

Detalhe por Substância/UF/Município

CALCÁRIO (ROCHAS)	**50.090.031.650 t**	**26.400.037.532 t**	**19.836.386.562 t**	**23.925.928.073 t**
ALAGOAS	**389.428.456 t**	**124.230.705 t**	**47.365.000 t**	**91.147.434 t**
Belo Monte	1.347.808	-	-	-
Mata Grande	16.520.000	33.040.000	33.040.000	16.520.000
Palmeira dos Índios	25.650.000	4.433.000	14.325.000	16.725.000
São Miguel dos Campos	345.910.648	86.757.705	-	57.902.434
AMAZONAS	**135.025.014 t**	**107.538.577 t**	**44.000.000 t**	**63.570.249 t**
Maués	33.445.000	85.783.000	44.000.000	33.417.000
Urucará	101.580.014	21.755.577	-	30.153.249
BAHIA	**2.687.895.076 t**	**1.530.399.457 t**	**1.042.715.242 t**	**809.377.520 t**
Brejolândia	112.096.933	405.985.052	229.681.794	37.704.933
Camamu	66.880.000	34.000.000	-	-
Campo Formoso	222.025.655	48.672.364	91.867.000	197.309.161
Euclides da Cunha	111.925.977	100.280.703	259.998.192	172.652.649
Ibotirama	584.293	25.158	-	-
Iramaia	145.049.600	-	-	-
Itambé	264.412.712	188.225.360	185.280.416	-
Itapetinga	527.008.168	451.847.183	270.143.660	103.643.451
Itarantim	1.108.456	957.359	-	-
Ituaçu	381.824.865	82.967.180	-	142.970.509
Jacobina	72.856.860	1.524.700	-	72.856.860
Jequié	840.500	1.025.999	590.733	-
Juazeiro	441.658.329	119.354.932	-	-
Morro do Chapéu	15.743.764	-	-	15.743.764
Paripiranga	228.958.063	5.153.447	5.153.447	-
Potiraguá	2.380.747	13.283.208	-	15.000.000
Salvador	49.099.749	-	-	49.099.749
Santa Luzia	368.307	598.995	-	368.307
Santa Maria da Vitória	3.565.036	-	-	-
São Desidério	446.356	5.301.817	-	2.028.137

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Sebastião Laranjeiras	39.060.706	71.196.000	-	-
CEARÁ	**2.626.427.291 t**	**2.019.285.142 t**	**1.483.113.437 t**	**1.627.248.473 t**
Acarape	61.178.389	47.176.566	92.747.275	86.847.796
Barbalha	30.652.001	25.894.782	9.505.428	21.005.915
Boa Viagem	9.451.454	11.713.215	-	9.451.454
Canindé	-	2.683.621	3.301.000	2.683.621
Caucaia	9.504.744	6.352.935	-	9.173.664
Coreaú	10.920.000	-	-	-
Farias Brito	33.386.536	8.190.000	-	-
Forquilha	4.283.382	259.660	-	1.874.295
Independência	105.826.731	2.710.274	-	92.230.472
Jaguaruana	235.480.659	134.300.545	112.940.000	241.137.914
Limoeiro do Norte	1.435.115.408	1.347.619.902	944.619.734	640.404.151
Quixeramobim	5.994.457	2.476.656	-	-
Quixeré	246.597.134	81.665.600	260.000.000	236.597.134
Sobral	229.433.547	248.241.386	60.000.000	178.639.208
Tabuleiro do Norte	208.400.000	100.000.000	-	107.000.000
Ubajara	202.849	-	-	202.849
DISTRITO FEDERAL	**197.636.119 t**	**63.123.434 t**	**31.513.370 t**	**61.811.011 t**
Brasília	197.636.119	63.123.434	31.513.370	61.811.011
ESPÍRITO SANTO	**914.219.968 t**	**242.472.178 t**	**19.430.057 t**	**518.324.050 t**
Aracruz	55.407.500	-	-	-
Cachoeiro de Itapemirim	793.080.952	194.718.657	5.090.020	463.746.893
Castelo	9.125.450	3.974.521	14.340.037	8.966.007
Itapemirim	54.719.478	41.279.000	-	43.776.000
Vargem Alta	1.886.588	2.500.000	-	1.835.150
GOIÁS	**5.245.096.623 t**	**2.512.400.534 t**	**445.032.310 t**	**1.762.856.041 t**
Alvorada do Norte	203.600	200.000	1.000.000	-
Anicuns	1.768.700.889	61.125.837	-	-
Caiapônia	11.805.964	2.769.472	1.003.733	72.206.364
Cezarina	469.473.313	138.421.240	46.512.311	263.263.313
Cocalzinho de Goiás	59.551.656	39.741.259	6.055.000	22.614.863
Edealina	442.445.187	110.837.042	77.322.532	300.000.000
Edéia	119.674.555	110.552.466	17.661.600	125.974.625
Formosa	700.589.446	1.326.185.580	100.000	791.000.000
Formoso	2.566.521	1.029.621	-	2.566.521
Goiás	6.207.816	3.488.039	3.768.253	6.787.875
Guarani de Goiás	18.220.102	8.829.600	-	2.650.950
Indiara	95.935.990	14.127.695	115.391.328	74.917.897
Jandaia	19.859.440	7.649.220	9.557.200	6.447.800
Mara Rosa	16.790.274	3.365.597	793.241	-
Montividiu	5.641.917	31.884.250	3.869.920	33.400.589
Mossâmedes	5.116.000	-	-	4.591.640
Niquelândia	34.757.543	343.907	-	-
Palmeiras de Goiás	1.258.592	1.012.500	831.250	-
Perolândia	906.106	4.620.361	21.506.225	5.526.467
Piranhas	7.262.014	672.533	16.906.704	7.262.014
Pirenópolis	8.872.780	-	-	-
Planaltina	1.406.454.962	640.304.684	115.740.692	9.911.282
Rio Verde	8.107.687	-	-	1.994.000
Silvânia	1.437.875	2.400.000	200.000	1.937.875
Vila Boa	2.159.428	1.439.731	1.095.868	-
Vila Propício	31.096.966	1.399.900	5.716.453	29.801.966
MARANHÃO	**308.531.192 t**	**4.618.639 t**	**-**	**280.515.058 t**
Balsas	16.737.126	3.811.113	-	9.423.342
Codó	284.180.035	807.526	-	271.000.210
Cururupu	7.522.525	-	-	-
São Francisco do Maranhão	91.506	-	-	91.506

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MATO GROSSO	**2.016.558.017 t**	**2.129.523.475 t**	**1.192.626.512 t**	**2.425.443.321 t**
Barra do Bugres	3.088.775	5.575.908	6.466.065	1.715.209
Barra do Garças	19.377.818	30.789.304	3.427.376	-
Cocalinho	88.919.465	63.582.589	75.386.664	72.484.408
Cuiabá	45.897.451	63.700.642	12.495.000	109.525.629
Itiquira	16.033.800	53.081.908	12.619.200	15.000.000
Nobres	521.925.718	1.029.952.900	601.471.842	397.951.769
Primavera do Leste	3.250.540	-	-	-
Rosário Oeste	1.288.496.714	860.035.224	319.460.365	1.776.393.570
Tangará da Serra	29.567.736	22.805.000	161.300.000	52.372.736
MATO GROSSO DO SUL	**9.064.768.299 t**	**5.496.934.190 t**	**5.293.231.884 t**	**1.399.912.875 t**
Bela Vista	16.645.070	-	-	16.645.070
Bodoquena	5.691.790.746	3.258.659.024	2.817.363.260	1.281.162.037
Bonito	551.221.748	541.917.498	693.997.500	4.536.748
Corumbá	248.937.020	202.069.106	296.930.624	97.569.020
Miranda	2.556.173.715	1.494.288.562	1.484.940.500	-
MINAS GERAIS	**10.245.721.991 t**	**4.958.066.085 t**	**4.675.759.415 t**	**6.103.281.201 t**
Alpinópolis	1.585.034	-	-	1.585.034
Arcos	1.553.871.887	362.333.301	299.685.198	1.069.339.267
Baldim	27.225.840	15.760.020	23.317.200	-
Bambuí	2.601.535	-	780.000	2.601.535
Barroso	52.817.712	129.543.501	426.984	29.028.985
Campo Belo	2.858.836	948.017	-	44.522
Candeias	1.043.763	-	-	1.043.763
Caranaíba	167.719.174	-	-	167.719.174
Carmo do Rio claro	3.317.125	9.439.250	7.380.125	-
Córrego Fundo	7.225.773	6.809.000	5.968.000	7.225.773
Curvelo	173.427.975	9.420.469	-	-
Doresópolis	183.412.175	109.175.727	19.872.000	56.874.949
Formiga	82.860.307	100.871.561	291.752.928	-
Fortaleza de Minas	20.245	105.960	-	-
Iguatama	53.949.560	14.990.200	12.410.140	-
Ijaci	853.790.684	441.457.831	254.951.268	355.935.887
Itabirito	1.418.984	-	-	-
Itacarambi	658.964.758	103.000.000	309.000.000	761.964.758
Itaú de Minas	182.312.568	58.208.750	61.047.300	235.264.077
Januária	15.381.716	-	-	15.381.716
Lagamar	34.225	3.675.280	3.741.722	3.709.505
Lagoa da Prata	34.153.434	156.548	-	33.093.073
Lagoa Santa	182.910.296	35.260.800	27.758.036	110.258.657
Mar de Espanha	900.072	818.017	798.125	1.092.834
Matozinhos	1.419.362.608	633.958.297	1.034.752.509	1.017.765.490
Montes Claros	272.266.707	28.927.383	203.762.297	142.784.452
Ouro Preto	13.979.158	4.010.374	3.802	15.961.770
Pains	1.318.532.272	419.436.228	292.033.398	638.777.144
Papagaios	1.414.263	437.938	735.000	-
Paracatu	825.753	2.131.000	2.803.000	825.753
Paraopeba	178.898.954	18.892.340	88.746.840	178.898.954
Patos de Minas	2.170.215	4.885.950	8.680.000	7.056.165
Pedro Leopoldo	800.439.423	806.246.599	720.495.042	615.841.885
Pitangui	1.049.932	1.620.108	1.000.620	-
Poté	192.684.960	222.518.082	-	-
Prados	542.930.930	166.281.358	130.797.679	125.017.106
Presidente Juscelino	45.681.677	284.005.400	-	-
Presidente Olegário	20.749.003	21.743.092	50.032.359	-
Prudente de Morais	716.446.326	748.043.986	118.342.139	157.345.838
Santa Luzia	16.404.660	8.608.366	28.188.000	-
Santana do Riacho	10.000.000	-	-	10.000.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
São João Del Rei	5.926.650	406.116	380.760	5.744.985
São José da Lapa	266.089.899	87.400.000	472.100.000	185.290.551
Sete Lagoas	107.027.927	65.368.826	167.719.739	85.912.931
Uberaba	38.958.238	8.237.655	17.400.099	38.561.698
Unaí	12.234.167	9.377.518	7.110.107	10.389.517
Varjão de Minas	5.380.774	2.811.181	8.665.497	8.191.955
Vazante	6.751.498	5.683.945	-	6.751.498
Vespasiano	5.712.319	5.060.111	3.121.502	-
PARÁ	**501.633.410 t**	**204.607.332 t**	**207.308.310 t**	**504.480.138 t**
Aveiro	148.537.394	48.685.920	206.431.680	148.537.394
Brejo Grande do Araguaia	2.103.077	1.005.075	363.630	-
Capanema	145.416.278	13.380.844	-	116.092.424
Itaituba	192.115.996	128.649.576	-	226.184.178
Monte Alegre	13.460.665	12.885.917	513.000	13.666.142
PARAÍBA	**1.370.109.136 t**	**522.003.752 t**	**990.097.191 t**	**862.815.064 t**
Alhandra	49.228.189	1.404.093	-	-
Boa Vista	15.209.094	4.368.165	2.819.112	6.472.966
Boqueirão	583.082	-	-	518.943
Caaporã	295.846.843	237.573.273	614.944.482	478.403.008
Conde	572.341.711	2.625.557	-	359.943.210
Gurjão	1.648.160	456.787	213.454	890.270
João Pessoa	29.223.341	-	-	6.755.655
Passagem	232.337	376.320	-	-
Pedra Lavrada	3.238.699	3.436.020	-	5.784.851
Pitimbu	152.829.450	-	-	-
Santa Rita	247.589.154	269.400.972	368.421.115	-
Santo André	155.011	258.185	1.594.648	393.969
São João do Cariri	1.954.701	2.104.380	2.104.380	3.652.192
São José dos Cordeiros	29.364	-	-	-
PARANÁ	**5.348.091.269 t**	**1.288.079.283 t**	**1.548.166.309 t**	**2.450.036.343 t**
Adrianópolis	1.356.310.990	463.884.248	105.597.140	264.366.267
Almirante Tamandaré	259.961.126	23.251.550	18.683.241	145.205.448
Balsa Nova	2.094.322	1.657.237	-	1.274.322
Bocaiúva do Sul	336.637.783	1.584.625	-	5.000.000
Campo Largo	1.031.111.672	242.487.287	649.049.394	812.285.436
Campo Magro	240.351.656	-	60.424.800	100.386.058
Castro	271.463.703	35.790.098	25.836.263	208.259.734
Cerro Azul	362.205.581	119.745.311	26.969.020	83.055.503
Colombo	9.893.041	3.051.781	-	9.804.378
Itaperuçu	217.036.407	43.790.765	294.681	133.261.748
Jaguariaíva	28.673.428	2.347.800	27.314.418	28.071.874
Ponta Grossa	40.341.929	10.338.585	8.495.964	21.811.462
Rio Branco do Sul	921.145.144	330.567.346	614.301.388	502.080.868
Sengés	20.076.583	9.582.650	1.700.000	17.403.786
Tunas do Paraná	250.787.904	-	9.500.000	117.769.459
PERNAMBUCO	**335.528.398 t**	**224.148.590 t**	**162.938.315 t**	**281.874.324 t**
Carnaíba	12.540.458	18.261.810	-	-
Flores	16.174.222	-	-	-
Goiana	126.594.506	99.340.865	7.991.578	142.093.202
Gravatá	23.185.068	-	-	23.185.068
Itacuruba	809.779	-	-	809.779
Ouricuri	20.640.523	38.686.193	48.442.574	-
Parnamirim	40.023.147	-	-	-
Paulista	72.494.338	65.851.685	106.504.163	112.597.847
Vertente do Lério	23.066.357	2.008.037	-	3.188.428
PIAUÍ	**457.634.458 t**	**199.893.755 t**	**219.563.280 t**	**230.120.669 t**
Antônio Almeida	1.513.500	605.400	121.080	-
Barro Duro	2.146.366	-	-	2.146.366

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Capitão Gervásio Oliveira	280.777.320	109.721.100	219.442.200	-
Fronteiras	91.473.631	84.639.393	-	176.113.024
Pio Ix	16.681.269	4.927.862	-	15.787.507
São Julião	65.042.372	-	-	36.073.772
RIO DE JANEIRO	**2.083.889.199 t**	**525.014.549 t**	**53.993.396 t**	**683.149.483 t**
Barra do Piraí	367.955	621.249	683.373	367.955
Cambuci	14.126.235	3.650.683	5.571.720	14.126.235
Cantagalo	1.120.741.052	421.982.325	37.802.870	345.497.226
Italva	95.095.424	98.185.349	8.836.251	73.903.816
Itaocara	751.006.513	74.943	99.182	148.504.251
Macuco	100.000.000	-	-	100.000.000
Rio Bonito	2.302.020	-	-	-
Três Rios	250.000	500.000	1.000.000	750.000
RIO GRANDE DO NORTE	**1.859.105.409 t**	**1.565.592.656 t**	**1.096.313.609 t**	**599.327.865 t**
Açu	14.147.000	6.144.000	9.369.000	-
Apodi	1.223.467	2.345.678	-	857.890
Baraúna	471.334.934	400.622.653	58.513.729	182.881.920
Currais Novos	1.273.490	58.881	588.081	1.018.784
Felipe Guerra	223.627	321.227	2.395.837	-
Governador Dix-sept Rosado	285.391.641	245.829.220	307.494.000	84.306.581
Jandaíra	18.246.043	783.300	-	4.297.592
Lajes	44.668.782	12.637.734	14.351.500	-
Macau	15.520.260	3.549.680	49.987.872	19.069.940
Mossoró	1.005.438.078	882.320.283	642.453.590	306.895.158
Pendências	1.638.087	10.980.000	11.160.000	-
RIO GRANDE DO SUL	**246.670.664 t**	**134.401.284 t**	**138.371.664 t**	**241.247.222 t**
Arroio Grande	5.195.483	4.042.090	483.660	2.832.357
Bagé	519.881	133.875	-	-
Caçapava do Sul	169.392.628	97.644.148	133.051.782	169.813.045
Cachoeira do Sul	945.276	518.400	104.680	-
Candiota	36.621.365	11.340.000	-	36.090.873
Pantano Grande	8.177.382	4.655.419	1.625.781	4.710.064
Pedro Osório	12.265.509	4.227.000	-	9.926.301
Santa Vitória do Palmar	3.756.136	10.770.000	-	7.595.653
São Gabriel	9.236.352	-	-	8.995.438
Vila Nova do Sul	560.652	1.070.352	3.105.761	1.283.491
RONDÔNIA	**173.241.424 t**	**94.507.862 t**	**90.336.602 t**	**219.930.810 t**
Pimenta Bueno	173.241.424	94.507.862	90.336.602	219.930.810
SANTA CATARINA	**95.254.099 t**	**41.807.319 t**	**24.713.300 t**	**80.037.420 t**
Bocaina do Sul	446.370	225.200	181.900	446.370
Botuverá	35.919.452	18.722.979	3.302.000	35.521.959
Camboriú	9.139.083	1.248.000	1.208.000	8.033.555
Imbituba	139.381	-	-	139.381
Laguna	82.513	-	-	70.116
Vidal Ramos	49.527.300	21.611.140	20.021.400	35.826.039
SÃO PAULO	**2.977.944.719 t**	**2.048.200.216 t**	**761.976.157 t**	**1.942.362.130 t**
Apiaí	436.977.737	274.690.980	117.320.737	144.732.737
Barra do Chapéu	8.436.592	2.123.351	-	8.436.592
Barra do Turvo	221.691.618	183.597.100	-	192.272.853
Bom Sucesso de Itararé	17.277.443	10.499.062	22.616.510	24.187.443
Cajati	107.793.620	205.280.000	163.910.000	260.713.620
Capão Bonito	92.300.653	66.872.550	13.489.250	4.842.023
Cruzeiro	132.675	132.675	265.350	132.675
Guapiara	198.413.376	101.421.492	62.279.555	192.181.127
Iperó	22.578.996	8.718.740	4.140.000	21.450.045
Ipeúna	4.950.275	2.993.700	4.153.000	4.794.771
Iporanga	575.220.328	668.644.793	105.304.425	33.928.378

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itaóca	143.718.308	65.806.000	-	105.669.651
Itapetininga	45.578	670.000	-	45.578
Itapeva	293.640.230	44.088.503	47.974.077	174.804.465
Itararé	5.863.528	3.089.280	1.685.520	5.863.528
Jacupiranga	164.163	225.926	-	-
Laranjal Paulista	4.842.382	1.088.292	9.585.675	4.842.382
Limeira	1.356.198	1.398.793	454.844	1.356.198
Mairinque	151.593	-	-	-
Miracatu	967.710	-	-	967.710
Nova Campina	5.396.729	2.575.132	-	7.971.861
Pereiras	4.172.563	937.919	789.000	3.193.886
Piracicaba	6.107	365.125	-	6.107
Ribeira	1.469.693	-	-	-
Ribeirão Branco	15.900.000	36.400.000	46.000.000	10.000.000
Ribeirão Grande	511.116.346	282.457.200	110.231.750	509.504.710
Rio Claro	3.714.142	3.681.750	3.229.944	3.291.504
Rio das Pedras	911.280	974.320	-	911.280
Saltinho	5.795.915	4.276.942	-	4.163.949
Salto de Pirapora	118.530.846	3.656.146	42.005.797	58.527.798
Santa Rosa de Viterbo	6.232.451	7.172.904	2.361.108	6.192.993
Santana de Parnaíba	9.769.131	1.994.200	655.550	-
São Roque	97.210	163.000	522.000	-
Taguaí	164.472	189.050	-	353.522
Tapiratiba	1	400.000	442.065	-
Taubaté	4.157.779	2.977.500	2.460.000	3.251.467
Tietê	2.907.756	4.702.432	-	2.691.982
Votorantim	151.079.295	53.935.359	100.000	151.079.295
SERGIPE	**645.072.632 t**	**283.858.797 t**	**185.394.189 t**	**522.386.197 t**
Aracaju	9.811.450	5.514.432	-	-
Laranjeiras	430.097.737	213.273.402	94.261.332	324.219.857
Maruim	10.312.443	1.061.681	202.308	9.250.335
Nossa Senhora do Socorro	175.149.701	51.444.559	90.930.549	181.402.750
Pacatuba	18.804.730	-	-	7.000.000
Riachuelo	383.316	12.564.723	-	-
Simão Dias	513.255	-	-	513.255
TOCANTINS	**164.548.787 t**	**79.329.721 t**	**82.427.013 t**	**164.673.175 t**
Bandeirantes do Tocantins	21.718.417	-	-	21.718.417
Filadélfia	69.092.201	33.621.533	42.340.812	69.092.201
Formoso do Araguaia	26.940.293	-	-	26.940.293
Lagoa da Confusão	3.996.775	1.595.716	-	3.996.775
Taipas do Tocantins	14.225.705	23.569.520	26.000.000	14.225.705
Xambioá	28.575.396	20.542.952	14.086.201	28.699.784
CALCITA	**35.664.733 t**	**12.410.871 t**	**-**	**8.073.597 t**
CEARÁ	**1.380.000 t**	**-**	**-**	**1.380.000 t**
Aiuaba	1.380.000	-	-	1.380.000
ESPÍRITO SANTO	**34.175.900 t**	**12.376.790 t**	**-**	**6.584.764 t**
Cachoeiro de Itapemirim	28.133.395	12.106.790	-	6.384.964
Castelo	5.696.649	-	-	-
Mimoso do Sul	146.056	-	-	-
Vargem Alta	199.800	270.000	-	199.800
MATO GROSSO DO SUL	**40 t**	**28 t**	**-**	**40 t**
Corumbá	40	28	-	40
SÃO PAULO	**108.793 t**	**34.053 t**	**-**	**108.793 t**
Ribeira	108.793	34.053	-	108.793
CONCHAS CALCÁRIAS	**198.646.523 t**	**193.545.094 t**	**1.390.000 t**	**7.248.850 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
BAHIA	**1.004.092 t**	**-**	**-**	**-**
Itaparica	1.004.092	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**186.124.998 t**	**192.000.000 t**	**-**	**-**
Guarapari	427.340	-	-	-
Itapemirim	171.840.000	192.000.000	-	-
Serra	13.857.658	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**5.219.624 t**	**1.479.025 t**	**1.350.000 t**	**2.853.463 t**
Araruama	2.733.463	-	-	2.733.463
Arraial do Cabo	1.250.261	-	-	-
Rio de Janeiro	-	705.469	1.350.000	-
São Pedro da Aldeia	1.235.900	773.556	-	120.000
SANTA CATARINA	**6.297.809 t**	**66.069 t**	**40.000 t**	**4.395.387 t**
Imaruí	70.572	-	-	-
Imbituba	1.100.596	35.000	40.000	195.079
Jaguaruna	3.828.407	31.069	-	3.581.473
Laguna	1.298.234	-	-	618.835

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Calcário	**15.150.583 t**	**152.474.720**	**100.703.124 t**	**1.465.898.135**	**1.618.372.856**
Calcário (Rochas)	**15.015.411 t**	**150.784.451**	**100.703.124 t**	**1.465.898.135**	**1.616.682.586**
AL	28.608	1.352.389	819.054	1.459.181	2.811.570
AM	802.645	3.459.370	-	-	3.459.370
BA	72.518	2.096.995	1.647.682	26.249.779	28.346.775
CE	2.474.362	32.020.310	1.882.763	33.344.568	65.364.878
DF	-	-	6.049.111	80.140.227	80.140.227
ES	1.767.455	20.689.791	277.712	22.470.903	43.160.694
GO	154.855	2.352.653	3.751.214	93.324.231	95.676.884
MA	75.555	1.362.548	212.922	6.352.274	7.714.821
MG	2.844.499	21.555.201	37.066.845	403.186.653	424.741.854
MS	34.776	5.624.363	2.559.358	41.184.502	46.808.866
MT	126.828	29.965	6.037.734	131.379.257	131.409.222
PA	1.328.062	20.552.507	112.097	5.148.407	25.700.915
PB	37.805	492.120	2.823.152	26.892.348	27.384.468
PE	626.194	10.741.027	77.297	7.074.319	17.815.346
PI	746	16.403	761.511	7.874.366	7.890.769
PR	1.593.021	6.344.455	11.227.794	128.997.839	135.342.294
RJ	1.183.463	11.574.341	2.719.523	24.240.546	35.814.888
RN	14.302	235.214	477.032	8.291.215	8.526.429
RO	-	-	3.482	156.835	156.835
RS	122.052	715.394	2.379.048	66.939.908	67.655.302
SC	-	-	902.141	18.992.802	18.992.802
SE	879.036	4.426.267	3.902.622	36.731.005	41.157.272
SP	766.391	1.654.969	13.153.578	231.485.813	233.140.782
TO	82.238	3.488.165	1.859.452	63.981.158	67.469.323
Calcita	**93.986 t**	**438.019**	**-**	**-**	**438.019**
ES	93.986	438.019	-	-	438.019
Conchas Calcárias	**41.186 t**	**1.252.251**	**-**	**-**	**1.252.251**
SC	41.186	1.252.251	-	-	1.252.251

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA	DF, GO, MG, MS, MT, PR, SP	14,40
2 VOTORANTIM CIMENTOS N NE SA	CE, PB, SE	6,37
3 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	CE, ES, MA, PA, PE, RN, SP	3,73
4 MINERAÇÃO BELOCAL LTDA	MG	3,28
5 CIPLAN CIMENTO PLANANTO SA	DF	2,72
6 CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	AL, BA, GO, PB, RS	2,25
7 COMPANHIA SIDERÚRGICA NACIONAL	MG	2,09
8 CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S.A.	MG, MS, SP	2,09
9 MINERAÇÃO FAZENDA DOS BORGES LTDA.	MG	1,63
10 HOLCIM (BRASIL) S.A	MG, PR, RJ	1,49

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (16.49%), CE (14.56%), ES (10.98%), PR (8.54%), PA (7.83%), RJ (7.13%), SE (5.21%), AM (4.74%), SP (4.68%), PE (3.69%), GO (0.93%), MT (0.75%), RS (0.72%), SC (0.55%), BA (0.52%), MA (0.45%), TO (0.32%), PB (0.22%), MS (0.20%), AL (0.17%), RN (0.08%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (11.23%),	Cimento (55.42%), Corretivo de Solos (13.88%), Extração e Beneficiamento de Minerais (7.19%), Construção Civil (5.78%), Construção/Manutenção de Estradas (1.84%), Cal (1.54%), Enrocamentos (1.54%), Outros Produtos Químicos (0.90%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.27%), Fabricação de Óxidos (0.25%), Siderurgia (0.10%), Aterro (0.06%), Gesso (0.05%), Ração Animal (0.04%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Produtos Petroquímicos (0.01%), Produtos de Borracha (0.01%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Isolante Térmico (0.01%), Não Informado (11.04%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (33.35%), SP (10.58%), PR (10.49%), MT (5.67%), SE (3.83%), DF (3.80%), RJ (3.60%), GO (2.93%), PB (2.80%), BA (2.65%), RS (2.45%), MS (2.39%), CE (1.80%), SC (1.03%), AL (0.85%), MA (0.79%), PI (0.77%), ES (0.60%), RN (0.44%), TO (0.44%), PA (0.41%), PE (0.03%), RO (0.03%), AM (0.02%), Não Informado (8.25%)	Cimento (39.35%), Corretivo de Solos (16.81%), Construção Civil (15.67%), Cal (6.75%), Siderurgia (3.93%), Artefatos de Cimento (2.02%), Ferro-ligas (1.09%), Construção/Manutenção de Estradas (1.03%), Ração Animal (0.80%), Argamassa para Construção (0.79%), Comércio de Materiais de Construção (0.65%), Fundição (0.63%), Vidros (0.61%), Condicionador de Solos (0.60%), Pavimentação Asfáltica (0.42%), Fertilizantes (0.28%), Pelotização (0.23%), Outros Produtos Químicos (0.22%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.11%), Artefatos de Concreto (0.06%), Cerâmica Branca (0.04%), Lastro (Ferrovias) (0.03%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.03%), Refratários (0.02%), Energético (0.02%), Indústria do Álcool (0.02%), Papel e Celulose (0.01%), Tapetes e Carpetes (0.01%), Não Informado (7.65%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Calcário	**1.064.809**	**124.506,06**	
Bens Primários	3.131	400,12	Paraguai(31,33%), Argentina(27,25%), Equador(20,28%), Uruguai(19,81%), Guiné Equatorial(1,25%), Outros(0,08%)
Semimanufaturados	5.067	1.171,02	Chile(58,18%), Uruguai(27,90%), Paraguai(10,69%), Argentina(1,61%), Bolívia(0,77%), Outros(0,84%)
Manufaturados	1.011.462	69.512,08	Nigéria(14,47%), Guiné(12,15%), Paraguai(11,43%), Camarões(11,31%), Gâmbia(11,24%), Outros(39,40%)
Compostos-Químicos	45.149	53.422,84	Argentina(25,56%), Estados Unidos(14,38%), Bolívia(11,46%), Não especificado(10,23%), Uruguai(6,40%), Outros(31,96%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

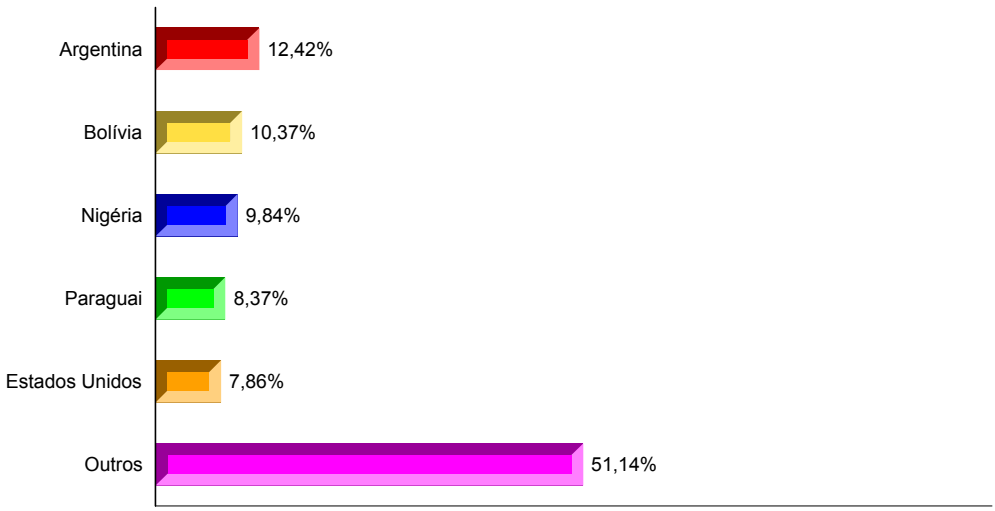


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Calcário	**680.255**	**108.698,39**	
Bens Primários	128.760	2.919	Canadá(37,37%), França(31,80%), Itália(19,91%), Estados Unidos(6,26%), Espanha(2,67%), Outros(1,98%)
Semimanufaturados	2.808	769	China(35,42%), Argentina(26,53%), Bélgica(15,59%), Espanha(11,33%), Suiça(4,30%), Outros(6,83%)
Manufaturados	487.527	60.313	China(25,69%), Cuba(12,76%), Turquia(7,77%), Uruguai(7,54%), França(7,27%), Outros(38,97%)
Compostos-Químicos	61.160	44.697	Estados Unidos(33,53%), Peru(23,34%), Argentina(12,55%), China(9,67%), França(6,73%), Outros(14,18%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

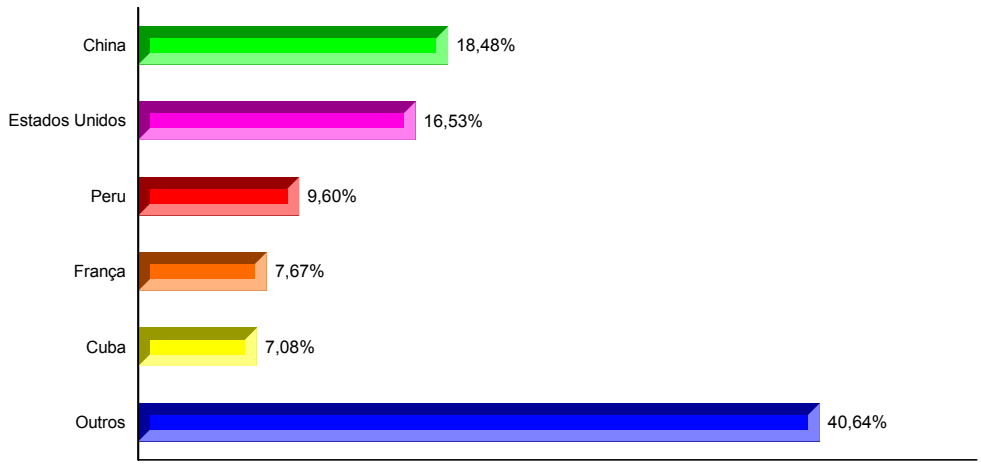


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CARVÃO MINERAL	**6.533.994.514**	**10.595.719.300**	**6.528.332.029**	**2.487.113.425**
CARVÃO MINERAL	**6.533.994.514**	**10.595.719.300**	**6.528.332.029**	**2.487.113.425**
MARANHÃO	**1.092.442**	**1.728.582**	**-**	**-**
PARANÁ	**3.696.778**	**-**	**-**	**3.096.774**
RIO GRANDE DO SUL	**5.132.936.780**	**9.994.814.742**	**6.305.524.409**	**1.566.111.932**
SANTA CATARINA	**1.395.190.643**	**598.299.708**	**221.545.120**	**917.904.719**
SÃO PAULO	**1.077.871**	**876.268**	**1.262.500**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

CARVÃO MINERAL	**6.533.994.514 t**	**10.595.719.300 t**	**6.528.332.029 t**	**2.487.113.425 t**
MARANHÃO	**1.092.442 t**	**1.728.582 t**	**-**	**-**
Balsas	1.092.442	1.728.582	-	-
PARANÁ	**3.696.778 t**	**-**	**-**	**3.096.774 t**
Congonhinhas	2	-	-	-
Figueira	2.229.773	-	-	1.629.773
Sapopema	3	-	-	1
Telêmaco Borba	1.467.000	-	-	1.467.000
RIO GRANDE DO SUL	**5.132.936.780 t**	**9.994.814.742 t**	**6.305.524.409 t**	**1.566.111.932 t**
Alvorada	8.747.623	-	584.843	-
Arroio dos Ratos	10.968.886	3.503.000	-	7.279.886
Bagé	629.092.000	2.800.157.000	1.194.314.000	-
Barão do Triunfo	24.497.000	33.003.000	64.646.000	-
Butiá	228.192.782	121.543.000	22.859.000	21.539.782
Caçapava do Sul	1.467.000	-	-	-
Cachoeira do Sul	255.593.088	411.755.859	188.615.294	176.002.278
Candiota	974.009.330	632.246.085	159.064.321	718.184.434
Canoas	44.467.189	376.665.924	290.280.308	-
Charqueadas	151.864.000	20.489.000	-	38.338.000
Encruzilhada do Sul	2.758.000	10.409.000	3.301.000	-
General Câmara	87.158.000	200.304.000	1.610.000	-
Gravataí	803.568.264	319.112.412	335.363.629	-
Guaíba	97.055.000	223.599.000	-	89.308.000
Herval	122.687.000	382.341.000	324.624.000	-
Minas do Leão	362.465.444	329.423.074	4.389.000	218.081.552
Montenegro	83.535.578	404.442.025	313.527.087	-
Novo Hamburgo	5.273.575	106.832.025	245.903.547	-
Osório	86.337.040	595.190.000	1.964.124.000	-
Pinheiro Machado	91.660.000	1.284.040.000	108.791.000	-
Portão	3.167.000	27.867.000	95.640.000	-
Rio Pardo	311.073.950	439.058.480	221.517.550	-
Santo Antônio da Patrulha	99.620.416	306.721.748	210.322.134	-
São Jerônimo	170.814.000	146.091.000	10.100.000	6.154.000
São Sepé	16.664.000	-	-	16.664.000
Tramandaí	13.723.000	101.488.000	296.482.000	-
Triunfo	319.631.903	501.299.373	143.601.496	274.560.000
Viamão	126.845.712	217.233.737	105.864.200	-
SANTA CATARINA	**1.395.190.643 t**	**598.299.708 t**	**221.545.120 t**	**917.904.719 t**
Araranguá	46.648.040	129.961.570	52.227.320	-
Cocal do Sul	24.372.000	-	-	22.541.000
Criciúma	225.754.626	214.326.000	-	119.211.126
Forquilhinha	76.877.628	3.506.430	-	60.598.460
Içara	85.317.089	146.080.672	15.403.864	81.634.519
Lauro Muller	248.636.671	24.072.800	241.094	183.659.538
Orleans	174.489.916	11.899.278	13.077.052	94.984.154
Siderópolis	55.268.974	-	-	18.948.224
Treviso	313.355.184	68.452.958	140.595.790	192.103.183

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Urussanga	144.470.515	-	-	144.224.515
SÃO PAULO	**1.077.871 t**	**876.268 t**	**1.262.500 t**	**-**
Leme	1.077.871	876.268	1.262.500	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Carvão Mineral	**201.695 t**	**3.295.579**	**6.722.817 t**	**776.053.513**	**779.349.093**
PR	-	-	91.496	20.705.521	20.705.521
RS	201.695	3.295.579	3.416.848	230.836.371	234.131.950
SC	-	-	3.214.473	524.511.622	524.511.622

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	RS	20,42
2 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	SC	16,47
3 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	SC	13,55
4 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	SC	10,18
5 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	SC	10,12
6 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	RS	9,21
7 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORI	SC	6,18
8 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	SC	5,87
9 CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA	PR	2,66
10 MINAGEO LTDA.	SC	1,77

NOTAS:

(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (97.05%), SC (2.95%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.05%), Energético (2.95%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (53.69%), RS (41.54%), SP (1.89%), PR (1.35%), RJ (0.75%), MG (0.08%), BA (0.05%), Não Informado (0.65%)	Energético (95.01%), Fundição (1.77%), Pisos e Revestimentos (0.86%), Ferro-ligas (0.59%), Cerâmica Vermelha (0.47%), Siderurgia (0.44%), Coquerias (0.39%), Corretivo de Solos (0.26%), Cimento (0.19%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Carvão Mineral	**114.968**	**78.769,72**	
Bens Primários	1.557	1.239,55	Noruega(41,44%), Peru(27,88%), Equador(11,95%), Argentina(9,97%), Paraguai(4,09%), Outros(4,66%)
Semimanufaturados	107	15,58	Argentina(92,74%), Bolívia(5,57%), Costa Rica(1,22%), México(0,47%)
Manufaturados	113.304	77.514,58	Estados Unidos(61,90%), Alemanha(14,12%), Argentina(5,77%), Não especificado(5,31%), Cingapura(3,26%), Outros(9,63%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

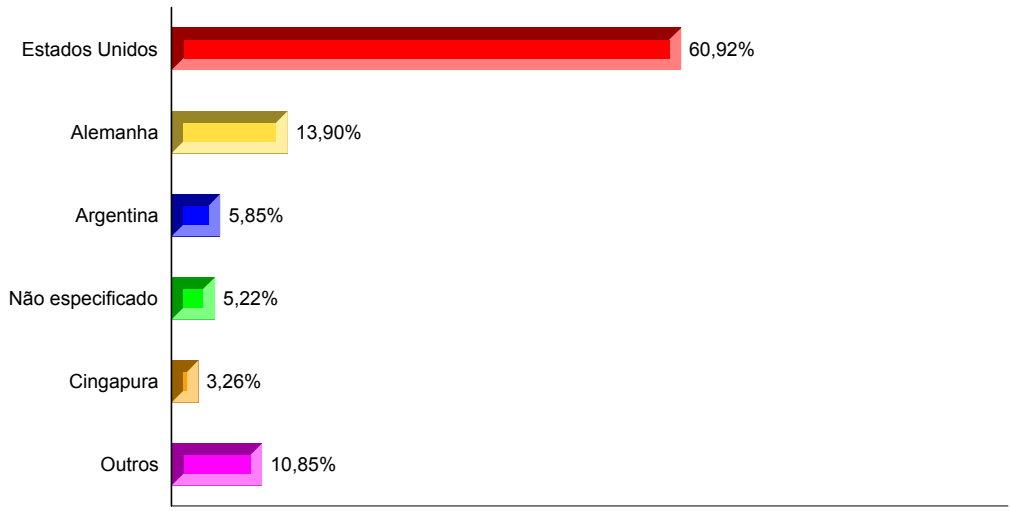


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Carvão Mineral	**20.516.277**	**3.778.971,37**	
Bens Primários	20.369.060	3.692.210	Estados Unidos(27,66%), Austrália(26,56%), China(16,90%), Canadá(6,75%), Cingapura(6,72%), Outros(15,41%)
Semimanufaturados	88	165	Japão(49,47%), Alemanha(44,09%), Estados Unidos(4,44%), França(2%)
Manufaturados	147.128	86.596	Estados Unidos(32,80%), Ucrânia(27,74%), Japão(6,02%), República Tcheca(5,85%), Polônia(5,66%), Outros(21,92%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

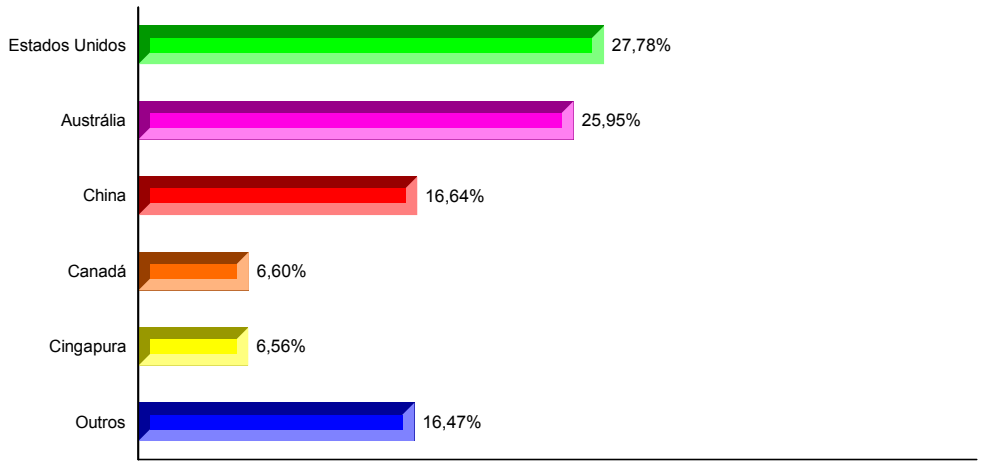


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CAULIM	**3.750.377.416**	**2.817.349.608**	**1.549.462.923**	**4.128.073.768**
CAULIM	**3.750.377.416**	**2.817.349.608**	**1.549.462.923**	**4.128.073.768**
AMAPÁ	**581.626.216**	**274.741.220**	**-**	**8.905.675**
AMAZONAS	**2.669.079.841**	**2.186.126.383**	**1.349.001.390**	**3.948.573.590**
BAHIA	**6.301.768**	**2.674.550**	**2.651.598**	**6.223.547**
ESPÍRITO SANTO	**25.000**	**-**	**-**	**15.000**
GOIÁS	**8.988.257**	**10.675.837**	**41.838.700**	**1.680.881**
MARANHÃO	**1.245.154**	**252.800**	**-**	**1.005.754**
MINAS GERAIS	**15.778.165**	**8.845.675**	**1.130.556**	**14.253.516**
PARÁ	**315.357.071**	**280.995.031**	**104.278.257**	**101.034.946**
PARAÍBA	**217.734**	**216.264**	**64.673**	**111.490**
PARANÁ	**20.494.531**	**10.849.831**	**16.126.696**	**11.364.660**
PERNAMBUCO	**1.898.371**	**-**	**-**	**384.124**
PIAUÍ	**754.292**	**337.907**	**448.256**	**-**
RIO DE JANEIRO	**224.396**	**28.762**	**-**	**217.551**
RIO GRANDE DO NORTE	**308.848**	**78.810**	**-**	**153.654**
RIO GRANDE DO SUL	**22.336.694**	**17.335.287**	**8.902.642**	**4.939.903**
SANTA CATARINA	**70.401.655**	**4.461.232**	**4.715.547**	**22.985.698**
SÃO PAULO	**35.339.423**	**19.730.019**	**20.304.608**	**6.223.779**

Detalhe por Substância/UF/Município

CAULIM	**3.750.377.416 t**	**2.817.349.608 t**	**1.549.462.923 t**	**4.128.073.768 t**
AMAPÁ	**581.626.216 t**	**274.741.220 t**	**-**	**8.905.675 t**
Laranjal do Jari	97.568.460	144.617.220	-	-
Vitória do Jari	484.057.756	130.124.000	-	8.905.675
AMAZONAS	**2.669.079.841 t**	**2.186.126.383 t**	**1.349.001.390 t**	**3.948.573.590 t**
Manaus	2.669.079.841	2.186.126.383	1.349.001.390	3.948.573.590
BAHIA	**6.301.768 t**	**2.674.550 t**	**2.651.598 t**	**6.223.547 t**
Camaçari	250.000	25.000	-	275.000
Itanhém	54.841	-	-	-
Prado	5.996.927	2.649.550	2.651.598	5.948.547
ESPÍRITO SANTO	**25.000 t**	**-**	**-**	**15.000 t**
Muqui	25.000	-	-	15.000
GOIÁS	**8.988.257 t**	**10.675.837 t**	**41.838.700 t**	**1.680.881 t**
Formoso	5.746.053	1.809.212	23.856.500	1.680.881
Porangatu	1.913.400	8.838.125	17.982.200	-
Trindade	69.198	28.500	-	-
Trombas	1.259.606	-	-	-
MARANHÃO	**1.245.154 t**	**252.800 t**	**-**	**1.005.754 t**
Caxias	239.400	252.800	-	-
Codó	1.005.754	-	-	1.005.754
MINAS GERAIS	**15.778.165 t**	**8.845.675 t**	**1.130.556 t**	**14.253.516 t**
Araxá	55.443	32.271	-	55.203
Bambuí	1.620.174	-	-	250.000
Bela Vista de Minas	115.838	36.909	-	115.838
Belmiro Braga	118.329	84.480	35.000	97.141
Bicas	81.767	26.333	12.000	-
Bom Jesus do Amparo	1	-	-	1
Brás Pires	1.817.088	465.920	-	-
Campestre	37.968	23.591	-	-
Capitólio	259.094	162.000	-	119.870
Caraí	157.820	-	-	126.256
Cataguases	70.716	64.563	91.287	-
Coronel Murta	12.289	3.432	63.836	-
Diamantina	59.090	-	28.542	1.000
Dona Euzébia	76.500	102.000	-	-
Espera Feliz	276.930	174.675	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Governador Valadares	395.964	-	-	-
Inhaúma	380.109	-	-	380.109
Itabira	11.300	26.500	65.000	37.800
Itabirito	474.790	1.060.000	24.000	474.790
Juiz de Fora	253.866	-	-	253.866
Lassance	479.140	-	-	310.493
Mar de Espanha	229.099	11.300	21.000	124.000
Monte Sião	20.667	23.042	-	20.667
Ouro Fino	5.000	500	250	4.000
Patrocínio	105.750	-	-	105.750
Pequeri	99.348	18.738	-	-
Raul Soares	63.020	-	-	-
Santa Maria de Itabira	116.100	14.040	2.800	100.000
São Miguel do Anta	226.732	61.541	49.232	226.732
São Roque de Minas	800.000	-	-	750.000
Tocantins	1.912.444	176.309	-	-
Ubá	445.789	577.531	737.609	-
Vermelho Novo	5.000.000	5.700.000	-	10.700.000
PARÁ	**315.357.071 t**	**280.995.031 t**	**104.278.257 t**	**101.034.946 t**
Aurora do Pará	1.644.521	94.150	-	1.275.937
Ipixuna do Pará	101.201.030	25.244.565	3.653.129	99.759.009
Irituia	541.393	272.000	422.000	-
São Domingos do Capim	211.970.127	255.384.316	100.203.128	-
PARAÍBA	**217.734 t**	**216.264 t**	**64.673 t**	**111.490 t**
Assunção	12.851	-	-	-
Junco do Seridó	146.240	161.227	19.000	11.950
Salgadinho	58.643	55.037	45.673	99.540
PARANÁ	**20.494.531 t**	**10.849.831 t**	**16.126.696 t**	**11.364.660 t**
Araucária	282.309	-	-	282.309
Balsa Nova	399.476	225.315	83.000	541.791
Campo Largo	467.779	1.086.785	-	853.460
Castro	2.622.164	41.074	-	1.741.257
Piên	21.350	-	-	15.000
Ponta Grossa	4.565.134	-	-	-
São José dos Pinhais	4.964.750	1.294.874	1.430.400	4.896.443
Sapopema	9.192	14.761	-	-
Sengés	169.333	175.333	-	169.333
Tijucas do Sul	6.993.044	8.011.689	14.613.296	2.865.067
PERNAMBUCO	**1.898.371 t**	**-**	**-**	**384.124 t**
Buíque	317.432	-	-	-
Cabo de Santo Agostinho	852.000	-	-	-
Recife	384.124	-	-	384.124
Tupanatinga	344.815	-	-	-
PIAUÍ	**754.292 t**	**337.907 t**	**448.256 t**	**-**
Palmeirais	754.292	337.907	448.256	-
RIO DE JANEIRO	**224.396 t**	**28.762 t**	**-**	**217.551 t**
Barra do Piraí	217.551	-	-	217.551
Magé	6.845	-	-	-
Valença	-	28.762	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**308.848 t**	**78.810 t**	**-**	**153.654 t**
Equador	308.848	78.810	-	153.654
RIO GRANDE DO SUL	**22.336.694 t**	**17.335.287 t**	**8.902.642 t**	**4.939.903 t**
Cachoeira do Sul	300.000	360.000	500.000	300.000
Encruzilhada do Sul	173.376	-	-	-
Guaíba	755.410	-	-	-
Mariana Pimentel	13.315.171	11.910.239	-	-
Pantano Grande	4.382.514	1.394.173	8.402.642	3.366.774

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rio Pardo	3.410.223	3.670.875	-	1.273.129
SANTA CATARINA	**70.401.655 t**	**4.461.232 t**	**4.715.547 t**	**22.985.698 t**
Ascurra	745.416	469.206	1.381.505	-
Benedito Novo	113.840	280.577	673.344	-
Biguaçu	81.365	-	-	81.365
Blumenau	1.593.548	305.550	-	-
Campo Alegre	19.028.031	1.055.386	-	5.004.579
Corupá	790.464	-	-	-
Garuva	21.231.683	117.000	53.820	2.483.068
Gaspar	578.065	407.680	168.000	462.452
Guaramirim	18.942	5.768	4.725	18.942
Ibirama	107.920	362.192	327.224	109.400
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Imaruí	57.395	-	-	-
Indaial	200.814	71.800	-	160.651
Itaiópolis	148.400	445.500	1.743.800	-
Jaguaruna	197.000	-	-	143.000
Jaraguá do Sul	84.809	51.428	100	84.100
Major Gercino	44.966	45.300	16.047	67.000
Morro da Fumaça	916.655	-	-	733.323
Navegantes	3.329.172	188.807	-	2.353.572
Orleans	1.345.307	-	-	1.345.307
Pedras Grandes	4.560	-	-	4.560
São Bento do Sul	10.028.790	413.772	169.500	5.450.932
São Francisco do Sul	1.887.748	-	-	-
São Ludgero	134.854	194.375	145.327	-
Treze de Maio	3.045.532	46.891	32.155	1.829.822
Urussanga	4.558.153	-	-	2.525.399
SÃO PAULO	**35.339.423 t**	**19.730.019 t**	**20.304.608 t**	**6.223.779 t**
Apiaí	8.444.818	8.350.000	-	-
Biritiba-mirim	961.849	519.000	171.000	106.364
Cotia	2.196.656	-	-	-
Embu-guaçu	2.206.822	1.848.993	226.619	1.327.877
Itanhaém	402.214	100.553	100.553	500.000
Itapecerica da Serra	9.554.145	5.126.661	14.205.312	-
Itapeva	171.926	245.608	-	171.926
Juquitiba	2.804.196	165.095	34.924	299.819
Mogi das Cruzes	4.011.707	1.554.050	1.090.002	977.778
Mogi-mirim	749.937	-	-	-
Piedade	198.900	-	-	198.900
São Luís do Paraitinga	79.000	70.000	2.100.000	-
São Paulo	863.991	331.466	276.198	613.253
Sorocaba	386.400	161.650	2.100.000	-
Suzano	458.586	1.256.943	-	179.586
Tapiraí	1.848.276	-	-	1.848.276

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Caulim	**1.059.390 t**	**23.858.723**	**2.627.352 t**	**756.788.572**	**780.647.295**
AP	-	-	597.892	213.459.402	213.459.402
BA	16.187	35.901	11.420	5.139.000	5.174.901
GO	7.532	147.214	-	-	147.214
MA	153.851	987.723	-	-	987.723
MG	27.152	1.262.124	11.706	5.757.265	7.019.389
PA	182.917	7.503.829	1.872.851	505.472.533	512.976.361
PB	6.796	169.900	6.796	891.464	1.061.364
PR	101.105	2.608.156	7.480	157.080	2.765.236
RS	265.263	6.509.422	13.765	1.741.598	8.251.021
SC	248.103	3.997.437	-	-	3.997.437
SP	50.484	637.017	105.442	24.170.230	24.807.247

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	PA	44,08
2 CADAM S.A.	AP	27,34
3 PARÁ PIGMENTOS S.A	PA	20,67
4 EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	SP	2,68
5 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PA	1,09
6 EMPRESA DE CAOLIM LTDA	MG	0,74
7 MINERAÇÃO DE CAULIM MONTE PASCOAL S/A	BA	0,66
8 COLORMINAS COLORIFICIO E MINERAÇÃO S/A	GO, RS, SC	0,60
9 TECNOCLAY MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RS	0,28
10 TERRA MATER PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	PR, SC	0,26

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (46.84%), PA (17.26%), MA (14.53%), SP (6.38%), PR (4.08%), MG (2.88%), RS (2.05%), BA (1.53%), GO (0.71%), PB (0.64%), Não Informado (3.10%),	Cerâmica Branca (43.49%), Cimento (31.79%), Pisos e Revestimentos (16.17%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.03%), Cerâmica Vermelha (1.53%), Construção Civil (0.25%), Isolante Elétrico (0.24%), Refratários (0.08%), Argamassa para Construção (0.03%), Não Informado (2.39%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (5.69%), PR (3.16%), PA (2.40%), SC (0.62%), RJ (0.33%), AM (0.27%), MG (0.25%), RS (0.22%), PE (0.11%), Mercado Externo (86.72%), Não Informado (0.23%)	Papel e Celulose (73.78%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.65%), Vidros (1.42%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.85%), Cerâmica Branca (0.85%), Pisos e Revestimentos (0.60%), Cerâmica Vermelha (0.34%), Refino de Petróleo (0.33%), Isolante Térmico (0.29%), Ração Animal (0.29%), Refratários (0.19%), Produtos de Borracha (0.09%), Isolante Elétrico (0.07%), Não Informado (19.25%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Caulim	**2.754.463**	**356.229,67**	
Bens Primários	2.753.037	352.705,02	Bélgica(39,60%), Estados Unidos(14,09%), Finlândia(13,07%), Canadá(12,51%), Japão(11,74%), Outros(8,98%)
Manufaturados	1.425	3.524,65	Venezuela(20,34%), Itália(16,01%), Estados Unidos(15,32%), Angola(6,08%), Paraguai(5,97%), Outros(36,29%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

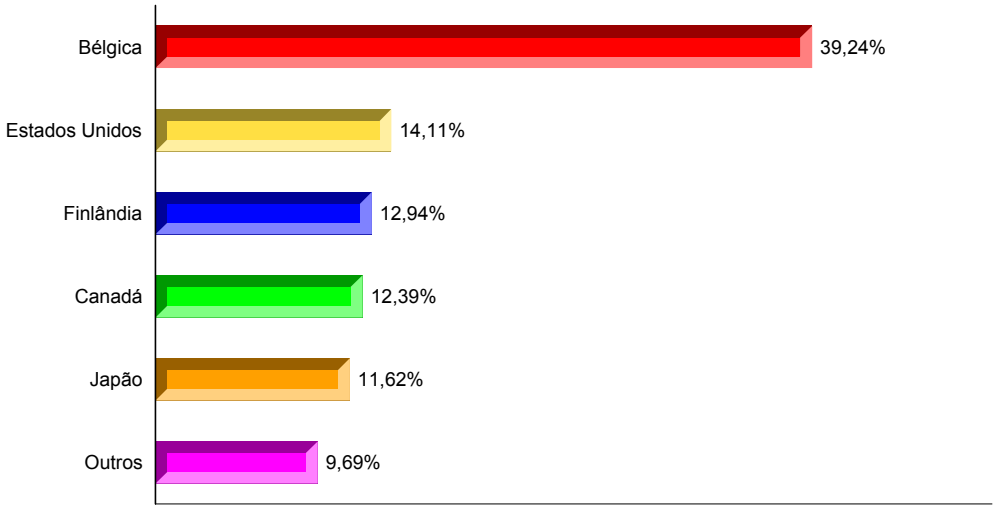


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Caulim	**49.505**	**42.810,46**	
Bens Primários	15.960	6.927	Estados Unidos(94,21%), Reino Unido(2,05%), China(1,50%), Itália(0,79%), Argentina(0,51%), Outros(0,93%)
Manufaturados	33.545	35.884	China(85,68%), Hong Kong(2,76%), França(2,43%), Coréia do Sul(1,86%), Alemanha(1,28%), Outros(5,99%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

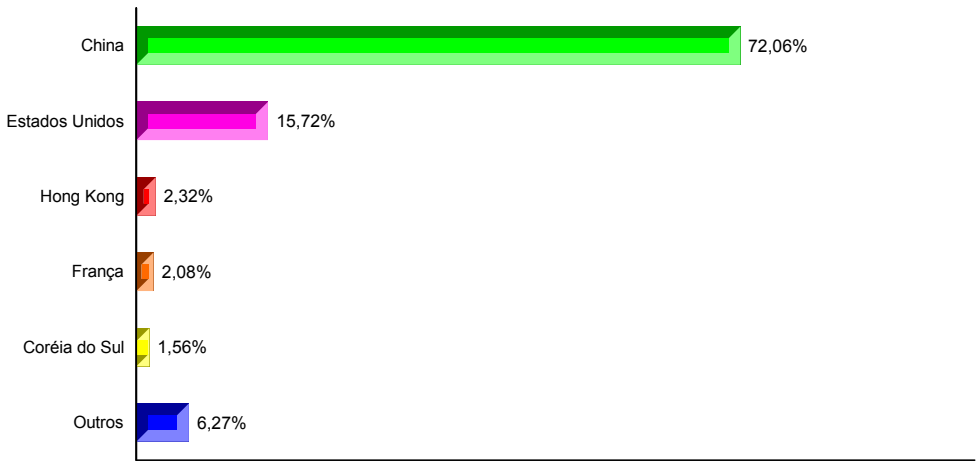


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Pb	Contido t Pb	Contido t Pb	Minério	Contido t Pb
CHUMBO		**543.055 t**	**630.903,00 t**	**347.455 t**		**71.179 t**
CHUMBO	**29.078.187 t**	**543.055 t**	**630.903 t**	**347.455 t**	**4.307.252 t**	**71.179 t**
BAHIA		**9**	**10**	**5**		**12**
MATO GROSSO		**240.103**	**115.826**	**525**		**8.952**
MINAS GERAIS		**105.930**	**100.875**	**88.385**		**53.994**
PARANÁ		**125.780**	**39.514**	**29.410**		**8.221**
RIO GRANDE DO SUL		**70.035**	**374.540**	**222.410**		**-**
SÃO PAULO		**1.197**	**138**	**6.720**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

CHUMBO	**29.078.187 t**	**543.055 t**	**630.903 t**	**347.455 t**	**4.307.252 t**	**71.179 t**
BAHIA	**796.432 t**	**9 t**	**10 t**	**5 t**	**317.498 t**	**12 t**
Boquira	796.432	9	10	5	317.498	12
MATO GROSSO	**17.710.757 t**	**240.103 t**	**115.826 t**	**525 t**	**630.455 t**	**8.952 t**
Aripuanã	17.427.214	236.077	110.582	-	-	-
Rio Branco	283.543	4.026	5.244	525	630.455	8.952
MINAS GERAIS	**5.564.970 t**	**105.930 t**	**100.875 t**	**88.385 t**	**3.236.100 t**	**53.994 t**
Paracatu	5.564.970	105.930	100.875	88.385	3.236.100	53.994
PARANÁ	**1.489.366 t**	**125.780 t**	**39.514 t**	**29.410 t**	**123.199 t**	**8.221 t**
Adrianópolis	1.317.195	116.896	25.875	15.414	28.505	3.335
Cerro Azul	172.171	8.884	13.639	13.996	94.694	4.886
RIO GRANDE DO SUL	**3.501.771 t**	**70.035 t**	**374.540 t**	**222.410 t**	**-**	**-**
Caçapava do Sul	3.501.771	70.035	374.540	222.410	-	-
SÃO PAULO	**14.891 t**	**1.197 t**	**138 t**	**6.720 t**	**-**	**-**
Iporanga	14.891	1.197	138	6.720	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Chumbo	**-**	**-**	**32.106 t Pb**	**29.262.904**	**29.262.904**
MG	-	-	32.106	29.262.904	29.262.904

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	MG	100,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
Mercado Externo (100.00%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Chumbo	**26.691**	**22.266,23**	
Bens Primários	25.695	18.868,45	China(84,69%), Alemanha(15,31%), Paraguai(0%)
Semimanufaturados	264	664,78	Uruguai(37,18%), Coréia do Sul(34,50%), Argentina(20,81%), México(6,45%), Chile(1,06%)
Manufaturados	61	429,17	China(70,88%), Paraguai(19,59%), Argentina(3,85%), Bolívia(3,66%), Costa Rica(0,90%), Outros(1,13%)
Compostos-Químicos	671	2.303,84	Chile(34,57%), Argentina(30,90%), Canadá(15,76%), Paraguai(6,24%), Bolívia(3,93%), Outros(8,61%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

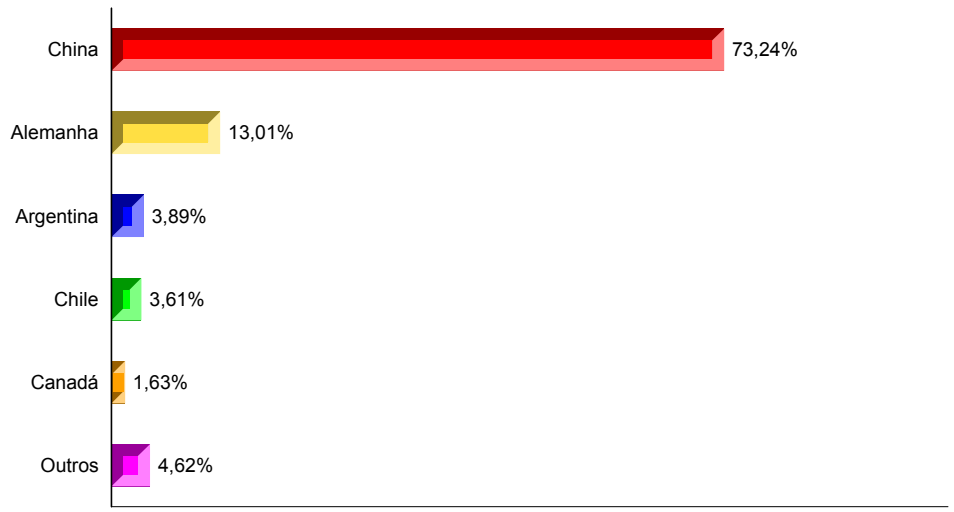


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Chumbo	**88.167**	**217.035,46**	
Bens Primários	331	491	Bolívia(99,97%), Estados Unidos(0,03%), Espanha(0,01%)
Semimanufaturados	86.781	210.844	Peru(44,17%), Argentina(26,62%), México(17,02%), Venezuela(4,48%), Porto Rico(1,82%), Outros(5,89%)
Manufaturados	84	383	França(62,95%), Alemanha(14,40%), Japão(13,08%), Estados Unidos(8,23%), Reino Unido(0,76%), Outros(0,57%)
Compostos-Químicos	971	5.317	Reino Unido(30,59%), Peru(27,96%), Bélgica(9,94%), Argentina(6,56%), França(5,81%), Outros(19,14%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

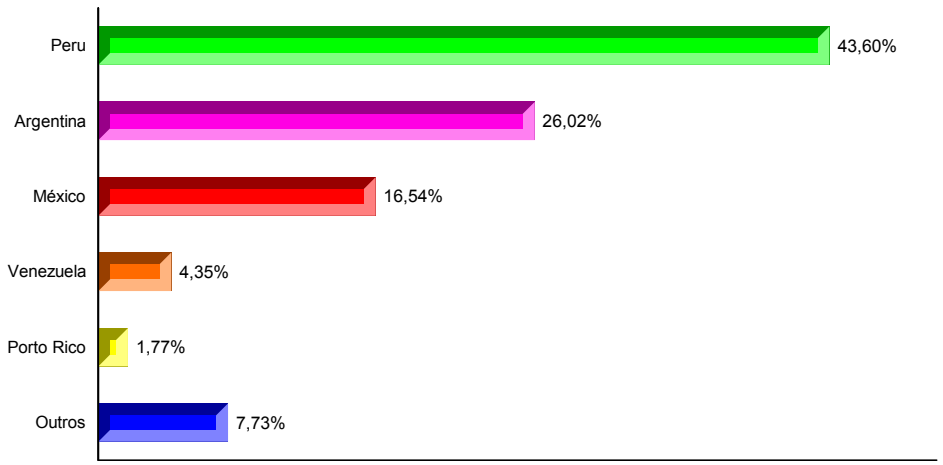


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**378.881**	**1.161.292**	**3.280**	**982.363**
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**378.881**	**1.161.292**	**3.280**	**982.363**
GOIÁS	**48.983**	**-**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**183.386**	**1.161.292**	**3.280**	**835.851**
PARAÍBA	**146.512**	**-**	**-**	**146.512**

Detalhe por Substância/UF/Município

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**378.881 t**	**1.161.292 t**	**3.280 t**	**982.363 t**
GOIÁS	**48.983 t**	**-**	**-**	**-**
Pilar de Goiás	48.983	-	-	-
MINAS GERAIS	**183.386 t**	**1.161.292 t**	**3.280 t**	**835.851 t**
Andrelândia	40.876	43.675	2.843	-
Arantina	6.496	6.093	437	-
Itamarandiba	136.014	1.111.524	-	835.851
PARAÍBA	**146.512 t**	**-**	**-**	**146.512 t**
Mataraca	146.512	-	-	146.512

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cianita e outros minerais refratários	**-**	**-**	**1.577 t**	**333.895**	**333.895**
MG	-	-	312	110.753	110.753
PB	-	-	1.265	223.142	223.142

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS MINERAÇÃO LTDA	PB	66,83
2 MAGNESITA S/A	MG	33,17

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (75.02%), MG (19.78%), Não Informado (5.20%)	Refratários (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cianita e outros Minerais Refratários	**431**	**1.398,78**	
Bens Primários	46	45,98	Argentina(89,10%), Paquistão(6,06%), Austrália(2,43%), Bélgica(1,91%), Venezuela(0,50%)
Manufaturados	385	1.352,80	Não especificado(40,32%), Venezuela(28,02%), França(9,21%), Bolívia(5,77%), Chile(5,03%), Outros(11,65%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

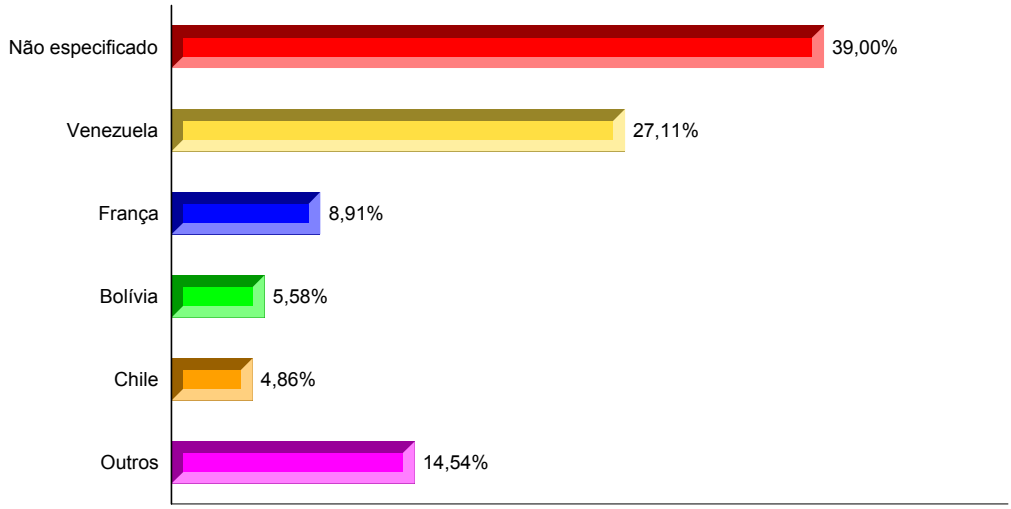


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cianita e outros Minerais Refratários	**6.101**	**6.916,04**	
Bens Primários	4.652	2.312	França(46,68%), Estados Unidos(38,38%), Japão(6,33%), África do Sul(5,51%), Hong Kong(2,68%), Outros(0,42%)
Manufaturados	1.449	4.604	Alemanha(36,70%), China(35,92%), Estados Unidos(8,40%), Canadá(5,97%), Dinamarca(4,17%), Outros(8,84%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

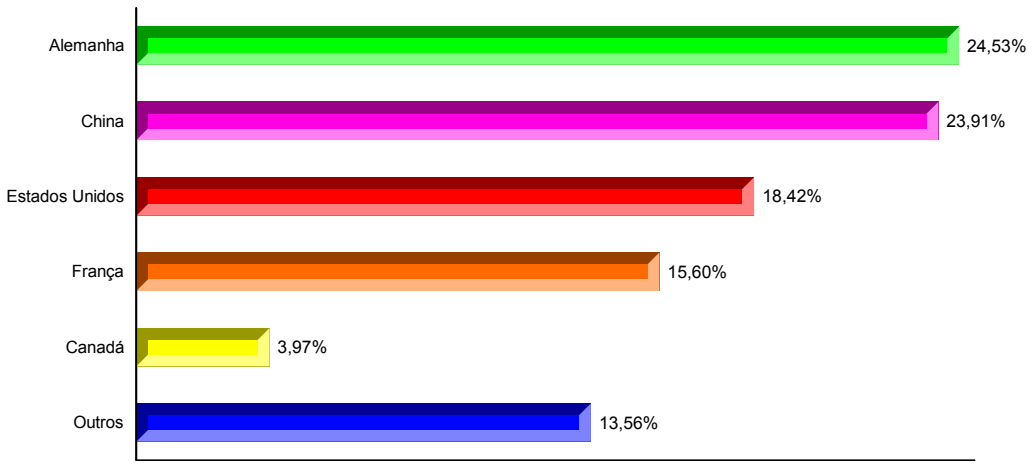


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Co	Contido t Co	Contido t Co	Minério	Contido t Co
COBALTO		**58.103 t**	**55.530,45 t**	**459 t**		**58.562 t**
COBALTO	**32.188.862 t**	**58.103 t**	**55.530 t**	**459 t**	**30.669.589 t**	**58.562 t**
GOIÁS		**57.834**	**54.947**	**252**		**58.474**
MINAS GERAIS		**122**	**326**	**207**		**89**
PARÁ		**147**	**258**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBALTO	**32.188.862 t**	**58.103 t**	**55.530 t**	**459t**	**30.669.589 t**	**58.562 t**
GOIÁS	**31.772.861 t**	**57.834 t**	**54.947 t**	**252t**	**30.225.843 t**	**58.474 t**
Americano do Brasil	3.120.958	424	639	43	1.573.940	1.063
Niquelândia	28.651.903	57.410	54.308	208	28.651.903	57.410
MINAS GERAIS	**305.134 t**	**122 t**	**326 t**	**207t**	**443.746 t**	**89 t**
Fortaleza de Minas	305.134	122	326	207	443.746	89
PARÁ	**110.867 t**	**147 t**	**258 t**	**-**	**-**	**-**
São Félix do Xingu	110.867	147	258	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobalto	**-**	**-**	**46.627 t Co**	**-**	**-**
GO	-	-	46.627	-	-

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM METAIS NIQUEL S/A	GO	100,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (100.00%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobalto	**857**	**12.500,98**	
Bens Primários	833	11.057,45	Bélgica(61,80%), Não especificado(19,39%), Japão(9,10%), Estados Unidos(8,67%), Argentina(1,02%)
Manufaturados	0	124,03	Estados Unidos(41,04%), Chile(28,72%), Argentina(6,98%), Bolívia(4,93%), Paraguai(4,42%), Outros(13,90%)
Compostos-Químicos	23	1.319,49	Itália(55,73%), México(18,14%), Argentina(13,83%), Venezuela(11,95%), Uruguai(0,36%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

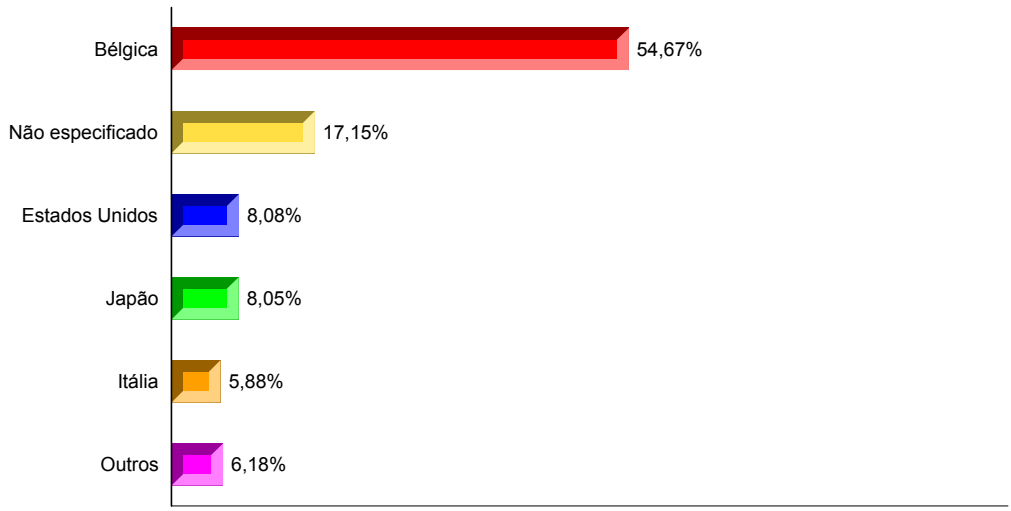


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobalto	**1.186**	**44.252,35**	
Bens Primários	438	19.098	Zâmbia(23,67%), Rep. Democrática do Congo(19,69%), África do Sul(19,47%), Japão(9,49%), Não especificado(8,90%), Outros(18,78%)
Semimanufaturados	125	5.932	Suécia(30,92%), Bélgica(27,84%), Itália(13,76%), Alemanha(6,26%), Espanha(6,13%), Outros(15,09%)
Manufaturados	73	7.670	Estados Unidos(34,35%), Argentina(18,76%), Alemanha(13,70%), Canadá(13,18%), Japão(10,81%), Outros(9,20%)
Compostos-Químicos	550	11.553	China(49,35%), Bélgica(18,11%), Japão(8,88%), Suiça(8,53%), Alemanha(4,98%), Outros(10,15%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

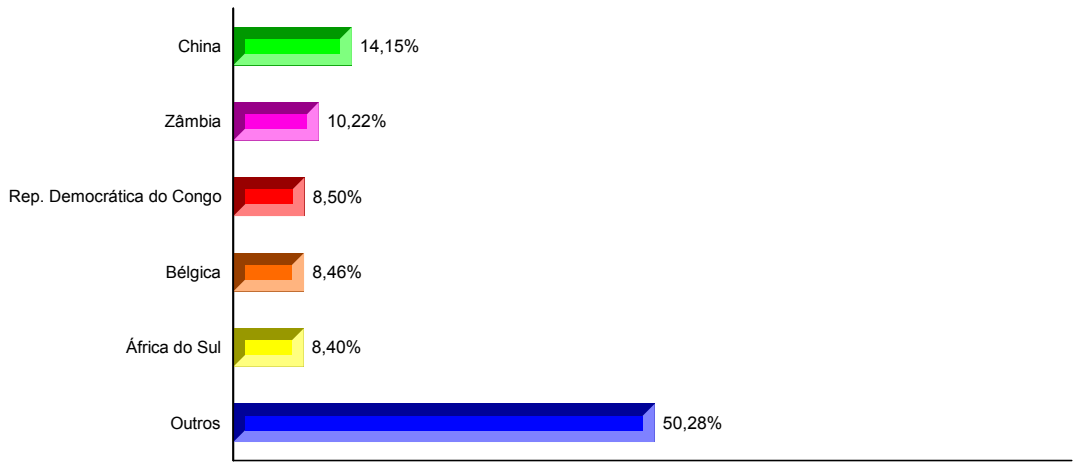


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Cu	Contido t Cu	Contido t Cu	Minério	Contido t Cu
COBRE		**8.405.867 t**	**10.707.018,87 t**	**9.290.924 t**		**9.958.822 t**
COBRE	**1.038.371.194 t**	**8.405.867 t**	**10.707.019 t**	**9.290.924 t**	**1.409.080.893 t**	**9.958.822 t**
ALAGOAS		**132.980**	**334.976**	**-**		**-**
BAHIA		**590.613**	**176.397**	**33.058**		**238.566**
GOIÁS		**157.360**	**968.551**	**8.077**		**974.845**
MATO GROSSO		**115.222**	**5.980**	**45**		**755**
MINAS GERAIS		**1.037**	**2.715**	**1.655**		**754**
PARÁ		**7.373.787**	**9.186.150**	**9.197.956**		**8.700.028**
RIO GRANDE DO SUL		**25.134**	**21.449**	**43.215**		**29.515**
SÃO PAULO		**9.733**	**10.803**	**6.919**		**14.358**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBRE	**1.038.371.194 t**	**8.405.867 t**	**10.707.019 t**	**9.290.924 t**	**1.409.080.893 t**	**9.958.822 t**
ALAGOAS	**16.832.969 t**	**132.980 t**	**334.976 t**	**-**	**-**	**-**
Arapiraca	16.832.969	132.980	334.976	-	-	-
BAHIA	**39.230.153 t**	**590.613 t**	**176.397 t**	**33.058 t**	**13.164.398 t**	**238.566 t**
Jaguarari	39.230.153	590.613	176.397	33.058	13.164.398	238.566
GOIÁS	**45.683.741 t**	**157.360 t**	**968.551 t**	**8.077 t**	**295.511.703 t**	**974.845 t**
Alto Horizonte	10.561.500	35.698	889.669	-	265.285.860	889.669
Americano do Brasil	3.120.958	21.223	7.113	644	1.573.940	15.551
Bom Jardim de Goiás	3.349.380	30.814	4.266	7.016	-	-
Niquelândia	28.651.903	69.625	67.503	417	28.651.903	69.625
MATO GROSSO	**17.810.757 t**	**115.222 t**	**5.980 t**	**45 t**	**630.455 t**	**755 t**
Aripuanã	17.427.214	114.871	5.529	-	-	-
Rio Branco	383.543	351	451	45	630.455	755
MINAS GERAIS	**305.134 t**	**1.037 t**	**2.715 t**	**1.655 t**	**443.746 t**	**754 t**
Fortaleza de Minas	305.134	1.037	2.715	1.655	443.746	754
PARÁ	**915.598.331 t**	**7.373.787 t**	**9.186.150 t**	**9.197.956 t**	**1.095.981.236 t**	**8.700.028 t**
Canaã dos Carajás	218.838.851	2.351.860	2.269.842	2.115.579	166.964.673	1.548.704
Curionópolis	46.488.000	330.065	1.695.562	4.465.530	-	-
Itaituba	693.671	2.447	2.885	1.410	521.463	1.912
Marabá	649.577.809	4.689.416	5.217.860	2.615.437	928.495.100	7.149.412
RIO GRANDE DO SUL	**2.539.269 t**	**25.134 t**	**21.449 t**	**43.215 t**	**2.977.374 t**	**29.515 t**
Caçapava do Sul	839.269	8.134	17.068	34.790	839.269	8.134
Lavras do Sul	1.700.000	17.000	4.381	8.424	2.138.105	21.381
SÃO PAULO	**370.840 t**	**9.733 t**	**10.803 t**	**6.919 t**	**371.981 t**	**14.358 t**
Itapeva	370.840	9.733	10.803	6.919	371.981	14.358

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobre	**29 t Cu**	**1.744.507**	**1.122.760 t Cu**	**2.955.712.308**	**2.957.456.814**
BA	-	-	78.771	429.431.414	429.431.414
GO	-	-	263.885	1.065.679.634	1.065.679.634
MT	-	-	5.353	7.334.992	7.334.992
PA	25	1.727.617	774.751	1.453.266.267	1.454.993.884
SP	4	16.890	0	-	16.890

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	PA	49,14
2 MINERAÇÃO MARACÁ INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A	GO	35,26
3 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	14,52
4 PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	GO	0,77
5 PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	MT	0,25
6 SERABI MINERAÇÃO LTDA	PA	0,06
7 MINERAÇÃO SANTA BLANDINA S/A	SP	0,00
8 VOTORANTIM METAIS NIQUEL S/A	GO	0,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (100.00%),	Fertilizantes (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (14.08%), GO (1.07%), SP (0.25%), Mercado Externo (84.60%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (76.74%), Siderurgia (21.75%), Fundição (0.68%), Dispositivos Eletrônicos (0.48%), Ferro-ligas (0.25%), Eletrodos (0.09%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobre	**772.972**	**2.190.687,84**	
Bens Primários	637.908	1.196.341,28	Índia(23,18%), Alemanha(18,22%), Espanha(15,33%), Bulgária(11,18%), Coréia do Sul(9,99%), Outros(22,10%)
Semimanufaturados	98.348	704.974,20	Não especificado(36,99%), Alemanha(27,56%), Itália(22,59%), China(7,66%), Emirados Árabes Unidos(2,25%), Outros(2,95%)
Manufaturados	36.427	288.539,22	Argentina(44,41%), Costa Rica(14,50%), Estados Unidos(10,13%), Itália(6,04%), Nigéria(3,86%), Outros(21,05%)
Compostos-Químicos	289	833,15	Não especificado(45,28%), Turquia(20,91%), Argentina(13,91%), Alemanha(8,80%), Paraguai(8,61%), Outros(2,48%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

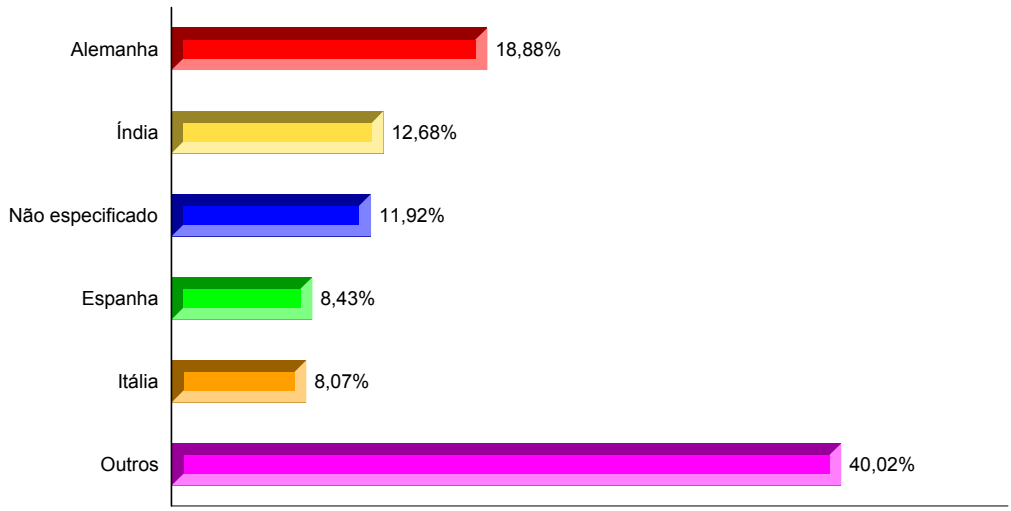


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobre	**788.964**	**3.279.913,33**	
Bens Primários	473.753	829.801	Chile(96,45%), Portugal(3,54%), México(0%), Alemanha(0%), Espanha(0%)
Semimanufaturados	257.959	1.956.903	Chile(80,17%), Peru(17,34%), Cingapura(0,52%), República Dominicana(0,50%), Suécia(0,36%), Outros(1,11%)
Manufaturados	55.635	484.018	Chile(48,80%), Peru(15,59%), Alemanha(8,29%), China(8,24%), Estados Unidos(4,54%), Outros(14,54%)
Compostos-Químicos	1.617	9.191	Austrália(22,32%), Estados Unidos(20,88%), Peru(19,63%), Noruega(11,97%), China(10,46%), Outros(14,75%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

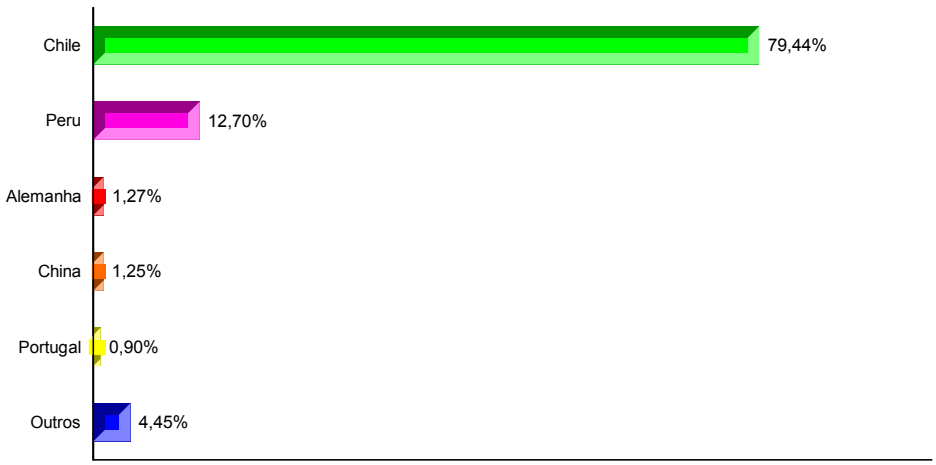


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Cr2O3	Contido t Cr2O3	Contido t Cr2O3	Minério	Contido t Cr2O3
CROMO		**2.408.845 t**	**2.276.133,97 t**	**1.350.467 t**		**2.599.955 t**
CROMO	**7.586.312 t**	**2.408.845 t**	**2.276.134 t**	**1.350.467 t**	**8.232.763 t**	**2.599.955 t**
AMAPÁ		**274.511**	**277.920**	**100.000**		**219.000**
BAHIA		**1.998.047**	**1.911.830**	**1.230.833**		**2.237.668**
MINAS GERAIS		**136.287**	**86.384**	**19.635**		**143.287**

Detalhe por Substância/UF/Município

CROMO	**7.586.312 t**	**2.408.845 t**	**2.276.134 t**	**1.350.467 t**	**8.232.763 t**	**2.599.955 t**
AMAPÁ	**701.090 t**	**274.511 t**	**277.920 t**	**100.000 t**	**535.000 t**	**219.000 t**
Mazagão	701.090	274.511	277.920	100.000	535.000	219.000
BAHIA	**6.202.955 t**	**1.998.047 t**	**1.911.830 t**	**1.230.833 t**	**6.980.496 t**	**2.237.668 t**
Andorinha	1.668.524	631.036	588.483	489.521	1.119.716	423.477
Campo Formoso	3.038.560	777.936	1.216.405	731.500	4.809.195	1.393.557
Monte Santo	47.737	17.562	6.394	9.811	-	-
Santaluz	1.388.134	555.254	91.876	-	1.051.585	420.634
Saúde	60.000	16.260	8.672	-	-	-
MINAS GERAIS	**682.267 t**	**136.287 t**	**86.384 t**	**19.635 t**	**717.267 t**	**143.287 t**
Alvorada de Minas	675.080	135.520	86.384	18.882	710.080	142.520
Piuí	1.656	745	-	717	1.656	745
Piumhi	5.531	22	-	36	5.531	22

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cromo	**-**	**-**	**578.710 t Cr2O3**	**165.757.054**	**165.757.054**
AP	-	-	45.452	17.944.619	17.944.619
BA	-	-	533.258	147.812.435	147.812.435

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	BA	83,27
2 MINERAÇÃO VILA NOVA LTDA	AP	10,83
3 MAGNESITA S/A	BA	5,90

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (81.81%), MG (7.24%), SP (1.67%), RJ (1.42%), RS (0.01%), Mercado Externo (7.86%)	Ferro-ligas (81.82%), Siderurgia (14.43%), Fundição (1.86%), Outros Produtos Químicos (1.21%), Refratários (0.68%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cromo	**89.631**	**76.496,12**	
Bens Primários	54.308	12.135,07	China(96,35%), Estados Unidos(1,99%), Argentina(0,83%), México(0,40%), Chile(0,14%), Outros(0,29%)
Semimanufaturados	34.826	63.286,07	Não especificado(80,08%), Espanha(10,17%), Argentina(6,63%), Suécia(1,40%), Peru(0,72%), Outros(0,99%)
Manufaturados	1	91,20	Argentina(73,30%), China(26,70%)
Compostos-Químicos	497	983,79	Espanha(17,98%), Argentina(12,15%), Paraguai(11,36%), Venezuela(9,70%), Bélgica(7,28%), Outros(41,53%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

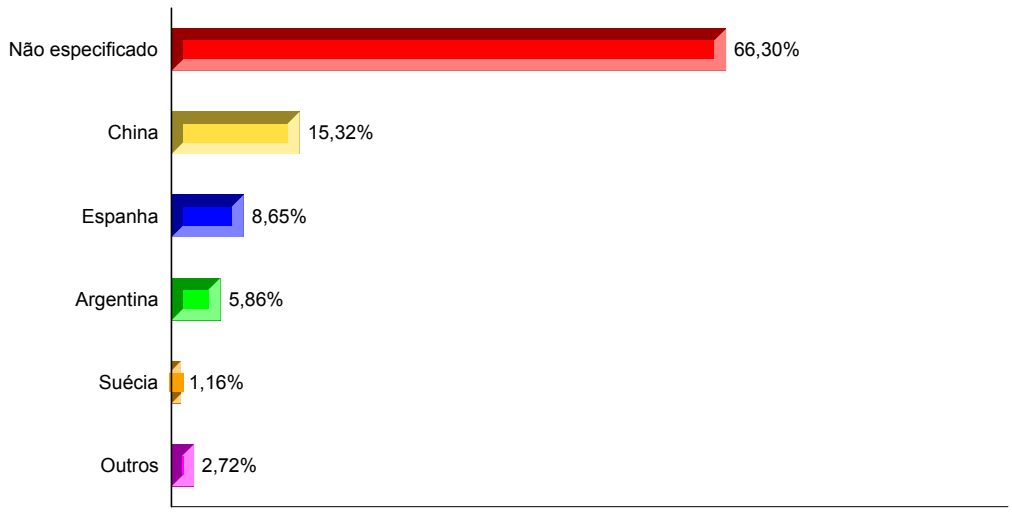


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cromo	**90.379**	**126.119,96**	
Bens Primários	24.258	19.474	África do Sul(45,36%), Federação Russa(31,32%), Malta(7,57%), Reino Unido(7,02%), China(3,88%), Outros(4,86%)
Semimanufaturados	11.627	33.142	África do Sul(39,85%), Suécia(14,45%), Estados Unidos(12,60%), Federação Russa(11,08%), Alemanha(8,19%), Outros(13,83%)
Manufaturados	21	1.588	Estados Unidos(73,65%), Alemanha(21,14%), Cingapura(5,02%), Bélgica(0,19%), Espanha(0%)
Compostos-Químicos	54.472	71.916	Argentina(44,15%), Uruguai(16,02%), Estados Unidos(9,85%), Turquia(6,89%), China(4,47%), Outros(18,61%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

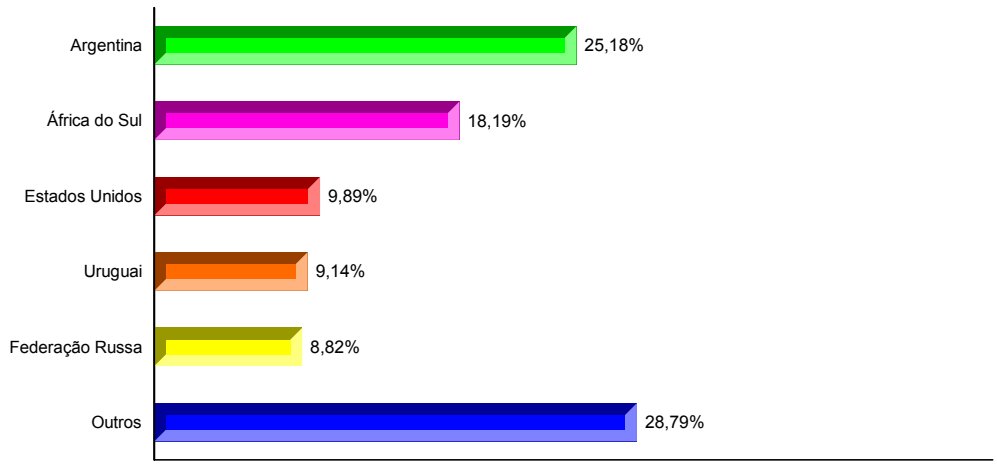


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Minério	Contido ct Diam.
DIAMANTE		**47.172.447 ct**	**11.734.535,70 ct**	**7.710.991 ct**		**31.349.731 ct**
DIAMANTE (PRIMÁRIO)	**14.114.631 t**	**5.563.936 ct**			**13.833.186 t**	**5.545.642 ct**
DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**1.199.967.273 t**	**41.608.511 ct**	**11.734.536 ct**	**7.710.991 ct**	**823.653.947 t**	**25.804.089 ct**
BAHIA		**737.457**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**10.971.888**	**904.633**	**800.807**		**1.020**
MATO GROSSO		**23.981.628**	**3.667.902**	**4.269.245**		**19.210.149**
MINAS GERAIS		**11.446.888**	**7.154.835**	**2.615.775**		**12.138.562**
PARANÁ		**26.615**	**-**	**-**		**-**
RORAIMA		**7.970**	**7.166**	**25.164**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIAMANTE (PRIMÁRIO)	**7.428.753 t**	**5.563.936 ct**	**-**	**-**	**7.280.624 t**	**5.545.642 ct**
MATO GROSSO	**7.280.624 t**	**5.545.642 ct**	**-**	**-**	**7.280.624 t**	**5.545.642 ct**
Juína	7.280.624	5.545.642	-	-	7.280.624	5.545.642
MINAS GERAIS	**148.129 t**	**18.294 ct**	**-**	**-**	**-**	**-**
Diamantina	148.129	18.294	-	-	-	-
DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**631.561.723 t**	**41.608.511 ct**	**11.734.536 ct**	**7.710.991 ct**	**433.502.077 t**	**25.804.089 ct**
BAHIA	**40.019.545 t**	**737.457 ct**	**-**	**-**	**-**	**-**
Andaraí	1.951.587	4.593	-	-	-	-
Gentio do Ouro	34.409.981	549.676	-	-	-	-
Lençóis	3.657.977	183.187	-	-	-	-
GOIÁS	**7.748.911 t**	**10.971.888 ct**	**904.633 ct**	**800.807 ct**	**11.027 t**	**1.020 ct**
Baliza	3.505.952	279.796	34	-	1.027	20
Cachoeira Dourada	10.000	60	20	5	-	-
Campo Alegre de Goiás	1.853.992	165.769	104.144	-	-	-
Catalão	356.598	10.448	395	792	-	-
Davinópolis	1.912.169	10.515.635	800.000	800.000	10.000	1.000
Iporá	10.000	60	20	5	-	-
Jaupaci	100.000	60	20	5	-	-
Santa Helena de Goiás	200	60	-	-	-	-
MATO GROSSO	**34.953.356 t**	**18.435.986 ct**	**3.667.902 ct**	**4.269.245 ct**	**13.763.383 t**	**13.664.507 ct**
Chapada dos Guimarães	4.722.978	154.000	-	-	3.271.426	103.856
Juína	26.985.965	18.191.241	3.349.163	3.661.171	6.185.782	13.264.056
Nortelândia	3.244.413	90.746	318.739	608.074	4.306.175	296.595
MINAS GERAIS	**548.297.134 t**	**11.428.594 ct**	**7.154.835 ct**	**2.615.775 ct**	**419.715.562 t**	**12.138.562 ct**
Abadia dos Dourados	467.482	98.748	3.403	392	297.595	96.482
Araguari	170.266	8.513	851	-	-	-
Bocaiúva	92.958.573	1.789.534	30.500	-	88.419.305	1.483.539
Botumirim	557.040	111.408	-	-	274.560	54.912
Carmo do Paranaíba	208.886	51.888	4.996	2.498	-	-
Cedro do Abaeté	31.256.053	2.672.350	5.368.180	-	94.042.105	8.040.530
Conceição do Mato Dentro	1.145.814	86.561	41.258	67.091	-	-
Coromandel	45.462.731	1.614.407	176.443	18.780	97.592	5.495
Datas	1.051.855	43.752	-	-	-	-
Diamantina	347.471.619	3.811.490	1.107.773	1.333.527	230.387.899	2.143.801
Gouvêa	106.216	12.090	-	-	106.216	12.090
Grão Mogol	33.869	3.522	2.830	11.728	-	-
Ituiutaba	11.000	550	-	-	-	-
Lagamar	1.000.000	27.165	13.500	6.750	800.000	21.600
Olhos-d'água	2.252.566	15.563	238.824	162.466	4.169.765	254.387
Romaria	1.483.224	74.161	153.695	1.004.086	-	-
São Gonçalo do Abaeté	2.175.376	27.815	3.151	1.681	726.316	14.490
Serro	17.983.000	719.320	-	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Minério	Contido ct Diam.
Tiros	575	9	6.221	1.960	-	-
Varjão de Minas	281.578	8.025	3.210	4.815	394.209	11.235
Virgem da Lapa	2.219.410	251.724	-	-	-	-
PARANÁ	**278.650 t**	**26.615 ct**	**-**	**-**	**12.105 t**	**- ct**
Telêmaco Borba	278.650	26.615	-	-	12.105	-
RORAIMA	**264.126 t**	**7.970 ct**	**7.166 ct**	**25.164 ct**	**-**	**-**
Amajari	264.126	7.970	7.166	25.164	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diamante	**-**	**-**	**40.576 ct Diam.**	**17.770.698**	**17.770.698**
Diamante (Secundário)		**-**	**40.576 ct**	**17.770.698**	**17.770.698**
MG		-	4.860	11.494.912	11.494.912
MT		-	34.332	5.946.432	5.946.432
PI		-	1.384	329.354	329.354

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO MONTES CLAROS LTDA.	MG	49,11
2 CHAPADA BRASIL MINERAÇÃO LTDA.	MT	22,93
3 RST - RECURSOS MINERAIS LTDA.	MG	7,75
4 COOPERGAC-COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DA REGIÃO DE COROMAI	MG	7,31
5 ALTAMIRO AYRES	MT	2,48
6 DM MINERAÇÃO LTDA	PI	1,85
7 ROBERTO VERONESE	MT	1,30
8 JOSÉ ANDRÉ BATISTELA	MT	1,23
9 ZILZA ALVES VARANDA	MT	1,19
10 NELSON JOSÉ FELBER	MT	0,70

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (39.31%), RJ (3.10%), SP (2.86%), MG (1.31%), RS (0.05%), Mercado Externo (51.66%), Não Informado (1.71%)	Indústria de Lapidação (50.76%), Produtos Diamantados (35.82%), Joalheria (11.71%), Não Informado (1.71%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diamante	**95.000**	**10.914,71**	
Bens Primários	95.000	10.914,71	Bélgica(67,56%), Israel(25,02%), Estados Unidos(7%), Hong Kong(0,37%), Venezuela(0,03%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

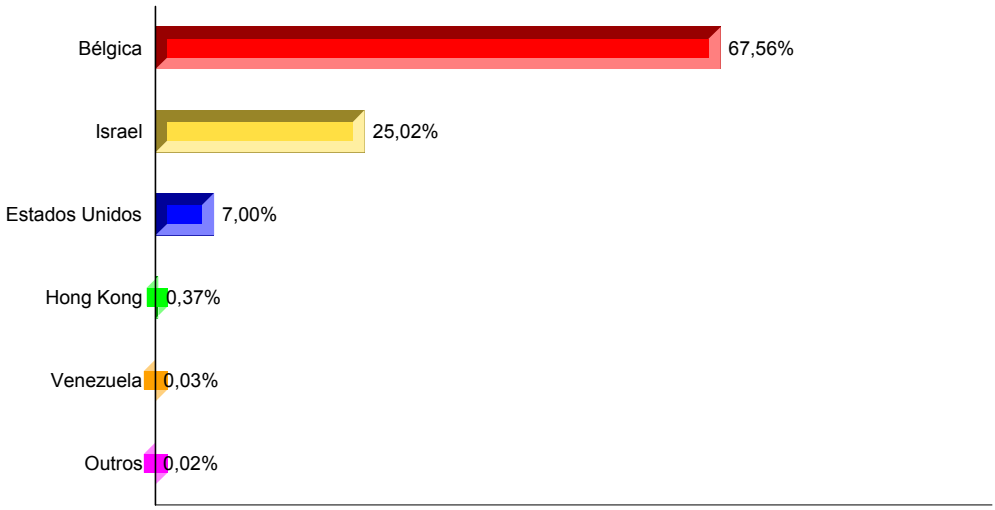


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diamante	**44.060.000**	**15.953,70**	
Bens Primários	44.060.000	15.954	Índia(51,91%), Irlanda(27,06%), Estados Unidos(10,42%), Bélgica(4,77%), China(1,30%), Outros(4,54%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

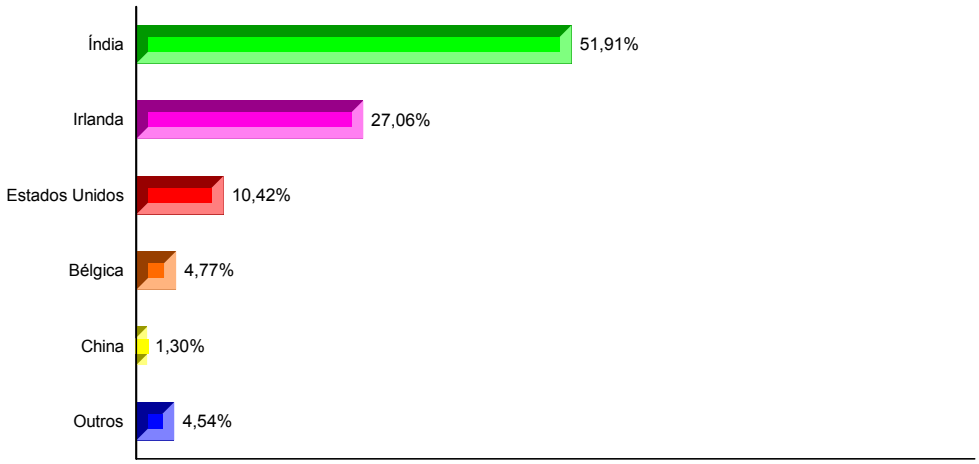


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DIATOMITA	**1.923.366**	**82.446**	**58.290**	**1.372.400**
DIATOMITA	**1.923.366**	**82.446**	**58.290**	**1.372.400**
BAHIA	**1.123.051**	**79.346**	**31.290**	**1.047.838**
CEARÁ	**353.889**	**-**	**-**	**50.000**
RIO DE JANEIRO	**37.736**	**-**	**12.000**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**389.340**	**600**	**15.000**	**274.562**
SÃO PAULO	**19.350**	**2.500**	**-**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIATOMITA	**1.923.366 t**	**82.446 t**	**58.290 t**	**1.372.400 t**
BAHIA	**1.123.051 t**	**79.346 t**	**31.290 t**	**1.047.838 t**
Ibicoara	692.953	48.056	-	692.953
Mucugê	374.263	31.290	31.290	299.050
Vitória da Conquista	55.835	-	-	55.835
CEARÁ	**353.889 t**	**-**	**-**	**50.000 t**
Aquiraz	18.837	-	-	-
Camocim	126.088	-	-	50.000
Horizonte	29.340	-	-	-
Itapipoca	104.124	-	-	-
Trairi	75.500	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**37.736 t**	**-**	**12.000 t**	**-**
Campos dos Goytacazes	37.736	-	12.000	-
RIO GRANDE DO NORTE	**389.340 t**	**600 t**	**15.000 t**	**274.562 t**
Ceará-mirim	102.955	600	15.000	18.777
Macaíba	12	-	-	-
Maxaranguape	278.967	-	-	251.062
Nísia Floresta	5.248	-	-	4.723
Rio do Fogo	2.158	-	-	-
SÃO PAULO	**19.350 t**	**2.500 t**	**-**	**-**
Porto Ferreira	19.350	2.500	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diatomita	**12.055 t**	**1.478.443**	**4.317 t**	**7.321.087**	**8.799.530**
BA	11.785	1.437.943	4.317	7.321.087	8.759.030
RN	270	40.500	-	-	40.500

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIEMIL-COMÉRCIO INDÚSTRIA E EXPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA.	BA	83,20
2 MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	BA	16,20
3 MINERALITE - MIN. EXP. E IMP. LTDA	RN	0,38
4 CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	BA	0,14
5 SINVAL DUARTE PEREIRA S/A AGROINDÚSTRIA E MINERAÇÃO	RN	0,09

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (97.76%), SP (1.46%), RN (0.41%), Não Informado (0.37%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (69.23%), Cimento (28.53%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.46%), Cerâmica Branca (0.41%), Não Informado (0.37%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (50.27%), CE (14.43%), PR (12.81%), RJ (5.42%), MG (5.26%), BA (5.10%), PE (2.62%), RS (1.83%), PI (1.09%), GO (0.35%), MA (0.14%), PA (0.07%), SC (0.02%), Não Informado (0.59%)	Indústria de Bebidas (20.05%), Fertilizantes (15.79%), Outras Indústrias (12.83%), Construção Civil (10.89%), Outros Produtos Químicos (10.80%), Graxas e Lubrificantes (9.98%), Indústria de Óleos Comestíveis (3.57%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.59%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (2.51%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (2.46%), Eletrodos (2.46%), Filtros (0.98%), Indústria de Lapidação (0.92%), Isolante Térmico (0.74%), Indústria do Couro (0.73%), Refratários (0.68%), Comércio de Materiais de Construção (0.63%), Abrasivos (0.56%), Cimento (0.47%), Tecidos Especiais (0.32%), Refino de Petróleo (0.04%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diatomita	**2.594**	**1.210,46**	
Bens Primários	149	240,20	Paraguai(86,50%), Argentina(6,59%), Chile(3,12%), Peru(2,68%), Bolívia(1,10%)
Manufaturados	2.445	970,26	Argentina(74,63%), Paraguai(23,44%), Bolívia(0,97%), Reino Unido(0,43%), Peru(0,38%), Outros(0,14%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

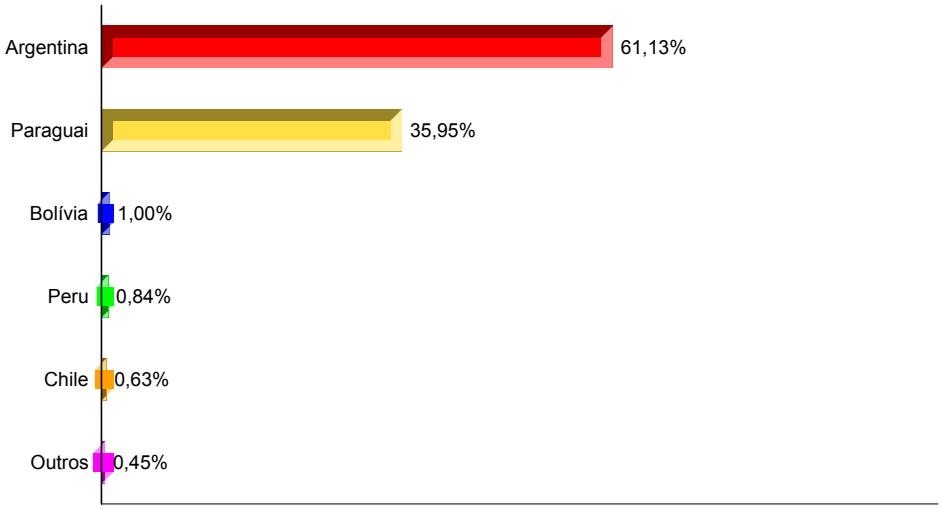


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diatomita	**32.291**	**16.472,52**	
Bens Primários	10.074	5.256	México(79,76%), Estados Unidos(10,51%), Áustria(3,93%), França(2,64%), Argentina(1,59%), Outros(1,57%)
Manufaturados	22.217	11.216	México(34,12%), Chile(29,43%), Estados Unidos(19,14%), China(6,23%), Argentina(5,41%), Outros(5,68%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

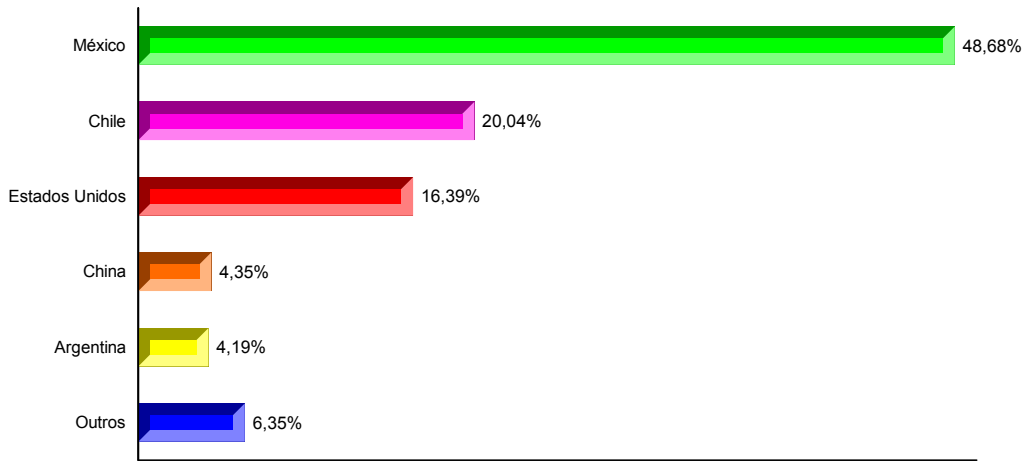


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DOLOMITO E MAGNESITA	**7.399.614.083**	**3.425.900.372**	**1.960.170.441**	**2.813.938.834**
DOLOMITO	**6.967.642.149**	**3.105.336.369**	**1.768.878.822**	**2.536.039.989**
MAGNESITA	**431.971.934**	**320.564.003**	**191.291.619**	**277.898.845**
BAHIA	**345.544.584**	**273.668.564**	**60.665.878**	**183.320.879**
CEARÁ	**91.906.551**	**53.430.110**	**134.750.000**	**99.660.539**
DISTRITO FEDERAL	**401.775**	**166.980**	**113.025**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**29.999.492**	**3.113.510**	**-**	**3.752.200**
GOIÁS	**150.776.095**	**72.205.063**	**78.541.255**	**87.181.465**
MARANHÃO	**649.126.970**	**-**	**-**	**-**
MATO GROSSO	**813.057.824**	**982.905.565**	**30.080.500**	**1.023.606.952**
MATO GROSSO DO SUL	**3.986.898.996**	**1.665.454.018**	**1.462.465.622**	**1.005.622.591**
MINAS GERAIS	**663.360.461**	**202.136.889**	**147.637.363**	**242.536.876**
PARAÍBA	**16.664.832**	**18.314.500**	**-**	**-**
PARANÁ	**412.558.541**	**63.802.877**	**6.069.790**	**131.550.333**
RIO DE JANEIRO	**28.432.994**	**-**	**-**	**27.011.343**
RIO GRANDE DO SUL	**23.002.613**	**23.917.390**	**22.100.300**	**-**
SÃO PAULO	**183.505.688**	**59.105.464**	**17.746.708**	**5.318.989**
SERGIPE	**4.376.667**	**7.679.442**	**-**	**4.376.667**

Detalhe por Substância/UF/Município

DOLOMITO	**6.967.642.149 t**	**3.105.336.369 t**	**1.768.878.822 t**	**2.536.039.989 t**
BAHIA	**6.954.201 t**	**7.108.671 t**	**8.249.259 t**	**7.131.573 t**
Brumado	947.543	471.770	8.211.459	59.590
Ibotirama	2.399.273	-	-	-
Rio do Antônio	100.802	40.651	37.800	-
Sento Sé	3.506.583	6.596.250	-	7.071.983
DISTRITO FEDERAL	**401.775 t**	**166.980 t**	**113.025 t**	**-**
Brasília	401.775	166.980	113.025	-
ESPÍRITO SANTO	**29.999.492 t**	**3.113.510 t**	**-**	**3.752.200 t**
Cachoeiro de Itapemirim	29.999.492	3.113.510	-	3.752.200
GOIÁS	**150.776.095 t**	**72.205.063 t**	**78.541.255 t**	**87.181.465 t**
Alvorada do Norte	701.250	730.000	3.750.000	-
Cocalzinho de Goiás	31.149.035	38.745.073	57.706.860	-
Goianésia	2.474.479	2.432.136	3.057.888	-
Perolândia	753.217	430.000	1.267.050	1.139.842
Pirenópolis	12.975.578	573.024	-	-
Planaltina	11.733.048	-	482.300	4.142.141
Vila Propício	90.989.488	29.294.830	12.277.157	81.899.482
MARANHÃO	**649.126.970 t**	**-**	**-**	**-**
Tutóia	649.126.970	-	-	-
MATO GROSSO	**813.057.824 t**	**982.905.565 t**	**30.080.500 t**	**1.023.606.952 t**
Nobres	367.722.689	54.854.400	-	56.179.353
Rosário Oeste	415.598.530	902.551.165	30.000.000	917.691.185
Tangará da Serra	29.736.605	25.500.000	80.500	49.736.414
MATO GROSSO DO SUL	**3.986.898.996 t**	**1.665.454.018 t**	**1.462.465.622 t**	**1.005.622.591 t**
Bodoquena	3.552.984.372	1.389.584.624	1.353.318.123	913.666.305
Bonito	433.914.624	275.869.394	109.147.499	91.956.286
MINAS GERAIS	**661.885.461 t**	**201.562.889 t**	**143.512.363 t**	**240.487.876 t**
Arcos	37.475.705	2.770.000	-	34.933.852
Barão de Cocais	22.581.389	14.371.263	45.566.216	17.668.789
Belo Horizonte	41.386.869	28.412.110	-	40.436.869
Itabirito	10.695.766	-	-	10.685.766
Januária	20.182	24.907	396.388	20.182
Moema	1.174.387	-	-	1.174.387
Monjolos	98.031.631	114.646.137	17.580.212	20.700.416
Ouro Branco	10.000.000	-	-	10.000.000
Ouro Preto	53.087.497	3.481.239	2.261.839	48.803.403

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Pains	14.339.431	661.746	260.420	9.365.552
Paracatu	672.000	110.193	45.463.669	672.000
Pitangui	2.083.665	911.202	3.297.810	2.461.667
Santa Bárbara	45.921.840	32.168.015	28.685.809	30.764.993
Santana de Pirapama	22.064.599	4.006.077	-	12.800.000
Unaí	302.350.500	-	-	-
PARAÍBA	**16.664.832 t**	**18.314.500 t**	**-**	**-**
Santa Rita	16.664.832	18.314.500	-	-
PARANÁ	**412.558.541 t**	**63.802.877 t**	**6.069.790 t**	**131.550.333 t**
Adrianópolis	3.264.000	-	-	-
Almirante Tamandaré	70.375.695	23.125.634	-	4.085.334
Campo Largo	24.135	-	-	24.135
Campo Magro	1.400.000	580.000	-	450.000
Castro	43.580.516	6.761.638	-	37.657.103
Cerro Azul	106.986.046	-	-	-
Colombo	540.000	580.000	-	-
Doutor Ulysses	1.264.000	1.080.000	-	-
Itaperuçu	12.074.847	15.413.798	2.118.000	11.415.612
Ponta Grossa	16.703.300	-	-	-
Rio Branco do Sul	137.507.717	15.713.464	3.951.790	59.918.149
Tunas do Paraná	18.838.285	548.343	-	18.000.000
RIO DE JANEIRO	**28.432.994 t**	**-**	**-**	**27.011.343 t**
Italva	28.432.994	-	-	27.011.343
RIO GRANDE DO SUL	**23.002.613 t**	**23.917.390 t**	**22.100.300 t**	**-**
Caçapava do Sul	23.002.613	23.917.390	22.100.300	-
SÃO PAULO	**183.505.688 t**	**59.105.464 t**	**17.746.708 t**	**5.318.989 t**
Bom Sucesso de Itararé	363.203	1.293.486	3.277.411	1.518.431
Campos do Jordão	434.000	434.000	-	-
Capão Bonito	1.400.000	3.000.000	-	-
Guapiara	25.894.290	514.670	514.670	-
Iporanga	8.200.000	8.790.000	4.150.000	1.850.000
Itapeva	8.853.750	1.575.000	-	-
Itararé	72.508.786	26.802.548	5.758.627	-
Miracatu	371.650	-	-	-
Pirapora do Bom Jesus	1.057.178	48.200	-	1.105.378
Ribeirão Branco	7.531	-	-	-
Ribeirão Grande	5.676.000	3.656.000	4.046.000	276.000
Salto de Pirapora	20.991.120	260.736	-	-
São José do Barreiro	37.179.000	12.663.000	-	-
Taubaté	569.180	67.824	-	569.180
SERGIPE	**4.376.667 t**	**7.679.442 t**	**-**	**4.376.667 t**
Laranjeiras	3.267.540	-	-	3.267.540
Riachuelo	1.109.127	7.679.442	-	1.109.127
MAGNESITA	**431.971.934 t**	**320.564.003 t**	**191.291.619 t**	**277.898.845 t**
BAHIA	**338.590.383 t**	**266.559.893 t**	**52.416.619 t**	**176.189.306 t**
Brumado	309.010.045	245.029.396	52.384.219	155.822.250
Rio do Antônio	125.588	68.607	32.400	-
Sento Sé	29.454.750	21.461.890	-	20.367.056
CEARÁ	**91.906.551 t**	**53.430.110 t**	**134.750.000 t**	**99.660.539 t**
Icó	111.500	-	-	111.500
Iguatu	71.737.051	53.430.110	134.750.000	79.491.039
Jucás	3.770.000	-	-	3.770.000
Orós	16.288.000	-	-	16.288.000
MINAS GERAIS	**1.475.000 t**	**574.000 t**	**4.125.000 t**	**2.049.000 t**
Ipanema	1.475.000	574.000	4.125.000	2.049.000

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Dolomito e Magnesita	**1.588.905 t**	**5.251.022**	**2.361.412 t**	**247.780.565**	**253.031.587**
Dolomito	**1.505.048 t**	**3.960.349**	**1.165.764 t**	**22.337.554**	**26.297.903**
GO	-	-	75.490	2.396.609	2.396.609
MG	1.325	29.590	888.397	17.819.833	17.849.423
PR	1.503.723	3.930.759	190.308	1.322.673	5.253.431
RN	-	-	2.050	102.198	102.198
SC	-	-	9.519	696.242	696.242
Magnesita	**83.857 t**	**1.290.674**	**1.195.648 t**	**225.443.011**	**226.733.684**
BA	86	34.109	1.182.434	220.069.361	220.103.470
CE	83.771	1.256.565	13.214	5.373.649	6.630.214

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MAGNESITA S/A	BA	76,05
2 IBAR NORDESTE S/A	BA, CE	10,24
3 IMA - INDUSTRIA DE MADEIRA IMUNIZADA LTDA	MG	3,33
4 GANDARELA MINÉRIOS LTDA	MG	2,94
5 MINERACAO JUNDU LTDA	SP	2,55
6 MIBASA - MINERADORA BARRO ALTO LTDA	GO	0,92
7 FURQUIM BEZERRA & CIA. LTDA.	PR	0,72
8 CALPAR COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA	PR	0,64
9 BEMIL - BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS	MG	0,59
10 REFENAOR-REFRATÁRIOS DO NORDESTE S.A	CE	0,48

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (94.52%), CE (5.20%), MG (0.08%), SP (0.06%), MS (0.04%), MT (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.09%),	Corretivo de Solos (62.97%), Cal (31.38%), Fabricação de Óxidos (5.20%), Construção Civil (0.27%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.08%), Cerâmica Branca (0.02%), Não Informado (0.08%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (32.82%), BA (30.25%), PR (6.68%), SP (6.05%), GO (2.32%), RJ (0.85%), SC (0.30%), RS (0.28%), ES (0.09%), PB (0.07%), AL (0.03%), Mercado Externo (10.41%), Não Informado (9.85%)	Siderurgia (34.27%), Cimento (30.42%), Construção Civil (11.81%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (5.73%), Vidros (4.68%), Corretivo de Solos (4.22%), Fertilizantes (1.21%), Refratários (0.95%), Aterro (0.95%), Cal (0.55%), Construção/Manutenção de Estradas (0.40%), Abrasivos (0.35%), Outros Produtos Químicos (0.30%), Artesanato (0.25%), Ração Animal (0.18%), Fundição (0.06%), Pisos e Revestimentos (0.05%), Não Informado (3.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Dolomito e Magnesita	**293.730**	**68.866,05**	
Bens Primários	273.944	47.853,51	Polônia(30,92%), Estados Unidos(14,96%), Alemanha(14,79%), Argentina(11,30%), Não especificado(6,73%), Outros(21,30%)
Semimanufaturados	1.065	6.424,87	Estados Unidos(96,39%), Argentina(2,19%), Alemanha(1,30%), Ilhas Virgens (Britânicas)(0,12%), Paraguai(0%)
Manufaturados	17.873	13.824,97	Cingapura(28,33%), Peru(26,36%), Venezuela(14,26%), Trinidad e Tobago(12,56%), Alemanha(3,90%), Outros(14,59%)
Compostos-Químicos	849	762,71	Estados Unidos(53,23%), México(24,22%), Uruguai(8,55%), Paraguai(3,63%), Argentina(2,53%), Outros(7,84%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

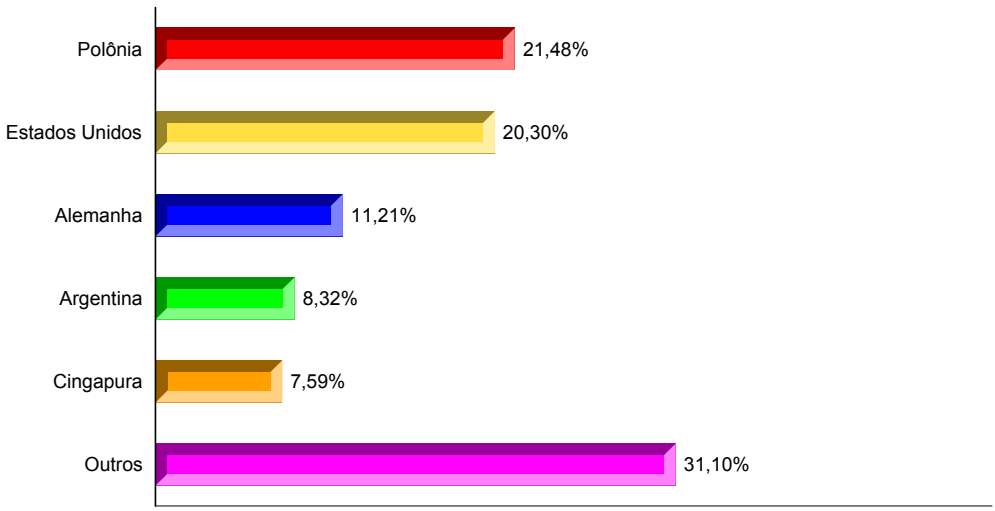


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Dolomito e Magnesita	**50.073**	**92.937,52**	
Bens Primários	20.105	14.421	China(49,13%), Alemanha(18,72%), Israel(11,46%), Estados Unidos(8,87%), Grécia(4,30%), Outros(7,52%)
Semimanufaturados	16.257	64.198	Itália(36,08%), Federação Russa(28,76%), China(9,62%), Ucrânia(5,96%), Estados Unidos(4,26%), Outros(15,33%)
Manufaturados	10.302	11.189	Áustria(40,86%), Estados Unidos(29,47%), Alemanha(14,89%), Turquia(3,53%), China(3,45%), Outros(7,80%)
Compostos-Químicos	3.409	3.129	Estados Unidos(40,71%), Alemanha(40,38%), China(8,18%), Itália(2,81%), Espanha(1,94%), Outros(5,97%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

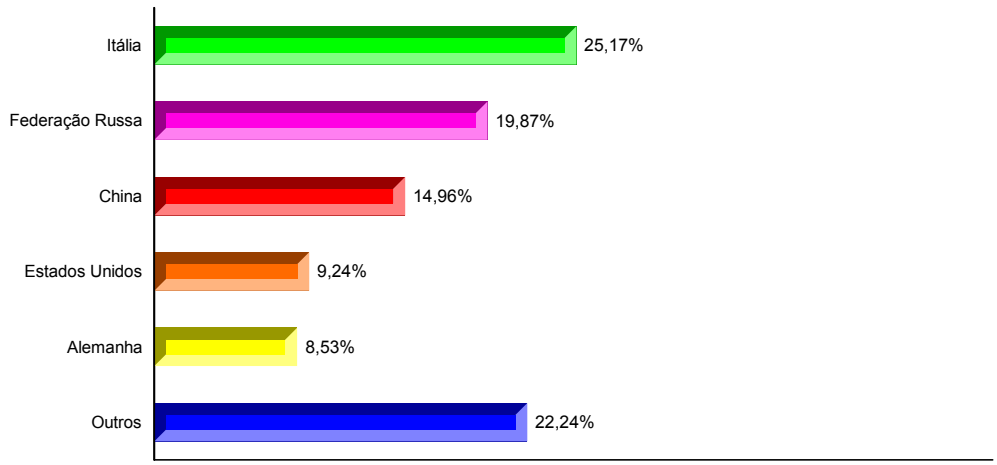


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
ENXOFRE		**436.370 t**	**333.948,79 t**	**912.179 t**		**503.673 t**
ENXOFRE	**6.868.874 t**	**436.370 t**	**333.949 t**	**912.179 t**	**9.735.815 t**	**503.673 t**
MINAS GERAIS		**436.370**	**333.949**	**912.179**		**503.673**

Detalhe por Substância/UF/Município

ENXOFRE	**6.868.874 t**	**436.370 t**	**333.949 t**	**912.179t**	**9.735.815 t**	**503.673 t**
MINAS GERAIS	**6.868.874 t**	**436.370 t**	**333.949 t**	**912.179t**	**9.735.815 t**	**503.673 t**
Fortaleza de Minas	305.134	20.902	55.052	33.648	443.746	15.620
Sabará	6.563.740	415.468	278.897	878.531	9.292.069	488.053

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Enxofre	**-**	**-**	**475.663 t**	**176.470.973**	**176.470.973**
BA	-	-	197.522	73.280.662	73.280.662
MG	-	-	133.958	49.698.418	49.698.418
PR	-	-	28.775	10.675.525	10.675.525
RJ	-	-	18.687	6.932.877	6.932.877
RS	-	-	12.802	4.749.542	4.749.542
SP	-	-	83.919	31.133.949	31.133.949

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
Não Informado (100.00%)	Não Informado (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Enxofre	**5.665**	**13.118,34**	
Bens Primários	984	453,46	Espanha(43,62%), Cingapura(16,05%), Argentina(15,50%), Venezuela(12,34%), Paraguai(4,60%), Outros(7,90%)
Compostos-Químicos	4.681	12.664,88	Chile(42,03%), Espanha(15,93%), Argentina(8,45%), Estados Unidos(6,76%), Itália(6,09%), Outros(20,74%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

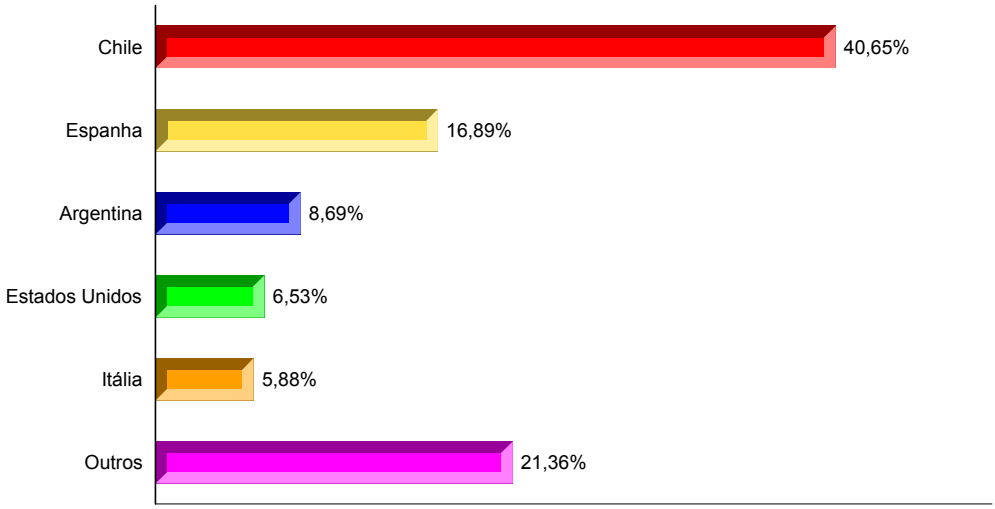


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Enxofre	**2.708.548**	**1.157.330,91**	
Bens Primários	2.159.769	1.039.571	Canadá(38,06%), Estados Unidos(17,60%), Federação Russa(17,55%), Arábia Saudita(12,40%), Venezuela(5,24%), Outros(9,15%)
Compostos-Químicos	548.779	117.760	Índia(21,42%), Bulgária(12,88%), Chile(10,74%), Argentina(8,46%), Itália(7,15%), Outros(39,36%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

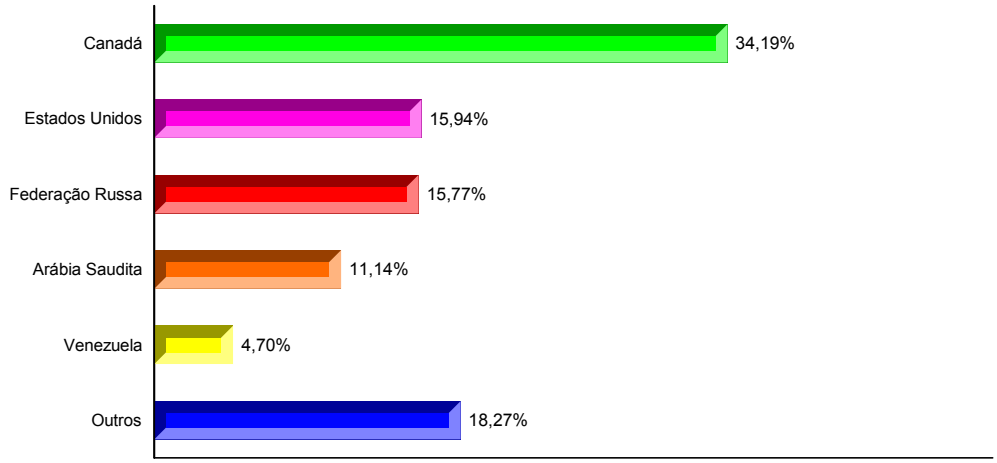


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Minério	Contido Kg Sn
ESTANHO		**257.771.382 Kg**	**315.724.572,80 Kg**	**70.236.518 Kg**		**360.552.740 Kg**
CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**157.497.050 t**	**195.165.197 Kg**	**264.004.212 Kg**	**3.476.731 Kg**	**205.048.734 t**	**304.832.462 Kg**
CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**177.080.403 t**	**62.606.186 Kg**	**51.720.361 Kg**	**66.759.787 Kg**	**171.030.623 t**	**55.720.277 Kg**
AMAZONAS		**202.713.014**	**277.834.689**	**3.936.726**		**315.157.810**
GOIÁS		**1.702.478**	**2.955.993**	**21.075.636**		**69**
MINAS GERAIS		**1.010.176**	**1.058.045**	**973.603**		**1.056.176**
PARÁ		**4.156.757**	**160.614**	**89.000**		**1.648.494**
PARAÍBA		**1.300**	**1.128**	**1.128**		**1.300**
RONDÔNIA		**48.167.244**	**33.713.962**	**44.158.902**		**42.668.478**
SÃO PAULO		**1.291**	**-**	**-**		**1.291**
TOCANTINS		**19.123**	**142**	**1.522**		**19.123**

Detalhe por Substância/UF/Município

CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**157.497.050 t**	**195.165.197 Kg**	**264.004.212 Kg**	**3.476.731Kg**	**205.048.734 t**	**304.832.462 Kg**
AMAZONAS	**136.026.103 t**	**190.436.544 Kg**	**260.000.000 Kg**	**-**	**176.271.526 t**	**299.661.594 Kg**
Presidente Figueiredo	136.026.103	190.436.544	260.000.000	-	176.271.526	299.661.594
GOIÁS	**129.746 t**	**45 Kg**	**39 Kg**	**-**	**-**	**-**
Cavalcante	129.746	45	39	-	-	-
MINAS GERAIS	**8.380.605 t**	**923.716 Kg**	**1.058.045 Kg**	**973.603Kg**	**8.567.618 t**	**969.716 Kg**
Coronel Xavier Chaves	339.527	67.905	46.000	124.000	526.527	113.905
Nazareno	6.836.078	825.311	1.012.045	849.603	6.836.091	825.311
Ritápolis	2.000	200	-	-	2.000	200
São João Del Rei	3.000	300	-	-	3.000	300
São Tiago	1.200.000	30.000	-	-	1.200.000	30.000
PARÁ	**6.749.374 t**	**2.186.628 Kg**	**-**	**-**	**5.518.368 t**	**1.302.889 Kg**
Altamira	1.231.006	883.739	-	-	-	-
São Félix do Xingu	5.518.368	1.302.889	-	-	5.518.368	1.302.889
PARAÍBA	**1.364.908 t**	**1.300 Kg**	**1.128 Kg**	**1.128Kg**	**1.364.908 t**	**1.300 Kg**
Juazeirinho	1.364.908	1.300	1.128	1.128	1.364.908	1.300
RONDÔNIA	**4.252.314 t**	**1.615.673 Kg**	**2.945.000 Kg**	**2.502.000Kg**	**12.732.314 t**	**2.895.673 Kg**
Itapua do Oeste	-	-	1.665.000	-	-	-
Rio Crespo	4.252.314	1.615.673	1.280.000	2.502.000	12.732.314	2.895.673
SÃO PAULO	**594.000 t**	**1.291 Kg**	**-**	**-**	**594.000 t**	**1.291 Kg**
Ribeirão Branco	594.000	1.291	-	-	594.000	1.291

CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**177.080.403 t**	**62.606.186 Kg**	**51.720.361 Kg**	**66.759.787Kg**	**171.030.623 t**	**55.720.277 Kg**
AMAZONAS	**15.592.191 t**	**12.276.470 Kg**	**17.834.689 Kg**	**3.936.726Kg**	**21.556.484 t**	**15.496.216 Kg**
Presidente Figueiredo	15.592.191	12.276.470	17.834.689	3.936.726	21.556.484	15.496.216
GOIÁS	**7.634.386 t**	**1.702.433 Kg**	**2.955.954 Kg**	**21.075.636Kg**	**650 t**	**69 Kg**
Campinaçu	184.887	66.851	128.631	51.496	-	-
Cavalcante	3.613.955	703.039	415.560	19.118.439	-	-
Monte Alegre de Goiás	700	70	-	-	650	69
Nova Roma	3.834.844	932.473	2.411.763	1.905.701	-	-
MINAS GERAIS	**248.900 t**	**86.460 Kg**	**-**	**-**	**248.900 t**	**86.460 Kg**
Itinga	248.900	86.460	-	-	248.900	86.460
PARÁ	**8.425.473 t**	**1.970.129 Kg**	**160.614 Kg**	**89.000Kg**	**5.538.314 t**	**345.605 Kg**
São Félix do Xingu	8.425.163	1.760.129	36.614	-	5.538.314	345.605
Tucumã	310	210.000	124.000	89.000	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Minério	Contido Kg Sn
RONDÔNIA	**144.796.994 t**	**46.551.571 Kg**	**30.768.962 Kg**	**41.656.902Kg**	**143.303.816 t**	**39.772.805 Kg**
Ariquemes	8.121.837	8.160.911	9.805.838	934.732	44.859.859	12.010.908
Campo Novo de Rondônia	13.283.694	2.037.744	1.372.767	478.000	516.800	205.920
Itapua do Oeste	59.303.279	21.611.052	11.940.428	39.628.782	71.214.011	22.642.139
Jamari	28.793.931	9.665.382	5.506.079	147.888	1.357.320	314.628
Machadinho D'oeste	3.196.880	596.139	329.177	90.000	3.196.880	596.139
Monte Negro	2.013.753	262.732	216.632	-	2.632.452	320.000
Porto Velho	1.437.414	651.936	1.291.914	377.500	4.822.496	1.292.890
Rio Crespo	28.646.206	3.565.676	306.128	-	14.703.998	2.390.181
TOCANTINS	**382.459 t**	**19.123 Kg**	**142 Kg**	**1.522Kg**	**382.459 t**	**19.123 Kg**
Peixe	382.459	19.123	142	1.522	382.459	19.123

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Estanho	**-**	**-**	**26.889.225 Kg Sn**	**390.267.753**	**390.267.753**
Cassiterita (Primária)	**-**	**-**	**14.582.463 Kg**	**162.352.152**	**162.352.152**
AM	-	-	14.573.813	162.182.276	162.182.276
RO	-	-	8.650	169.876	169.876
Cassiterita (Secundária)	**-**	**-**	**12.306.762 Kg**	**227.915.601**	**227.915.601**
AM	-	-	608.092	12.347.327	12.347.327
PA	-	-	2.507	28.480	28.480
RO	-	-	11.696.163	215.539.794	215.539.794

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A.	AM	41,56
2 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	RO	24,83
3 COOPERATIVA ESTANÍFERA DE MINERADORES DA AMAZÔNIA LEGAL LTDA	RO	11,36
4 ESTANHO DE RONDONIA S.A.	RO	5,97
5 MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	AM, RO	5,15
6 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA-LTDA	RO	4,78
7 METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PA, RO	3,04
8 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DE CAMPO NOVO DE RONDÔNIA -COOP	RO	1,79
9 MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA	RO	1,00
10 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS MINERALCOOP	RO	0,48

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (61.38%), RO (31.48%), MG (2.20%), RJ (1.74%), Mercado Externo (3.19%), Não Informado (0.01%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (78.11%), Fundição (15.65%), Siderurgia (4.95%), Cosméticos (1.27%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Estanho	**9.966**	**146.446,03**	
Bens Primários	3.075	30.219,77	Malásia(99,65%), China(0,35%)
Semimanufaturados	6.389	106.660,79	Não especificado(32,90%), Estados Unidos(27,56%), Espanha(20,17%), Argentina(9,15%), Chile(2,77%), Outros(7,45%)
Manufaturados	304	4.978,49	Argentina(53,89%), Não especificado(33,11%), Paraguai(4,17%), Vietnã(1,84%), Cuba(1,78%), Outros(5,21%)
Compostos-Químicos	197	4.586,98	Bélgica(84,71%), Suiça(4,01%), Itália(3,79%), África do Sul(2,50%), Argentina(1,88%), Outros(3,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

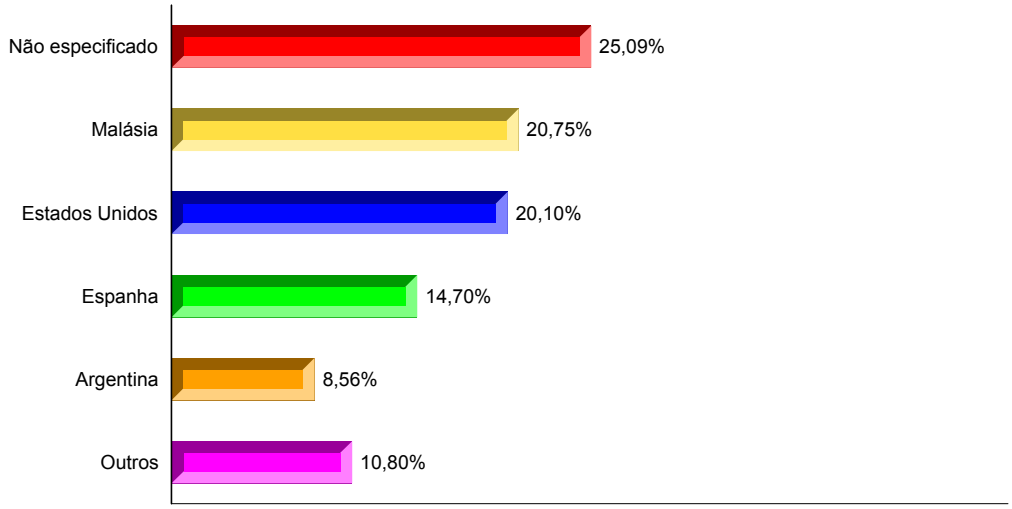


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Estanho	**2.008**	**38.533,62**	
Bens Primários	62	747	França(94,59%), Alemanha(4,74%), Estados Unidos(0,45%), Reino Unido(0,21%), Espanha(0%)
Semimanufaturados	744	15.143	Bolívia(99,36%), Estados Unidos(0,27%), Brasil(0,14%), Alemanha(0,11%), Reino Unido(0,06%), Outros(0,06%)
Manufaturados	147	5.124	Taiwan(30,63%), Malásia(16,53%), China(13,43%), Estados Unidos(11,28%), Não especificado(5,99%), Outros(22,15%)
Compostos-Químicos	1.054	17.519	Estados Unidos(41,71%), Itália(22,91%), Alemanha(10,71%), Coréia do Sul(10,20%), China(3,14%), Outros(11,34%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

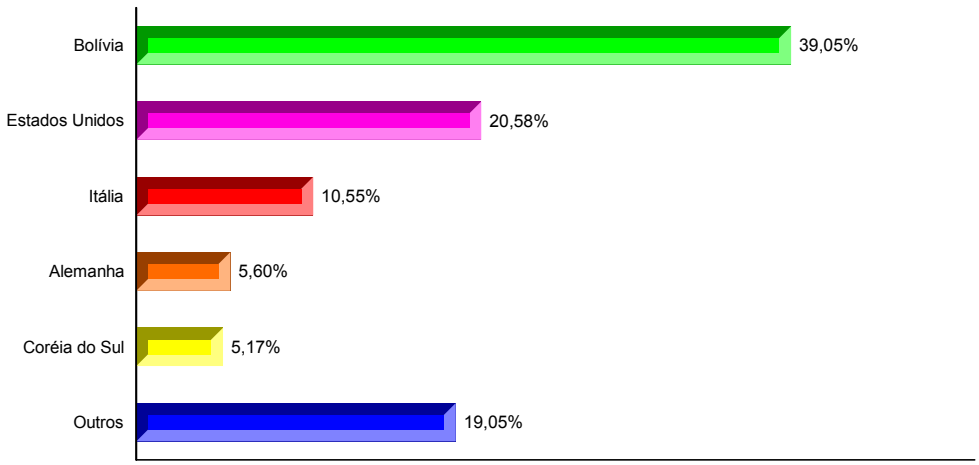


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Estrôncio	**0**	**0,00**	
Compostos-Químicos	0	0,00	Angola(50%), África do Sul(50%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Estrôncio	**2.118**	**2.880,38**	
Bens Primários	230	1.153	China(100%), Espanha(0%), Estados Unidos(0%)
Compostos-Químicos	1.888	1.727	Alemanha(62,48%), México(21,57%), Estados Unidos(12,77%), China(1,67%), Espanha(1,34%), Outros(0,17%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

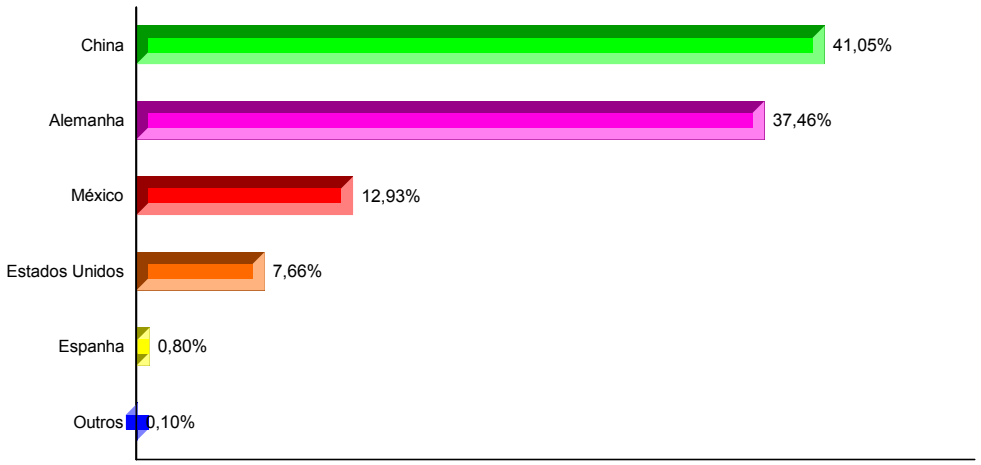


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
FELDSPATO, LEUCITA E NEFELINA-SIENITO	**1.185.622.797**	**780.960.070**	**643.639.035**	**560.514.157**
FELDSPATO	**265.515.009**	**129.286.969**	**234.657.355**	**79.099.960**
LEUCITA E NEFELINA-SIENITO	**920.107.788**	**651.673.101**	**408.981.680**	**481.414.197**
BAHIA	**28.385.722**	**3.124.717**	**752.829**	**234.500**
CEARÁ	**17.624.872**	**4.652.411**	**670.000**	**1.750.738**
ESPÍRITO SANTO	**50.000**	**-**	**-**	**45.000**
MINAS GERAIS	**33.831.831**	**41.167.815**	**225.764.955**	**11.971.694**
PARÁ	**13.257.425**	**14.807.000**	**42.015.480**	**-**
PARAÍBA	**190.577.019**	**509.158**	**52.312**	**114.031.274**
PARANÁ	**82.467.522**	**61.526.166**	**-**	**23.423.427**
RIO DE JANEIRO	**21.644.541**	**6.482.303**	**25.448.000**	**9.423.823**
RIO GRANDE DO NORTE	**32.003.797**	**3.931.688**	**398.876**	**8.000.675**
SANTA CATARINA	**444.841.596**	**142.905.821**	**281.800.144**	**363.372.942**
SÃO PAULO	**26.131.675**	**14.441.973**	**7.732.439**	**14.586.891**
TOCANTINS	**294.806.797**	**487.411.018**	**59.004.000**	**13.673.193**

Detalhe por Substância/UF/Município

FELDSPATO	**265.515.009 t**	**129.286.969 t**	**234.657.355 t**	**79.099.960 t**
BAHIA	**28.313.722 t**	**3.004.717 t**	**602.829 t**	**234.500 t**
Brotas de Macaúbas	850.200	-	-	-
Cachoeira	24.756.290	-	-	-
Itambé	53.004	339.457	483.489	110.000
Macarania	2.581.800	2.613.000	-	-
Ribeirão do Largo	72.428	52.260	119.340	124.500
CEARÁ	**98.534 t**	**27.411 t**	**-**	**-**
Ibaretama	98.534	27.411	-	-
ESPÍRITO SANTO	**50.000 t**	**-**	**-**	**45.000 t**
Muqui	50.000	-	-	45.000
MINAS GERAIS	**30.732.989 t**	**39.565.240 t**	**225.409.907 t**	**10.497.171 t**
Abre Campo	10.070	-	-	-
Andradas	120.486	60.401	58.760	-
Araçuaí	272.633	593.538	622.671	165.597
Barão de Cocais	8.819.000	28.689.000	214.312.000	-
Bela Vista de Minas	1	1	1	-
Bom Repouso	59.935	106.128	110.437	-
Bueno Brandão	23.203	54.799	-	-
Caiana	200.000	90.000	30.000	200.000
Conselheiro Pena	140.898	-	-	6.000
Coronel Murta	3.108.223	13.649	-	1.400
Divino das Laranjeiras	113.123	38.798	16.883	30.638
Dom Joaquim	126.035	531.842	653.283	-
Galiléia	3.083.841	1.622.962	84.019	27.582
Governador Valadares	1.683.319	281.460	-	1.076.495
Inconfidentes	198.146	243.012	242.792	294.727
Itambacuri	86.100	-	-	86.100
Itinga	6.818.627	4.575.317	340.378	7.422.195
Jequitinhonha	34.453	-	-	-
Joaíma	877.500	-	-	-
Malacacheta	21.037	16.548	-	-
Mar de Espanha	100	-	-	100
Medina	770.000	-	-	-
Minas Novas	34.571	59.364	28.404	93.935
Monte Sião	178.172	194.344	-	170.657
Nova Era	240.000	120.000	120.000	-
Ouro Fino	236.367	24.700	2.870	215.277
Poços de Caldas	301.204	-	-	240.963
Rubelita	82.324	16.491	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Sabinópolis	80.000	100.000	100.000	140.000
Salinas	965.504	-	-	283.281
Virgem da Lapa	2.048.117	2.132.886	8.687.409	42.224
PARAÍBA	**31.074.172 t**	**509.158 t**	**52.312 t**	**2.379.282 t**
Assunção	238.693	-	-	-
Frei Martinho	5.113.319	-	-	-
Nova Palmeira	20.240.359	268.972	-	166.426
Pedra Lavrada	4.810.156	75.000	-	1.980.722
Picuí	480.610	74.244	49.092	232.134
São Mamede	107.992	34.901	3.220	-
Seridó	83.043	56.041	-	-
PARANÁ	**82.467.522 t**	**61.526.166 t**	**-**	**23.423.427 t**
Agudos do Sul	2.666.951	12.631.000	-	14.596.000
Balsa Nova	-	412.894	-	-
Campo Largo	9.107.032	5.464.219	-	-
Castro	35.838.900	22.367.064	-	8.427.427
Itaperuçu	17.967.260	10.780.356	-	-
Rio Branco do Sul	16.451.056	9.870.633	-	-
São José dos Pinhais	436.323	-	-	400.000
RIO DE JANEIRO	**1.016.181 t**	**762.303 t**	**-**	**1.778.484 t**
Cantagalo	-	762.303	-	762.303
Itaguaí	960.655	-	-	960.655
Maricá	55.526	-	-	55.526
RIO GRANDE DO NORTE	**32.003.797 t**	**3.931.688 t**	**398.876 t**	**8.000.675 t**
Alexandria	16.201.845	-	-	-
Currais Novos	3.571.201	200.000	200.000	-
Equador	554.063	222.559	-	768.413
Parelhas	10.832.688	3.372.129	198.876	7.232.262
Santana do Seridó	844.000	137.000	-	-
SANTA CATARINA	**19.953.224 t**	**3.391.295 t**	**460.992 t**	**4.481.337 t**
Anitápolis	71.350	1.000	1.000	65.000
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Imaruí	2.500.099	2.814.825	-	1.999.883
Major Gercino	1.871.954	208.345	447.520	653.986
Nova Trento	15.054.382	320.020	-	1.351.428
Orleans	35.288	20.105	12.472	55.393
Pedras Grandes	7.425	27.000	-	-
Urussanga	284.500	-	-	227.421
SÃO PAULO	**26.131.675 t**	**14.441.973 t**	**7.732.439 t**	**14.586.891 t**
Barueri	10.750	12.900	-	-
Eldorado	174.212	226.475	261.317	-
Itanhaém	65.882	16.465	16.465	80.000
Jundiaí	1.005.285	690.000	690.000	1.005.285
Monte Alegre do Sul	102.700	28.340	-	102.700
Pinhalzinho	165.693	146.475	4.700	107.218
Santo Antônio do Pinhal	5.663.306	4.445.106	4.534.947	-
São Luís do Paraitinga	347.826	247.040	2.027.300	116.166
São Paulo	1.622.424	641.746	-	1.996.010
Socorro	4.503.501	868.194	197.710	699.980
Sorocaba	12.470.096	7.119.232	-	10.479.532
TOCANTINS	**13.673.193 t**	**2.127.018 t**	**-**	**13.673.193 t**
Porto Nacional	13.673.193	2.127.018	-	13.673.193
LEUCITA E NEFELINA-SIENITO	**920.107.788 t**	**651.673.101 t**	**408.981.680 t**	**481.414.197 t**
BAHIA	**72.000 t**	**120.000 t**	**150.000 t**	**-**
Itarantim	72.000	120.000	150.000	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CEARÁ	**17.526.338 t**	**4.625.000 t**	**670.000 t**	**1.750.738 t**
Pacatuba	17.526.338	4.625.000	670.000	1.750.738
MINAS GERAIS	**3.098.842 t**	**1.602.575 t**	**355.048 t**	**1.474.523 t**
Andradas	1.359.129	356.187	98.329	724.935
Caldas	1.265.125	567.296	225.750	226.392
Campestre	29.270	67.500	-	29.270
Poços de Caldas	425.441	604.243	30.969	474.049
Santa Rita de Caldas	19.877	7.349	-	19.877
PARÁ	**13.257.425 t**	**14.807.000 t**	**42.015.480 t**	**-**
Garrafão do Norte	13.257.425	14.807.000	42.015.480	-
PARAÍBA	**159.502.847 t**	**-**	**-**	**111.651.992 t**
Pedra Lavrada	159.502.847	-	-	111.651.992
RIO DE JANEIRO	**20.628.360 t**	**5.720.000 t**	**25.448.000 t**	**7.645.339 t**
Duque de Caxias	19.968.481	5.720.000	25.448.000	7.000.000
Nova Iguaçu	14.480	-	-	-
Tanguá	645.399	-	-	645.339
SANTA CATARINA	**424.888.372 t**	**139.514.526 t**	**281.339.152 t**	**358.891.605 t**
Correia Pinto	689.083	1.516.083	2.224.500	689.083
Jaraguá do Sul	6.630	5.383	-	6.630
Lages	413.048.300	126.979.273	258.454.400	347.051.533
Palmeira	11.144.359	11.013.787	20.660.252	11.144.359
TOCANTINS	**281.133.604 t**	**485.284.000 t**	**59.004.000 t**	**-**
Porto Nacional	281.133.604	485.284.000	59.004.000	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**60.233 t**	**3.208.982**	**266.090 t**	**13.934.298**	**17.143.280**
Feldspato	**23.296 t**	**2.266.700**	**108.980 t**	**5.436.798**	**7.703.498**
BA	2.165	199.106	-	-	199.106
MG	14.477	1.884.130	-	-	1.884.130
PB	4.552	87.368	2.812	220.356	307.724
PR	12	-	82.022	1.916.953	1.916.953
SC	2.090	96.096	16.382	2.369.927	2.466.024
SP	-	-	7.764	929.562	929.562
Leucita e Nefelina-Sienito	**36.937 t**	**942.282**	**157.110 t**	**8.497.500**	**9.439.782**
MG	2.134	160.773	703	1.156.665	1.317.438
PB	-	-	100.764	3.345.140	3.345.140
RJ	34.351	703.065	-	-	703.065
SC	452	78.444	55.643	3.995.695	4.074.139

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO E PESQUISA BRASILEIRA LTDA	SC	19,88
2 JOSÉ NILSON CRISPIM	PB	19,51
3 MIVAL - MINERAÇÃO VALE DO RIO TIJUCAS LTDA.	SC	13,82
4 INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA	PR	11,18
5 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	6,75
6 TECH ROCK MINERAÇÃO LTDA	SP	5,15
7 MINERAÇÃO FELDSPATO OUROFINENSE LTDA	MG	4,81
8 MINERAÇÃO SARTOR LTDA	RJ	4,10
9 MINERAÇÃO PORTOBELLO LTDA	SC	3,43
10 MINERAÇÃO THOMAZINI LTDA.	MG	2,03

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RJ (57.03%), SP (19.39%), PB (7.56%), ES (4.33%), SC (4.22%), MG (3.50%), PR (1.49%), BA (0.65%), Não Informado (1.83%),	Cimento (57.03%), Cerâmica Branca (17.35%), Pisos e Revestimentos (12.21%), Construção Civil (5.59%), Refratários (4.04%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (3.42%), Ornamentação (0.36%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PB (38.11%), PR (31.40%), SC (14.62%), SP (6.51%), MG (2.90%), RJ (2.47%), RS (1.39%), PE (0.24%), Não Informado (2.36%)	Cerâmica Branca (49.11%), Pisos e Revestimentos (36.71%), Vidros (5.39%), Siderurgia (3.78%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.20%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.26%), Não Informado (2.55%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**9.107**	**2.967,70**	
Bens Primários	9.095	2.843,76	Itália(75,03%), China(11,50%), Argentina(8,67%), República Dominicana(1,98%), Cingapura(1,55%), Outros(1,27%)
Manufaturados	13	123,94	Argentina(42,05%), Angola(17,20%), Chile(6,79%), Paraguai(6,37%), França(5,61%), Outros(21,98%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

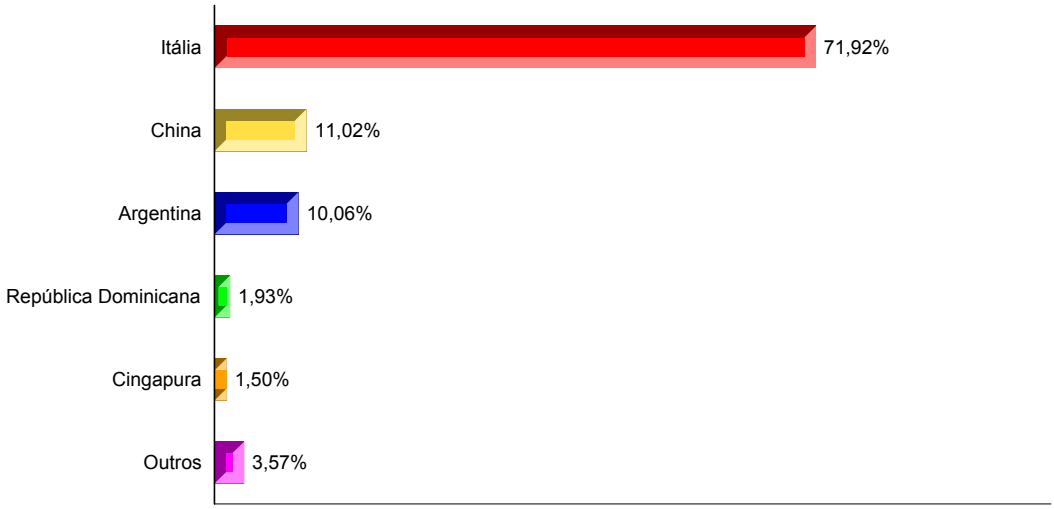


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**5.059**	**3.768,13**	
Bens Primários	4.675	1.215	Espanha(53,45%), México(23,05%), Canadá(9,55%), China(4,95%), Alemanha(4,95%), Outros(4,04%)
Manufaturados	383	2.553	França(47,53%), Itália(21,07%), Estados Unidos(18,24%), Reino Unido(4,10%), Finlândia(2,41%), Outros(6,65%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

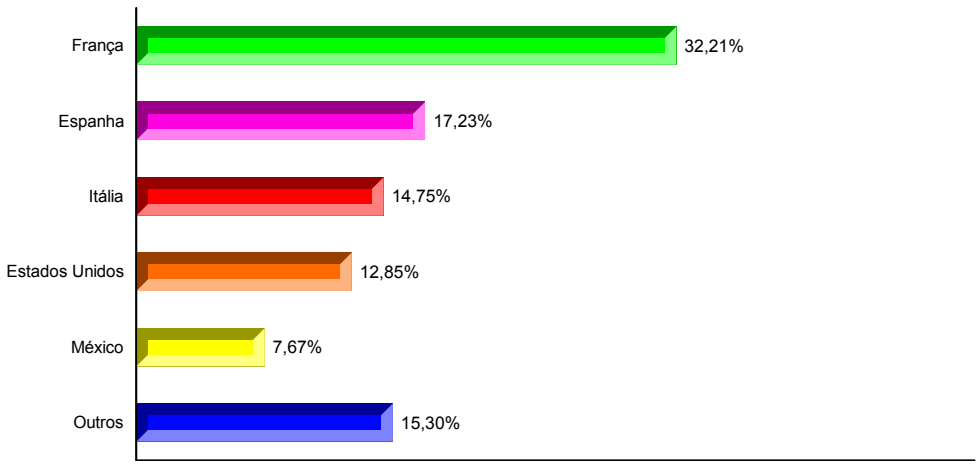


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe
FERRO	**20.566.270.291**	**53,82**	**13.603.858.737**	**50,14**	**43.067.501.584**	**51,82**	**9.333.407.219**	**54,55**
ALAGOAS	**209.005**	**65,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105**	**65,00**
AMAPÁ	**372.562.000**	**47,07**	**433.000.000**	**39,25**	**10.000.000**	**65,00**	**23.162.000**	**47,26**
AMAZONAS	**11.819.304**	**65,91**	**60.077.694**	**70,60**	**1.889.559**	**56,00**	**3.844.044**	**70,00**
BAHIA	**234.600**	**56,00**	**1.812.058**	**56,00**	**-**	**-**	**-**	**-**
CEARÁ	**6.978.113**	**35,74**	**17.729.278**	**25,54**	**-**	**-**	**24.707.391**	**28,42**
DISTRITO FEDERAL	**1.187.600**	**16,72**	**200.000**	**16,80**	**155.000**	**16,80**	**1.187.600**	**16,72**
GOIÁS	**4.265.450**	**50,11**	**4.389.000**	**50,01**	**-**	**-**	**4.265.450**	**50,11**
MARANHÃO	**463.600**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**347.700**	**-**
MATO GROSSO	**6.676.027**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6.676.027**	**-**
MATO GROSSO DO SUL	**3.138.962.749**	**55,35**	**1.338.525.412**	**55,81**	**1.679.544.381**	**55,89**	**699.883.035**	**62,83**
MINAS GERAIS	**13.760.188.413**	**51,07**	**10.216.903.496**	**48,30**	**29.109.898.615**	**45,76**	**7.448.004.915**	**53,32**
PARÁ	**3.027.532.804**	**67,59**	**1.385.777.000**	**65,54**	**12.175.427.000**	**66,04**	**999.289.693**	**64,99**
PERNAMBUCO	**3.860.367**	**60,62**	**5.082.437**	**64,77**	**8.278.648**	**63,85**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**585.348**	**39,98**	**-**	**-**	**-**	**-**	**269.749**	**34,84**
SÃO PAULO	**230.744.911**	**29,18**	**140.362.362**	**5,09**	**82.308.381**	**4,97**	**121.581.510**	**6,58**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

FERRO	**20.566.270.291 t**	**53,82%**	**13.603.858.737 t**	**50,14 %**	**43.067.501.584 t**	**52 %**	**9.333.407.219 t**	**54,55%**
ALAGOAS	**209.005 t**	**65,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105 t**	**65,00%**
Arapiraca	209.005	65,00	-	-	-	-	188.105	65,00
AMAPÁ	**372.562.000 t**	**47,07%**	**433.000.000 t**	**39,25 %**	**10.000.000 t**	**65 %**	**23.162.000 t**	**47,26%**
Pedra Branca do Amapari	238.800.000	37,45	398.000.000	37,21	-	-	17.400.000	42,38
Porto Grande	8.762.000	53,46	5.000.000	37,20	-	-	5.762.000	62,00
Tartarugalzinho	125.000.000	65,00	30.000.000	66,67	10.000.000	65	-	-
AMAZONAS	**11.819.304 t**	**65,91%**	**60.077.694 t**	**70,60 %**	**1.889.559 t**	**56 %**	**3.844.044 t**	**70,00%**
São Sebastião do Uatumã	5.248.372	56,00	993.319	56,00	1.889.559	56	-	-
Urucará	6.570.932	73,82	59.084.375	70,85	-	-	3.844.044	70,00
BAHIA	**234.600 t**	**56,00%**	**1.812.058 t**	**56,00 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Sento Sé	234.600	56,00	1.812.058	56,00	-	-	-	-
CEARÁ	**6.978.113 t**	**35,74%**	**17.729.278 t**	**25,54 %**	**-**	**-**	**24.707.391 t**	**28,42%**
Campos Sales	4.972.863	25,27	17.729.278	25,54	-	-	22.702.141	25,48
Quiterianópolis	2.005.250	61,70	-	-	-	-	2.005.250	61,70
DISTRITO FEDERAL	**1.187.600 t**	**16,72%**	**200.000 t**	**16,80 %**	**155.000 t**	**17 %**	**1.187.600 t**	**16,72%**
Brasília	1.187.600	16,72	200.000	16,80	155.000	17	1.187.600	16,72
GOIÁS	**4.265.450 t**	**50,11%**	**4.389.000 t**	**50,01 %**	**-**	**-**	**4.265.450 t**	**50,11%**
Vicentinópolis	4.265.450	50,11	4.389.000	50,01	-	-	4.265.450	50,11
MARANHÃO	**463.600 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**347.700 t**	**-**
São Luís	463.600	-	-	-	-	-	347.700	-
MATO GROSSO	**6.676.027 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6.676.027 t**	**-**
Nobres	6.676.027	-	-	-	-	-	6.676.027	-
MATO GROSSO DO SUL	**3.138.962.749 t**	**55,35%**	**1.338.525.412 t**	**55,81 %**	**1.679.544.381 t**	**56 %**	**699.883.035 t**	**62,83%**
Corumbá	3.105.775.168	55,26	1.321.305.805	55,70	1.671.957.069	56	691.883.035	62,79
Ladário	33.187.581	63,62	17.219.607	64,89	7.587.312	61	8.000.000	66,00

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe	Minério (t)	Teor % Fe
MINAS GERAIS	**13.760.188.413 t**	**51,07%**	**10.216.903.496 t**	**48,30 %**	**29.109.898.615 t**	**46 %**	**7.448.004.915 t**	**53,32%**
Alvorada de Minas	449.128.000	37,59	150.803.000	32,46	118.069.000	32	-	-
Antônio Dias	4.915.940	50,68	3.461.228	51,34	2.671.121	50	2.389.150	45,61
Barão de Cocais	1.830.660.514	51,44	548.669.181	47,39	592.508.393	51	149.370.417	59,74
Bela Vista de Minas	339.873.262	53,49	481.027.790	50,46	-	-	328.004.992	53,46
Belo Horizonte	6.785.600	53,79	6.714.560	53,61	-	-	12.000.000	53,33
Belo Vale	40.335.936	50,07	71.700.000	49,93	115.100.000	50	32.795.936	49,93
Brumadinho	508.897.691	58,01	331.931.308	54,26	718.731.010	48	306.671.251	61,94
Caeté	250.678.267	60,87	97.230.257	51,04	135.594.457	51	212.582.000	63,98
Catas Altas	612.640.017	49,91	604.820.085	48,33	1.459.019.656	54	612.290.472	49,93
Conceição do Mato Dentro	677.254.000	39,74	1.089.365.000	39,00	3.398.719.400	39	-	-
Congonhas	162.471.201	57,82	37.734.000	55,42	165.840.000	48	70.205.201	52,49
Guanhães	345.067.000	41,91	110.642.000	37,34	91.394.000	41	282.267.400	41,94
Ibirité	4.934.725	55,78	7.888.058	58,18	1.000.000	50	3.700.000	54,05
Igarapé	38.793.228	62,84	11.230.441	62,36	32.308.045	63	38.654.369	62,79
Itabira	1.392.482.141	52,12	621.893.595	50,92	640.911.678	50	836.266.544	54,40
Itabirito	920.457.433	59,17	355.215.816	58,63	87.035.770	56	496.801.330	59,42
Itatiaiuçu	71.230.015	55,57	124.543.937	55,34	260.776.465	54	161.418.942	55,55
Itaúna	2.136.949	59,02	8.958.502	60,96	102.053.700	61	10.095.159	60,97
João Monlevade	284.106.973	47,05	120.248.892	52,66	98.881.969	8	-	-
Mariana	1.527.462.088	46,15	1.643.504.897	41,14	16.634.620.791	45	1.162.096.719	47,41
Mateus Leme	21.019.090	57,94	8.687.215	57,22	5.615.125	59	29.706.305	57,67
Nova Lima	513.086.278	56,34	781.637.767	61,88	892.534.340	55	750.773.374	57,50
Ouro Preto	1.247.535.563	49,15	1.696.329.810	49,49	2.456.363.253	49	679.932.110	50,91
Passa Tempo	2.000.000	61,00	2.000.000	61,00	1.000.000	61	-	-
Poços de Caldas	-	-	30.000	72,00	40.000	65	30.000	72,00
Rio Acima	59.425.240	45,18	41.570.000	39,47	120.352.500	52	98.835.240	42,43
Rio Piracicaba	31.471.632	47,18	5.582.101	53,27	1.737.000	68	1.929.019	68,00
Sabará	24.632.812	55,14	52.423.384	35,47	46.203.676	17	-	-
Santa Bárbara	1.012.886.119	56,90	366.001.899	50,89	397.434.717	50	395.800.306	58,52
Santa Maria de Itabira	3.156.630	50,16	2.481.200	50,00	71.200	50	50.000	60,00
São Gonçalo do Rio Abaixo	1.306.304.944	52,56	750.818.323	52,12	301.932.349	51	710.873.304	52,06
São Joaquim de Bicas	23.194.000	54,98	45.412.000	40,54	187.479.000	34	23.194.000	54,98
Sarzedo	41.100.000	50,00	31.200.000	50,00	31.300.000	50	39.200.000	51,15
Senhora do Porto	3.993.750	36,42	5.147.250	36,42	12.600.000	36	-	-
Uberaba	71.375	1,00	-	-	-	-	71.375	1,00
PARÁ	**3.027.532.804 t**	**67,59%**	**1.385.777.000 t**	**65,54 %**	**12.175.427.000 t**	**66 %**	**999.289.693 t**	**64,99%**
Floresta do Araguaia	19.516.308	92,42	-	-	-	-	19.516.308	92,42
Oriximiná	1.725.828	-	-	-	-	-	1.725.828	-
Parauapebas	3.005.222.000	67,48	1.385.777.000	65,54	12.175.427.000	66	977.194.000	64,58
Viseu	1.068.668	31,90	-	-	-	-	853.557	31,90
PERNAMBUCO	**3.860.367 t**	**60,62%**	**5.082.437 t**	**64,77 %**	**8.278.648 t**	**64 %**	**-**	**-**
São José do Belmonte	3.860.367	60,62	5.082.437	64,77	8.278.648	64	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**585.348 t**	**39,98%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**269.749 t**	**34,84%**
Açu	295.010	44,83	-	-	-	-	-	-
Cruzeta	169.686	40,00	-	-	-	-	152.717	40,00
Jucurutu	120.652	28,10	-	-	-	-	117.032	28,10
SÃO PAULO	**230.744.911 t**	**29,18%**	**140.362.362 t**	**5,09 %**	**82.308.381 t**	**5 %**	**121.581.510 t**	**6,58%**
Bom Sucesso de Itararé	93.352	48,42	-	-	215.000	48	93.352	48,42
Cajati	47.854.727	7,77	125.280.000	5,58	63.910.000	6	120.774.727	6,56
Itapirapuã Paulista	35.031	64,23	-	-	-	-	35.031	64,23
Pirapora do Bom Jesus	149.985	60,00	250.050	60,00	2.000	58	100	58,00
Registro	798.000	0,65	-	-	-	-	678.300	0,65
Santo Antônio do Pinhal	181.813.816	34,90	14.832.312	-	18.181.381	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ferro	**13.174.481 t**	**328.973.053**	**349.736.071 t**	**27.572.193.028**	**27.901.166.081**
AM	25.211	124.057	-	-	124.057
AP	-	-	696.977	95.023.702	95.023.702
CE	34.725	439.847	-	-	439.847
DF	6.000	193.560	-	-	193.560
MG	11.032.413	328.075.019	250.323.512	18.874.453.361	19.202.528.380
MS	2.064.549	-	5.024.710	543.465.830	543.465.830
MT	-	-	31.714	228.596	228.596
PA	-	-	93.585.609	8.048.680.979	8.048.680.979
RN	11.500	138.000	73.549	10.340.560	10.478.560
SP	83	2.570	-	-	2.570

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	MG, PA	69,41
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S.A.	MG	16,55
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	2,95
4 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	MG	2,02
5 USINAS SIDERÚRGICAS DE MINAS GERAIS - USIMINAS S/A	MG	0,94
6 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	MS	0,91
7 AVG MINERAÇÃO S/A	MG	0,86
8 V&M MINERAÇÃO LTDA	MG	0,83
9 MINERAÇÃO ONIX LTDA.	MG	0,68
10 NACIONAL MINERIOS S/A	MG	0,61

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (83.64%), MS (15.67%), PI (0.24%), AM (0.19%), PB (0.09%), SP (0.07%), DF (0.05%), CE (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.03%),	Siderurgia (72.24%), Extração e Beneficiamento de Minerais (20.03%), Pelotização (6.63%), Cimento (0.48%), Fundição (0.39%), Construção Civil (0.09%), Ferro-ligas (0.09%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (13.54%), ES (7.81%), SP (1.51%), RJ (0.96%), PA (0.81%), MA (0.80%), MS (0.26%), BA (0.16%), Mercado Externo (66.85%), Não Informado (7.30%)	Siderurgia (91.87%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.48%), Pelotização (1.22%), Não Informado (5.43%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ferro	**297.511.650**	**28.325.636,47**	
Bens Primários	281.683.748	16.538.542,58	China(29,54%), Japão(12,42%), Alemanha(9,13%), Coréia do Sul(4,58%), Itália(4,18%), Outros(40,14%)
Semimanufaturados	12.163.529	7.314.696,65	Estados Unidos(33,37%), Coréia do Sul(13,58%), Taiwan(10,03%), Tailândia(6,48%), Indonésia(4,14%), Outros(32,39%)
Manufaturados	3.644.281	4.450.992,32	Argentina(20,99%), Estados Unidos(14,43%), Chile(7,73%), Cingapura(7,11%), Peru(5,07%), Outros(44,67%)
Compostos-Químicos	20.091	21.404,92	Estados Unidos(41,43%), Argentina(11,65%), Alemanha(10,51%), México(5,40%), Uruguai(5,07%), Outros(25,94%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

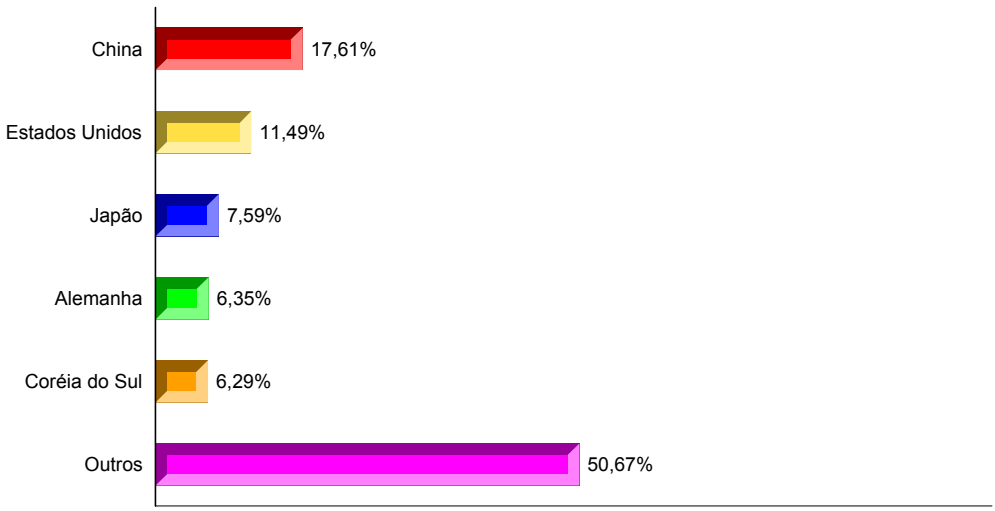


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ferro	**3.027.642**	**4.284.019,13**	
Bens Primários	66.026	10.017	Emirados Árabes Unidos(99,72%), Suécia(0,12%), Não especificado(0,08%), Itália(0,02%), Panamá(0,01%), Outros(0,04%)
Semimanufaturados	399.496	249.345	Chipre(29,91%), Alemanha(12,50%), Estados Unidos(10,43%), Suécia(6,86%), Itália(6,41%), Outros(33,88%)
Manufaturados	2.548.665	3.998.042	China(20,47%), Estados Unidos(16,12%), Alemanha(7,51%), Japão(5,62%), Argentina(4,40%), Outros(45,88%)
Compostos-Químicos	13.456	26.615	China(25,91%), Estados Unidos(16,39%), Alemanha(16,38%), Suiça(10,15%), França(5,64%), Outros(25,53%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

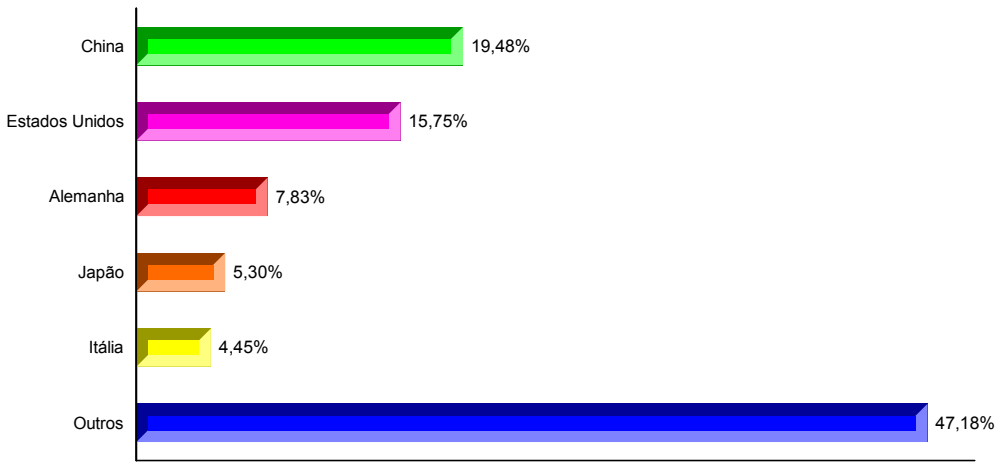


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Na3AlF6	Minério (t)	Teor % Na3AlF6	Minério (t)	Teor % Na3AlF6	Minério (t)	Teor % Na3AlF6
FLUORITA E CRIOLITA	**141.021.537**	**6,52**	**262.816.053**	**3,30**	**1.881.214**	**47,17**	**180.981.762**	**2,54**
CRIOLITA	**136.026.103**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**		**176.271.526**	**1,54**
FLUORITA	**4.995.434**	**38,63**	**2.816.053**	**42,35**	**1.881.214**	**47,17**	**4.710.236**	**39,88**
AMAZONAS	**136.026.103**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**	**-**	**176.271.526**	**1,54**
PARANÁ	**1.467.893**	**40,83**	**415.676**	**45,59**	**1.148.823**	**45,59**	**1.073.785**	**41,10**
RIO DE JANEIRO	**329.635**	**47,89**	**338.153**	**50,00**	**569.104**	**50,08**	**536.229**	**40,00**
SANTA CATARINA	**1.951.766**	**34,54**	**1.974.864**	**40,47**	**163.287**	**48,18**	**1.854.082**	**39,06**
SÃO PAULO	**1.246.140**	**40,00**	**87.360**	**40,00**	**-**	**-**	**1.246.140**	**40,00**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

CRIOLITA	**136.026.103 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**176.271.526 t**	**1,54%**
AMAZONAS	**136.026.103 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**176.271.526 t**	**1,54%**
Presidente Figueiredo	136.026.103	5,34	260.000.000	2,88	-	-	176.271.526	1,54
FLUORITA	**4.995.434 t**	**-**	**2.816.053 t**	**42,35 %**	**1.881.214 t**	**47 %**	**4.710.236 t**	**39,88%**
PARANÁ	**1.467.893 t**	**40,83%**	**415.676 t**	**45,59 %**	**1.148.823 t**	**46 %**	**1.073.785 t**	**41,10%**
Adrianópolis	604.108	40,63	415.676	45,59	1.148.823	46	332.259	40,63
Cerro Azul	863.785	40,98	-	-	-	-	741.526	41,31
RIO DE JANEIRO	**329.635 t**	**47,89%**	**338.153 t**	**50,00 %**	**569.104 t**	**50 %**	**536.229 t**	**40,00%**
Itaboraí	69.060	39,93	-	-	-	-	-	-
Tanguá	260.575	50,00	338.153	50,00	569.104	50	536.229	40,00
SANTA CATARINA	**1.951.766 t**	**34,54%**	**1.974.864 t**	**40,47 %**	**163.287 t**	**48 %**	**1.854.082 t**	**39,06%**
Armazém	50.290	35,06	22.315	18,21	-	-	50.110	35,19
Grão Pará	52.503	54,94	29.533	54,94	82.000	55	-	-
Imaruí	17.572	38,33	5.720	40,00	-	-	17.612	38,25
Morro da Fumaça	294.843	25,14	499.099	23,40	-	-	172.200	26,39
Orleans	34.059	36,18	25.737	27,13	9.307	33	34.059	36,18
Pedras Grandes	808.152	27,55	1.181.033	45,59	52.000	43	763.152	26,65
Rio Fortuna	315.105	63,77	53.283	49,88	19.980	42	301.965	63,20
Sangão	300	1,00	-	-	-	-	300	1,00
Santa Rosa de Lima	256.942	33,67	158.144	55,56	-	-	392.684	56,91
Tubarão	122.000	20,00	-	-	-	-	122.000	20,00
SÃO PAULO	**1.246.140 t**	**40,00%**	**87.360 t**	**40,00 %**	**-**	**-**	**1.246.140 t**	**40,00%**
Apiaí	1.246.140	40,00	87.360	40,00	-	-	1.246.140	40,00

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fluorita e Criolita	**2.921 t**	**2.931.520**	**59.874 t**	**32.211.202**	**35.142.723**
Fluorita	**2.921 t**	**2.931.520**	**59.874 t**	**32.211.202**	**35.142.723**
PR	2.921	2.931.520	-	-	2.931.520
RJ	-	-	13.540	7.364.282	7.364.282
SC	-	-	46.334	24.846.920	24.846.920

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	SC	53,53
2 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.	PR, SC	25,51
3 EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	RJ	20,96

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (29.99%), ES (19.99%), MG (19.99%), PR (10.00%), SP (10.00%), BA (10.00%), Não Informado (0.03%),	Siderurgia (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (74.50%), MG (17.37%), RJ (3.85%), ES (2.22%), RS (0.60%), PE (0.20%), CE (0.05%), Não Informado (1.21%)	Outros Produtos Químicos (61.15%), Siderurgia (29.10%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (3.17%), Fundição (2.20%), Cimento (1.81%), Ferro-ligas (0.75%), Não Informado (1.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fluorita e Criolita	**8.416**	**4.624,15**	
Bens Primários	336	327,01	Espanha(95,91%), México(4,09%)
Manufaturados	0	12,44	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	8.080	4.284,70	Argentina(45,60%), China(9,21%), Não especificado(9,14%), México(8,49%), Índia(5,95%), Outros(21,60%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

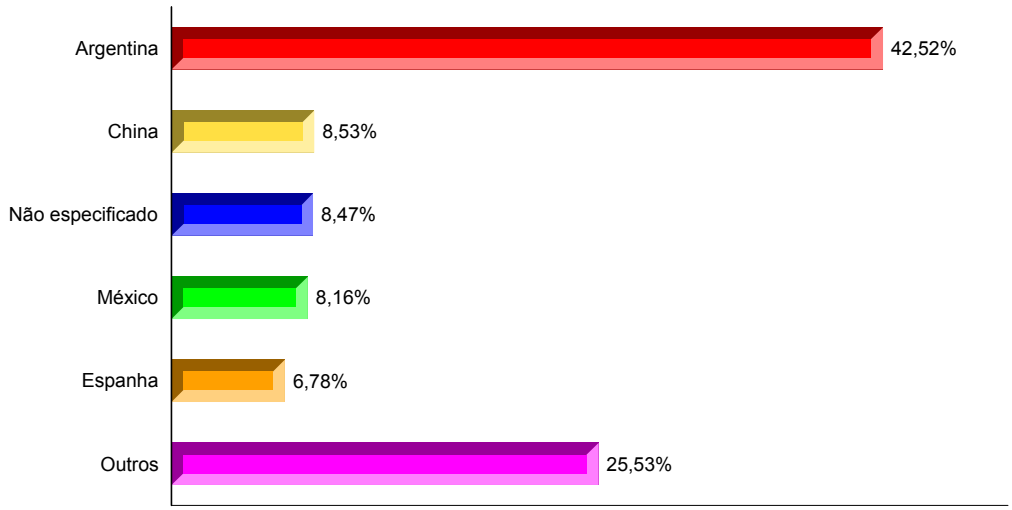


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fluorita e Criolita	**56.056**	**24.071,68**	
Bens Primários	40.395	5.605	México(62,03%), África do Sul(31,64%), Argentina(3,05%), Alemanha(2,92%), Estados Unidos(0,33%)
Manufaturados	32	198	Estados Unidos(95,71%), Alemanha(4,01%), Polônia(0,23%), Itália(0,04%)
Compostos-Químicos	15.629	18.268	China(56,04%), Alemanha(18,58%), Canadá(6,97%), África do Sul(6,32%), Estados Unidos(5,26%), Outros(6,83%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

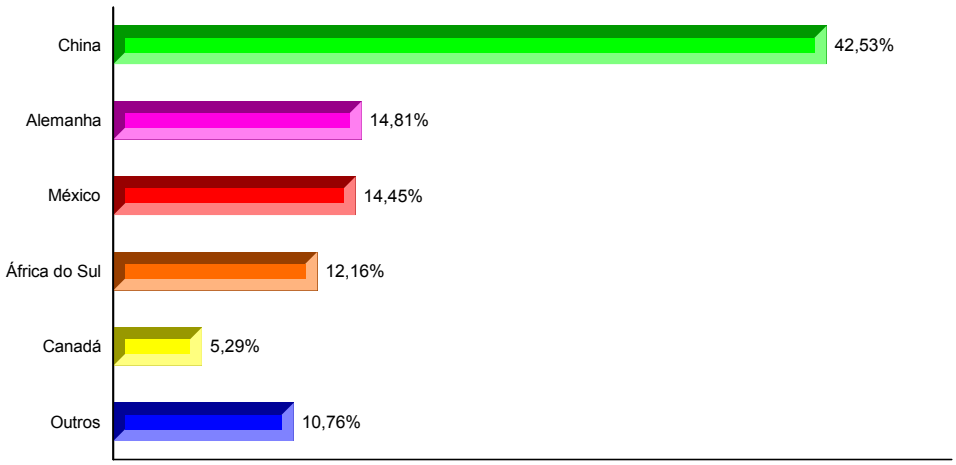


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Minério	Contido t P2O5
FOSFATO		**218.550.541 t**	**119.718.927,63 t**	**96.602.871 t**		**227.409.027 t**
FOSFATO	**2.396.323.442 t**	**218.550.541 t**	**119.718.928 t**	**96.602.871 t**	**3.098.556.028 t**	**227.409.027 t**
BAHIA		**4.167.931**	**555.200**	**4.956.545**		**3.975.742**
CEARÁ		**5.698.550**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**32.574.447**	**25.566.274**	**9.715.498**		**49.098.279**
MINAS GERAIS		**146.744.727**	**81.411.668**	**75.094.801**		**142.288.349**
PARAÍBA		**1.156.764**	**1.160.457**	**-**		**-**
PERNAMBUCO		**4.528.309**	**840.492**	**816.339**		**5.130.078**
PIAUÍ		**263.704**	**34.216**	**-**		**-**
SANTA CATARINA		**14.740.506**	**-**	**-**		**14.740.506**
SÃO PAULO		**8.655.352**	**9.933.295**	**5.899.538**		**12.157.322**
TOCANTINS		**20.250**	**217.326**	**120.150**		**18.750**

Detalhe por Substância/UF/Município

FOSFATO	**2.396.323.442 t**	**218.550.541 t**	**119.718.928 t**	**96.602.871 t**	**3.098.556.028 t**	**227.409.027 t**
BAHIA	**23.403.472 t**	**4.167.931 t**	**555.200 t**	**4.956.545 t**	**20.377.567 t**	**3.975.742 t**
Campo Alegre de Lourdes	12.804.377	2.641.699	-	-	12.804.377	2.641.699
Ipirá	2.641.637	229.822	114.826	-	-	-
Irecê	7.957.458	1.296.410	440.374	4.956.545	7.573.190	1.334.043
CEARÁ	**51.805.000 t**	**5.698.550 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Santa Quitéria	51.805.000	5.698.550	-	-	-	-
GOIÁS	**291.750.205 t**	**32.574.447 t**	**25.566.274 t**	**9.715.498 t**	**400.444.535 t**	**49.098.279 t**
Catalão	143.643.566	14.138.145	6.398.393	7.282.548	133.777.563	13.558.129
Ouvidor	148.106.639	18.436.302	19.167.881	2.432.950	266.666.972	35.540.150
MINAS GERAIS	**1.623.735.061 t**	**146.744.727 t**	**81.411.668 t**	**75.094.801 t**	**2.194.572.150 t**	**142.288.349 t**
Araxá	184.280.000	21.067.308	7.614.400	17.511.304	106.200.000	12.218.500
Cedro do Abaeté	17.915	1.800	-	1.800	17.915	1.800
Coromandel	2.886.392	282.053	709.818	259.992	2.886.392	282.053
Lagamar	2.200.000	286.000	-	-	2.200.000	286.000
Patos de Minas	227.833.960	29.299.447	8.328.976	8.486.809	301.541.712	24.120.613
Patrocínio	200.280.553	21.375.969	38.577.352	8.121.072	536.944.204	38.303.207
Tapira	1.006.236.241	74.432.149	26.181.122	40.713.824	1.244.781.927	67.076.176
PARAÍBA	**9.693.081 t**	**1.156.764 t**	**1.160.457 t**	**-**	**-**	**-**
Alhandra	9.693.081	1.156.764	1.160.457	-	-	-
PERNAMBUCO	**21.467.344 t**	**4.528.309 t**	**840.492 t**	**816.339 t**	**25.376.491 t**	**5.130.078 t**
Abreu e Lima	2.082.515	458.153	-	-	2.082.515	458.153
Goiana	424.456	38.838	176.685	-	-	-
Igarassu	1.670.911	247.872	42.065	39.179	1.859.564	266.737
Paulista	17.289.462	3.783.446	621.742	777.160	21.434.412	4.405.188
PIAUÍ	**1.425.428 t**	**263.704 t**	**34.216 t**	**-**	**-**	**-**
Caracol	1.425.428	263.704	34.216	-	-	-
SANTA CATARINA	**240.818.000 t**	**14.740.506 t**	**-**	**-**	**240.818.000 t**	**14.740.506 t**
Anitápolis	240.818.000	14.740.506	-	-	240.818.000	14.740.506
SÃO PAULO	**132.090.849 t**	**8.655.352 t**	**9.933.295 t**	**5.899.538 t**	**216.842.283 t**	**12.157.322 t**
Cajati	57.227.724	3.536.503	6.834.981	3.656.422	151.097.724	7.707.718
Iperó	74.863.125	5.118.849	3.098.314	2.243.116	65.744.559	4.449.604
TOCANTINS	**135.002 t**	**20.250 t**	**217.326 t**	**120.150 t**	**125.002 t**	**18.750 t**
Arraias	135.002	20.250	217.326	120.150	125.002	18.750

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Minério	Contido t P2O5

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fosfato	**4.643 t P2O5**	**49.203**	**5.835.489 t P2O5**	**799.533.080**	**799.582.283**
BA	-	-	157.541	13.726.024	13.726.024
GO	4.643	49.203	1.732.510	355.870.070	355.919.273
MG	-	-	3.439.797	356.394.281	356.394.281
SP	-	-	505.641	73.542.705	73.542.705

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	MG	33,28
2 ULTRAFERTIL S/A	GO	29,21
3 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	MG, SP	16,93
4 COPEBRAS LTDA	GO	14,31
5 GALVANI INDUSTRIA COMERCIO E SERVIÇOS S.A.	BA, MG	4,67
6 ITAFOS MINERAÇÃO LTDA	GO	1,00
7 SOCAL S/A MINERAÇÃO INTERCAMBIO COMERCIAL E INDUSTRIAL	SP	0,60

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (100.00%),	Fertilizantes (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (56.71%), SP (27.18%), GO (13.18%), BA (2.75%), Não Informado (0.18%)	Fertilizantes (86.69%), Outros Produtos Químicos (8.40%), Ração Animal (2.05%), Corretivo de Solos (1.52%), Condicionador de Solos (0.91%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.43%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fosfato	**713.097**	**479.761,84**	
Bens Primários	14.191	7.003,37	Paraguai(43,04%), Uruguai(41,10%), Argentina(9,29%), Cingapura(5,89%), Angola(0,67%)
Manufaturados	369	1.289,22	Paraguai(73,13%), Bolívia(8,11%), México(6,64%), Argentina(4,73%), Uruguai(3%), Outros(4,39%)
Compostos-Químicos	698.538	471.469,25	Paraguai(70,89%), Argentina(18,56%), Uruguai(2,77%), Chile(1,95%), Bolívia(1,03%), Outros(4,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

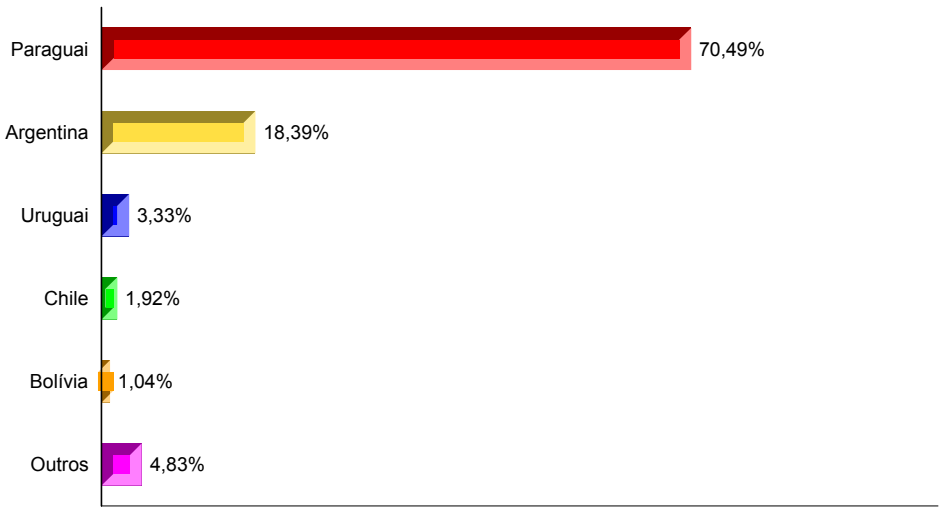


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fosfato	**6.286.295**	**4.214.020,60**	
Bens Primários	1.663.176	327.739	Marrocos(46,21%), Egito(15,05%), Argélia(12,64%), Togo(12,43%), Israel(9,86%), Outros(3,81%)
Manufaturados	4.476	5.142	Suiça(48,36%), Itália(25,37%), Espanha(9,79%), Austrália(7,31%), Reino Unido(5,29%), Outros(3,88%)
Compostos-Químicos	4.618.643	3.881.140	Marrocos(22,98%), Federação Russa(19,61%), China(14,77%), Estados Unidos(14,29%), Israel(7,68%), Outros(20,66%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

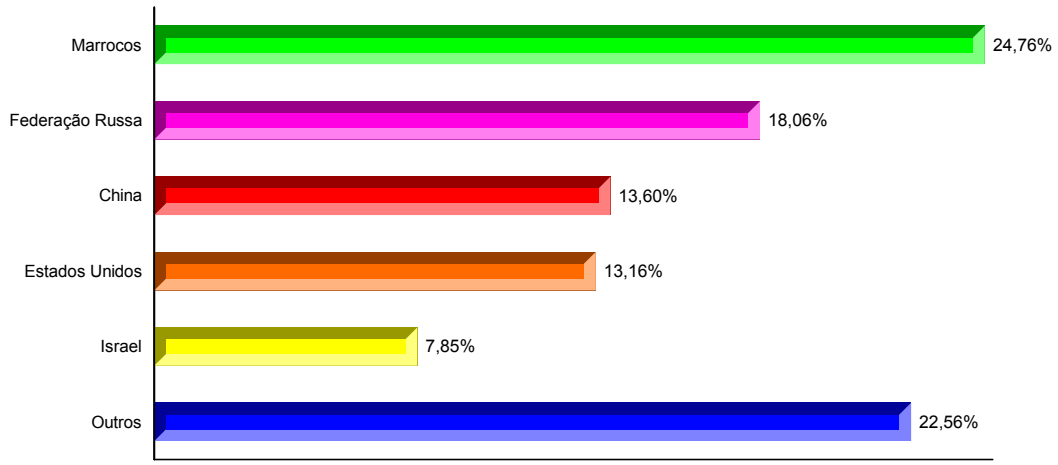


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Minério	Contido g Gemas
GEMAS		**640.676.966 g**	**2.442.505.381,47 g**	**91.182.108 g**		**2.856.592.138 g**
GEMAS (PRIMÁRIA)	**25.826.750 t**	**586.843.606 g**	**2.442.126.647 g**	**90.494.794 g**	**26.498.192 t**	**2.824.723.134 g**
GEMAS (SECUNDÁRIA)	**4.394.837 t**	**53.833.360 g**	**378.734 g**	**687.314 g**	**1.211.187 t**	**31.869.004 g**
BAHIA		**15.248.963**	**2.399.452.000**	**7.400.000**		**2.405.696.294**
ESPÍRITO SANTO		**60.186**	**-**	**-**		**1.215**
GOIÁS		**46.744**	**1.600**	**7.200**		**48.344**
MINAS GERAIS		**358.723.780**	**43.036.356**	**83.774.422**		**184.274.159**
PIAUÍ		**266.571.690**	**-**	**-**		**266.571.690**
RIO GRANDE DO NORTE		**603**	**425**	**486**		**436**
RIO GRANDE DO SUL		**25.000**	**15.000**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

GEMAS (PRIMÁRIA)	**13.593.026 t**	**586.843.606 g**	**2.442.126.647 g**	**90.494.794g**	**13.946.417 t**	**2.824.723.134 g**
BAHIA	**3.706.157 t**	**15.248.963 g**	**2.399.452.000 g**	**7.400.000g**	**1.904.729 t**	**2.405.696.294 g**
Anagé	1.283.624	4.846.063	-	-	637.822	2.399.748
Caetité	842.105	1.224.724	-	-	240	114.000
Jacobina	-	-	2.395.000.000	-	1.261	2.395.000.000
Licínio de Almeida	1	200.000	1.200.000	7.400.000	3	1.000.000
Mirangaba	5.313	25	-	-	5.313	25
Vitória da Conquista	1.575.114	8.978.151	3.252.000	-	1.260.091	7.182.521
CEARÁ	**5 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Santa Quitéria	5	-	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**57.105 t**	**60.186 g**	**-**	**-**	**45.684 t**	**1.215 g**
Mimoso do Sul	55.789	60.161	-	-	44.632	1.203
Muqui	1.316	25	-	-	1.053	12
GOIÁS	**6.431 t**	**46.744 g**	**1.600 g**	**7.200g**	**7.031 t**	**48.344 g**
Campos Verdes	-	-	-	5.000	-	-
Itaberaí	6.431	46.744	1.600	2.200	7.031	48.344
MINAS GERAIS	**6.837.555 t**	**304.890.420 g**	**42.657.622 g**	**83.087.108g**	**9.035.749 t**	**152.405.155 g**
Almenara	642.241	-	-	-	-	-
Alvarenga	2.789	9.500	-	-	2.789	9.500
Antônio Dias	76.032	15.989	15.406	27.436	1.492.441	31.237
Araçuaí	4	-	-	-	-	-
Caraí	2.837	9	-	-	2.837	9
Conceição do Mato Dentro	1	1	-	-	1	1
Conselheiro Pena	12	-	-	-	12	-
Coronel Murta	1.793.371	305.639	6.750	1.263.039	1.549.219	307.300
Governador Valadares	1.912	-	-	-	402	-
Itabira	399.252	16.267.118	11.721.484	60.133.596	759.922	12.851.342
Itambacuri	-	30.000.000	-	-	-	-
Malacacheta	8.657	29.606.400	22.330.800	-	5.627	19.243.800
Montezuma	116	220.000.000	-	-	58	110.000.000
Nova Era	464.474	1.085.901	1.556.000	3.112.000	464.474	1.085.901
Ouro Branco	526.316	60.000	-	-	526.316	60.000
Ouro Preto	1.499.877	1.890.059	2.649.460	1.673.266	2.011.227	3.770.271
Patrocínio	974.998	1	1	1	1.961.524	1
Santa Maria de Itabira	174.528	5.521.488	4.377.668	16.877.771	150.844	4.994.428
São José da Safira	270.138	128.315	54	-	108.057	51.365
PIAUÍ	**2.931.668 t**	**266.571.690 g**	**-**	**-**	**2.931.668 t**	**266.571.690 g**
Pedro Ii	2.931.668	266.571.690	-	-	2.931.668	266.571.690
RIO GRANDE DO NORTE	**27.789 t**	**603 g**	**425 g**	**486g**	**21.556 t**	**436 g**
Parelhas	27.789	603	425	486	21.556	436
RIO GRANDE DO SUL	**26.316 t**	**25.000 g**	**15.000 g**	**-**	**-**	**-**
Fontoura Xavier	26.316	25.000	15.000	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Minério	Contido g Gemas
GEMAS (SECUNDÁRIA)	**2.313.072 t**	**53.833.360 g**	**378.734 g**	**687.314g**	**637.467 t**	**31.869.004 g**
MINAS GERAIS	**2.307.700 t**	**53.833.360 g**	**378.734 g**	**687.314g**	**637.467 t**	**31.869.004 g**
Antônio Dias	5.340	64.080	128.160	192.240	-	-
Bocaiúva	50.000	-	-	-	-	-
Caraí	2.061	4	-	-	2.061	4
Ferros	36.000	198.000	247.500	495.000	-	-
Itabira	182.160	455.400	-	-	-	-
Joaíma	686	74	74	74	-	-
Nova Era	1.002	2.802	-	-	-	-
Ouro Branco	1.332.500	-	-	-	-	-
Ouro Preto	52.632	3.000	3.000	-	210.526	3.000
Sabinópolis	637.320	53.110.000	-	-	424.880	31.866.000
Santa Maria de Itabira	8.000	-	-	-	-	-
SANTA CATARINA	**5.372 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Barra Velha	5.372	-	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gemas	**2.002.535 t**	**1.923.827**	**3.164 Kg Gemas**	**12.388.953**	**14.312.780**
Gemas (Primária)		**1.923.827**	**3.164 Kg**	**12.388.953**	**14.312.780**
BA		507.879	33	214.500	722.379
ES		14.500	0	-	14.500
GO		-	1.682	543.348	543.348
MG		1.304.873	330	10.481.881	11.786.754
PI		96.575	0	-	96.575
RN		-	0	138.824	138.824
TO		-	1.119	1.010.400	1.010.400

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 BELMONT LTDA	MG	52,29
2 NIKI MINERAÇÃO COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA.	MG	9,17
3 TOPAZIO IMPERIAL MINERAÇAO COMERCIO E INDUSTRIA LTDA	MG	8,63
4 MINERAÇÃO ITAITINGA LTDA.	MG	8,58
5 COLORGEMS LTDA.	TO	7,06
6 RENÉ RETZ	GO	3,80
7 MINERAÇÃO D. FERNANDES LTDA	BA	3,55
8 CIA ITABRAS DE MINERAÇÃO	BA	1,50
9 TOP TRINO LTDA.	MG	0,74
10 GEOMETA LTDA	MG	0,72

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (10.56%), MG (1.04%), RS (0.67%), RJ (0.05%), Mercado Externo (87.66%), Não Informado (0.02%)	Indústria de Lapidação (98.27%), Coleção de Minerais (1.68%), Joalheria (0.04%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gemas	**19.555**	**130.076,86**	
Bens Primários	11.930	41.790,01	Hong Kong(39,17%), Índia(15,73%), Estados Unidos(12,28%), China(11,01%), Alemanha(5,01%), Outros(16,79%)
Manufaturados	7.625	88.286,85	Estados Unidos(37,14%), Alemanha(12,47%), Hong Kong(7,27%), China(6,13%), Tailândia(3,61%), Outros(33,36%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

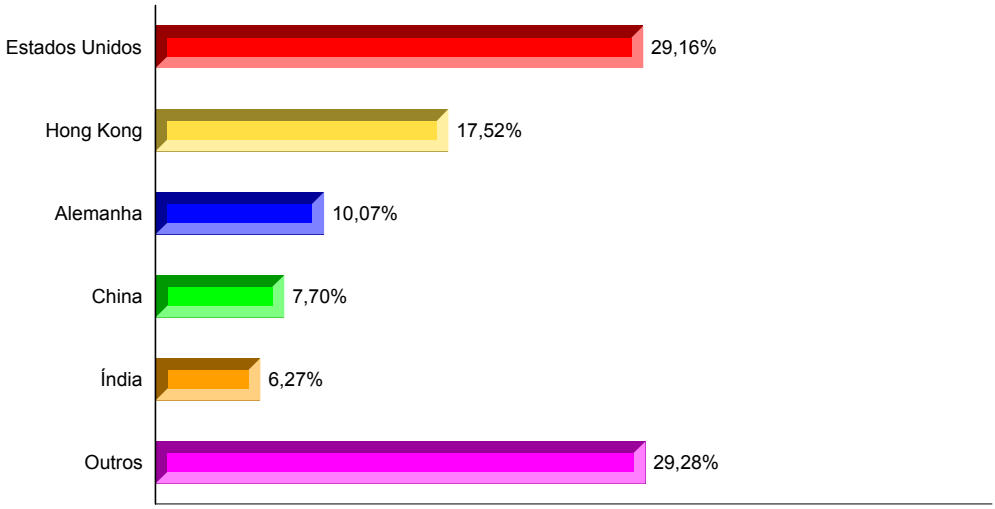


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gemas	**1.104**	**7.306,61**	
Bens Primários	929	1.243	Uruguai(64,49%), Bolívia(14,85%), Hong Kong(4,15%), Tailândia(3,10%), Nigéria(2,17%), Outros(11,24%)
Manufaturados	175	6.064	China(25,78%), Estados Unidos(16,56%), Hong Kong(16,01%), Irlanda(10,85%), Reino Unido(7,82%), Outros(22,98%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

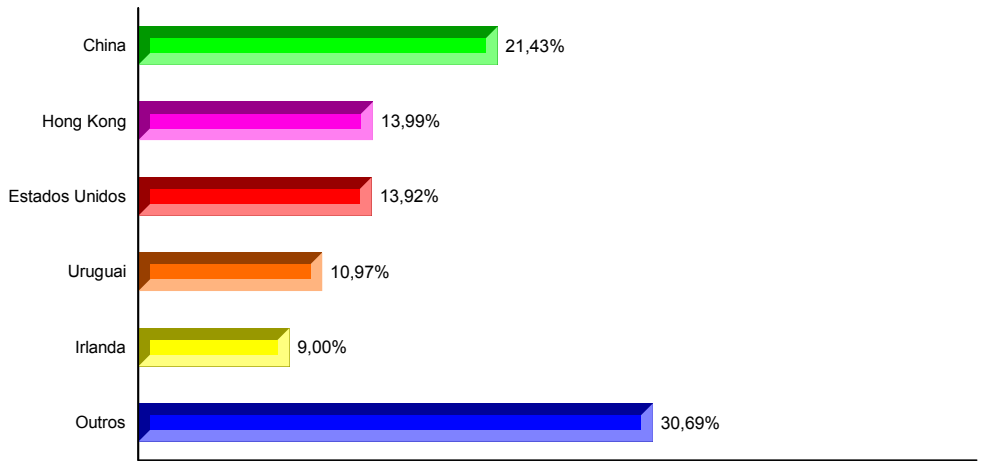


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GEODOS, ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC	**825.721**	**16.781**	**5.446**	**575.990**
ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**825.721**	**16.781**	**5.446**	**575.990**
BAHIA	**823.018**	**-**	**-**	**575.990**
PARANÁ	**2.383**	**16.481**	**5.446**	**-**
RIO GRANDE DO SUL	**320**	**300**	**-**	**-**
Detalhe por Substância/UF/Município				
ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**825.721 t**	**16.781 t**	**5.446 t**	**575.990 t**
BAHIA	**823.018 t**	**-**	**-**	**575.990 t**
Itaju do Colônia	823.018	-	-	575.990
PARANÁ	**2.383 t**	**16.481 t**	**5.446 t**	**-**
Sapopema	2.383	16.481	5.446	-
RIO GRANDE DO SUL	**320 t**	**300 t**	**-**	**-**
Salto do Jacuí	320	300	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	**6.303 t**	**33.124.178**	**188.000 Kg**	**68.600**	**33.192.778**
Ágatas, Calcedônia, etc..	**303 t**	**124.178**	**188.000 Kg**	**68.600**	**192.778**
RJ	-	-	188.000	68.600	68.600
RS	303	124.178	-	-	124.178
Geodos de Ametista	**6.000 t**	**33.000.000**	**-**	**-**	**33.000.000**
RS	6.000	33.000.000	-	-	33.000.000

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 **PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008**

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI LTDA	RS	99,42
2 DAVID FONTOURA MARTINS	RS	0,37
3 EMPRESA DE MINERAÇÃO BADIN LTDA	RJ	0,21

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (4.81%), Mercado Externo (95.19%),	Adorno (95.19%), Bijouteria (4.81%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
Não Informado (100.00%)	Não Informado (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Germânio	**0**	**5,74**	
Compostos-Químicos	0	6	Estados Unidos(99,55%), Bélgica(0,45%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

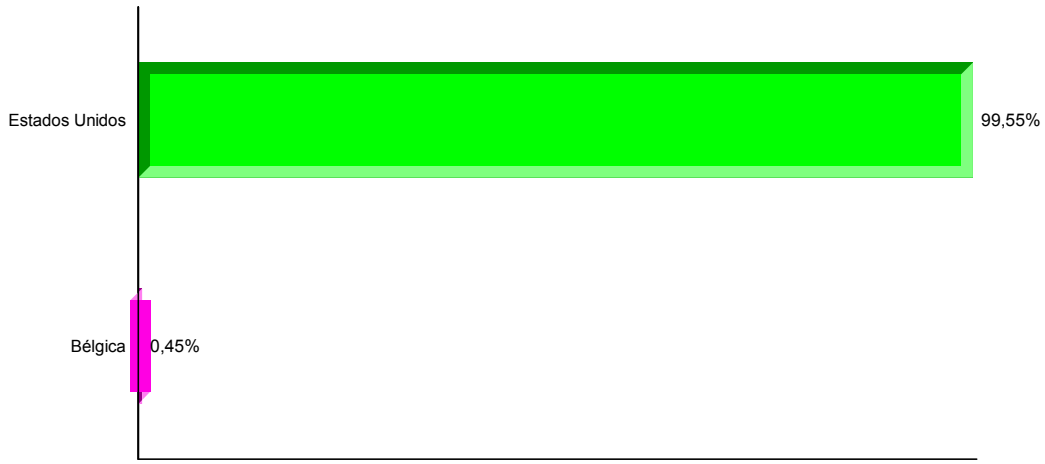


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GIPSITA	**1.005.943.822**	**432.429.564**	**507.803.267**	**431.230.155**
GIPSITA	**1.005.943.822**	**432.429.564**	**507.803.267**	**431.230.155**
AMAZONAS	**161.253**	**1.365.120**	**-**	**161.253**
BAHIA	**492.343.861**	**107.997.000**	**165.970.310**	**214.327.000**
CEARÁ	**3.755.895**	**-**	**-**	**3.755.895**
MARANHÃO	**21.082.527**	**6.693.038**	**2.229.541**	**16.133.120**
PARÁ	**189.619.891**	**204.119.355**	**186.739.654**	**-**
PERNAMBUCO	**292.545.087**	**105.321.197**	**146.047.949**	**194.969.019**
PIAUÍ	**1.873.394**	**522.000**	**1.243.000**	**223.934**
RIO GRANDE DO NORTE	**3.844.686**	**1.968.843**	**-**	**936.804**
TOCANTINS	**717.228**	**4.443.011**	**5.572.813**	**723.130**

Detalhe por Substância/UF/Município

GIPSITA	**1.005.943.822 t**	**432.429.564 t**	**507.803.267 t**	**431.230.155 t**
AMAZONAS	**161.253 t**	**1.365.120 t**	**-**	**161.253 t**
Urucará	161.253	1.365.120	-	161.253
BAHIA	**492.343.861 t**	**107.997.000 t**	**165.970.310 t**	**214.327.000 t**
Camamu	492.343.861	107.997.000	165.970.310	214.327.000
CEARÁ	**3.755.895 t**	**-**	**-**	**3.755.895 t**
Santana do Cariri	3.755.895	-	-	3.755.895
MARANHÃO	**21.082.527 t**	**6.693.038 t**	**2.229.541 t**	**16.133.120 t**
Codó	17.832.366	3.825.654	1.223.741	12.935.939
Grajaú	3.250.161	2.867.384	1.005.800	3.197.181
PARÁ	**189.619.891 t**	**204.119.355 t**	**186.739.654 t**	**-**
Aveiro	189.619.891	204.119.355	186.739.654	-
PERNAMBUCO	**292.545.087 t**	**105.321.197 t**	**146.047.949 t**	**194.969.019 t**
Araripina	87.710.734	22.753.421	78.582.597	78.684.434
Bodocó	5.305.607	4.769.610	346.610	953.358
Ipubi	110.585.598	33.572.523	48.698.777	58.964.015
Ouricuri	37.328.233	16.915.399	3.497.623	36.870.773
Trindade	51.614.915	27.310.244	14.922.342	19.496.439
PIAUÍ	**1.873.394 t**	**522.000 t**	**1.243.000 t**	**223.934 t**
Simões	1.873.394	522.000	1.243.000	223.934
RIO GRANDE DO NORTE	**3.844.686 t**	**1.968.843 t**	**-**	**936.804 t**
Governador Dix-sept Rosado	3.844.686	1.968.843	-	936.804
TOCANTINS	**717.228 t**	**4.443.011 t**	**5.572.813 t**	**723.130 t**
Filadélfia	717.228	4.443.011	5.572.813	723.130

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gipsita	**1.491.503 t**	**20.103.494**	**737.026 t**	**22.888.625**	**42.992.119**
AM	34.577	155.252	-	-	155.252
MA	111.232	1.193.244	-	-	1.193.244
PE	1.343.007	18.741.564	737.026	22.888.625	41.630.189
TO	2.687	13.435	-	-	13.435

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	PE	39,42
2 MINERADORA SÃO JORGE S/A	PE	25,36
3 HOLCIM BRASIL S.A	PE	9,23
4 COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PE	6,47
5 MINERADORA RANCHARIA LTDA	PE	4,46
6 MINERADORA CAMPEVI LTDA	PE	3,78
7 EMITOL EMPRESA DE MINERAÇÃO TORRES LTDA	PE	1,27
8 MINERACAO PERNAMBUCANA DE GIPSITA LTDA	PE	1,27
9 CALMINA-CIA. INTEGRADA DE CALCINAÇÃO E MINERAÇÃO	PE	1,22
10 MINERAÇÃO PULUCA LTDA	PE	1,15

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PE (76.94%), MA (6.31%), ES (3.30%), RJ (2.95%), MG (2.75%), AM (2.32%), SE (1.84%), BA (1.21%), CE (0.69%), PA (0.51%), TO (0.41%), SP (0.23%), DF (0.20%), GO (0.16%), Não Informado (0.18%),	Gesso (55.46%), Cimento (15.53%), Construção Civil (14.71%), Condicionador de Solos (10.58%), Corretivo de Solos (3.32%), Artefatos de Cimento (0.37%), Não Informado (0.03%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (27.33%), SP (11.72%), RJ (9.83%), BA (9.26%), PE (9.15%), PB (5.97%), CE (5.77%), SE (5.13%), DF (5.00%), AL (1.70%), ES (1.01%), TO (0.64%), PI (0.04%), Não Informado (7.45%)	Cimento (53.31%), Gesso (32.92%), Condicionador de Solos (13.35%), Corretivo de Solos (0.42%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gipsita	**18.532**	**4.182,54**	
Bens Primários	23	13,71	Estados Unidos(59,47%), Peru(31,24%), Cabo Verde(4,59%), Portugal(3,29%), Chile(1,25%), Outros(0,16%)
Manufaturados	18.509	4.168,82	Angola(43,28%), Cuba(17,10%), Paraguai(8,59%), Venezuela(7,73%), Equador(2,89%), Outros(20,40%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

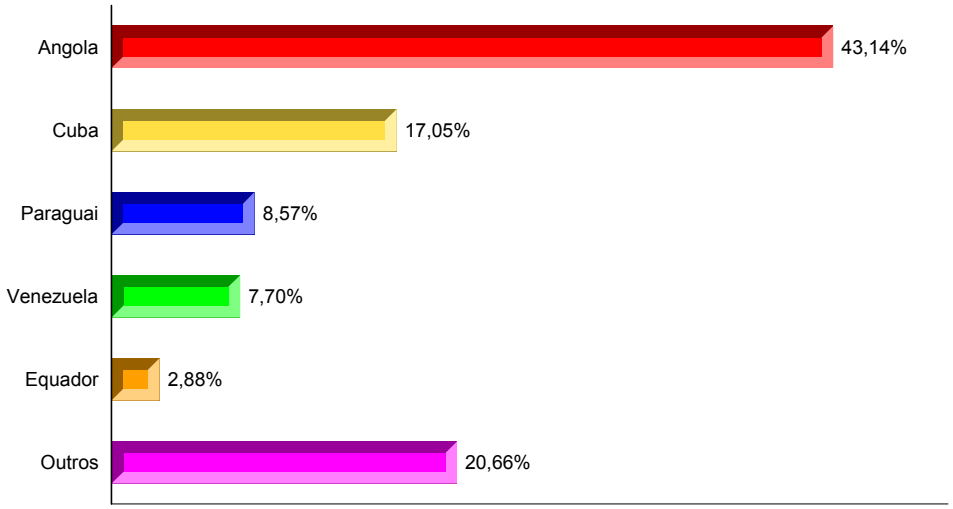


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gipsita	**27.855**	**6.165,51**	
Bens Primários	30	7	Marrocos(55,33%), Estados Unidos(44,44%), Itália(0,22%)
Manufaturados	27.825	6.159	Argentina(56,01%), China(15,02%), Estados Unidos(6,99%), Alemanha(5,53%), Bolívia(5,46%), Outros(10,99%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

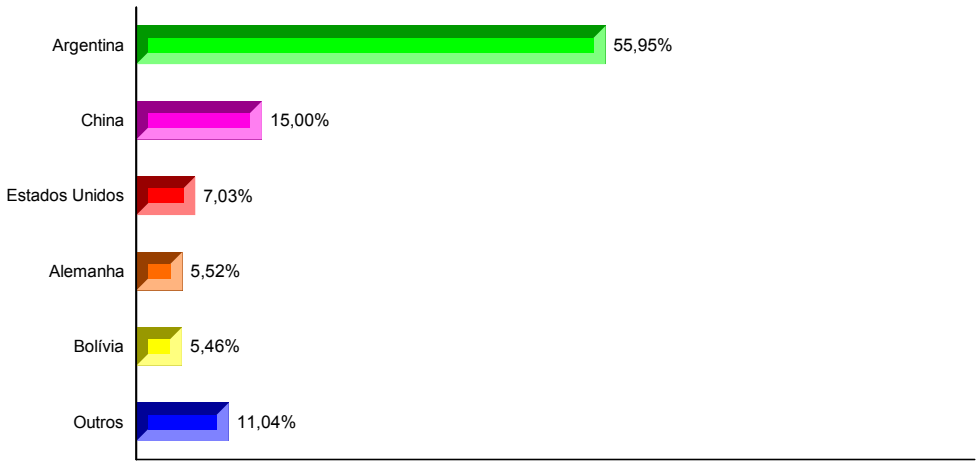


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
GRAFITA		**7.753.787 t**	**2.983.874,54 t**	**1.143.567 t**		**7.501.932 t**
GRAFITA	**117.868.965 t**	**7.753.787 t**	**2.983.875 t**	**1.143.567 t**	**115.080.413 t**	**7.501.932 t**
BAHIA		**1.185.585**	**1.174.572**	**927.547**		**1.106.532**
CEARÁ		**60.000**	**-**	**-**		**60.000**
MINAS GERAIS		**6.508.202**	**1.809.302**	**216.020**		**6.335.400**

Detalhe por Substância/UF/Município

GRAFITA	**117.868.965 t**	**7.753.787 t**	**2.983.875 t**	**1.143.567 t**	**115.080.413 t**	**7.501.932 t**
BAHIA	**12.359.141 t**	**1.185.585 t**	**1.174.572 t**	**927.547 t**	**11.937.671 t**	**1.106.532 t**
Eunápolis	404.547	30.221	3.476	-	404.547	30.220
Guaratinga	3.136.913	313.691	572.711	-	3.033.124	303.312
Maiquinique	8.817.681	841.673	598.385	927.547	8.500.000	773.000
CEARÁ	**1.040.000 t**	**60.000 t**	**-**	**-**	**1.040.000 t**	**60.000 t**
Baturité	1.040.000	60.000	-	-	1.040.000	60.000
MINAS GERAIS	**104.469.824 t**	**6.508.202 t**	**1.809.302 t**	**216.020 t**	**102.102.742 t**	**6.335.400 t**
Almenara	5.329.833	655.134	273.137	-	5.329.833	655.134
Arcos	3.157	560	-	-	3.157	560
Cachoeira de Pajeú	218.715	43.043	-	-	218.715	43.043
Carmo da Mata	423.138	56.785	42.834	-	423.138	56.785
Itapecerica	1.268.349	220.881	-	-	1.268.349	220.881
Itaúna	126.733	5.284	4.348	-	126.733	5.284
Jordânia	751.512	49.524	172.911	159.653	-	-
Mateus Leme	93.970	13.471	5.000	-	93.970	13.471
Pedra Azul	30.325.606	2.094.321	951.149	50.295	30.325.606	2.062.321
Salto da Divisa	65.237.653	3.288.672	357.944	-	63.666.747	3.202.586
Santo Antônio do Monte	657.754	75.181	-	-	613.090	69.990
São Francisco de Paula	33.404	5.345	1.980	6.072	33.404	5.345

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Grafita	**811 t Graf.**	**355.572**	**74.831 t**	**108.391.762**	**108.747.335**
BA	-	-	12.300	16.017.028	16.017.028
MG	811	355.572	62.531	92.374.735	92.730.307

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	MG	84,72
2 EXTRATIVA METALQUIMICA S/A	BA	14,73
3 GRAFITA MG LTDA	MG	0,47
4 MINERAÇÃO GRAFITE PEDRA AZUL LTDA	MG	0,09

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (100.00%),	Siderurgia (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (35.32%), RS (14.57%), SP (10.91%), SC (7.56%), RJ (3.82%), PR (3.74%), BA (1.75%), CE (1.31%), GO (0.12%), MT (0.04%), MS (0.04%), Mercado Externo (20.73%), Não Informado (0.09%)	Fundição (28.31%), Siderurgia (23.83%), Refratários (20.16%), Fabricação de Peças para Freios (11.60%), Pilhas (5.68%), Condicionador de Solos (4.21%), Baterias (1.27%), Graxas e Lubrificantes (1.10%), Isolante Térmico (0.70%), Corretivo de Solos (0.69%), Lápis (0.57%), Eletrodos (0.57%), Produtos Petroquímicos (0.38%), Vidros (0.25%), Abrasivos (0.24%), Comércio de Materiais de Construção (0.20%), Produtos de Borracha (0.09%), Produtos de Plástico (0.07%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.06%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.05%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Grafita	**32.349**	**75.433,93**	
Bens Primários	17.692	15.193,31	Estados Unidos(26,29%), Reino Unido(19,31%), Alemanha(13,92%), Bélgica(12,08%), Argentina(5,78%), Outros(22,62%)
Manufaturados	14.657	60.240,62	Lituânia(23,13%), Argentina(19,73%), México(13,35%), Estados Unidos(9,26%), Bélgica(7,17%), Outros(27,35%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

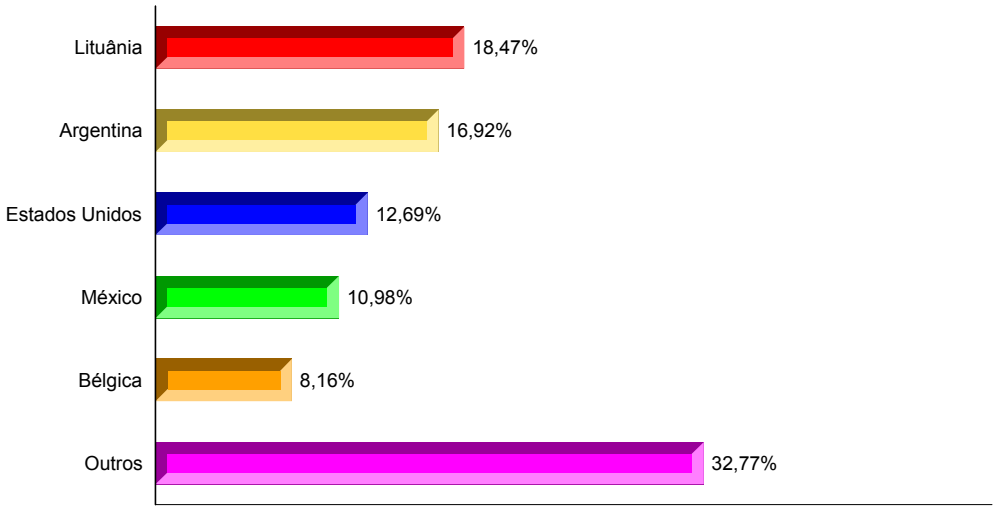


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Grafita	**41.159**	**160.802,12**	
Bens Primários	434	1.485	Alemanha(35,91%), França(29,92%), Estados Unidos(22,39%), Japão(4,51%), Suécia(3,55%), Outros(3,73%)
Manufaturados	40.725	159.317	Estados Unidos(21,99%), China(14,18%), Polônia(14,09%), Japão(8,21%), Espanha(7,18%), Outros(34,36%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

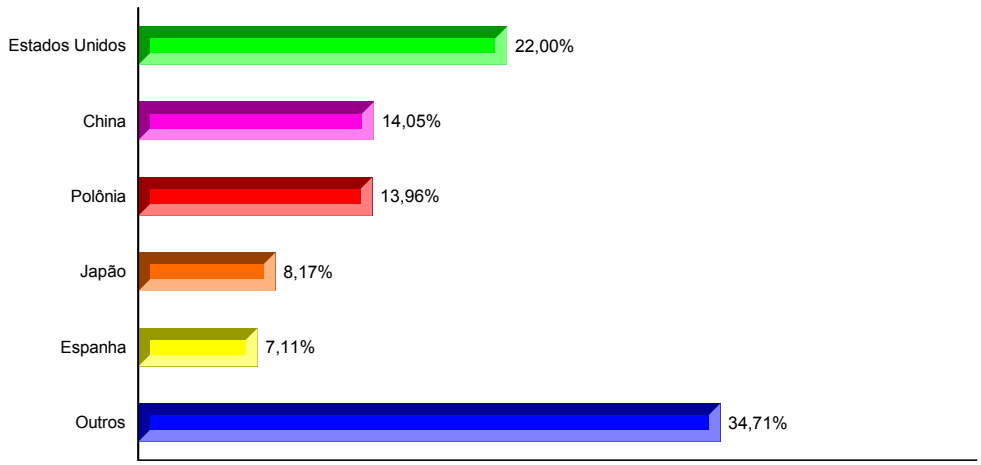


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**4.993**	**95.895,03**	
Bens Primários	194	189,00	Estados Unidos(48,57%), China(47,67%), Argentina(2,72%), Angola(0,51%), Paraguai(0,38%), Outros(0,15%)
Manufaturados	3.389	91.696,94	Estados Unidos(46,92%), Não especificado(24,02%), China(7,50%), Japão(6,08%), Argentina(2,21%), Outros(13,27%)
Compostos-Químicos	1.410	4.009,08	Estados Unidos(23,12%), Argentina(18,93%), Índia(15,36%), Alemanha(12,10%), Chile(7,44%), Outros(23,04%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

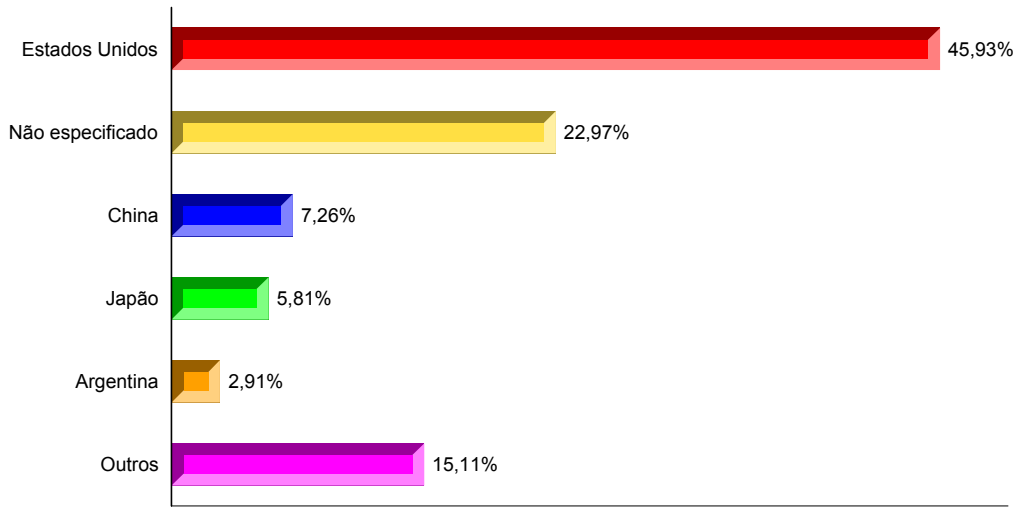


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**4.993**	**95.895,03**	
Bens Primários	194	189,00	Estados Unidos(48,57%), China(47,67%), Argentina(2,72%), Angola(0,51%), Paraguai(0,38%), Outros(0,15%)
Manufaturados	3.389	91.696,94	Estados Unidos(46,92%), Não especificado(24,02%), China(7,50%), Japão(6,08%), Argentina(2,21%), Outros(13,27%)
Compostos-Químicos	1.410	4.009,08	Estados Unidos(23,12%), Argentina(18,93%), Índia(15,36%), Alemanha(12,10%), Chile(7,44%), Outros(23,04%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

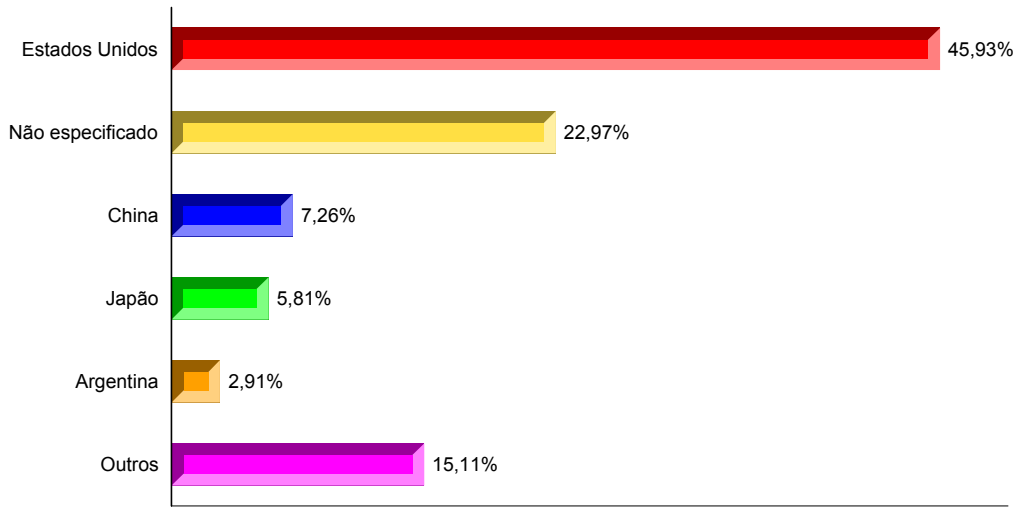


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Iodo	**122**	**2.976,57**	
Compostos-Químicos	122	2.976,57	Bélgica(57,26%), Itália(20,19%), Taiwan(8,99%), Estados Unidos(7,42%), Argentina(3,72%), Outros(2,43%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

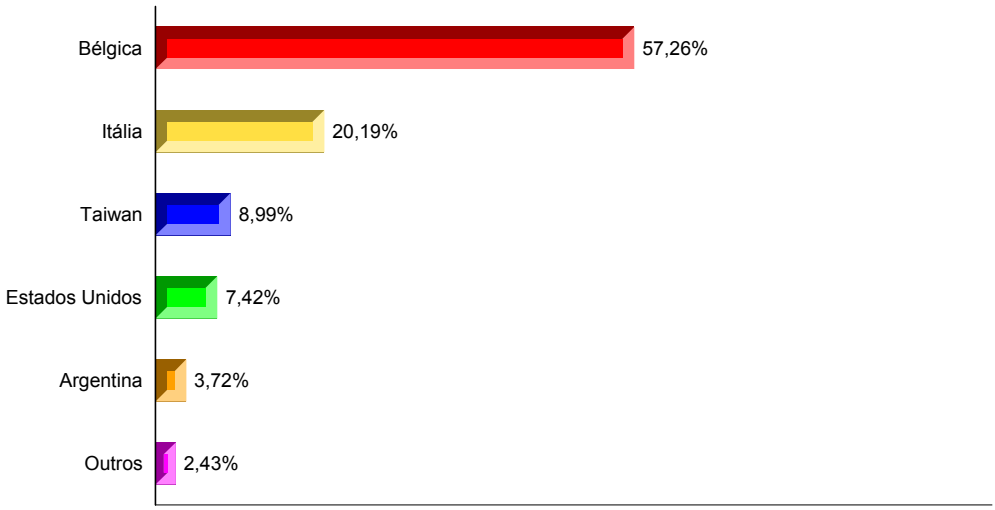


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Iodo	**1.775**	**33.352,44**	
Compostos-Químicos	1.775	33.352	Chile(86,09%), Alemanha(9,83%), Bélgica(2,05%), Reino Unido(1,62%), Estados Unidos(0,26%), Outros(0,16%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

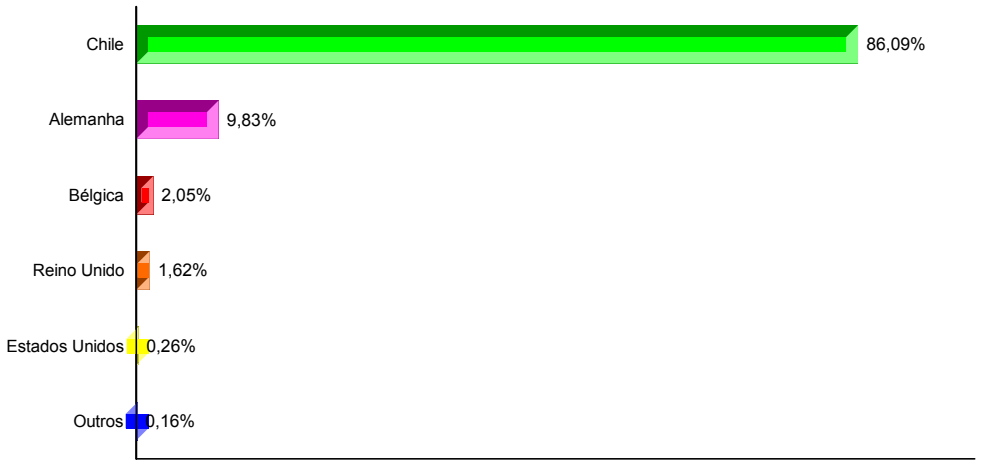


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Li2O	Contido t Li2O	Contido t Li2O	Minério	Contido t Li2O
LÍTIO		**631.475 t**	**12.064.034,13 t**	**1.220.973 t**		**48.642 t**
LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**4.152.886 t**	**603.994 t**	**12.017.067 t**	**1.212.819 t**	**135.989 t**	**2.541 t**
LÍTIO (PETALITA)	**617.123 t**	**27.481 t**	**46.967 t**	**8.154 t**	**1.071.300 t**	**46.102 t**
MINAS GERAIS		**631.475**	**12.064.034**	**1.220.973**		**48.642**

Detalhe por Substância/UF/Município

LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**4.152.886 t**	**603.994 t**	**12.017.067 t**	**1.212.819 t**	**135.989 t**	**2.541 t**
MINAS GERAIS	**4.152.886 t**	**603.994 t**	**12.017.067 t**	**1.212.819 t**	**135.989 t**	**2.541 t**
Araçuaí	135.055	1.715	8.094	11.992	116.756	1.483
Itinga	4.017.831	602.278	12.008.973	1.200.827	19.233	1.058
LÍTIO (PETALITA)	**617.123 t**	**27.481 t**	**46.967 t**	**8.154 t**	**1.071.300 t**	**46.102 t**
MINAS GERAIS	**617.123 t**	**27.481 t**	**46.967 t**	**8.154 t**	**1.071.300 t**	**46.102 t**
Araçuaí	16.064	703	1.194	-	40.041	1.758
Itinga	601.059	26.779	45.774	8.154	1.031.259	44.344

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Lítio	**14 t Li2O**	**153.345**	**13.195 t Li2O**	**6.454.723**	**6.608.068**
Lítio (Espodumênio)	**3 t**	**42.840**	**13.195 t**	**6.454.723**	**6.497.563**
MG	3	42.840	13.195	6.454.723	6.497.563
Lítio (Petalita)	**11 t**	**110.505**	**0**	**-**	**110.505**
MG	11	110.505	0	-	110.505

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA BRASILEIRA DE LÍTIO	MG	97,68
2 ARQUEANA DE MINÉRIOS E METAIS LTDA	MG	2,32

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (81.82%), SP (18.18%),	Pisos e Revestimentos (80.00%), Refratários (17.93%), Cerâmica Branca (2.07%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (82.44%), SP (9.64%), BA (7.76%), SC (0.16%)	Outros Produtos Químicos (82.44%), Pisos e Revestimentos (17.56%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Lítio	**211**	**178,75**	
Bens Primários	211	178,75	México(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Lítio	**0**	**61,26**	
Compostos-Químicos	0	61	Estados Unidos(80,75%), Alemanha(19,16%), Reino Unido(0,08%), Suécia(0,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

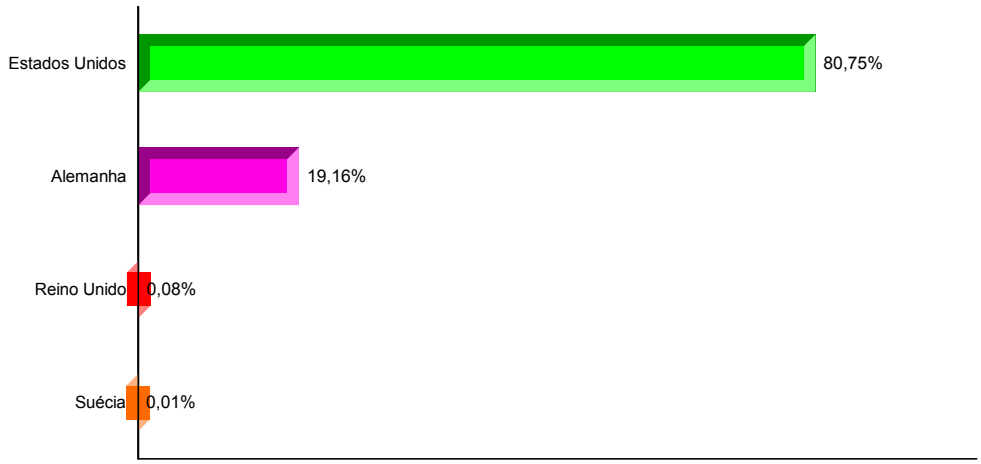


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn
MANGANÊS	**93.966.156**	**30,14**	**57.454.125**	**30,56**	**74.820.751**	**11,12**	**91.963.381**	**32,18**
AMAPÁ	**4.145.640**	**32,67**	**1.511.130**	**32,10**	**58.150**	**32,67**	**-**	**-**
BAHIA	**1.980.854**	**33,46**	**5.770.470**	**28,99**	**7.270.619**	**28,78**	**1.853.302**	**36,22**
CEARÁ	**249.995**	**25,61**	**68.275**	**25,83**	**-**	**-**	**-**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360**	**33,05**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**448.901**	**25,97**	**315.167**	**42,95**	**89.486**	**43,15**	**272.709**	**27,33**
MATO GROSSO DO SUL	**13.596.911**	**28,35**	**11.707.788**	**38,15**	**6.219.048**	**40,32**	**8.447.908**	**41,91**
MINAS GERAIS	**30.116.968**	**24,53**	**20.275.345**	**23,72**	**58.896.784**	**4,99**	**26.412.553**	**24,77**
PARÁ	**40.728.954**	**34,45**	**16.851.271**	**33,75**	**889.000**	**34,31**	**54.468.737**	**34,18**
RONDÔNIA	**516.401**	**30,00**	**583.256**	**30,00**	**1.397.664**	**30,00**	**-**	**-**
SÃO PAULO	**508.172**	**28,26**	**371.423**	**29,62**	**-**	**-**	**508.172**	**28,26**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

MANGANÊS	**93.966.156 t**	**30,14%**	**57.454.125 t**	**30,56 %**	**74.820.751 t**	**11 %**	**91.963.381 t**	**32,18%**
AMAPÁ	**4.145.640 t**	**32,67%**	**1.511.130 t**	**32,10 %**	**58.150 t**	**33 %**	**-**	**-**
Macapá	4.145.640	32,67	1.511.130	32,10	58.150	33	-	-
BAHIA	**1.980.854 t**	**33,46%**	**5.770.470 t**	**28,99 %**	**7.270.619 t**	**29 %**	**1.853.302 t**	**36,22%**
Abaíra	146.277	30,00	69.744	34,00	450.774	30	73.139	34,00
Caetité	302.331	36,57	1.113.717	35,26	2.096.121	36	347.235	36,68
Coribe	280.948	32,33	3.436.152	25,86	4.017.440	24	95.897	33,00
Correntina	583.154	37,26	136.504	35,78	279.119	38	425.512	37,84
Jacaraci	94.363	34,13	349.594	34,39	227.250	34	303.223	34,44
Jacobina	15.800	0,38	-	-	-	-	7.000	38,00
Licínio de Almeida	33.255	43,98	22.705	37,72	40.061	37	33.724	41,04
Miguel Calmon	131.481	35,37	320.511	37,00	137.104	37	434.679	36,77
Piatã	12.488	37,92	4.125	37,69	-	-	-	-
Santo Antônio de Jesus	8.551	35,00	-	-	-	-	8.551	35,00
São Desidério	84.436	36,00	-	-	-	-	84.436	36,00
Urandi	12.498	28,00	27.408	32,00	22.750	29	39.906	30,75
Valença	275.272	23,72	290.010	21,14	-	-	-	-
CEARÁ	**249.995 t**	**25,61%**	**68.275 t**	**25,83 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Aracoiaba	40.572	27,00	20.286	27,00	-	-	-	-
Ocara	209.423	25,34	47.989	25,34	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360 t**	**33,05%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Guaçuí	1.673.360	33,05	-	-	-	-	-	-
GOIÁS	**448.901 t**	**25,97%**	**315.167 t**	**42,95 %**	**89.486 t**	**43 %**	**272.709 t**	**27,33%**
Cavalcante	38.000	0,01	-	-	-	-	550	0,55
Colinas do Sul	45.000	0,01	-	-	-	-	-	-
Itaberaí	8.000	38,13	-	-	-	-	-	-
Luziânia	130.879	16,72	41.277	39,28	7.883	40	172.156	18,03
Palmeiras de Goiás	20.819	36,40	-	-	-	-	-	-
São João D'aliança	206.203	40,77	273.890	43,50	81.603	44	100.003	43,50
MATO GROSSO DO SUL	**13.596.911 t**	**28,35%**	**11.707.788 t**	**38,15 %**	**6.219.048 t**	**40 %**	**8.447.908 t**	**41,91%**
Corumbá	12.709.653	27,98	9.875.522	39,33	4.809.382	43	7.871.191	42,51
Ladário	887.258	33,70	1.832.266	31,80	1.409.666	32	576.717	33,70

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn	Minério (t)	Teor % Mn
MINAS GERAIS	**30.116.968 t**	**24,53%**	**20.275.345 t**	**23,72 %**	**58.896.784 t**	**5 %**	**26.412.553 t**	**24,77%**
Augusto de Lima	424.000	32,69	693.410	33,00	1.400.926	28	424.000	32,69
Belo Vale	506.886	12,17	2.000.000	8,50	1.565.520	9	463.906	10,00
Caeté	2.700.000	41,10	-	-	-	-	-	-
Conceição da Barra de Minas	44.280	31,74	39.150	21,00	1.512.000	19	-	-
Congonhas	6.676.256	27,80	235.095	-	287.435	-	6.013.830	28,00
Conselheiro Lafaiete	3.248.815	29,92	10.729.902	29,97	2.512.333	29	8.373.996	30,06
Diamantina	144.792	44,72	46.325	31,27	45.423	32	84.879	54,94
Dom Silvério	511.070	29,15	109.747	28,00	2.170.000	28	-	-
Entre Rios de Minas	18.109	35,00	-	-	48.300	35	-	-
Gouvêa	205.513	22,45	242.505	22,45	-	-	-	-
Itabirito	6.319.863	15,87	1.064.853	17,95	34.939	30	6.634.701	15,02
Itacambira	16.164	35,00	17.339	35,00	-	-	-	-
Itacarambi	74.098	37,68	47.268	38,40	120.000	38	-	-
Itatiaiuçu	65.460	-	10.633	0,01	76.093	-	64.580	-
Jacutinga	1.142.256	21,60	-	-	-	-	-	-
Januária	102.586	37,10	17.776	37,10	-	-	-	-
Mariana	1.120.928	24,00	403.302	24,00	412.155	24	1.120.928	24,00
Nazareno	26.592	28,00	305.456	21,93	878.215	22	305.456	21,93
Ouro Fino	1.142.385	21,60	-	-	-	-	-	-
Ouro Preto	361.749	35,68	1.061.873	28,44	149.100	27	1.305.092	28,05
Passos	98.936	33,92	24.346	34,52	12.957	37	66.266	32,36
Poços de Caldas	90.422	23,20	-	-	-	-	67.816	14,17
Queluzita	58.000	26,72	1.000	3,19	2.000	3	59.000	22,91
Resende Costa	223.911	25,00	-	-	-	-	223.911	25,00
Ritápolis	1.564.908	23,09	34.655	28,00	30.978	28	192.737	28,59
Santa Bárbara	899.142	3,53	243.463	1,14	45.159.513	-	155.232	20,43
Santana de Pirapama	14.912	35,01	-	-	-	-	14.912	35,01
São Domingos do Prata	378.452	25,85	222.450	21,05	478.897	21	241.273	28,43
São Tiago	1.599.561	15,63	2.500.000	10,00	2.000.000	10	599.561	25,01
Senador Modestino Gonçalves	336.445	36,41	224.797	36,41	-	-	-	-
Serro	477	100,00	-	-	-	-	477	100,00
PARÁ	**40.728.954 t**	**34,45%**	**16.851.271 t**	**33,75 %**	**889.000 t**	**34 %**	**54.468.737 t**	**34,18%**
Marabá	14.730.297	31,45	1.072.000	29,06	-	-	15.802.297	31,28
Parauapebas	25.998.657	36,15	15.779.271	34,07	889.000	34	38.666.440	35,36
RONDÔNIA	**516.401 t**	**30,00%**	**583.256 t**	**30,00 %**	**1.397.664 t**	**30 %**	**-**	**-**
Ministro Andreazza	516.401	30,00	583.256	30,00	1.397.664	30	-	-
SÃO PAULO	**508.172 t**	**28,26%**	**371.423 t**	**29,62 %**	**-**	**-**	**508.172 t**	**28,26%**
Itapira	508.172	28,26	371.423	29,62	-	-	508.172	28,26

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Manganês	**264.983 t**	**4.589.460**	**3.068.668 t**	**1.334.499.235**	**1.339.088.695**
BA	27.839	3.477.988	-	-	3.477.988
GO	-	-	390	35.100	35.100
MG	237.012	1.080.956	750.448	62.180.347	63.261.303
MS	-	-	264.468	161.556.629	161.556.629
PA	-	-	2.040.405	1.105.806.037	1.105.806.037
RO	-	-	12.957	4.921.121	4.921.121
SP	132	30.516	-	-	30.516

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 **PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008**

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 RIO DOCE MANGANÊS S.A	BA, MG, PA	56,73
2 MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	PA	27,03
3 URUCUM MINERAÇÃO S.A.	MS	12,06
4 MSM - EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS SERRA DA MOEDA LTDA	MG	1,24
5 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	MG	0,99
6 MINERAÇÃO DE MANGANÊS NOGUEIRA DUARTE LTDA	MG	0,80
7 MINERAÇÃO PEDRA MENINA LTDA	MG	0,47
8 RIO MADEIRA COM. IMP E EXP DE MINERIOS LTDA	RO	0,37
9 BLENDA MINERAÇÃO LTDA	BA	0,12
10 FERLIG FERRO LIGA LTDA.	BA	0,06

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (97.15%), BA (2.81%), SP (0.03%), Não Informado (0.01%),	Condicionador de Solos (82.06%), Ferro-ligas (6.47%), Fertilizantes (5.62%), Siderurgia (4.02%), Construção Civil (1.11%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.72%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (18.68%), SP (5.84%), BA (0.75%), MS (0.11%), Mercado Externo (50.14%), Não Informado (24.48%)	Ferro-ligas (47.70%), Siderurgia (20.50%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.36%), Pilhas (2.16%), Fertilizantes (0.08%), Não Informado (24.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Manganês	**2.158.803**	**915.448,89**	
Bens Primários	2.035.463	620.440,51	China(31,60%), França(27,68%), Chipre(10,03%), Japão(5,12%), Noruega(5,08%), Outros(20,50%)
Semimanufaturados	103.505	233.604,37	Não especificado(35,48%), Argentina(33,76%), Chile(10,26%), Estados Unidos(6,78%), Venezuela(3,73%), Outros(9,98%)
Manufaturados	276	1.735,96	Estados Unidos(98,89%), Argentina(1,11%)
Compostos-Químicos	19.558	59.668,06	Estados Unidos(42,56%), Alemanha(19,17%), Não especificado(10,74%), Bélgica(8,84%), Japão(6,71%), Outros(11,98%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

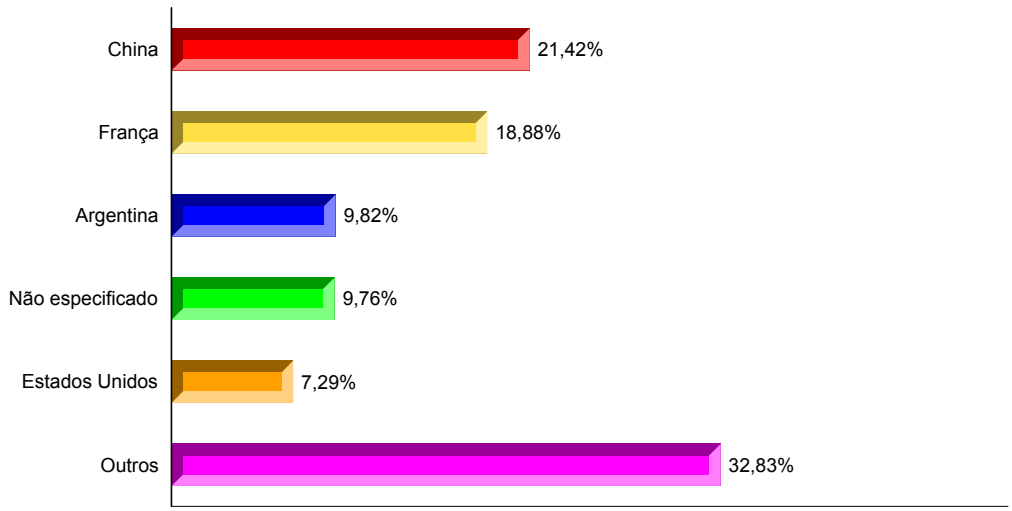


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Manganês	**223.879**	**190.084,92**	
Bens Primários	138.551	57.140	África do Sul(81,02%), China(15,83%), Japão(2,26%), Suécia(0,59%), Espanha(0,17%), Outros(0,13%)
Semimanufaturados	44.553	123.394	África do Sul(64,91%), China(14,91%), Noruega(9,30%), Suiça(3,64%), Venezuela(3,54%), Outros(3,69%)
Manufaturados	489	1.927	China(90,27%), Estados Unidos(8,66%), Alemanha(0,64%), Japão(0,44%)
Compostos-Químicos	40.286	7.624	África do Sul(23,37%), Alemanha(22,87%), China(19,60%), Estados Unidos(8,10%), Bélgica(5%), Outros(21,05%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

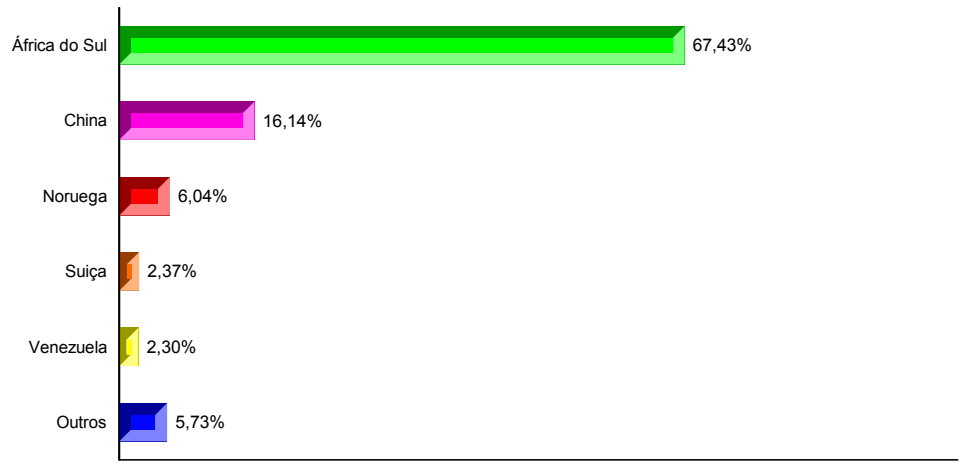


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Mercúrio	**4**	**38,92**	
Manufaturados	4	38,06	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	0	0,86	Chile(80,33%), Angola(18,74%), Equador(0,93%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mercúrio	**1.559**	**1.409,50**	
Manufaturados	24	677	Estados Unidos(38,85%), Quirguistão(35,36%), Alemanha(14,92%), México(5,76%), Japão(5,11%)
Compostos-Químicos	1.535	733	Índia(32,85%), China(32,04%), Alemanha(23,96%), Malásia(7,78%), Estados Unidos(1,01%), Outros(2,36%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

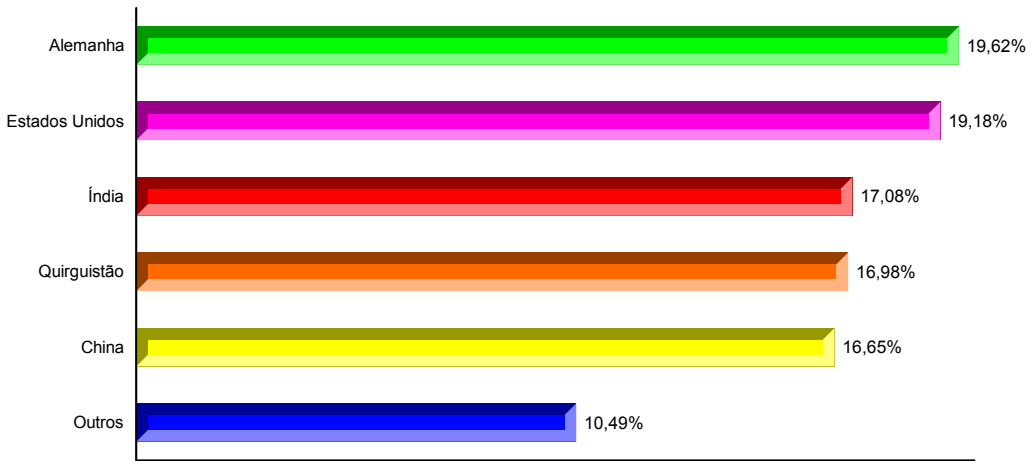


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MICA	**5.423.514**	**959.905**	**70.137**	**4.912.191**
MICA	**5.423.514**	**959.905**	**70.137**	**4.912.191**
CEARÁ	**10.812**	**3.007**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**330.377**	**306.220**	**21.866**	**61.032**
PARAÍBA	**11.844**	**25.924**	**-**	**9.558**
PARANÁ	**1.010.486**	**-**	**-**	**789.134**
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**3.309**	**1.000**	**271**	**1.309**
SANTA CATARINA	**128.226**	**-**	**-**	**128.226**
SÃO PAULO	**5.528**	**5.500**	**48.000**	**-**
TOCANTINS	**3.922.932**	**610.254**	**-**	**3.922.932**

Detalhe por Substância/UF/Município

MICA	**5.423.514 t**	**959.905 t**	**70.137 t**	**4.912.191 t**
CEARÁ	**10.812 t**	**3.007 t**	**-**	**-**
Ibaretama	10.812	3.007	-	-
MINAS GERAIS	**330.377 t**	**306.220 t**	**21.866 t**	**61.032 t**
Araçuaí	12.674	4.224	-	-
Caiana	40.000	60.000	20.000	40.000
Conselheiro Pena	129.757	236.304	-	-
Dom Joaquim	360	1.519	1.866	-
Governador Valadares	26.584	-	-	-
Rubelita	20.868	4.173	-	20.868
Santa Maria de Itabira	99.970	-	-	-
São José da Safira	164	-	-	164
PARAÍBA	**11.844 t**	**25.924 t**	**-**	**9.558 t**
Nova Palmeira	6.491	25.924	-	4.420
Pedra Lavrada	5.353	-	-	5.138
PARANÁ	**1.010.486 t**	**-**	**-**	**789.134 t**
Bocaiúva do Sul	1.010.486	-	-	789.134
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000 t**	**-**	**-**
Valença	-	8.000	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**3.309 t**	**1.000 t**	**271 t**	**1.309 t**
Parelhas	1.309	-	271	1.309
Santana do Seridó	2.000	1.000	-	-
SANTA CATARINA	**128.226 t**	**-**	**-**	**128.226 t**
Ilhota	128.226	-	-	128.226
SÃO PAULO	**5.528 t**	**5.500 t**	**48.000 t**	**-**
São Luís do Paraitinga	5.528	5.500	48.000	-
TOCANTINS	**3.922.932 t**	**610.254 t**	**-**	**3.922.932 t**
Porto Nacional	3.922.932	610.254	-	3.922.932

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Mica	**23.251 t**	**2.693.031**	**22.522 t**	**1.894.752**	**4.587.783**
CE	338	80.048	-	-	80.048
MG	20.200	22.700	-	-	22.700
PB	2.713	2.590.283	-	-	2.590.283
PR	-	-	22.522	1.894.752	1.894.752

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VIOLANI & CIA LTDA.	PR	41,30
2 JOSÉ GENOU BARROS	PB	23,99
3 ANTONIO DAMIÃO BEZERRA	PB	16,69
4 VON ROLL DO BRASIL LTDA	PB	15,78
5 FERNANDO MÁRCIO DE LIMA GUIMARÃES	CE	1,74
6 MINERAÇÃO CAIANA LTDA	MG	0,49

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (43.44%), CE (8.38%), PB (4.74%), Não Informado (43.44%),	Baterias (43.44%), Eletrodos (43.44%), Dispositivos Eletrônicos (8.65%), Isolante Elétrico (3.01%), Isolante Térmico (1.45%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (39.00%), RS (34.33%), PR (12.38%), SP (5.44%), SC (2.46%), MG (1.65%), Não Informado (4.74%)	Ração Animal (48.15%), Fabricação de Peças para Freios (34.33%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (10.39%), Comércio de Materiais de Construção (2.40%), Não Informado (4.73%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Mica	**4.400**	**10.028,53**	
Bens Primários	3.036	1.599,53	França(85,18%), China(4,89%), Uruguai(4,41%), Argentina(3,55%), México(0,79%), Outros(1,19%)
Manufaturados	1.364	8.429,00	Estados Unidos(27,72%), China(23,49%), Polônia(18,42%), Itália(13,05%), Suiça(8,34%), Outros(8,97%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

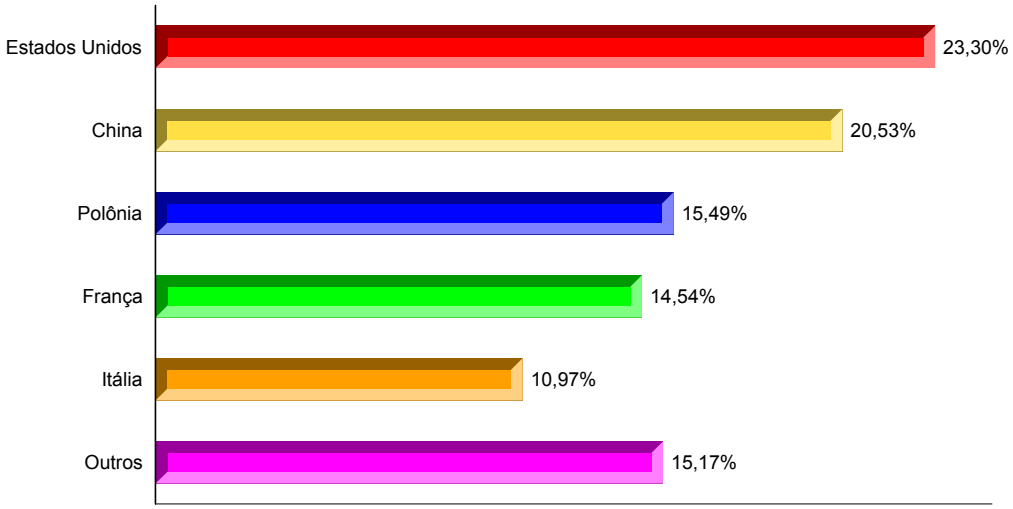


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mica	**2.369**	**7.902,75**	
Bens Primários	1.879	1.901	Alemanha(68,62%), Índia(14,29%), Estados Unidos(7,97%), França(4,31%), Hong Kong(2,08%), Outros(2,73%)
Manufaturados	490	6.002	Estados Unidos(30,14%), Áustria(24,11%), Bélgica(22,04%), Alemanha(5,17%), China(5,07%), Outros(13,46%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

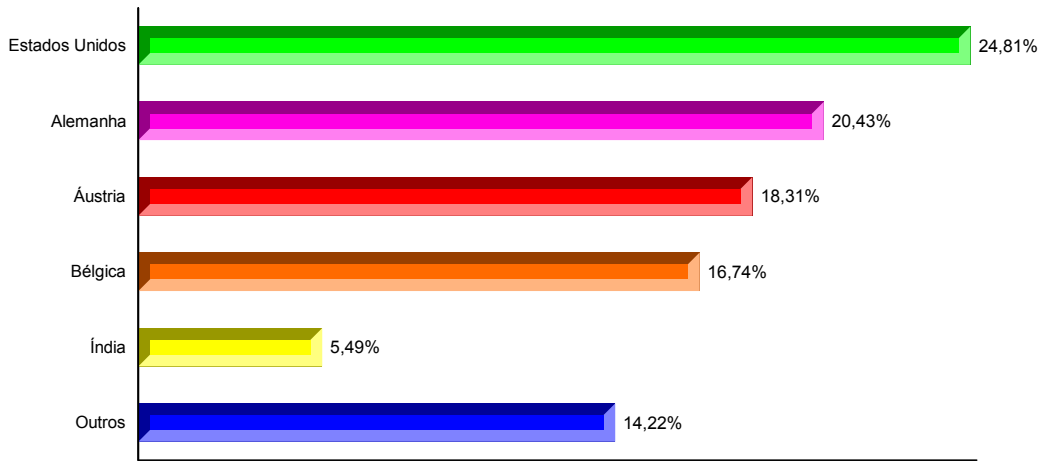


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Min.Ind.	Contido Kg Min.Ind.	Contido Kg Min.Ind.	Minério	Contido Kg Min.Ind.
MINERAIS INDUSTRIAIS (OUTROS)		**808 Kg**	**901,60 Kg**	**-**		**800 Kg**
TURMALINA INDUSTRIAL	**511.980 t**	**808 Kg**	**902 Kg**	**-**	**508.010 t**	**800 Kg**
MINAS GERAIS		**508**	**902**	**-**		**500**
SÃO PAULO		**300**	**-**	**-**		**300**

Detalhe por Substância/UF/Município

TURMALINA INDUSTRIAL	**511.980 t**	**808 Kg**	**902 Kg**	**-**	**508.010 t**	**800 Kg**
MINAS GERAIS	**2.972 t**	**508 Kg**	**902 Kg**	**-**	**2 t**	**500 Kg**
Rubelita	2.970	8	2	-	-	-
São José da Safira	2	500	900	-	2	500
SÃO PAULO	**509.008 t**	**300 Kg**	**-**	**-**	**508.008 t**	**300 Kg**
Mogi das Cruzes	509.008	300	-	-	508.008	300

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Minerais Industriais (Outros)	**26.379**	**96.778,66**	
Bens Primários	3.072	1.645,39	Hong Kong(31,60%), Argentina(21,86%), Cingapura(21,33%), França(7,99%), Uruguai(5,08%), Outros(12,14%)
Manufaturados	23.186	94.899,44	Estados Unidos(32,79%), Argentina(12,32%), Chile(7,30%), Paraguai(5,45%), Venezuela(4,68%), Outros(37,46%)
Compostos-Químicos	121	233,83	Estados Unidos(60,22%), Argentina(20,29%), Uruguai(9,29%), Peru(7,49%), Paraguai(1,41%), Outros(1,31%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

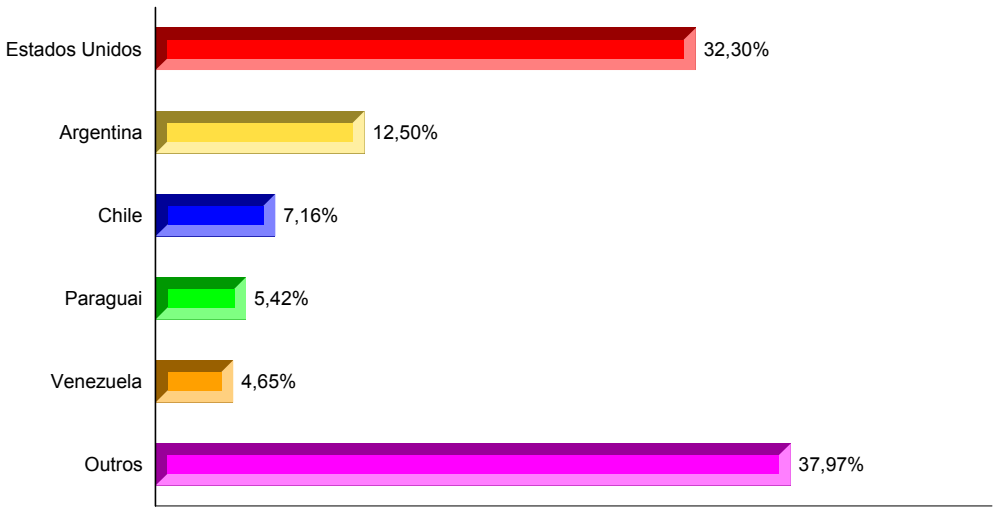


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Minerais Industriais (Outros)	**57.315**	**160.896,40**	
Bens Primários	15.461	5.486	Estados Unidos(18,17%), Reino Unido(14,78%), México(14,21%), Índia(12,19%), África do Sul(8,59%), Outros(32,06%)
Manufaturados	34.863	145.095	Alemanha(24,83%), Estados Unidos(19,08%), Itália(15,26%), Suiça(5,69%), Japão(4,16%), Outros(30,99%)
Compostos-Químicos	6.990	10.315	Estados Unidos(54,48%), China(14,41%), França(7,41%), Alemanha(7,14%), Não especificado(6,55%), Outros(10,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

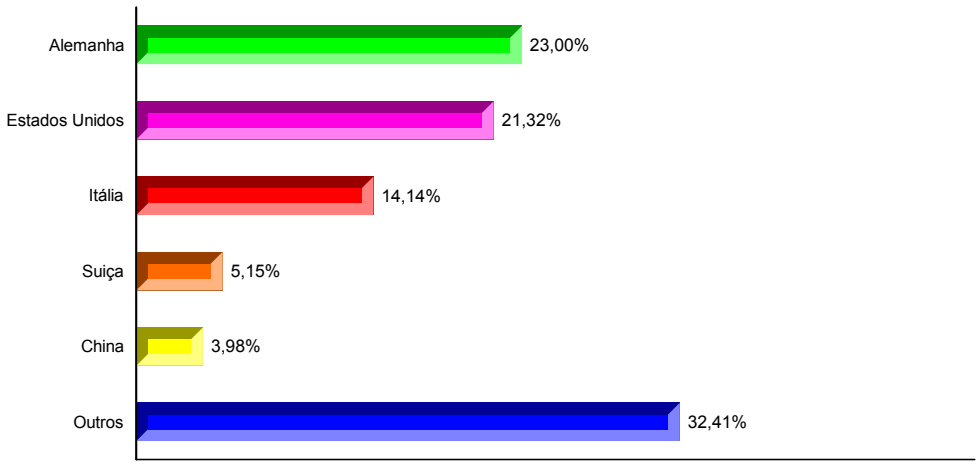


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Molibdênio	**836**	**35.453,11**	
Bens Primários	37	754,23	Paraguai(58,01%), Itália(38,11%), Uruguai(3,88%)
Semimanufaturados	779	34.357,05	Não especificado(29,79%), Turquia(26,20%), Espanha(14,11%), Argentina(13,13%), Itália(5,47%), Outros(11,30%)
Manufaturados	1	74,21	Espanha(80,29%), Estados Unidos(19,71%)
Compostos-Químicos	18	267,63	Paraguai(79,08%), Itália(18,47%), Argentina(2,45%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

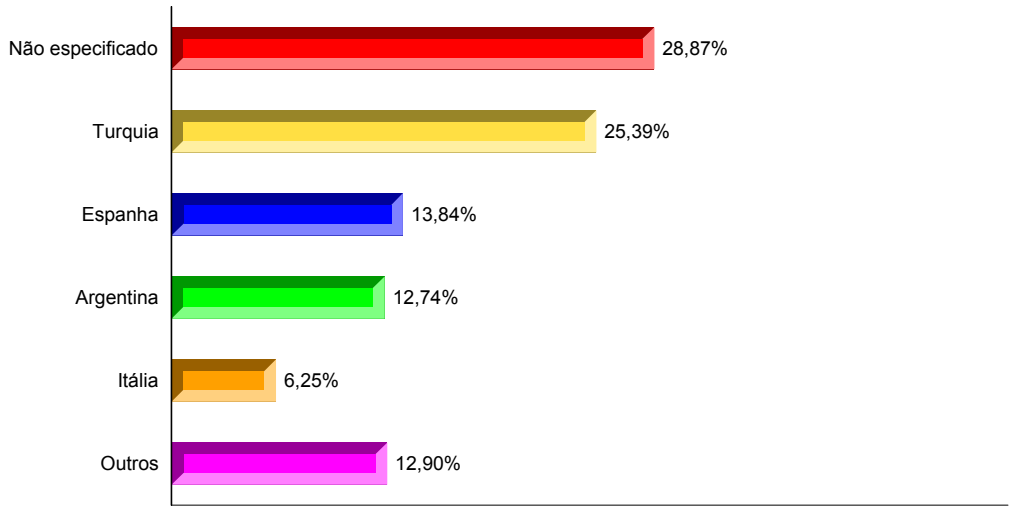


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Molibdênio	**9.683**	**322.564,06**	
Bens Primários	8.080	235.632	Chile(78,16%), China(9,88%), Não especificado(5,86%), Coréia do Sul(4,04%), Bélgica(0,43%), Outros(1,63%)
Semimanufaturados	1.120	61.051	Chile(66,67%), China(29,89%), Federação Russa(1,17%), Brasil(0,76%), Estados Unidos(0,66%), Outros(0,85%)
Manufaturados	98	10.745	Estados Unidos(63,13%), Alemanha(16,26%), Áustria(9,11%), China(5,73%), Bélgica(2,88%), Outros(2,89%)
Compostos-Químicos	386	15.137	China(26,45%), Irã(22,11%), Estados Unidos(20,68%), Chile(16,69%), Bélgica(6,57%), Outros(7,51%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

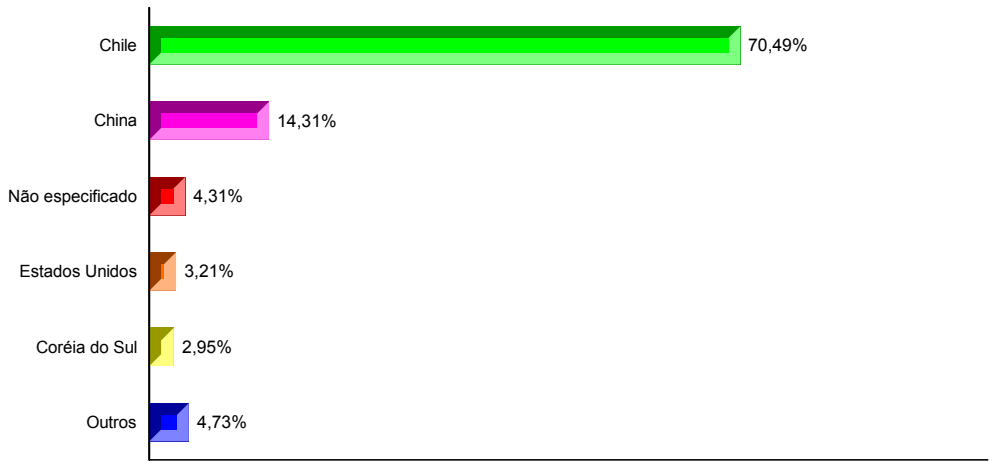


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t TR	Contido t TR	Contido t TR	Minério	Contido t TR
MONAZITA E TERRAS-RARAS		**41.796 t**	**570,00 t**	**-**		**34.071 t**
MONAZITA	**1.102.126 t**	**11.796 t**	**570 t**	**-**	**973.897 t**	**4.071 t**
TERRAS-RARAS	**6.726.068 t**	**30.000 t**			**6.000.000 t**	**30.000 t**
MINAS GERAIS		**39.293**	**570**	**-**		**31.818**
RIO DE JANEIRO		**2.503**	**-**	**-**		**2.253**
Detalhe por Substância/UF/Município						
MONAZITA	**1.102.126 t**	**11.796 t**	**570 t**	**-**	**973.897 t**	**4.071 t**
ESPÍRITO SANTO	**7.058 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Linhares	6.442	-	-	-	-	-
São Mateus	616	-	-	-	-	-
MINAS GERAIS	**16.265 t**	**9.293 t**	**570 t**	**-**	**2.974 t**	**1.818 t**
Careaçu	1.092	635	-	-	-	-
Cordislândia	10.059	5.658	-	-	2.974	1.818
Pouso Alegre	1.023	620	-	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	3.478	2.017	570	-	-	-
São Sebastião da Bela Vista	613	363	-	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**1.078.803 t**	**2.503 t**	**-**	**-**	**970.923 t**	**2.253 t**
São Francisco de Itabapoana	1.078.803	2.503	-	-	970.923	2.253
TERRAS-RARAS	**6.726.068 t**	**30.000 t**	**-**	**-**	**6.000.000 t**	**30.000 t**
ESPÍRITO SANTO	**108 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
São Mateus	108	-	-	-	-	-
MINAS GERAIS	**6.725.960 t**	**30.000 t**	**-**	**-**	**6.000.000 t**	**30.000 t**
Araxá	725.960	-	-	-	-	-
Poços de Caldas	6.000.000	30.000	-	-	6.000.000	30.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Monazita e Terras-Raras	**457**	**1.553,44**	
Manufaturados	421	894,52	Canadá(28,02%), Reino Unido(21,89%), Estados Unidos(14,43%), Não especificado(9,28%), Angola(5,98%), Outros(20,40%)
Compostos-Químicos	36	658,92	Espanha(99,99%), Chile(0,01%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

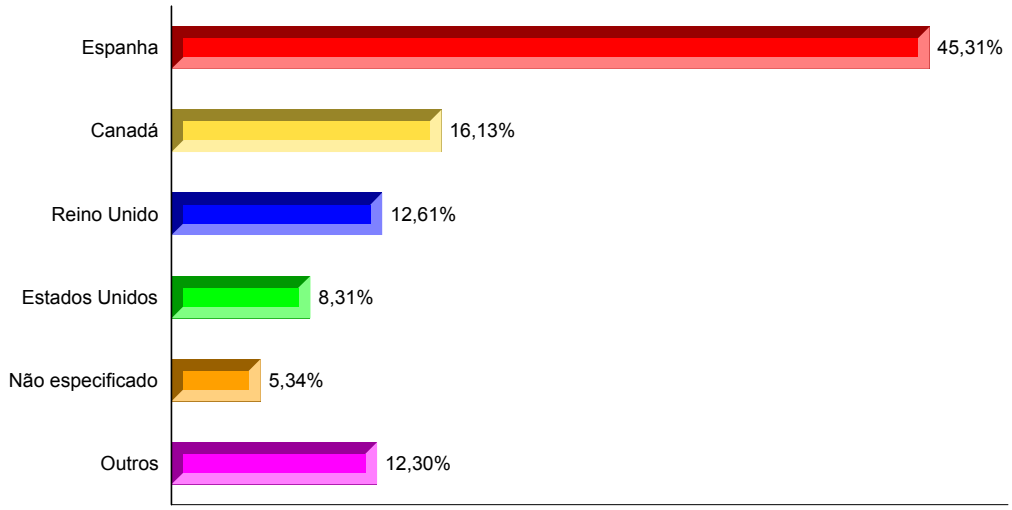


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Monazita e Terras-Raras	**2.914**	**23.053,80**	
Bens Primários	0	2	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	635	11.199	Canadá(47,02%), China(41,18%), Estados Unidos(8,22%), Áustria(1,21%), África do Sul(1,19%), Outros(1,18%)
Compostos-Químicos	2.280	11.852	China(79,10%), Argentina(5,17%), Polônia(4,74%), Espanha(3,41%), Estados Unidos(2,76%), Outros(4,83%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

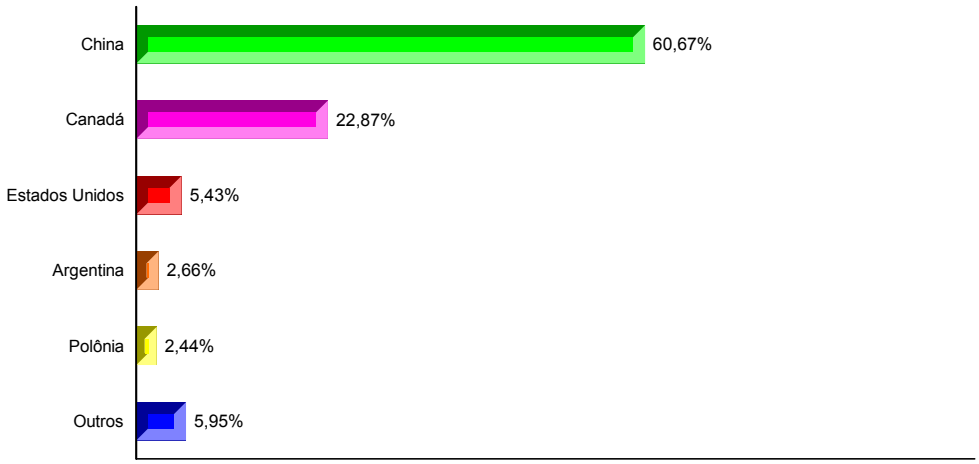


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Nb2O5	Contido Kg Nb2O5	Contido Kg Nb2O5	Minério	Contido Kg Nb2O5
NIÓBIO		**290.885 t**	**451.189,85 t**	**6.423 t**		**410.924 t**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**136.026.103 t**	**285.654.816 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**176.271.526 t**	**405.424.510 Kg**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**		**472.087 Kg**	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**
NIÓBIO (PIROCLORO)	**235.820.681 t**	**2.537.212 Kg**	**1.389.849 Kg**	**5.951.002 Kg**	**264.098.537 t**	**2.806.836 Kg**
AMAZONAS		**285.656**	**449.806**	**80**		**405.425**
GOIÁS		**320**	**271**	**59**		**591**
MINAS GERAIS		**2.216**	**1.113**	**5.813**		**2.216**
RONDÔNIA		**2.693**	**-**	**472**		**2.693**

Detalhe por Substância/UF/Município

NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**136.026.103 t**	**285.654.816 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**176.271.526 t**	**405.424.510 Kg**
AMAZONAS	**136.026.103 t**	**285.654.816 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**176.271.526 t**	**405.424.510 Kg**
Presidente Figueiredo	136.026.103	285.654.816	449.800.000	-	176.271.526	405.424.510
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**	**-**	**472.087Kg**	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**
BAHIA	**-**	**-**	**-**	**28Kg**	**-**	**-**
Itambé	-	-	-	28	-	-
RONDÔNIA	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**	**-**	**472.059Kg**	**15.672.560 t**	**2.692.684 Kg**
Itapua do Oeste	15.672.560	2.692.684	-	472.059	15.672.560	2.692.684
NIÓBIO (PIROCLORO)	**235.820.681 t**	**2.537.212 Kg**	**1.389.849 Kg**	**5.951.002Kg**	**264.098.537 t**	**2.806.836 Kg**
AMAZONAS	**38.376.000 t**	**1.094 Kg**	**6.019 Kg**	**79.767Kg**	**-**	**-**
São Gabriel da Cachoeira	38.376.000	1.094	6.019	79.767	-	-
GOIÁS	**84.556.051 t**	**320.393 Kg**	**270.766 Kg**	**58.575Kg**	**172.799.907 t**	**591.158 Kg**
Catalão	4.075.000	54.198	14.469	5.151	5.598.000	68.666
Ouvidor	80.481.051	266.195	256.297	53.424	167.201.907	522.492
MINAS GERAIS	**112.888.630 t**	**2.215.726 Kg**	**1.113.064 Kg**	**5.812.660Kg**	**91.298.630 t**	**2.215.678 Kg**
Araxá	91.298.630	2.215.678	1.113.064	5.812.660	91.298.630	2.215.678
Tapira	21.590.000	48	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Nióbio	**-**	**-**	**224.720 t**	**376.028.844**	**376.028.844**
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**5.832.000 Kg**	**4.426.808**	**4.426.808**
AM	-	-	5.832.000	4.426.808	4.426.808
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	**-**	**-**	**257.000 Kg**	**3.090.840**	**3.090.840**
RO	-	-	257.000	3.090.840	3.090.840
Nióbio (Pirocloro)	**-**	**-**	**218.631 t**	**368.511.195**	**368.511.195**
GO	-	-	68.090	259.466.822	259.466.822
MG	-	-	150.541	109.044.373	109.044.373

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	GO	68,87
2 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	MG	28,97
3 MINERAÇÃO TABOCA S.A.	AM	1,28
4 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS MINERALCOOP	RO	0,82
5 COPEBRAS LTDA	GO	0,06

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (68.86%), AM (48.92%), GO (31.14%), RO (2.16%)	Ferro-ligas (94.36%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.64%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (2.67%), Metalurgia dos Metais Preciosos (0.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**75.937**	**1.681.452,24**	
Bens Primários	584	7.338,20	China(34,10%), Alemanha(32,56%), Estônia(12,38%), Hong Kong(11,89%), Áustria(4,26%), Outros(4,81%)
Semimanufaturados	73.375	1.661.579,75	Não especificado(28,62%), China(24,82%), Estados Unidos(13,76%), Japão(13,28%), Cingapura(5,45%), Outros(14,07%)
Manufaturados	1.979	12.534,29	Estônia(52,06%), China(27,60%), Hong Kong(12,94%), Japão(4,36%), Alemanha(2,20%), Outros(0,85%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

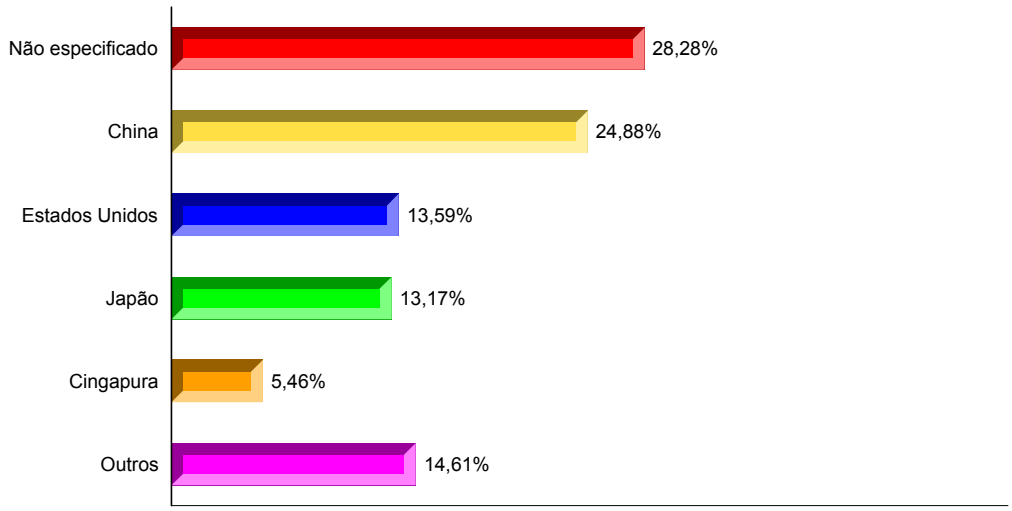


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.536**	**113.818,20**	
Bens Primários	255	2.196	Estados Unidos(54,34%), Reino Unido(43,80%), República Centro-Africana(1,86%), Federação Russa(0%)
Semimanufaturados	1.902	85.288	África do Sul(34,75%), Federação Russa(23,33%), Áustria(19,89%), Coréia do Sul(8,75%), Suécia(2,73%), Outros(10,55%)
Manufaturados	54	20.029	Japão(16,28%), Coréia do Sul(15,78%), República Tcheca(14,56%), Taiwan(12,13%), China(8,52%), Outros(32,72%)
Compostos-Químicos	325	6.305	China(74,46%), Itália(10,76%), Reino Unido(4,45%), Alemanha(4,13%), Áustria(2,97%), Outros(3,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

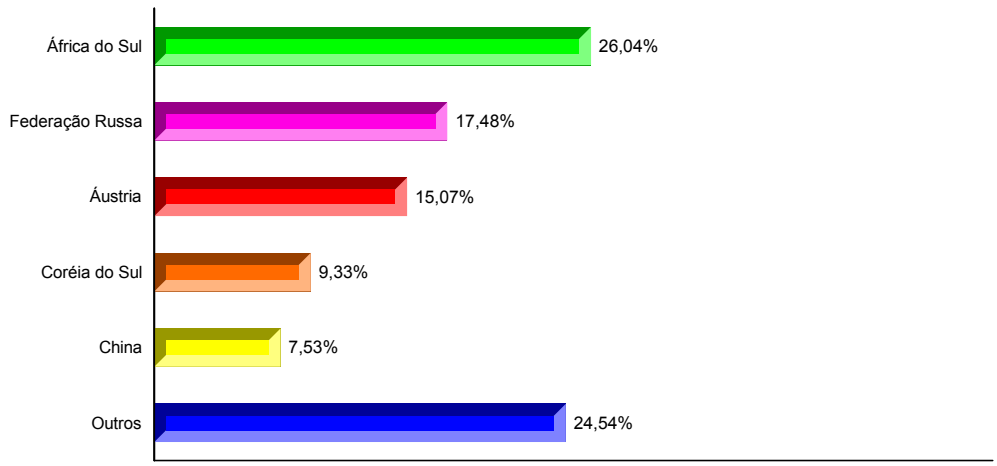


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Ni	Contido t Ni	Contido t Ni	Minério	Contido t Ni
NÍQUEL		**7.988.551 t**	**2.505.101,26 t**	**2.164.926 t**		**2.216.295 t**
NÍQUEL	**695.771.622 t**	**7.988.551 t**	**2.505.101 t**	**2.164.926 t**	**248.329.561 t**	**2.216.295 t**
BAHIA		**669.775**	**-**	**-**		**566.514**
GOIÁS		**3.055.772**	**1.569.467**	**1.439.205**		**954.658**
MATO GROSSO		**827.328**	**91.928**	**-**		**-**
MINAS GERAIS		**101.720**	**83.245**	**52.087**		**94.884**
PARÁ		**2.733.716**	**719.991**	**672.859**		**-**
PIAUÍ		**600.239**	**40.471**	**776**		**600.239**

Detalhe por Substância/UF/Município

NÍQUEL	**695.771.622 t**	**7.988.551 t**	**2.505.101 t**	**2.164.926t**	**248.329.561 t**	**2.216.295 t**
BAHIA	**101.081.000 t**	**669.775 t**	**-**	**-**	**94.419.000 t**	**566.514 t**
Itagibá	101.081.000	669.775	-	-	94.419.000	566.514
GOIÁS	**212.410.551 t**	**3.055.772 t**	**1.569.467 t**	**1.439.205t**	**70.700.213 t**	**954.658 t**
Americano do Brasil	3.120.958	14.044	2.626	803	1.573.940	14.044
Barro Alto	38.215.380	631.292	377.188	818.401	13.282.613	249.567
Iporá	13.719.850	198.765	58.823	-	4.862.267	115.003
Jaupaci	11.102.440	147.267	6.932	-	11.104.440	-
Jussara	51.322.161	781.475	405.259	581.916	-	-
Montes Claros de Goiás	61.922.809	792.286	97.184	20.093	-	-
Niquelândia	32.351.903	481.578	615.336	2.667	39.221.903	566.979
Santa Fé de Goiás	655.050	9.065	6.119	15.325	655.050	9.065
MATO GROSSO	**48.170.000 t**	**827.328 t**	**91.928 t**	**-**	**-**	**-**
Comodoro	39.117.000	668.901	-	-	-	-
Vila Bela da Santíssima Trindade	9.053.000	158.428	91.928	-	-	-
MINAS GERAIS	**6.789.559 t**	**101.720 t**	**83.245 t**	**52.087t**	**6.555.135 t**	**94.884 t**
Fortaleza de Minas	305.134	5.523	14.550	8.895	443.746	4.127
Ipanema	3.989.253	58.067	27.196	15.817	4.345.000	63.515
Liberdade	1.900.055	29.382	40.130	26.768	1.087.272	17.191
Pratápolis	595.117	8.748	1.369	607	679.117	10.051
PARÁ	**250.665.299 t**	**2.733.716 t**	**719.991 t**	**672.859t**	**-**	**-**
Canaã dos Carajás	189.097.000	1.607.325	148.970	399.407	-	-
Parauapebas	17.241.207	330.344	149.757	-	-	-
São Félix do Xingu	44.327.092	796.048	421.264	273.452	-	-
PIAUÍ	**76.655.213 t**	**600.239 t**	**40.471 t**	**776t**	**76.655.213 t**	**600.239 t**
Capitão Gervásio Oliveira	76.655.213	600.239	40.471	776	76.655.213	600.239

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Níquel	**-**	**-**	**217.492 t Ni**	**655.014.119**	**655.014.119**
GO	-	-	124.939	441.518.239	441.518.239
MG	-	-	92.553	213.495.881	213.495.881

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ANGLO AMERICAN DO BRASIL LTDA	GO	58,22
2 VOTORANTIM METAIS NIQUEL S/A	MG	31,06
3 PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	GO	9,19
4 COMERCIAL LILLIAN LTDA	MG	1,53
5 COMPANHIA DE NICKEL DO BRASIL	MG	0,01

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (68.83%), GO (21.44%), SP (0.95%), RS (0.45%), Mercado Externo (8.34%)	Ferro-ligas (61.50%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (28.32%), Siderurgia (10.18%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Níquel	**30.265**	**391.932,88**	
Semimanufaturados	28.625	329.570,26	Finlândia(32,25%), Japão(30,01%), Não especificado(15,31%), Coréia do Sul(6,94%), Argentina(4,76%), Outros(10,72%)
Manufaturados	1.522	62.013,85	Estados Unidos(70,45%), Argentina(12,72%), Reino Unido(6,70%), Alemanha(4,43%), México(1,12%), Outros(4,58%)
Compostos-Químicos	118	348,76	Alemanha(42,47%), Estados Unidos(28,30%), Argentina(15,84%), Uruguai(10,27%), Peru(1,59%), Outros(1,53%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

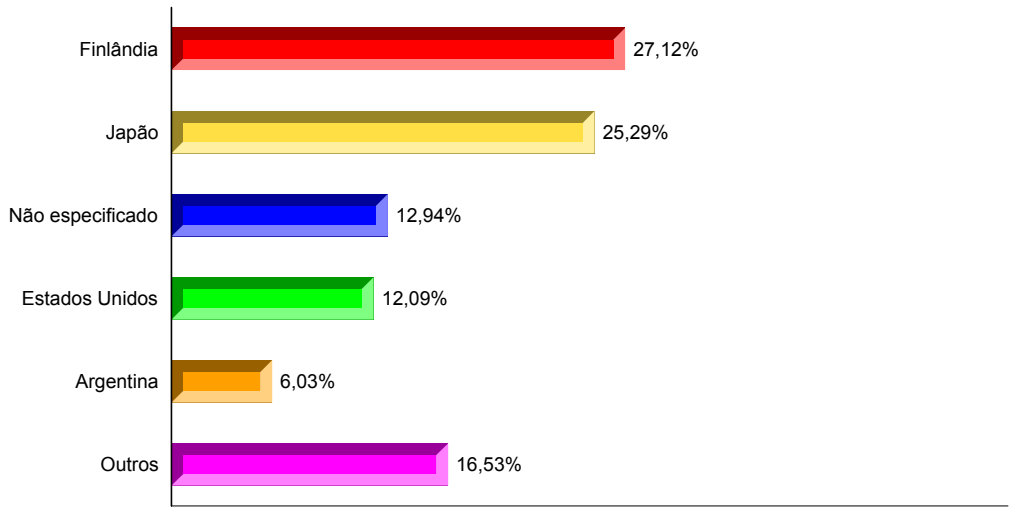


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Níquel	**18.916**	**242.492,50**	
Bens Primários	4.445	2.081	Federação Russa(66,45%), Coréia do Sul(33,49%), Não especificado(0,04%), Estados Unidos(0,01%), Espanha(0%)
Semimanufaturados	9.656	152.701	Cingapura(24,39%), Finlândia(22,40%), Austrália(17,35%), Canadá(12,69%), Venezuela(5,79%), Outros(17,38%)
Manufaturados	1.826	71.170	Estados Unidos(30,20%), Canadá(17,31%), Reino Unido(16,08%), Alemanha(8,28%), Não especificado(5,50%), Outros(22,63%)
Compostos-Químicos	2.989	16.541	Bélgica(23,59%), Alemanha(20,22%), Marrocos(13,40%), Finlândia(12,92%), França(9,98%), Outros(19,90%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

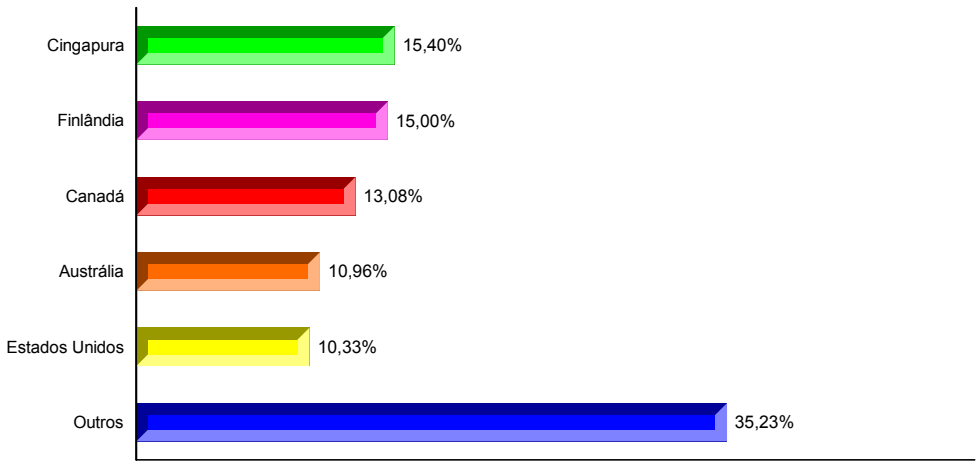


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
OURO		**3.308.062 Kg**	**1.607.971,00 Kg**	**1.742.942 Kg**		**2.592.345 Kg**
OURO (PRIMÁRIO)	**2.226.405.931 t**	**3.267.455 Kg**	**1.595.530 Kg**	**1.716.942 Kg**	**2.511.990.977 t**	**2.547.456 Kg**
OURO (SECUNDÁRIO)	**612.536.440 t**	**40.607 Kg**	**12.441 Kg**	**26.000 Kg**	**580.987.467 t**	**44.890 Kg**
ALAGOAS		**4.040**	**10.176**	**-**		**4.040**
AMAPÁ		**13.581**	**27.910**	**34.550**		**33.421**
AMAZONAS		**4.967**	**2.152**	**-**		**654**
BAHIA		**1.327.728**	**75.564**	**134.600**		**1.291.355**
GOIÁS		**56.254**	**93.324**	**36.969**		**93.625**
MARANHÃO		**445.650**	**143.627**	**8.996**		**16.080**
MATO GROSSO		**184.443**	**108.001**	**162.383**		**68.938**
MINAS GERAIS		**802.534**	**432.516**	**287.928**		**569.690**
PARÁ		**446.959**	**695.387**	**1.057.622**		**491.617**
PARAÍBA		**792**	**404**	**54**		**-**
PARANÁ		**6.579**	**7.244**	**1.390**		**12.002**
PERNAMBUCO		**19**	**53**	**67**		**12**
RIO GRANDE DO NORTE		**1.418**	**220**	**-**		**547**
RIO GRANDE DO SUL		**7.797**	**1.557**	**2.292**		**3.314**
RONDÔNIA		**-**	**3.332**	**8.189**		**3.332**
SANTA CATARINA		**1.590**	**1.246**	**961**		**-**
SÃO PAULO		**1.620**	**2.104**	**468**		**1.627**
TOCANTINS		**2.092**	**3.154**	**6.475**		**2.092**

Detalhe por Substância/UF/Município

OURO (PRIMÁRIO)	**2.226.405.931 t**	**3.267.455 Kg**	**1.595.530 Kg**	**1.716.942Kg**	**2.511.990.977 t**	**2.547.456 Kg**
ALAGOAS	**16.832.969 t**	**4.040 Kg**	**10.176 Kg**	**-**	**16.832.969 t**	**4.040 Kg**
Arapiraca	16.832.969	4.040	10.176	-	16.832.969	4.040
AMAPÁ	**10.503.749 t**	**13.581 Kg**	**27.910 Kg**	**34.550Kg**	**23.603.244 t**	**33.421 Kg**
Amapá	903.000	2.709	2.664	699	-	-
Calçoene	249.684	843	536	-	3.179	32
Pedra Branca do Amapari	8.700.000	8.961	23.361	32.507	22.949.000	32.322
Porto Grande	651.065	1.068	1.349	1.344	651.065	1.068
AMAZONAS	**2.812.702 t**	**4.303 Kg**	**2.152 Kg**	**-**	**-**	**-**
Maués	2.812.702	4.303	2.152	-	-	-
BAHIA	**17.975.717 t**	**1.327.728 Kg**	**75.564 Kg**	**134.600Kg**	**3.671.623 t**	**1.291.355 Kg**
Araci	395.458	914	314	193	-	-
Barrocas	3.012.681	8.407	1.667	2.343	263.619	564
Cansanção	991.993	3.854	362	565	-	-
Jacobina	10.476.163	1.309.230	70.729	129.155	3.017.380	1.289.773
Rio do Pires	379.285	759	95	-	-	-
Saúde	8.536	1	1	1	8.500	1
Teofilândia	2.711.601	4.564	2.395	2.343	382.124	1.017
GOIÁS	**21.419.200 t**	**56.254 Kg**	**93.204 Kg**	**36.969Kg**	**282.820.732 t**	**93.625 Kg**
Alto Horizonte	10.561.500	2.514	62.025	-	275.847.360	64.539
Cavalcante	125.000	1.000	2.000	4.000	375.000	3.000
Crixás	8.569.080	39.398	18.228	24.025	6.031.345	25.157
Faina	798.330	7.166	1.601	3.658	-	-
Fazenda Nova	407.604	422	-	-	407.604	422
Luziânia	794.308	5.242	9.029	4.916	-	-
Mara Rosa	51.000	33	30	-	48.500	31
Niquelândia	1.455	3	-	-	-	-
Nova Roma	66.450	199	290	371	66.450	199
São João da Paraúna	44.473	277	-	-	44.473	277
MARANHÃO	**42.521.410 t**	**445.650 Kg**	**143.627 Kg**	**8.996Kg**	**12.924.186 t**	**16.080 Kg**
Centro do Guilherme	36.650.640	425.147	127.544	-	-	-
Centro Novo do Maranhão	1.370.770	13.708	4.112	-	-	-

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
Godofredo Viana	4.500.000	6.795	11.970	8.996	12.924.186	16.080
MATO GROSSO	**89.836.410 t**	**179.903 Kg**	**99.854 Kg**	**145.378Kg**	**66.558.538 t**	**63.337 Kg**
Aripuanã	17.994.892	112.920	35.485	-	-	-
Cuiabá	27.496.922	6.194	-	-	27.496.922	6.194
Nortelândia	4.485.303	8.971	13.403	89.901	4.485.303	8.971
Nova Xavantina	1.642.730	16.274	12.614	14.464	1.462.078	15.857
Peixoto de Azevedo	277.136	5.052	-	-	248.922	4.521
Poconé	456.000	985	6.680	6.330	396.517	856
Rio Branco	283.543	280	476	47	630.455	701
Vila Bela da Santíssima Trindade	37.199.884	29.227	31.196	34.637	31.838.341	26.237
MINAS GERAIS	**1.054.913.558 t**	**767.164 Kg**	**431.694 Kg**	**287.130Kg**	**999.702.444 t**	**534.439 Kg**
Barão de Cocais	2.810.831	2.911	765	765	2.810.831	2.911
Bocaiúva	7.677.000	38.385	16.621	-	-	-
Botumirim	869.356	6.955	-	-	217.281	1.738
Caeté	1.728.246	4.811	2.990	3.567	775.854	3.288
Catas Altas	1	1	1	1	1	1
Conselheiro Pena	394.277	394	234	-	-	-
Diamantina	38.985.741	38.986	977	164	29.106.946	29.107
Grão Mogol	55.545	111	89	370	55.545	111
Itabirito	2.128.817	10.735	8.496	8.558	2.128.817	10.735
João Monlevade	417.054	3.925	3.690	-	-	-
Mariana	1.062.625	4.769	1.596	-	-	-
Nova Lima	1.741.612	14.229	34.710	50.766	-	-
Paracatu	958.166.283	447.346	263.428	13.394	949.814.442	395.565
Pitangui	993.578	4.454	19.611	8.713	993.578	4.454
Raposos	349.543	2.366	5.742	15.540	-	-
Riacho dos Machados	482.775	1.844	11.870	4.992	-	-
Rio Acima	1.944.607	14.910	17.528	64.336	935.599	5.315
Rio Piracicaba	346.273	1.039	868	-	-	-
Sabará	8.249.565	57.608	36.498	105.995	10.875.130	67.712
Santa Bárbara	1.336.496	9.851	5.283	9.730	1.548.931	11.006
São João Del Rei	240.000	1.800	696	240	439.489	2.496
Serro	24.933.333	99.733	-	-	-	-
PARÁ	**963.563.807 t**	**446.926 Kg**	**695.368 Kg**	**1.057.612Kg**	**1.100.990.957 t**	**491.565 Kg**
Almeirim	18.011.786	3.485	2.045	2.039	-	-
Altamira	910.028	3.236	10.398	762	432.492	2.857
Cachoeira do Piriá	3.914.318	8.752	3.850	4.786	3.914.318	8.752
Canaã dos Carajás	212.798.562	60.730	45.357	39.954	166.964.673	45.004
Conceição do Araguaia	260.753	2.319	1.199	347	-	-
Cumaru do Norte	662.911	4.854	1.796	10.612	662.911	4.854
Curionópolis	46.488.000	60.434	328.990	846.911	-	-
Itaituba	5.937.893	20.778	4.252	31.900	521.463	6.207
Marabá	644.444.817	280.952	295.530	117.790	928.495.100	423.892
Parauapebas	30.015.000	34	429	265	-	-
Portel	119.739	1.352	1.523	2.246	-	-
PARAÍBA	**131.932 t**	**792 Kg**	**404 Kg**	**54Kg**	**-**	**-**
Manaíra	131.932	792	404	54	-	-
PARANÁ	**1.782.128 t**	**6.579 Kg**	**7.244 Kg**	**1.390Kg**	**2.285.591 t**	**12.002 Kg**
Adrianópolis	35.631	71	3	-	28.505	57
Araucária	-	-	5.000	-	909.090	5.000
Campo Largo	1.196.335	5.152	1.858	1.016	1.283.840	5.715
Curitiba	400.000	1.000	-	-	40.000	1.000
Morretes	126.006	126	249	262	-	-
Paranaguá	24.156	230	134	112	24.156	230
PERNAMBUCO	**33.299 t**	**19 Kg**	**53 Kg**	**67Kg**	**18.476 t**	**12 Kg**
Serrita	33.299	19	53	67	18.476	12
RIO GRANDE DO NORTE	**808.203 t**	**1.418 Kg**	**220 Kg**	**-**	**764.503 t**	**547 Kg**
Currais Novos	808.203	627	-	-	764.503	547
Lajes	-	790	220	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**1.539.236 t**	**7.797 Kg**	**1.557 Kg**	**2.292Kg**	**555.971 t**	**3.314 Kg**
Lavras do Sul	403.521	2.405	909	2.292	555.971	3.314

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
São Sepé	1.135.715	5.392	648	-	-	-
SANTA CATARINA	**471.009 t**	**1.590 Kg**	**1.246 Kg**	**961 Kg**	**-**	**-**
Botuverá	40.419	364	750	961	-	-
Gaspar	66.063	253	496	-	-	-
Ilhota	364.527	973	-	-	-	-
SÃO PAULO	**743.756 t**	**1.620 Kg**	**2.104 Kg**	**468 Kg**	**744.897 t**	**1.627 Kg**
Iporanga	372.916	858	1.560	-	372.916	858
Itapeva	370.840	762	544	468	371.981	769
TOCANTINS	**516.846 t**	**2.092 Kg**	**3.154 Kg**	**6.475 Kg**	**516.846 t**	**2.092 Kg**
Almas	306.349	1.094	1.094	3.930	306.349	1.094
Natividade	210.497	998	2.060	2.545	210.497	998
OURO (SECUNDÁRIO)	**612.536.440 t**	**40.607 Kg**	**12.441 Kg**	**26.000 Kg**	**580.987.467 t**	**44.890 Kg**
AMAZONAS	**359.040 t**	**664 Kg**	**-**	**-**	**215.424 t**	**654 Kg**
Maués	359.040	664	-	-	215.424	654
GOIÁS	**-**	**-**	**120 Kg**	**-**	**-**	**-**
Matrinchã	-	-	120	-	-	-
MATO GROSSO	**12.032.268 t**	**4.540 Kg**	**8.148 Kg**	**17.004 Kg**	**13.413.561 t**	**5.601 Kg**
Nortelândia	489.988	38	111	95	1.930.764	142
Nova Santa Helena	731.880	2.707	-	-	731.880	2.707
Poconé	456.000	-	6.692	6.310	396.517	856
Vila Bela da Santíssima Trindade	10.354.400	1.795	1.345	10.599	10.354.400	1.895
MINAS GERAIS	**600.050.132 t**	**35.370 Kg**	**823 Kg**	**797 Kg**	**565.840.140 t**	**35.251 Kg**
Bocaiúva	174.566.268	33.044	-	-	167.576.304	33.000
Conceição do Mato Dentro	2.177.047	89	150	613	2.845.971	197
Datas	1.998.525	40	-	-	1.457.205	29
Diamantina	414.576.778	1.540	216	2	385.702.106	1.739
Olhos-d'água	4.279.876	4	275	183	7.922.554	279
Ouro Preto	324.539	244	-	-	-	-
Pouso Alegre	239.400	2	-	-	-	-
Santa Bárbara	299.349	108	31	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	1.537.350	295	150	-	336.000	6
Silvianópolis	51.000	3	-	-	-	-
PARÁ	**95.000 t**	**33 Kg**	**19 Kg**	**10 Kg**	**148.542 t**	**52 Kg**
Cachoeira do Piriá	95.000	33	19	10	148.542	52
RONDÔNIA	**-**	**-**	**3.332 Kg**	**8.189 Kg**	**1.369.800 t**	**3.332 Kg**
Porto Velho	-	-	3.332	8.189	1.369.800	3.332

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ouro	**- t**	**1.923.708**	**55.184 Kg Au**	**2.736.747.494**	**2.738.671.202**
Ouro (Primário)	**1 Kg**	**1.727.617**	**46.104 Kg**	**2.361.385.481**	**2.363.113.097**
AP	-	-	2.766	142.281.078	142.281.078
BA	-	-	5.151	261.240.733	261.240.733
GO	-	-	10.054	512.846.560	512.846.560
MG	-	-	20.231	1.040.603.927	1.040.603.927
MT	-	-	2.577	131.974.376	131.974.376
PA	1	1.727.617	4.721	241.872.445	243.600.062
PR	-	-	604	30.554.620	30.554.620
RN	-	-	1	11.743	11.743
Ouro (Secundário)	**5 Kg**	**196.091**	**9.080 Kg**	**375.362.013**	**375.558.104**
AM	-	-	175	7.183.781	7.183.781
AP	-	-	1.064	43.636.037	43.636.037
CE	-	-	138	5.653.484	5.653.484
MA	-	-	89	3.663.688	3.663.688
MG	-	-	39	1.805.598	1.805.598
MT	5	196.091	2.289	96.505.194	96.701.285
PA	-	-	4.289	176.022.883	176.022.883
RO	-	-	878	36.033.782	36.033.782
RR	-	-	118	4.857.566	4.857.566

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	**ANGLOGOLD ASHANTI BRASIL MINERAÇÃO LTDA.**	MG	23,39
2	**RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.**	MG	12,58
3	**MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A**	GO	11,59
4	**MINERAÇÃO MARACÁ INDUSTRIA E COMÉRCIO S/A**	GO	10,14
5	**COMPANHIA VALE DO RIO DOCE**	PA	7,02
6	**MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO S/A**	BA	6,36
7	**MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA**	AP	5,97
8	**SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.**	MT	5,31
9	**MINERAÇÃO TURMALINA**	MG	4,80
10	**JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**	BA	4,70

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (0.20%), Não Informado (99.80%),	Joalheria (0.20%), Não Informado (99.80%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (5.76%), MT (0.96%), AP (0.10%), RJ (0.08%), PA (0.05%), Mercado Externo (68.97%), Não Informado (24.08%)	Ativo Financeiro (74.48%), Metalurgia dos Metais Preciosos (7.32%), Joalheria (0.01%), Não Informado (18.19%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ouro	**38**	**1.047.307,81**	
Semimanufaturados	37	1.032.512,15	Estados Unidos(52,11%), Reino Unido(30,65%), Suiça(15,13%), África do Sul(2,11%), Austrália(0%)
Compostos-Químicos	1	14.795,66	Alemanha(96,98%), Estados Unidos(3,02%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

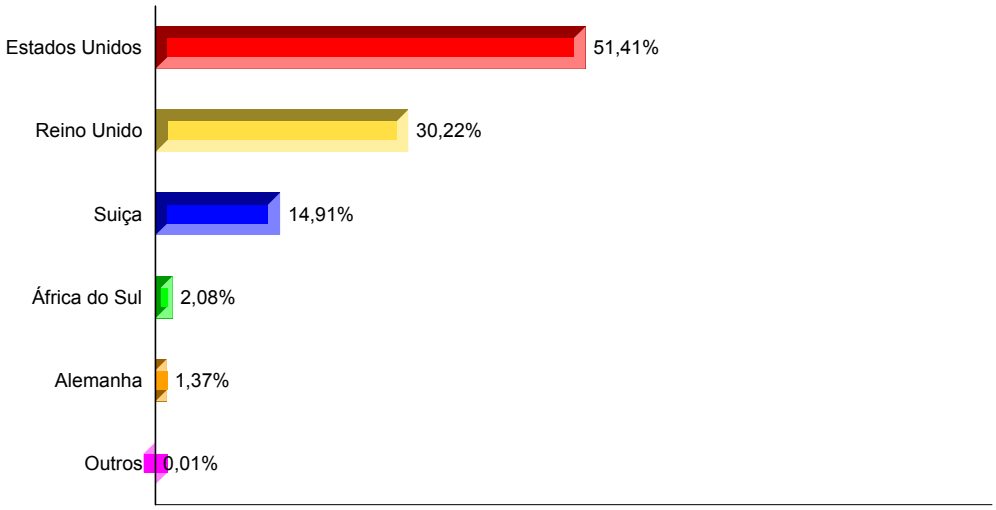


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ouro	**0**	**1.255,92**	
Semimanufaturados	0	836	Coréia do Sul(74,16%), Itália(12,98%), Alemanha(4,35%), Reino Unido(2,96%), Estados Unidos(2,39%), Outros(3,16%)
Compostos-Químicos	0	420	Reino Unido(74,69%), Alemanha(23,63%), Estados Unidos(1,59%), Suiça(0,05%), Itália(0,03%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

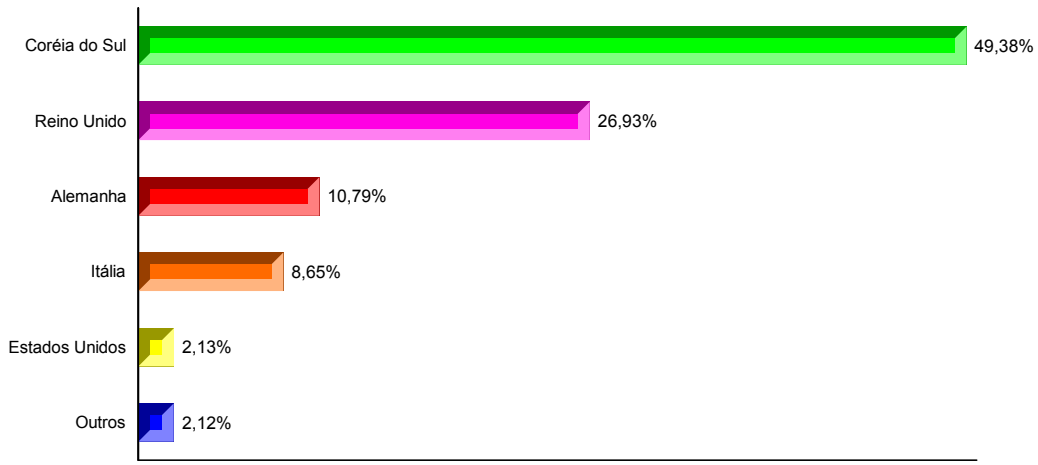


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Platina (Grupo da)	**26**	**110.140,64**	
Semimanufaturados	24	2.343,46	Estados Unidos(65,23%), Argentina(22,68%), Canadá(4,95%), Reino Unido(3,95%), África do Sul(1,53%), Outros(1,66%)
Manufaturados	2	107.797,18	Alemanha(85,51%), Cingapura(8,38%), México(4,26%), Argentina(1,84%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

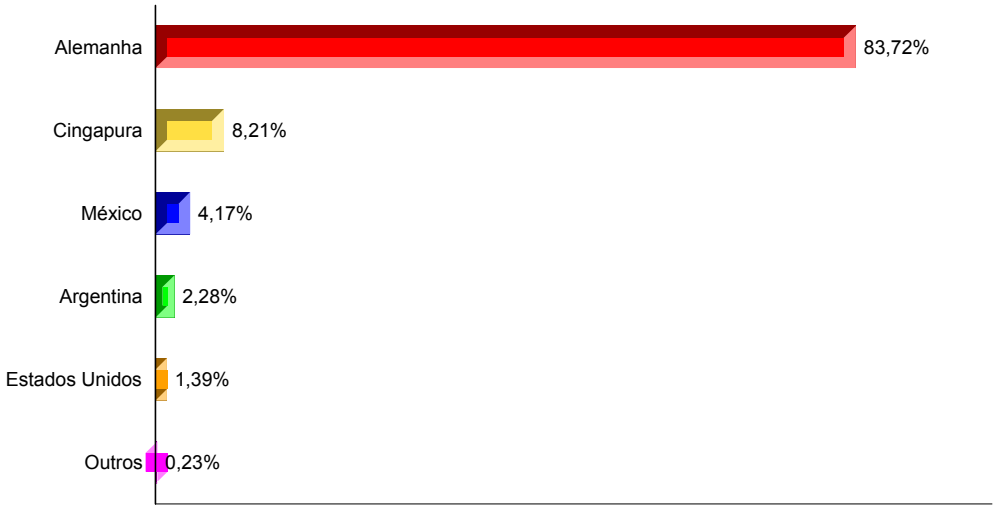


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Platina (Grupo da)	**7**	**325.458,35**	
Semimanufaturados	7	325.458	Alemanha(29,90%), Bélgica(26,61%), África do Sul(26,48%), Federação Russa(8,97%), Reino Unido(3,26%), Outros(4,79%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

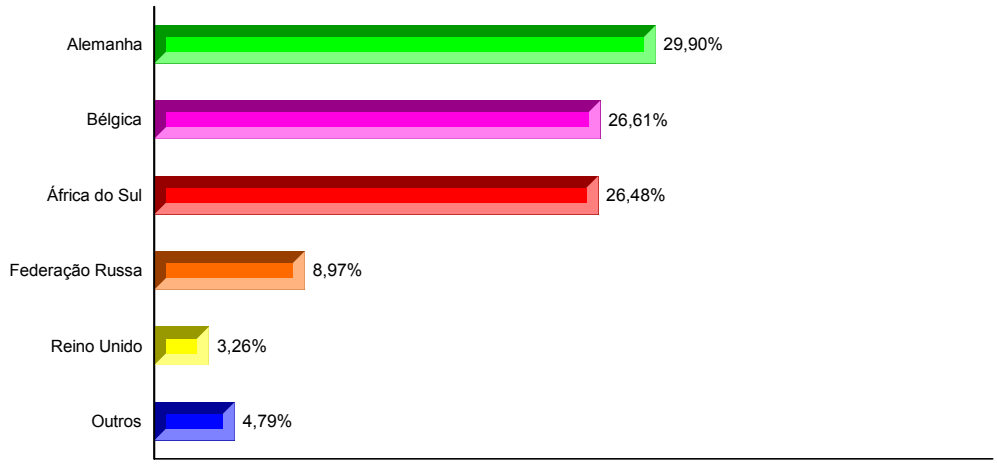


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t K2O	Contido t K2O	Contido t K2O	Minério	Contido t K2O
POTÁSSIO		**240.611.657 t**	**16.831.811,98 t**	**34.220.268 t**		**102.793.843 t**
POTÁSSIO	**1.592.588.537 t**	**240.611.657 t**	**16.831.812 t**	**34.220.268 t**	**581.739.519 t**	**102.793.843 t**
AMAZONAS		**175.789.866**	**13.068.129**	**29.165.731**		**86.303.000**
MINAS GERAIS		**17.125.115**	**3.759.462**	**5.050.320**		**1.154.807**
SERGIPE		**47.690.827**	**-**	**-**		**15.330.187**
TOCANTINS		**5.849**	**4.221**	**4.217**		**5.849**

Detalhe por Substância/UF/Município

POTÁSSIO	**1.592.588.537 t**	**240.611.657 t**	**16.831.812 t**	**34.220.268t**	**581.739.519 t**	**102.793.843 t**
AMAZONAS	**939.305.000 t**	**175.789.866 t**	**13.068.129 t**	**29.165.731t**	**493.005.000 t**	**86.303.000 t**
Itacoatiara	246.050.000	51.449.055	3.688.524	13.284.123	-	-
Nova Olinda do Norte	693.255.000	124.340.811	9.379.605	15.881.608	493.005.000	86.303.000
MINAS GERAIS	**163.547.169 t**	**17.125.115 t**	**3.759.462 t**	**5.050.320t**	**9.615.448 t**	**1.154.807 t**
Andradas	2.612.747	358.835	821	-	1.078.968	323.690
Caldas	7.645.879	678.603	978.320	-	-	-
Poços de Caldas	8.813.543	831.117	16.241	-	8.536.480	831.117
Quartel Geral	144.475.000	15.256.560	2.764.080	5.050.320	-	-
SERGIPE	**489.638.879 t**	**47.690.827 t**	**-**	**-**	**79.021.582 t**	**15.330.187 t**
Rosário do Catete	489.638.879	47.690.827	-	-	79.021.582	15.330.187
TOCANTINS	**97.489 t**	**5.849 t**	**4.221 t**	**4.217t**	**97.489 t**	**5.849 t**
Filadélfia	97.489	5.849	4.221	4.217	97.489	5.849

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Potássio	**-**	**-**	**495.344 t K2O**	**505.572.114**	**505.572.114**
SE	-	-	495.344	505.572.114	505.572.114

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	SE	100,00

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SE (43.00%), BA (22.20%), GO (15.00%), SP (8.00%), MG (5.00%), AL (2.00%), DF (1.00%), Não Informado (3.80%)	Fertilizantes (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Potássio	**37.946**	**58.225,50**	
Bens Primários	17.945	12.770,35	Uruguai(62,93%), Paraguai(32,86%), Angola(1,44%), Chile(0,58%), Cingapura(0,45%), Outros(1,75%)
Compostos-Químicos	20.000	45.455,15	Argentina(27,10%), Paraguai(20,26%), Bélgica(16,16%), Estados Unidos(9,22%), Alemanha(7,42%), Outros(19,84%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

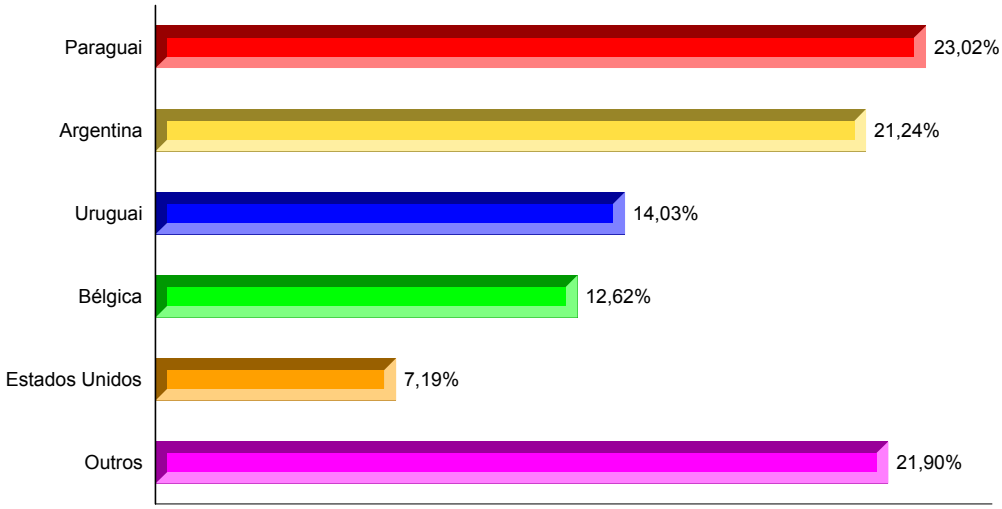


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Potássio	**6.897.063**	**3.940.299,64**	
Bens Primários	6.794.320	3.856.996	Canadá(32,31%), Belarus(29,84%), Alemanha(13,53%), Israel(11,81%), Federação Russa(9,92%), Outros(2,59%)
Compostos-Químicos	102.743	83.304	Chile(52,41%), Senegal(9,44%), Espanha(4,87%), China(4,55%), Israel(4,52%), Outros(24,22%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

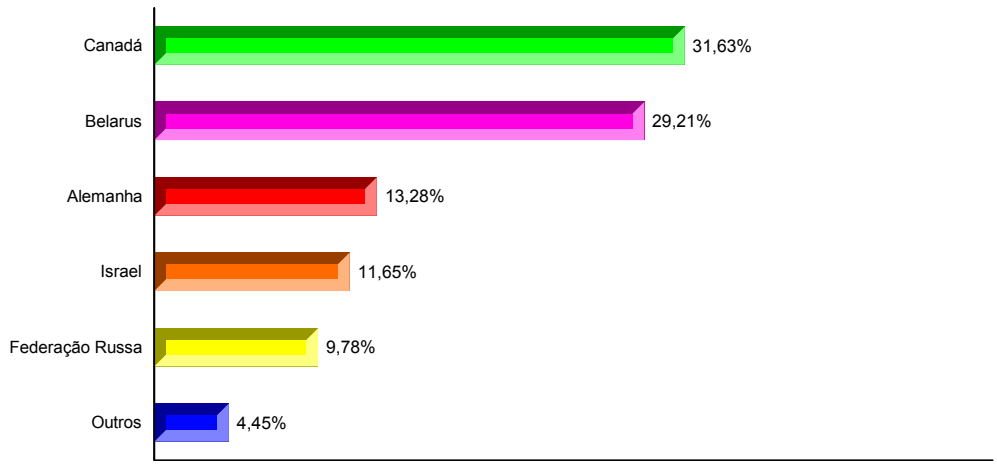


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Ag	Contido Kg Ag	Contido Kg Ag	Minério	Contido Kg Ag
PRATA		**8.911.411 Kg**	**4.639.857,20 Kg**	**478.675 Kg**		**1.992.550 Kg**
PRATA (PRIMÁRIA)	**684.488.146 t**	**8.911.411 Kg**	**4.639.857 Kg**	**478.675 Kg**	**947.496.137 t**	**1.992.550 Kg**
BAHIA		**211**	**831**	**1.233**		**57**
GOIÁS		**3.709**	**2.747**	**161**		**3.901**
MATO GROSSO		**7.696.433**	**3.449.208**	**1.485**		**27.655**
MINAS GERAIS		**4.325**	**4.366**	**10.332**		**4.004**
PARÁ		**1.064.662**	**1.129.966**	**463.767**		**1.951.730**
PARANÁ		**126.058**	**24.092**	**1.163**		**5.001**
SANTA CATARINA		**202**	**417**	**534**		**202**
SÃO PAULO		**15.811**	**28.231**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

PRATA (PRIMÁRIA)	**684.488.146 t**	**8.911.411 Kg**	**4.639.857 Kg**	**478.675Kg**	**947.496.137 t**	**1.992.550 Kg**
BAHIA	**7.816.339 t**	**211 Kg**	**831 Kg**	**1.233Kg**	**2.099.380 t**	**57 Kg**
Jacobina	7.816.339	211	831	1.233	2.099.380	57
GOIÁS	**4.161.999 t**	**3.709 Kg**	**2.747 Kg**	**161Kg**	**5.679.270 t**	**3.901 Kg**
Crixás	4.110.999	751	337	161	5.630.770	1.088
Mara Rosa	51.000	2.958	2.410	-	48.500	2.813
MATO GROSSO	**17.710.757 t**	**7.696.433 Kg**	**3.449.208 Kg**	**1.485Kg**	**630.455 t**	**27.655 Kg**
Aripuanã	17.427.214	7.682.933	3.434.248	-	-	-
Rio Branco	283.543	13.500	14.960	1.485	630.455	27.655
MINAS GERAIS	**8.905.267 t**	**4.325 Kg**	**4.366 Kg**	**10.332Kg**	**9.660.531 t**	**4.004 Kg**
Itabirito	14.212	10	41	47	-	-
Nova Lima	1.693.542	836	2.064	3.026	-	-
Raposos	349.543	142	345	932	-	-
Sabará	6.563.740	3.191	1.874	6.327	9.292.069	3.816
Santa Bárbara	284.230	145	43	-	368.462	188
PARÁ	**645.138.488 t**	**1.064.662 Kg**	**1.129.966 Kg**	**463.767Kg**	**929.016.563 t**	**1.951.730 Kg**
Itaituba	693.671	2.473	4.120	1.210	521.463	1.890
Marabá	644.444.817	1.062.189	1.125.846	462.557	928.495.100	1.949.840
PARANÁ	**341.961 t**	**126.058 Kg**	**24.092 Kg**	**1.163Kg**	**369.519 t**	**5.001 Kg**
Adrianópolis	40.911	125.680	23.974	375	28.505	4.589
Campo Largo	276.894	238	49	8	316.858	273
Paranaguá	24.156	139	69	779	24.156	139
SANTA CATARINA	**40.419 t**	**202 Kg**	**417 Kg**	**534Kg**	**40.419 t**	**202 Kg**
Botuverá	40.419	202	417	534	40.419	202
SÃO PAULO	**372.916 t**	**15.811 Kg**	**28.231 Kg**	**-**	**-**	**-**
Iporanga	372.916	15.811	28.231	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Prata	**-**	**-**	**15.058 Kg Ag**	**13.497.667**	**13.497.667**
Prata (Primária)	**-**	**-**	**15.058 g**	**13.497.667**	**13.497.667**
BA	-	-	2.747	2.439.283	2.439.283
GO	-	-	252	222.395	222.395
MG	-	-	3.405	3.003.850	3.003.850
PA	-	-	8.457	7.642.137	7.642.137
PR	-	-	197	190.001	190.001

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	PA	55,07
2 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	MG	17,02
3 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	16,17
4 ANGLOGOLD ASHANTI BRASIL MINERAÇÃO LTDA.	MG	5,23
5 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	GO	1,65
6 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO S/A	BA	1,56
7 SERABI MINERAÇÃO LTDA	PA	1,55
8 MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	PR	1,41
9 JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	BA	0,34

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (8.89%), Não Informado (91.11%)	Joalheria (6.65%), Outros Produtos Químicos (1.67%), Metalurgia dos Metais Preciosos (0.56%), Não Informado (91.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Prata	**1.094**	**124.019,61**	
Bens Primários	800	1.510,41	Bélgica(100%)
Semimanufaturados	95	35.448,36	Alemanha(70,94%), Estados Unidos(13,47%), Bélgica(5,75%), Uruguai(5,41%), Argentina(1,50%), Outros(2,94%)
Manufaturados	34	32.130,73	Alemanha(52,31%), Estados Unidos(18,04%), Canadá(9,98%), África do Sul(6,01%), Cingapura(3,09%), Outros(10,56%)
Compostos-Químicos	165	54.930,11	Argentina(53,23%), Bélgica(37,15%), Alemanha(5,88%), Hong Kong(2,71%), Tailândia(0,68%), Outros(0,35%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

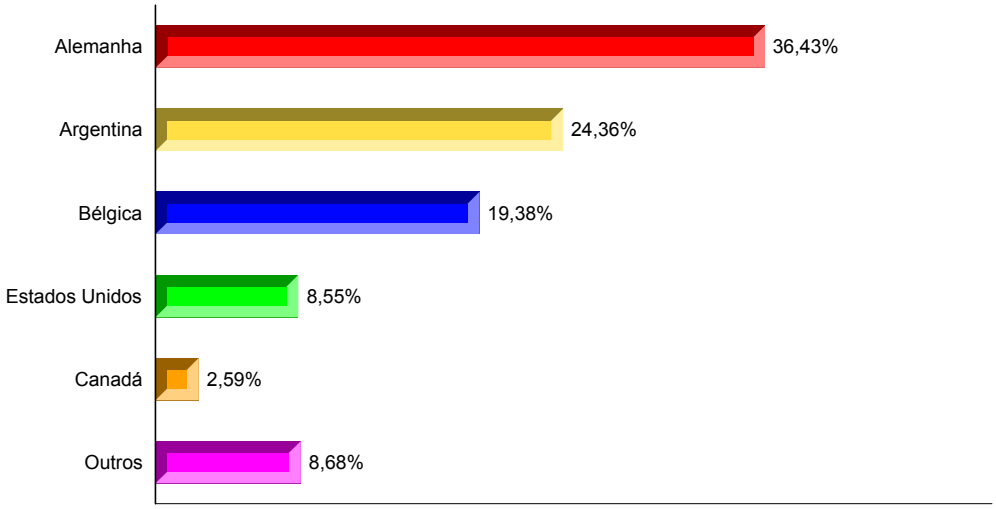


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Prata	**353**	**155.161,82**	
Bens Primários	0	1	Alemanha(93,87%), Espanha(4,32%), Estados Unidos(1,81%)
Semimanufaturados	334	150.447	Peru(78,38%), Chile(16,49%), Argentina(1,31%), Estados Unidos(1,22%), Alemanha(1,17%), Outros(1,43%)
Manufaturados	13	4.451	França(42,89%), Alemanha(37,81%), Estados Unidos(8,93%), China(3,09%), Taiwan(2,51%), Outros(4,77%)
Compostos-Químicos	6	264	Estados Unidos(35,83%), Alemanha(34,12%), Itália(10,54%), Bélgica(6,18%), Panamá(4,47%), Outros(8,86%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

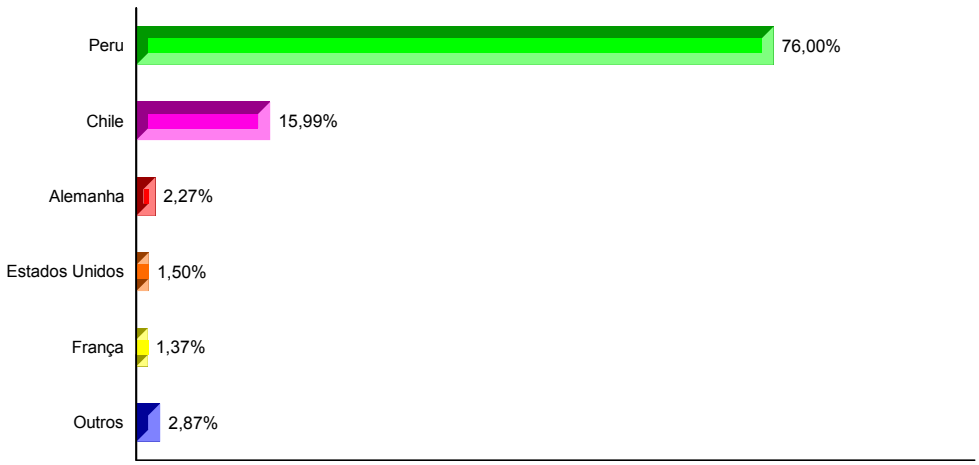


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
QUARTZO (CRISTAL) E OUTROS PIEZELÉTRICOS	**6.343.147**	**819.554**	**1.439.216**	**4.773.217**
QUARTZO (CRISTAL)	**6.343.147**	**819.554**	**1.439.216**	**4.773.217**
BAHIA	**-**	**-**	**1.213.050**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**70.000**	**-**	**-**	**50.000**
MINAS GERAIS	**4.432.424**	**437.175**	**226.166**	**4.181.485**
PARÁ	**1.840.723**	**382.379**	**-**	**541.732**

Detalhe por Substância/UF/Município

QUARTZO (CRISTAL)	**6.343.147 t**	**819.554 t**	**1.439.216 t**	**4.773.217 t**
BAHIA	**-**	**-**	**1.213.050 t**	**-**
Capim Grosso	-	-	1.213.050	-
ESPÍRITO SANTO	**70.000 t**	**-**	**-**	**50.000 t**
Muqui	70.000	-	-	50.000
MINAS GERAIS	**4.432.424 t**	**437.175 t**	**226.166 t**	**4.181.485 t**
Alto Rio Doce	2.410.000	95.000	45.000	2.379.000
Araçuaí	73.900	13.073	50.667	39.220
Belmiro Braga	265.687	-	-	737
Bicas	7.540	13.000	13.000	7.540
Conselheiro Pena	-	-	-	2.400
Curvelo	1.032.586	80.125	-	1.032.586
Galiléia	57.461	42.225	35.008	11.492
Itinga	25.572	65.423	82.491	20.503
Jequitaí	559.678	128.329	-	688.007
PARÁ	**1.840.723 t**	**382.379 t**	**-**	**541.732 t**
Capitão Poço	1.448.991	232.379	-	-
São Geraldo do Araguaia	391.732	150.000	-	541.732

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**11 t**	**69.972**	**556.451 t**	**17.504.229**	**17.574.200**
Quartzo (Cristal)	**11 t**	**69.972**	**556.451 t**	**17.504.229**	**17.574.200**
GO	-	-	400	8.000	8.000
MG	11	69.972	524.440	14.459.577	14.529.549
PA	-	-	31.611	3.036.652	3.036.652

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÕES GERAIS LTDA	MG	71,35
2 GLOBE METAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO S/A	PA	17,28
3 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS SA	MG	8,58
4 MINERAÇÃO LOPAS LTDA	MG	2,35
5 GEOMETA LTDA	MG	0,40
6 GRAN PEDRAS COMERCIO DE PEDRAS LTDA	GO	0,05

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (27.27%), Mercado Externo (72.73%),	Coleção de Minerais (50.00%), Joalheria (20.00%), Ornamentação (20.00%), Artesanato (10.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (85.49%), PA (5.68%), ES (5.00%), SP (0.16%), GO (0.04%), MT (0.03%), RJ (0.03%), Não Informado (3.57%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (53.54%), Ferro-ligas (22.59%), Construção Civil (12.85%), Siderurgia (5.68%), Pisos e Revestimentos (0.16%), Refratários (0.11%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Não Informado (5.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**21.514**	**5.380,86**	
Bens Primários	21.511	4.925,13	Espanha(24,31%), Japão(17,74%), Israel(13,23%), Bélgica(7,49%), Não especificado(6,22%), Outros(31,00%)
Manufaturados	4	455,73	Hong Kong(26,04%), México(14,68%), Coréia do Sul(14,36%), Estados Unidos(10,33%), China(9,56%), Outros(25,03%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

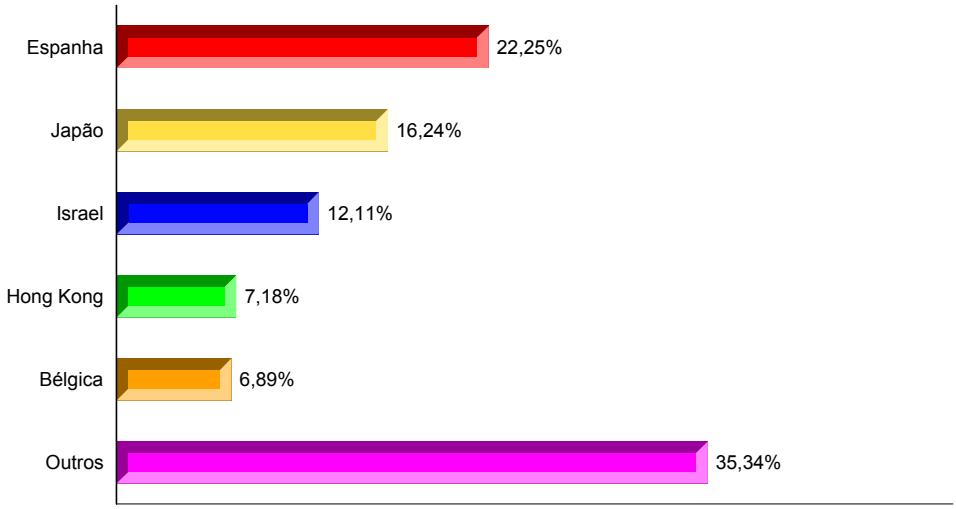


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**1.081**	**82.473,72**	
Bens Primários	878	794	Alemanha(58,18%), Estados Unidos(36,32%), Itália(1,83%), Bélgica(1,29%), Noruega(0,71%), Outros(1,68%)
Manufaturados	203	81.680	Japão(38,24%), China(19,39%), Coréia do Sul(12,29%), Taiwan(7,60%), Alemanha(5,06%), Outros(17,41%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

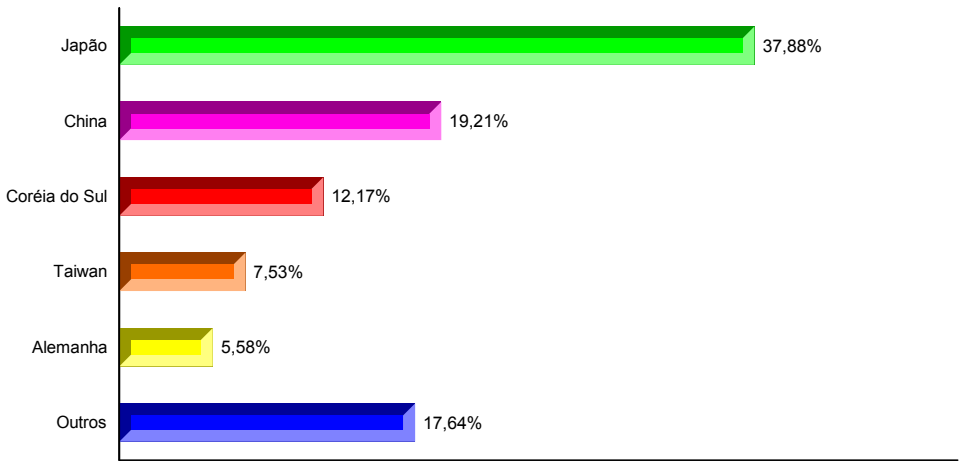


Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas (Britadas) e Cascalho	**4.550.200 t**	**34.294.773**	**225.687.730 t**	**4.303.931.373**	**4.338.226.146**
AC	-	-	147.696	4.934.523	4.934.523
AL	-	-	1.684.486	44.374.885	44.374.885
AM	1.652	103.238	2.592.684	86.708.657	86.811.895
AP	9.737	292.948	467.150	14.458.535	14.751.483
BA	28.420	132.710	10.276.881	245.284.193	245.416.903
CE	32	960	5.284.449	129.743.457	129.744.417
DF	81.972	228.658	4.293.493	82.446.595	82.675.253
ES	-	-	5.490.656	93.941.485	93.941.485
GO	347.538	8.148.485	8.938.968	168.196.697	176.345.182
MA	62.633	626.330	3.560.422	86.529.613	87.155.943
MG	606.931	3.989.366	25.294.240	462.240.069	466.229.435
MS	141.099	820.032	3.421.311	42.535.844	43.355.876
MT	36.496	548.133	4.067.718	86.823.194	87.371.327
PA	109.065	621.180	5.861.972	186.491.187	187.112.366
PB	19.718	197.173	2.618.533	44.117.537	44.314.710
PE	279.624	3.311.307	6.416.213	106.709.039	110.020.346
PI	28.610	708.485	1.788.337	49.344.581	50.053.066
PR	267.531	761.981	11.651.861	181.449.838	182.211.819
RJ	745.189	2.590.098	18.637.153	355.173.537	357.763.635
RN	154.270	1.542.700	2.856.068	54.234.769	55.777.469
RO	15.404	193.272	1.932.353	64.360.205	64.553.478
RR	2.531	29.824	240.030	7.958.726	7.988.550
RS	334.340	1.610.184	12.912.748	165.403.200	167.013.384
SC	898.591	3.703.278	11.297.639	145.093.167	148.796.444
SE	189.949	1.438.298	1.568.524	44.274.755	45.713.053
SP	182.844	2.579.055	70.706.460	1.329.733.852	1.332.312.906
TO	6.024	117.078	1.679.685	21.369.236	21.486.314

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	PR, SP	9,19
2 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	5,48
3 SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	SP	2,08
4 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S/A	SC, SP	1,92
5 PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	SP	1,62
6 PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA	SP	1,55
7 CONSTRUTORA JÚLIO & JÚLIO LTDA	SP	1,44
8 PEDREIRA BRASITALIA LTDA	ES	1,32
9 PEDREIRA SARGON LTDA	SP	1,28
10 PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	GO, MA, PE, RJ, SE, SP, TO	1,27

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (18.42%), RJ (16.38%), MG (13.16%), GO (7.62%), RS (6.73%), PE (6.15%), PR (5.89%), SE (4.17%), RN (3.39%), SP (3.08%), MS (3.05%), PA (2.40%), DF (1.79%), MA (1.38%), MT (0.80%), PI (0.63%), BA (0.62%), PB (0.43%), RO (0.34%), AP (0.19%), TO (0.11%), RR (0.06%), AM (0.04%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (3.17%),	Construção Civil (49.14%), Construção/Manutenção de Estradas (32.77%), Pavimentação Asfáltica (5.15%), Argamassa para Construção (3.35%), Papel e Celulose (2.25%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.17%), Aterro (0.95%), Comércio de Materiais de Construção (0.45%), Artefatos de Cimento (0.34%), Aterro Sanitário (0.13%), Não Informado (3.30%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (41.36%), RJ (8.57%), RS (7.56%), SC (7.26%), MG (6.39%), PR (4.37%), BA (3.09%), ES (2.68%), MS (2.14%), PE (2.02%), GO (1.80%), CE (0.92%), DF (0.85%), TO (0.61%), MA (0.57%), AL (0.43%), PA (0.43%), RN (0.40%), PB (0.40%), MT (0.30%), RO (0.25%), SE (0.16%), PI (0.16%), AC (0.14%), AP (0.08%), RR (0.06%), AM (0.03%), Não Informado (6.97%)	Construção Civil (64.90%), Construção/Manutenção de Estradas (13.35%), Pavimentação Asfáltica (5.89%), Artefatos de Cimento (2.91%), Comércio de Materiais de Construção (1.75%), Lastro (Ferrovias) (0.88%), Enrocamentos (0.62%), Aterro (0.44%), Concreto para Construção (0.40%), Artefatos de Concreto (0.32%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.18%), Aterro Sanitário (0.17%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.14%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Papel e Celulose (0.06%), Cerâmica Branca (0.06%), Tratamento de Água/Esgoto (0.05%), Cimento (0.05%), Argamassa para Construção (0.04%), Indústria de Bebidas (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.02%), Energético (0.02%), Não Informado (7.60%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas (Britadas) e Cascalho	**16.168**	**493,36**	
Bens Primários	16.168	493,36	Bolívia(90,71%), Venezuela(4,15%), Angola(3,99%), Chile(0,63%), Itália(0,38%), Outros(0,14%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas (Britadas) e Cascalho	**25.748**	**454,44**	
Bens Primários	25.748	454	Estados Unidos(51,88%), Uruguai(27,47%), França(16,82%), Austrália(2,95%), Filipinas(0,34%), Outros(0,55%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

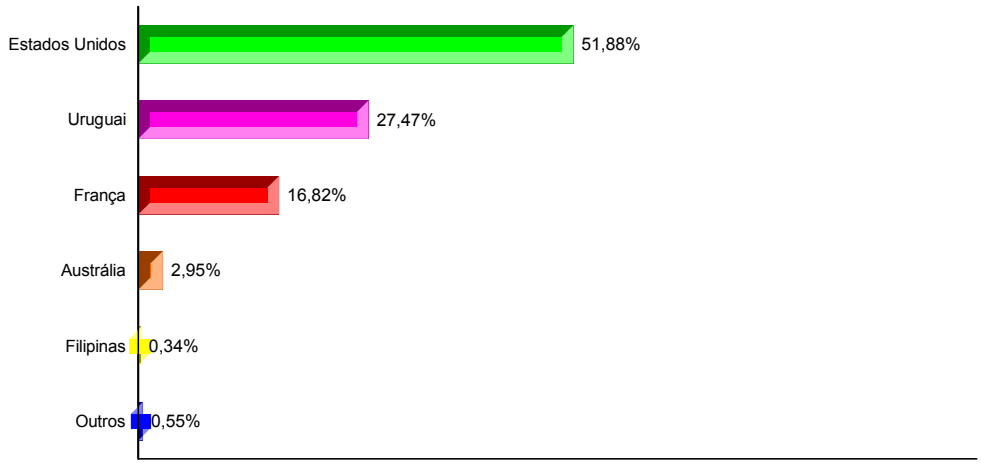


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
ROCHAS ORNAMENTAIS	**26.645.876.592**	**19.219.421.094**	**23.195.239.388**	**7.361.669.798**
ARDÓSIA	**1.374.326.470**	**2.213.024.391**	**2.407.035.635**	**476.833.979**
ARENITO ORNAMENTAL	**1.409.963**	**542.464**	**679.728**	**1.264.108**
QUARTZITO ORNAMENTAL	**1.544.392.086**	**2.311.763.498**	**4.726.838.730**	**1.384.763.437**
ROCHAS ORNAMENTAIS (GRANITO E AFINS)	**22.504.538.798**	**14.143.176.489**	**15.012.777.828**	**4.782.015.420**
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**1.221.209.275**	**550.914.252**	**1.047.907.467**	**716.792.854**
ALAGOAS	**75.893.400**	**-**	**-**	**60.474.720**
AMAPÁ	**1.218.000**	**460.000**	**-**	**-**
BAHIA	**634.357.226**	**2.187.894.598**	**4.610.519.225**	**100.509.774**
CEARÁ	**1.422.783.784**	**690.222.548**	**9.067.823.510**	**397.827.886**
ESPÍRITO SANTO	**15.243.500.256**	**4.361.487.127**	**2.538.356.516**	**2.126.090.330**
GOIÁS	**258.029.348**	**480.773.485**	**182.146.756**	**753.220**
MARANHÃO	**7.439.182**	**14.456.253**	**-**	**-**
MATO GROSSO	**44.940.000**	**5.521.500**	**-**	**5.472.900**
MATO GROSSO DO SUL	**5.289.672**	**4.380.095**	**2.890.590**	**1.488.499**
MINAS GERAIS	**5.342.523.269**	**8.859.288.387**	**4.433.013.873**	**2.630.516.216**
PARÁ	**4.917.350**	**-**	**-**	**-**
PARAÍBA	**820.443.142**	**74.572.802**	**36.213.987**	**376.868.051**
PARANÁ	**538.483.066**	**677.971.948**	**204.907.045**	**443.488.050**
PERNAMBUCO	**255.324.260**	**221.759.904**	**1.499.266.795**	**140.583.166**
PIAUÍ	**483.005.709**	**418.494.725**	**132.612.044**	**256.019.150**
RIO DE JANEIRO	**147.797.921**	**904.217**	**448.500**	**29.266.851**
RIO GRANDE DO NORTE	**522.502.150**	**507.928.427**	**312.239.690**	**383.669.674**
RIO GRANDE DO SUL	**176.098.928**	**55.704.833**	**103.043.716**	**245.481.510**
RONDÔNIA	**10.768.835**	**22.280.815**	**900.000**	**20.603.090**
SANTA CATARINA	**244.362.604**	**55.885.919**	**26.900**	**79.132.956**
SÃO PAULO	**73.128.112**	**73.026.916**	**11.813.241**	**34.822.055**
TOCANTINS	**333.070.378**	**506.406.595**	**59.017.000**	**28.601.700**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARDÓSIA	**1.374.326.470 t**	**2.213.024.391 t**	**2.407.035.635 t**	**476.833.979 t**
BAHIA	**1.002.343 t**	**-**	**-**	**-**
Iraquara	1.002.343	-	-	-
CEARÁ	**972.000 t**	**2.430.000 t**	**-**	**-**
Coreaú	972.000	2.430.000	-	-
GOIÁS	**1.929.600 t**	**459.326 t**	**-**	**-**
Luziânia	1.850.499	284.569	-	-
Uruaçu	79.101	174.757	-	-
MINAS GERAIS	**1.238.125.302 t**	**2.171.706.307 t**	**2.377.370.254 t**	**460.255.924 t**
Caetanópolis	286.999	428.288	642.398	-
Curvelo	15.542.564	11.089.030	11.765.550	13.950.707
Felixlândia	332.907.267	490.797.611	272.367.351	178.296.687
Itinga	6.092.593	950.515.584	949.554.384	-
Leandro Ferreira	8.047.744	19.830.618	13.044.923	6.795.421
Martinho Campos	575.152.458	476.326.720	816.447.600	1.013.320
Papagaios	108.659.077	127.575.093	263.486.614	64.028.792
Paraopeba	47.311.217	17.478.918	37.510.308	3.080.167
Pitangui	60.885.140	-	-	60.885.140
Pompéu	68.935.856	62.155.904	3.697.326	127.345.836
Sete Lagoas	854.944	3.520.000	-	854.944
Três Marias	13.449.443	11.988.541	8.853.800	4.004.910
PIAUÍ	**78.408.991 t**	**30.266.010 t**	**26.850.010 t**	**14.000.010 t**
Juazeiro do Piauí	78.305.243	29.690.010	26.850.010	14.000.010
Piracuruca	103.748	576.000	-	-
SANTA CATARINA	**52.855.251 t**	**5.634.876 t**	**-**	**2.578.045 t**
Apiúna	1.135.064	967.440	-	-
Blumenau	9.990.505	4.235.112	-	-
Ilhota	79.445	432.324	-	79.445
Trombudo Central	41.650.237	-	-	2.498.600

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
SÃO PAULO	**1.032.983 t**	**2.527.872 t**	**2.815.371 t**	**-**
Itu	411.438	-	-	-
Salto de Pirapora	621.545	2.527.872	2.815.371	-
ARENITO ORNAMENTAL	**1.409.963 t**	**542.464 t**	**679.728 t**	**1.264.108 t**
CEARÁ	**145.855 t**	**-**	**-**	**-**
Cariré	75.851	-	-	-
Coreaú	70.004	-	-	-
PARANÁ	**1 t**	**-**	**-**	**1 t**
Balsa Nova	1	-	-	1
SÃO PAULO	**1.264.107 t**	**542.464 t**	**679.728 t**	**1.264.107 t**
São Carlos	1.264.107	542.464	679.728	1.264.107
QUARTZITO ORNAMENTAL	**1.544.392.086 t**	**2.311.763.498 t**	**4.726.838.730 t**	**1.384.763.437 t**
BAHIA	**54.228.168 t**	**1.098.398.095 t**	**4.035.773.961 t**	**4.655.456 t**
Anagé	2.078.000	-	-	1.819.500
Andorinha	23.351	120.767	-	-
Barra da Estiva	666.576	38.525	-	-
Boquira	1.205.601	310.000	2.246.000	662.809
Brotas de Macaúbas	651.103	28.000	30.000	-
Caetité	3.618	6.569	-	-
Campo Formoso	1.677.500	8.644.100	260.000	-
Casa Nova	1.370.027	4.173.246	158.443.185	583.192
Érico Cardoso	1.510.843	4.094.885	-	-
Guajeru	190.379	-	-	-
Ibicoara	5.542.902	6.686.672	175.945.334	-
Itapebi	97.000	120.000	150.000	-
Itapetinga	33.147	-	-	-
Jacobina	33.620	253.500.000	-	-
Jaguarari	4.378.524	177.004	-	-
Livramento de Nossa Senhora	288.444	-	-	-
Macaúbas	65.218	-	-	-
Mascote	27.012	-	-	-
Mirangaba	25.596.494	2.842.957	-	1.272.880
Nova Canaã	704.000	432.000	-	-
Oliveira dos Brejinhos	1.839.908	671.088.262	131.672.250	39.000
Palmeiras	1.351.903	139.804.949	3.566.247.400	278.075
Paramirim	1.153.994	3.874.039	-	-
Pindobaçu	192.000	1.719.760	779.792	-
Rio de Contas	79.443	-	-	-
Seabra	2.151.473	-	-	-
Sento Sé	107.039	-	-	-
Tanhaçu	230.040	-	-	-
Tanque Novo	979.009	736.360	-	-
CEARÁ	**152.958 t**	**24.408 t**	**-**	**-**
Santana do Acaraú	129.564	-	-	-
Tauá	23.394	24.408	-	-
ESPÍRITO SANTO	**270.598.487 t**	**-**	**-**	**-**
Cachoeiro de Itapemirim	263.079.110	-	-	-
Domingos Martins	7.519.377	-	-	-
GOIÁS	**104.367.993 t**	**148.075.635 t**	**1.894.928 t**	**-**
Corumbá de Goiás	14.542.750	103.842.375	-	-
Jataí	107.065	125.218	1.894.928	-
Nova Roma	253.505	4.545.219	-	-
Pirenópolis	89.186.351	39.062.500	-	-
Teresópolis	267.579	500.323	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Uruaçu	10.743	-	-	-
MINAS GERAIS	**859.742.529 t**	**882.957.535 t**	**649.356.737 t**	**1.156.662.686 t**
Alpinópolis	28.926.262	28.399.326	75.501.476	2.492.573
Baependi	4.473.508	5.142.152	36.277.878	2.000.000
Capitólio	5.517.794	6.180.902	34.100.201	-
Carmo do Rio Claro	285.471.306	-	-	285.471.306
Conceição do Rio Verde	450.000	550.000	650.000	500.000
Gouvêa	2.417.065	22.318.750	1.904.687	2.417.065
Guapé	245.888.503	691.468.845	345.302.640	753.093.103
Luminárias	13.615.646	8.140.684	3.103.635	1.041.120
Mariana	4.373.245	4.965.267	5.480.423	3.022.396
Piuí	27.399.767	3.600.000	5.600	-
Sacramento	14.039.750	415.000	260.500	139.500
São João Batista do Glória	14.785.625	4.378.012	9.863.750	-
São José da Barra	1.213.947	2.852.073	4.682.066	-
São Thomé das Letras	211.170.111	104.546.524	132.223.881	106.485.623
PARAÍBA	**3.023.862 t**	**-**	**-**	**-**
Cuité	23.862	-	-	-
Várzea	3.000.000	-	-	-
PARANÁ	**2.421.733 t**	**726.519 t**	**-**	**-**
Tunas do Paraná	2.421.733	726.519	-	-
PERNAMBUCO	**3.234.400 t**	**25.953.200 t**	**-**	**-**
Cruz das Almas	3.234.400	25.953.200	-	-
PIAUÍ	**225.758.660 t**	**149.002.907 t**	**37.521.634 t**	**207.842.221 t**
Buriti dos Montes	1.969.082	1.100.015	1.738.135	3.069.097
Campo Maior	772.144	2.437.006	-	772.144
Castelo do Piauí	120.692.856	135.700.030	32.447.282	104.368.484
Juazeiro do Piauí	95.444.370	4.427.800	-	95.444.370
São Miguel do Tapuio	4.188.126	4.203.456	3.336.217	4.188.126
Sigefredo Pacheco	2.692.082	1.134.600	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**65.316 t**	**-**	**-**	**-**
Janduís	65.316	-	-	-
SÃO PAULO	**13.284.906 t**	**6.625.199 t**	**2.291.470 t**	**8.090.000 t**
Amparo	1.100.000	2.345.530	2.291.470	-
Guarulhos	8.090.000	1.638.000	-	8.090.000
Juquiá	4.094.906	2.641.669	-	-
TOCANTINS	**7.513.074 t**	**-**	**-**	**7.513.074 t**
Natividade	7.513.074	-	-	7.513.074
ROCHAS ORNAMENTAIS (GRANITO E AFINS)	**22.504.538.798 t**	**14.143.176.489 t**	**15.012.777.828 t**	**4.782.015.420 t**
ALAGOAS	**75.893.400 t**	**-**	**-**	**60.474.720 t**
Ouro Branco	75.893.400	-	-	60.474.720
AMAPÁ	**1.218.000 t**	**460.000 t**	**-**	**-**
Macapá	1.218.000	460.000	-	-
BAHIA	**480.029.384 t**	**882.400.091 t**	**545.484.616 t**	**48.031.751 t**
Amélia Rodrigues	1.615.425	-	-	-
Aracatu	413.543	-	-	-
Baixa Grande	989.352	250.300	-	460.442
Boa Nova	36.795.000	-	-	-
Boa Vista do Tupim	242.000	-	-	52.000
Bom Jesus da Lapa	9.192.266	-	-	-
Botuporã	617.660	4.615.639	140.309.502	-
Brotas de Macaúbas	1.598.288	3.353.891	-	-
Brumado	1.444.693	2.003.351	283.279	-
Caculé	6.212.578	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Caetité	2.631.976	87.541.368	-	-
Cândido Sales	4.136.222	200.000	100.000	243.224
Conceição da Feira	10.241.437	11.222.459	1.145.430	-
Contendas do Sincorá	1.153.944	-	-	-
Curaçá	1.214.933	-	-	119.000
Érico Cardoso	136.232	-	-	-
Feira de Santana	4.671.613	533.225	-	-
Floresta Azul	63.039	-	-	-
Guanambi	110.712	6.750	-	-
Guaratinga	5.282.000	1.065.000	6.204.000	-
Iaçu	28.318.609	20.832.181	292.504	4.514.881
Ibiassucê	440.804	512.010	-	-
Ibirapuã	6.694.169	4.204.223	1.707.448	-
Ibitiara	105.611	-	-	-
Ilhéus	462.523	-	-	-
Ipiaú	360.000	-	-	-
Ipirá	487.314	5.671.096	23.992.721	-
Ipupiara	179.513	-	-	-
Irajuba	1.191.681	-	-	-
Itaberaba	11.783.711	197.643.856	181.830.000	-
Itaeté	3.234.451	6.900.163	-	300.000
Itagi	1.816.000	-	-	-
Itaju do Colônia	15.738.357	37.044	-	12.573.024
Itanhém	2.849.382	1.945.231	442.642	-
Itapebi	4.766.736	4.000.000	2.000.000	1.670.560
Itapetinga	444.405	604.508	-	986.025
Itarantim	10.609.366	299.061.872	26.540.178	100.000
Itiúba	255.300	1.279.266	3.670.114	-
Jaguaquara	249.211	-	-	-
Jaguarari	110.384	-	-	-
Jequié	962.882	2.900.720	3.100.117	-
Jitaúna	184.514	503.368	550.538	184.514
Juazeiro	9.520.127	55.968.945	104.979.429	-
Macajuba	1.291.276	749.571	596.883	487.871
Macarani	2.675.174	5.155.418	3.300.000	2.348.576
Macarania	8.152.710	-	-	-
Mairi	433.321	195.000	-	-
Manoel Vitorino	137.242	-	-	-
Maracás	1.226.662	8.005.435	677.673	-
Mascote	230.428	358.436	-	-
Matina	771.429	-	-	220.000
Medeiros Neto	11.566.954	636.772	152.930	7.545.190
Milagres	9.547.759	-	9.547.759	-
Mirante	2.661.899	3.542.910	-	-
Monte Santo	5.319.761	5.894.034	-	4.319.238
Nova Viçosa	34.910.043	-	-	-
Oliveira dos Brejinhos	1.128.168	2.016.898	12.451.081	-
Palmas de Monte Alto	3.547.982	360.030	-	-
Paramirim	252.656	706.395	-	-
Paratinga	3.969.586	-	-	-
Pintadas	7.547.721	160.015	-	1.175.610
Piritiba	1.381.814	1.715.144	-	191.546
Planaltino	15.125.252	-	-	965.245
Potiraguá	99.800	100.000	50.000	-
Prado	688.905	-	-	-
Queimadas	3.033.524	-	-	2.981.000
Riachão do Jacuípe	114.499	-	-	-
Riacho de Santana	4.516.706	69.367.709	1.261.309	209.380
Rio de Contas	66.454	10.871	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rio do Antônio	970.858	-	-	906.890
Ruy Barbosa	9.082.056	2.178.619	9.771.576	5.115.885
Santa Cruz da Vitória	8.100	-	-	1.200
Santaluz	822.949	1.061.302	-	-
Seabra	312.473	-	-	-
Sento Sé	1.060.762	-	-	-
Simões Filho	1.044.611	3.089.327	1.407.503	-
Tanque Novo	522.994	63.090.913	-	-
Tanquinho	154.721.196	180.250	-	-
Teixeira de Freitas	352.987	968.576	-	-
Uauá	360.450	-	-	360.450
Uruçuca	844.260	-	9.120.000	-
CEARÁ	**1.151.155.405 t**	**540.467.186 t**	**8.339.809.358 t**	**289.477.768 t**
Alcântaras	1.860.595	40.500	-	577.000
Amontada	538.280	-	-	538.280
Aracoiaba	947.416	-	-	933.001
Banabuiú	9.980.603	3.128.996	-	6.330.927
Boa Viagem	6.039.288	-	-	2.500.000
Capistrano	627.880	-	-	-
Caridade	942.400	-	-	-
Cariré	413.473	-	-	-
Caucaia	391.812	1.000.000	-	-
Coreaú	723.242	-	-	-
Forquilha	18.309.430	-	-	18.309.430
Granja	101.640	-	-	-
Irauçuba	23.269.301	-	-	4.156.365
Itapipoca	20.519.015	223.300	-	-
Limoeiro do Norte	27.749	-	-	-
Marco	637.966	-	-	34.226
Massapê	85.296.449	112.181.415	241.189.190	53.589.489
Meruoca	92.605.737	42.818.040	7.102.830.647	31.345.005
Miraíma	4.526.607	-	-	-
Monsenhor Tabosa	36.297	-	-	-
Parambu	892.560	-	-	-
Pedra Branca	134.686.734	22.603.684	-	16.959.444
Pentecoste	1.416.333	1.876.514	-	-
Potiretama	27.041.262	-	-	-
Santa Quitéria	559.414.620	251.942.679	-	153.480.935
Santana do Acaraú	441.900	23.765.602	-	-
Sobral	101.642.526	80.822.196	995.789.521	423.666
Tamboril	14.026.377	-	-	300.000
Tejuçuoca	392.640	64.260	-	-
Varjota	370.203	-	-	-
Várzea Alegre	43.035.070	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**14.716.016.707 t**	**4.285.277.325 t**	**2.480.207.607 t**	**1.991.093.047 t**
Afonso Cláudio	577.620.254	191.406.081	1.200.000	194.684.357
Água Doce do Norte	152.852.372	31.660.293	2.418.125	1.424.447
Águia Branca	498.338.850	1.747.254	1.747.254	12.541.913
Alegre	739.223.022	-	-	1.999.350
Alfredo Chaves	1.226.961	296.428.555	-	399.429
Anchieta	141.428	-	-	-
Apiacá	33.002.350	-	-	177.385
Aracruz	6.156.978	149.100	200.000	1.948.345
Atilio Vivacqua	136.195.413	-	-	293.987
Baixo Guandu	597.430.655	259.879.485	1.700.000	391.286.430
Barra de São Francisco	1.066.022.583	328.973.315	716.024.907	52.243.896
Boa Esperança	17.052.114	1.830.272	50.000	584.682
Bom Jesus do Norte	1.580.578	45.000	13.500	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Cachoeiro de Itapemirim	87.593.116	47.978.323	4.250	3.932.988
Cariacica	5.032.493	1.715.075	-	2.082.705
Castelo	1.233.580.560	623.927.634	24.348.929	224.009.279
Colatina	497.514.735	306.765.577	-	86.631.084
Conceição do Castelo	725.460	241.760.662	-	438.137
Divino de São Lourenço	17.813.100	-	-	-
Domingos Martins	13.851.224	-	-	192.717
Dores do Rio Preto	10.668.300	-	-	762.501
Ecoporanga	370.427.852	426.237.033	1.493.221.397	60.571.556
Fundão	5.461.944	-	-	-
Governador Lindenberg	816.000	-	-	477.600
Guaçuí	35.666.065	-	-	-
Guarapari	1.786.595.413	329.846.604	-	-
Ibatiba	3.659.064	-	-	-
Ibiraçu	3.989.316	33.701.374	-	277.061
Iconha	81.471.077	-	-	13.408.090
Itaguaçu	2.992.291.549	2.374.960	10.392.930	477.404.048
Itapemirim	108.839.090	-	-	-
Itarana	74.503.833	-	-	-
Iúna	24.650.780	150.000	300.000	20.000
Jerônimo Monteiro	2.133.450	-	-	-
João Neiva	26.119.819	25.003.755	27.458.220	190.500
Laranja da Terra	456.680	-	-	362.897
Linhares	37.692.650	97.500	483.780	4.633.592
Mantenópolis	644.392	-	-	-
Marilândia	2.108.822	190.688.927	-	-
Mimoso do Sul	46.397.540	36.089.934	50.200	630.195
Ministro Andreazza	28.433	-	-	-
Montanha	60.000	-	-	-
Mucurici	3.330.043	50.000	50.000	396.795
Muniz Freire	39.900.842	1.027.000	250.000	172.097
Muqui	221.698	-	-	-
Nova Venécia	587.563.402	453.981.867	3.426.903	18.350.579
Pancas	786.138.883	122.373	-	372.982
Pedro Canário	35.423	-	-	-
Pinheiros	3.653.956	1.493.400	503.040	947.691
Ponto Belo	278.316	-	-	139.158
Resplendor	3.159.135	-	-	-
Rio Bananal	69.942.977	248.000	600.000	1.338.247
Rio Novo do Sul	16.394.137	4.837.500	-	695.794
Santa Leopoldina	2.019.874	-	-	-
Santa Teresa	1.410.732.927	-	-	-
São Domingos do Norte	2.853.998	-	-	1.847.897
São Gabriel da Palha	29.654.318	1.149.596	-	1.115.900
São José do Calçado	25.618.456	-	-	-
São Mateus	1.155.797	44.467	-	-
São Roque do Canaã	1.718.806	-	-	1.031.281
Serra	1.651.822	-	-	-
Vargem Alta	192.404.217	418.172.962	-	355.252.853
Venda Nova do Imigrante	1.099.668	-	-	651.630
Viana	3.196.376	1.056.000	-	600.486
Vila Pavão	229.034.427	8.746.447	195.764.172	74.570.486
Vila Valério	4.640.013	15.891.000	-	-
Vitória	1.980.881	-	-	-
GOIÁS	**149.960.068 t**	**317.927.051 t**	**180.030.110 t**	**753.220 t**
Araguapaz	488.500	1.406.200	131.520	-
Fazenda Nova	461.730	2.024.023	80.400.000	-
Hidrolina	59.572.500	71.942.500	-	-
Iporá	250.000	250.000	-	250.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Israelândia	144.608	40.000	-	-
Itapuranga	303.600	25.000	37.500	-
Jaupaci	120.110	-	103.410	54.990
Jussara	100.000	-	-	60.000
Mara Rosa	547.943	192.727.933	-	-
Monte Alegre de Goiás	4.072.157	1.103.490	100.000	-
Montividiu do Norte	16.282.569	7.720.195	1.462.450	-
Nova Roma	826.560	7.049.797	-	-
Pilar de Goiás	38.973.928	27.302.649	-	-
Piranhas	26.916.749	6.177.164	97.684.580	388.230
Rubiataba	121.000	19.350	110.650	-
Uruaçu	451.548	-	-	-
Uruana	326.566	138.750	-	-
MARANHÃO	**7.439.182 t**	**14.456.253 t**	**-**	**-**
Rosário	7.439.182	14.456.253	-	-
MATO GROSSO	**2.700.000 t**	**5.521.500 t**	**-**	**5.472.900 t**
Rondolândia	2.700.000	5.521.500	-	5.472.900
MATO GROSSO DO SUL	**89.632 t**	**11.300 t**	**409.800 t**	**-**
Porto Murtinho	89.632	11.300	409.800	-
MINAS GERAIS	**2.988.950.217 t**	**5.767.840.127 t**	**1.386.975.809 t**	**766.371.994 t**
Abre Campo	1.241.088	-	-	-
Águas Vermelhas	540.240	1.334.640	41.120.270	-
Aimorés	246.794.050	2.136.165	26.600	102.527.453
Alvinópolis	1.058.200	529.100	5.699.300	-
Araçuaí	907.155	1.814.314	-	226.789
Ataléia	83.339.105	99.151.578	2.173	1.418.992
Bandeira do Sul	11.299	3.086	-	-
Belo Oriente	4.877.500	37.798.500	-	-
Betim	1.470.150	2.198.500	50.996.817	-
Brasópolis	5.232.000	-	-	4.008.000
Braúnas	6.763.000	22.279.000	-	-
Brumadinho	54.094.175	29.829.867	-	-
Cachoeira da Prata	1.363.413	-	-	-
Cachoeira de Pajeú	188.737.079	92.636.984	30.000	1.167.750
Caldas	234.157.128	392.517.025	280.351.350	214.871.113
Camacho	766.966	1.588.533	1.807.220	303.963
Campestre	74.389	5.232	-	-
Campo Belo	306.050	212.000	101.520	-
Campos Gerais	3.266.503	2.457.450	3.231.503	1.678.447
Cana Verde	3.712.800	1.993.680	295.680	-
Candeias	199.654.097	20.428.228	41.823.403	183.893.138
Caraí	2.440.522	2.569.927	1.764.978	2.437.817
Carangola	239.530.455	1.342.260	1.342.260	-
Carmo da Mata	17.642.630	1.919.414	8.159	17.642.630
Carmo do Cajuru	670.171	79.722	-	-
Central de Minas	5.001.880	523.250	-	-
Chalé	6.955	-	-	-
Cláudio	1.553.902	1.102.362	158.179	1.553.902
Comercinho	103.193.639	44.955.839	11.730.334	12.363.691
Conselheiro Pena	4.248.667	23.192.034	4.312.247	285.000
Consolação	4.919.942	9.594	-	-
Coronel Murta	10.103.981	-	-	-
Curral de Dentro	4.459.224	138.180	29.680	2.467.640
Desterro de Entre Rios	768.300	1.215.900	2.119.800	-
Diamantina	11.931	6.769	-	-
Divinópolis	1.328.786	-	420.800	-
Divisópolis	1.100.481	-	-	660.288
Dom Cavati	495.880	90.288	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Dores de Guanhães	22.231.289	144.884.799	9.087.949	12.845.466
Extrema	1.396.999	1.887.745	-	1.396.999
Florestal	14.450	29.250	-	-
Formiga	46.952.468	18.642.552	56.502.879	5.746.223
Frei Gaspar	1.895.391	-	-	-
Galiléia	4.424.343	14.047.313	-	-
Guanhães	10.165.000	33.395.000	-	-
Iapu	356.926	61.410	-	-
Ibitiúra de Minas	20.768.801	-	-	-
Ijaci	1.012.308	323.302	1.620.000	1.012.308
Ipuiúna	722.270	1.624.923	-	-
Itabira	1.085.000	-	-	1.085.000
Itabirinha de Mantena	6.901.570	61.618.618	-	-
Itaguara	45.323.559	43.243.047	54.157.400	9.174.924
Itambacuri	520.050	707.748.733	-	-
Itaobim	214.942.463	34.735.257	26.596.602	100.060.000
Itapecerica	26.223.833	42.343.882	25.857.433	4.697.271
Itapeva	317.826	96.486	-	-
Itinga	28.868.484	2.021.052.648	403.882.380	363.673
Jequitinhonha	28.075.695	1.709.450	2.869.400	-
Juiz de Fora	11.273.665	-	-	-
Lajinha	66.108	-	-	-
Lavras	51.191	69.502	-	30.714
Machado	3.174.110	6.420.550	-	-
Manhuaçu	500.000	990.000	-	-
Mantena	252.509.952	380.076.925	838.500	-
Mata Verde	-	-	-	135.207
Matipó	1.744.629	822.680	-	1.552.910
Medina	476.090.807	211.053.017	45.369.892	1.721.182
Mendes Pimentel	164.265	-	-	-
Monte Formoso	7.785.988	10.010.373	5.591.690	-
Nanuque	1.200.500	2.954.500	-	-
Nova Belém	14.629.000	-	-	-
Oliveira	7.524.046	9.459.036	505.000	152.541
Oliveira dos Brejinhos	311.758	875.860	1.024.254	-
Ouro Verde de Minas	951.421	-	-	-
Padre Paraíso	343.115	-	-	-
Palma	34.033	-	-	-
Paraguaçu	112.980	-	-	-
Paraisópolis	78.426.276	17.278	114.782	-
Passa Quatro	15.090	5.660	-	-
Passa Tempo	2.698.980	809.228	1.956.870	-
Pavão	2.551.088	127.773.506	245.727.438	830.091
Pedra Azul	44.050.705	4.846	-	-
Pedra do Indaiá	1.888.901	4.637.727	1.928.125	1.835.852
Pedralva	31.754.524	16.131.750	-	-
Perdigão	29.291.737	4.992.382	12.338	-
Perdões	16.404	15.707	-	-
Piedade dos Gerais	37.632	40.351	-	37.632
Piracema	3.980.207	614.228	959.925	343.545
Piranguçu	11.655	-	-	-
Poço Fundo	256.097	645.031	-	-
Recreio	201.507	-	-	161.205
Rio Preto	1.236.860	1.043.719	1.706.038	-
Sabará	323.995	592.060	9.673.475	-
Salinas	11.354.269	225.774.368	2.311.461	1.404.648
Santa Maria de Itabira	283.500	408.375	658.125	162.000
Santa Rita de Caldas	3.612.710	1.158.677	-	3.310.507
Santa Rita do Itueto	4.653.772	-	-	1.292.464

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Santana do Jacaré	576.905	-	-	-
Santo Antônio do Amparo	100.000	-	-	60.000
Santo Antônio do Monte	48.444	-	-	-
Santos Dumont	274.588	-	-	-
São Domingos do Prata	3.976.416	-	-	-
São Francisco de Paula	42.684.580	37.493.955	3.514.690	26.265.118
São Gonçalo do Sapucaí	35.908	753.903.720	-	35.908
São João da Mata	23.631	-	-	-
São João do Oriente	210.250	9.000	-	-
São João do Paraíso	100.000	100.000	100.000	35.000
São Pedro dos Ferros	1.854.586	4.120.776	27.168.897	556.375
São Sebastião do Oeste	3.283.396	246.226	9.701.886	-
Taiobeiras	132.528	144.639	166.107	132.528
Teófilo Otoni	42.493.050	50.920.639	-	42.428.090
PARÁ	**4.917.350 t**	**-**	**-**	**-**
Itupiranga	4.917.350	-	-	-
PARAÍBA	**817.419.280 t**	**74.572.802 t**	**36.213.987 t**	**376.868.051 t**
Aparecida	38.238	-	-	-
Belém do Brejo do Cruz	409.302	558.188	-	-
Campina Grande	30.400	-	-	-
Casserengue	24.014.536	-	-	1.134.270
Congo	500.000	500.000	500.000	-
Cubati	915.863	289.602	-	-
Imaculada	20.650.000	10.000.000	-	20.000.000
Ingá	255.710	941.892	-	-
Itatuba	2.769.160	-	-	-
Jacaraú	36.241.508	-	-	36.241.508
Juazeirinho	457.240	-	-	-
Junco do Seridó	1.813.002	79.142	-	-
Mogeiro	352.147	-	-	-
Monteiro	437.174	4.239.013	-	437.174
Nova Palmeira	179.321.663	3.852.718	3.852.718	-
Patos	441.936	10.606.655	2.333.686	-
Pedra Lavrada	393.933.599	2.081.764	9.231.237	306.678.190
Piancó	8.272.533	-	-	-
Picuí	20.269.013	30.513.836	3.853.341	6.113.559
Pocinhos	2.650.975	-	-	1.060.390
Santa Cruz	1.438.279	544.019	-	-
Santa Luzia	50.386.281	2.691.344	14.108.326	1.082.120
São Francisco	63.458	-	-	58.000
São João do Cariri	3.375.900	-	-	-
São José do Sabugi	541.310	319.270	233.800	147.000
São Mamede	956.173	-	-	-
São Sebastião do Umbuzeiro	29.514	1.501.696	2.100.879	29.514
Seridó	56.884.050	-	-	-
Serra Branca	299.521	643.611	-	93.337
Solânea	376.508	197.300	-	-
Soledade	3.477.228	-	-	-
Taperoá	2.016.000	5.012.752	-	-
Triunfo	3.792.989	-	-	3.792.989
Vieirópolis	8.070	-	-	-
PARANÁ	**336.342.114 t**	**669.288.657 t**	**199.166.260 t**	**304.543.643 t**
Balsa Nova	918.686	1.134.782	-	-
Bocaiúva do Sul	16.201.720	-	-	-
Campo Largo	11.651.694	390.682.218	-	83.947.145
Castro	6.625.739	7.614.942	-	-
Cerro Azul	98.274	-	-	-
Contenda	2.130.000	756.100	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Guaratuba	4.100	-	-	-
Mandirituba	12.791.278	-	-	12.791.278
Paranaguá	190.280	4.100	1.650	25.000
Piên	1.886	-	1.800	1.400
Piraquara	64.883	-	-	64.883
Ponta Grossa	13.672	-	-	13.672
Quatro Barras	39.472.186	31.796.842	-	37.964.612
Rio Branco do Sul	32.677.490	-	-	32.607.895
Tijucas do Sul	20.860	-	-	20.860
Tunas do Paraná	213.479.366	237.299.673	199.162.810	137.106.898
PERNAMBUCO	**252.089.860 t**	**195.806.704 t**	**1.499.266.795 t**	**140.583.166 t**
Alagoinha	1.200.000	-	-	720.000
Arcoverde	1.422.281	229.635	2.008.265	1.422.281
Bom Jardim	9.005.168	64.153.451	1.425.233.749	7.636.366
Flores	22.410.160	-	-	-
João Alfredo	2.075.367	76.258	147.645	2.075.367
Pedra	151.279.122	87.285.850	67.723.074	86.968.808
Santa Maria da Boa Vista	171.432	11.483.005	-	-
São Lourenço da Mata	79.850	87.775	-	-
Sertânia	52.175.346	25.119.350	-	41.647.844
Venturosa	12.271.134	7.371.380	4.154.062	112.500
PIAUÍ	**140.432.000 t**	**193.145.000 t**	**68.240.400 t**	**300.000 t**
Fronteiras	500.000	-	-	300.000
Picos	139.932.000	193.145.000	68.240.400	-
RIO DE JANEIRO	**125.944.971 t**	**850.417 t**	**45.000 t**	**26.745.683 t**
Angra dos Reis	4.158	-	-	4.158
Bom Jardim	32.296	-	-	-
Bom Jesus do Itabapoana	5.336.276	-	-	-
Cambuci	481.737	-	-	-
Campos dos Goytacazes	810.563	655.000	-	-
Conceição de Macabu	26.022.632	-	-	-
Duas Barras	1.484.710	-	-	-
Duque de Caxias	23.554.608	-	-	-
Guapimirim	51.083	-	-	-
Itaguaí	451.127	-	-	-
Itaocara	2.743	-	-	-
Itaperuna	1.795.466	-	-	-
Japeri	13.200.000	-	-	-
Magé	6.753.225	1.855	-	24.080
Niterói	12.212	-	-	-
Nova Friburgo	12.236	-	-	-
Nova Iguaçu	39.661	-	-	14.672
Padre Paraíso	1.944.957	-	-	-
Parati	196.966	-	-	157.572
Porciúncula	112.461	-	-	-
Rio de Janeiro	15.900.194	193.562	45.000	11.862.736
Santa Maria Madalena	48.690	-	-	-
Santo Antônio de Pádua	229.783	-	-	-
São Fidélis	90.382	-	-	-
São Gonçalo	4.837.550	-	-	-
Seropédica	1.501.896	-	-	-
Silva Jardim	42.909	-	-	-
Tanguá	20.974.950	-	-	14.682.465
Teresópolis	19.500	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**496.376.016 t**	**499.723.909 t**	**110.075.277 t**	**383.387.459 t**
Açu	1.185.306	-	-	474.122
Apodi	3.000.000	-	-	-
Carnaúba dos Dantas	4.894.373	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Cerro Corá	25.394	-	-	22.854
Coronel Ezequiel	1.754.027	175.402	-	-
Currais Novos	295.559.183	243.212.011	3.802.777	100.063.083
Equador	379.352	1.745.027	-	-
Lajes	400.000	-	-	1.200
Parelhas	163.604.549	253.831.349	106.272.500	282.826.200
Pedra Preta	187.656	-	-	-
Santana do Seridó	8.212.910	-	-	-
São Gonçalo do Amarante	1.111.553	760.120	-	-
São Rafael	2.288.299	-	-	-
São Tomé	13.773.414	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**173.025.880 t**	**53.636.124 t**	**100.909.137 t**	**245.481.510 t**
Arroio Grande	800.000	-	-	-
Cachoeira do Sul	81.787.834	22.806.541	65.334.800	159.506.594
Canguçu	14.817.000	-	4.734.050	-
Cristal	3.000.000	-	-	-
Encruzilhada do Sul	86.134	5.383	47.007	7.789
Pinheiro Machado	760.000	-	1.180.000	-
São Jerônimo	11.343.398	28.954.200	3.488.280	-
Sertão Santana	37.444.812	-	25.625.000	63.069.812
Viamão	22.986.702	1.870.000	500.000	22.897.315
RONDÔNIA	**10.768.835 t**	**22.280.815 t**	**900.000 t**	**20.603.090 t**
Alto Paraíso	1.077.265	3.423.600	-	2.807.911
Cacoal	3.443.925	6.333.265	900.000	5.339.155
Machadinho D'oeste	594.449	1.615.950	-	1.397.492
Ouro Preto do Oeste	1.182.600	1.296.000	-	1.723.680
Presidente Médici	2.300.400	3.780.000	-	4.108.320
Rio Crespo	1.085.098	2.916.000	-	2.613.266
Vale do Paraíso	1.085.098	2.916.000	-	2.613.266
SANTA CATARINA	**190.721.677 t**	**49.773.252 t**	**-**	**75.325.444 t**
Armazém	177.181	-	-	-
Benedito Novo	181.269.718	65.011	-	54.266.369
Biguaçu	5.986.785	-	-	-
Camboriú	18.570	-	-	-
Gravatal	52.027	9.298	-	-
Ibirama	85.883	327.694	-	-
Jaraguá do Sul	13.099	-	-	-
Mafra	1.376.350	-	-	-
Orleans	76.016	-	-	-
Pedras Grandes	94.279	-	-	-
Porto Belo	18.651	-	-	-
Rodeio	19.200	7.680	-	-
Santo Amaro da Imperatriz	39.072	11.885	-	-
São Ludgero	110.116	-	-	-
Taió	1.278.061	49.310.414	-	21.001.673
Tubarão	106.669	41.270	-	57.402
SÃO PAULO	**57.491.516 t**	**63.331.381 t**	**6.026.672 t**	**25.413.348 t**
Amparo	30.000	33.750.000	-	-
Biritiba-mirim	117.311	25.270	-	-
Bragança Paulista	12.642.659	6.954.823	3.201.057	12.039.355
Cabreúva	887.092	2.534.061	-	-
Campinas	26.850	52.540	871.730	-
Capão Bonito	986.369	6.952	466.441	464.219
Cubatão	5.013	1.022	-	-
Espírito Santo do Pinhal	62.822	12.937	-	-
Guapiara	43.980	-	-	-
Indaiatuba	180.183	271.992	861.900	87.804
Itatiba	12.694	2.374	6.944	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itu	8.805.514	920.577	-	8.710.080
Itupeva	1.480.077	299.410	93.420	1.473.066
Joanópolis	21.000	-	-	-
Mauá	4.518	2.657	-	-
Miracatu	13.347.552	3.809.023	-	-
Piedade	278.860	-	-	278.860
Piedade dos Gerais	35.310	22.440	-	-
Piracaia	278.100	226.230	87.000	299.000
Salto	22.050	33.365	-	-
Santa Isabel	12.264.210	7.774.600	-	-
São João da Boa Vista	2.548.750	4.565.870	127.680	-
Suzano	267.840	-	-	267.840
Valinhos	56.232	27.192	-	56.232
Vargem	3.086.530	2.038.046	310.500	1.736.892
TOCANTINS	**325.557.304 t**	**506.406.595 t**	**59.017.000 t**	**21.088.626 t**
Aliança do Tocantins	405.111	-	-	-
Jaú do Tocantins	1.841.334	-	-	-
Porto Nacional	281.133.604	485.284.000	59.004.000	-
São Salvador do Tocantins	42.177.255	21.122.595	13.000	21.088.626
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**1.221.209.275 t**	**550.914.252 t**	**1.047.907.467 t**	**716.792.854 t**
BAHIA	**99.097.331 t**	**207.096.412 t**	**29.260.648 t**	**47.822.567 t**
Bom Jesus da Lapa	81.622	-	-	-
Botuporã	2.512.500	4.115.250	-	-
Campo Formoso	13.308.223	9.899.807	-	-
Casa Nova	127.500	640.800	-	-
Curaçá	40.855.163	162.822.404	134.400	37.877.665
Itapebi	3.510.762	-	-	12.083
Jacobina	1.003.632	1.785.660	-	2.154.516
Manoel Vitorino	406.733	-	-	-
Mirangaba	2.113.187	19.506.938	21.613.436	-
Morro do Chapéu	28.723	77.979	77.979	28.723
Ourolândia	14.972.387	1.288.000	1.600.000	7.746.580
Potiraguá	1.273.800	2.500	1.500	3.000
Rio do Antônio	18.350.417	6.323.333	5.833.333	-
Tanhaçu	40.862	633.741	-	-
Uauá	511.820	-	-	-
CEARÁ	**270.357.566 t**	**147.300.954 t**	**728.014.152 t**	**108.350.118 t**
Cariús	7.088	35.230	-	42.318
Limoeiro do Norte	13.053.845	-	-	-
Nova Olinda	204.367.500	81.747.000	600.000.000	80.000.000
Santana do Cariri	52.929.133	65.518.724	128.014.152	28.307.800
ESPÍRITO SANTO	**256.885.062 t**	**76.209.802 t**	**58.148.909 t**	**134.997.283 t**
Cachoeiro de Itapemirim	202.869.546	35.202.943	58.148.909	102.571.127
Castelo	28.632.861	17.010.353	-	18.820.890
Vargem Alta	25.382.655	23.996.506	-	13.605.266
GOIÁS	**1.771.687 t**	**14.311.473 t**	**221.718 t**	**-**
Alvorada do Norte	461.250	415.125	-	-
Indiara	165.149	147.747	221.718	-
Nova Roma	1.145.288	13.748.601	-	-
MATO GROSSO	**42.240.000 t**	**-**	**-**	**-**
Nobres	42.240.000	-	-	-
MATO GROSSO DO SUL	**5.200.040 t**	**4.368.795 t**	**2.480.790 t**	**1.488.499 t**
Bodoquena	3.339.630	3.438.375	1.653.750	-
Bonito	1.860.410	930.420	827.040	1.488.499
MINAS GERAIS	**255.705.221 t**	**36.784.418 t**	**19.311.073 t**	**247.225.612 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Caldas	2.701.560	548.562	-	3.250.122
Conselheiro Lafaiete	7.003.032	434.160	671.473	7.003.032
Córrego Danta	84.407	134.500	269.000	84.407
Mar de Espanha	330.254	118.391	1.128.000	-
Monjolos	10.975.782	6.059.115	6.843.600	8.000.000
Ouro Preto	3.020.625	4.694.000	10.249.000	269.000
Santana de Pirapama	76.819.051	21.106.280	-	76.819.051
Santana do Riacho	150.000.000	-	-	150.000.000
Sete Lagoas	4.770.510	3.689.410	150.000	1.800.000
PARANÁ	**199.719.218 t**	**7.956.772 t**	**5.740.785 t**	**138.944.406 t**
Almirante Tamandaré	1.530.750	752.820	-	-
Bocaiúva do Sul	24.612.000	-	-	24.612.000
Castro	34.499.444	1.237.800	-	2.278.173
Cerro Azul	15.566.211	1.010.233	1.054.620	15.136.238
Doutor Ulysses	18.057.677	-	-	5.412.690
Rio Branco do Sul	78.795.136	3.455.919	1.486.165	74.505.305
Tunas do Paraná	26.658.000	1.500.000	3.200.000	17.000.000
PIAUÍ	**38.406.058 t**	**46.080.808 t**	**-**	**33.876.919 t**
Pio Ix	38.406.058	46.080.808	-	33.876.919
RIO DE JANEIRO	**21.852.950 t**	**53.800 t**	**403.500 t**	**2.521.168 t**
Cambuci	943.645	-	-	-
Itacaré	15.425.650	-	-	-
Italva	5.333.497	53.800	403.500	2.521.168
Itaperuna	150.158	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**26.060.818 t**	**8.204.518 t**	**202.164.413 t**	**282.215 t**
Apodi	14.569.089	7.551.233	202.009.682	-
Bodó	4.806	-	-	-
Messias Targino	180.000	-	-	-
Mossoró	10.529.436	-	-	-
Pendências	635.923	508.738	-	-
São José do Seridó	141.564	144.547	154.731	282.215
RIO GRANDE DO SUL	**3.073.048 t**	**2.068.709 t**	**2.134.579 t**	**-**
Santana da Boa vista	3.073.048	2.068.709	2.134.579	-
SANTA CATARINA	**785.676 t**	**477.791 t**	**26.900 t**	**1.229.467 t**
Camboriú	30.000	58.900	26.900	54.900
Presidente Nereu	755.676	418.891	-	1.174.567
SÃO PAULO	**54.600 t**	**-**	**-**	**54.600 t**
Itapeva	54.600	-	-	54.600

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais	**2.171.549 t**	**276.848.752**	**165.258 t**	**107.855.761**	**384.704.513**
Ardósia	**230.394 t**	**12.282.356**	**17.360 t**	**4.424.381**	**16.706.737**
MG	125.137	10.916.703	1.990	3.239.988	14.156.691
PI	1.138	65.829	13.980	1.072.682	1.138.511
SC	104.119	1.299.824	1.390	111.712	1.411.535
Arenito Ornamental	**279.242 t**	**7.081.686**	**-**	**-**	**7.081.686**
PI	65	2.600	-	-	2.600
PR	105.922	2.164.806	-	-	2.164.806
RS	132.846	1.240.912	-	-	1.240.912
SC	12.129	45.490	-	-	45.490
SP	28.280	3.627.878	-	-	3.627.878
Quartzito Ornamental	**158.759 t**	**18.542.391**	**-**	**-**	**18.542.391**
BA	3.940	5.881.454	-	-	5.881.454
MG	154.790	12.657.033	-	-	12.657.033
SP	29	3.904	-	-	3.904
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	**1.311.311 t**	**223.208.507**	**104.226 t**	**97.925.138**	**321.133.645**
BA	59.172	11.972.573	-	-	11.972.573
CE	39.924	11.629.444	386	299.413	11.928.857
ES	826.619	117.702.165	68.197	59.815.720	177.517.885
GO	4.364	1.177.686	-	-	1.177.686
MG	290.443	59.135.959	-	-	59.135.959
PB	19.752	5.770.006	6.674	6.857.972	12.627.978
PE	16.497	5.223.216	-	-	5.223.216
PI	650	287.119	-	-	287.119
PR	10.027	2.072.088	-	-	2.072.088
RJ	255	33.950	24.271	27.070.512	27.104.462
RN	10.876	3.821.230	-	-	3.821.230
RO	14.168	2.101.448	-	-	2.101.448
RS	6.496	992.666	-	-	992.666
SC	2.743	567.994	-	-	567.994
SP	9.325	720.962	4.698	3.881.521	4.602.483
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	**191.843 t**	**15.733.812**	**43.672 t**	**5.506.242**	**21.240.054**
BA	15.996	1.460.041	-	-	1.460.041
CE	245	117	36.829	3.932.601	3.932.718
ES	163.222	11.796.639	6.843	1.573.642	13.370.281
MG	3.121	669.920	-	-	669.920
PI	1.608	1.037.259	-	-	1.037.259
PR	7.380	705.237	-	-	705.237
SC	271	64.600	-	-	64.600

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 THORGRAN GRANITOS LTDA	ES	12,53
2 THOR GRANITOS E MÁRMORES LTDA	RJ	6,90
3 MARBRASA NORTE MINERADORA LTDA	BA, ES	3,73
4 GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.	ES	3,02
5 GRANISTONE S/A	CE, PI	2,75
6 MINERAÇÃO GUIDONI LTDA	ES	2,64
7 TRACOMAL NORTE GRANITOS LTDA	ES	2,62
8 CORCOVADO GRANITOS LTDA	BA	2,38
9 MONTE SANTO MINERADORA E EXPORTADORA LTDA	MG	2,05
10 ITINGA MINERAÇÃO LTDA.	MG	1,90

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (45.45%), MG (16.79%), PR (6.47%), RS (6.40%), SC (4.92%), SP (2.87%), BA (1.33%), RJ (1.10%), CE (0.93%), PB (0.70%), RO (0.65%), PE (0.42%), AM (0.14%), GO (0.13%), AL (0.08%), PI (0.05%), PA (0.03%), MT (0.02%), SE (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (6.46%), Não Informado (5.04%),	Construção Civil (63.33%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (13.40%), Extração e Beneficiamento de Minerais (11.02%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.13%), Construção/Manutenção de Estradas (3.51%), Ornamentação (1.43%), Pavimentação Asfáltica (0.86%), Pisos e Revestimentos (0.67%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (1.64%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (5.44%), ES (5.39%), RJ (3.33%), MG (1.92%), PB (1.74%), PR (1.65%), DF (0.48%), CE (0.37%), PE (0.35%), SC (0.30%), RO (0.23%), RS (0.22%), MA (0.22%), RN (0.21%), PI (0.14%), BA (0.14%), MS (0.09%), PA (0.06%), GO (0.05%), AM (0.01%), MT (0.01%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (48.63%), Não Informado (29.01%)	Construção Civil (67.89%), Ornamentação (8.46%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (1.20%), Construção/Manutenção de Estradas (0.16%), Não Informado (22.29%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais	**1.837.889**	**889.342,51**	
Bens Primários	1.564.997	739.708,08	Estados Unidos(60,81%), China(10,28%), Itália(7,47%), Canadá(3,77%), Venezuela(2,21%), Outros(15,46%)
Semimanufaturados	211	115,95	Espanha(65,05%), Hungria(15,69%), Estados Unidos(9,93%), Itália(9,34%)
Manufaturados	272.681	149.518,48	Estados Unidos(30,90%), Reino Unido(15,92%), Espanha(7,66%), Não especificado(6,64%), Alemanha(5,10%), Outros(33,78%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

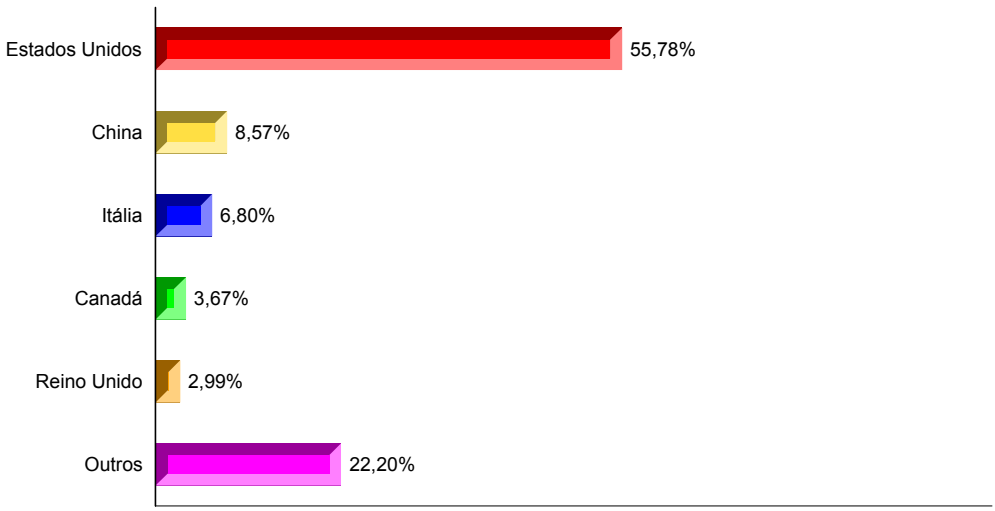


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais	**183.265**	**52.888,93**	
Bens Primários	144.026	29.201	Turquia(26,40%), Espanha(25,08%), Itália(20,72%), Grécia(16,69%), China(3,75%), Outros(7,37%)
Semimanufaturados	335	142	Indonésia(36,89%), Itália(28,54%), Espanha(27,30%), Estados Unidos(4,60%), Índia(2,66%)
Manufaturados	38.904	23.546	Itália(32,42%), Espanha(27,78%), Grécia(25,10%), China(4,61%), Turquia(3,11%), Outros(6,99%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

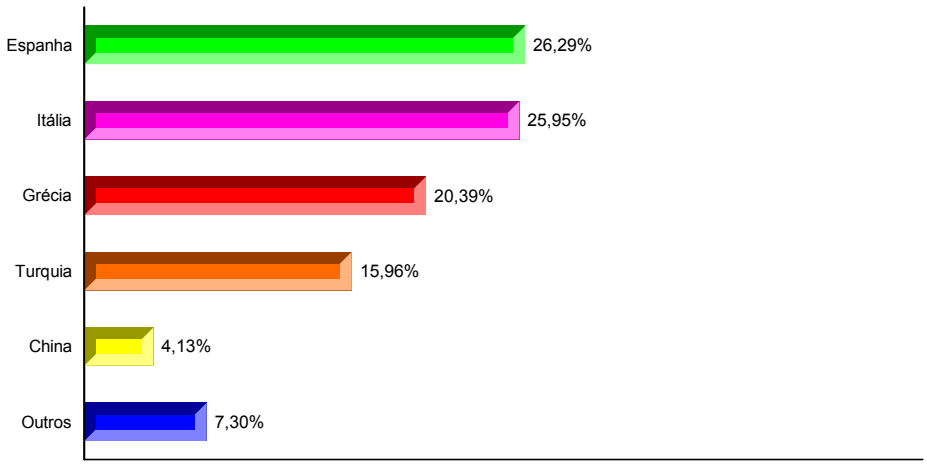


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**400.828.749**	**79.301.280**	**131.224.894**	**154.151.490**
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**400.828.749**	**79.301.280**	**131.224.894**	**154.151.490**
BAHIA	**17.250.978**	**13.573.065**	**1.525.844**	**885.281**
CEARÁ	**583.392**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**58.078.276**	**1.915.290**	**2.161.538**	**3.140.846**
MINAS GERAIS	**3.966.183**	**871.527**	**86.583.947**	**3.786.278**
PARÁ	**80.036.445**	**-**	**-**	**80.036.445**
PARAÍBA	**17.258.085**	**-**	**-**	**-**
PARANÁ	**3.339.065**	**2.277.169**	**-**	**152.320**
PERNAMBUCO	**1.392.000**	**2.340.000**	**6.576.000**	**-**
PIAUÍ	**5.124.000**	**6.692.000**	**1.848.000**	**5.124.000**
RIO DE JANEIRO	**99.875.205**	**28.580**	**14.000**	**128.371**
RIO GRANDE DO NORTE	**28.919.532**	**3.755.803**	**403.445**	**3.405.848**
RIO GRANDE DO SUL	**22.012.713**	**567.000**	**1.280.000**	**4.749.462**
SANTA CATARINA	**1.030.808**	**1.100.005**	**99.720**	**366.000**
SÃO PAULO	**61.828.332**	**46.180.841**	**30.732.400**	**52.242.904**
TOCANTINS	**133.735**	**-**	**-**	**133.735**

Detalhe por Substância/UF/Município

ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**400.828.749 t**	**79.301.280 t**	**131.224.894 t**	**154.151.490 t**
BAHIA	**17.250.978 t**	**13.573.065 t**	**1.525.844 t**	**885.281 t**
Brotas de Macaúbas	12.093	-	-	-
Caatiba	130.000	-	-	-
Caraíbas	1.271.879	9.638.980	-	-
Ipirá	6.115.685	2.496.541	-	-
Mascote	28.985	36.911	-	-
Morpará	252.627	-	-	-
Novo Horizonte	203.273	-	411.297	48.785
Oliveira dos Brejinhos	460.633	191.970	172.682	11.594
Piripá	434.920	-	-	-
Rio de Contas	53.181	23.803	-	-
Santa Luzia	8.244.902	1.184.860	941.865	824.902
Sento Sé	42.800	-	-	-
CEARÁ	**583.392 t**	**-**	**-**	**-**
Fortaleza	583.392	-	-	-
GOIÁS	**58.078.276 t**	**1.915.290 t**	**2.161.538 t**	**3.140.846 t**
Buriti de Goiás	2.025.510	20.147	-	2.027.280
Cocalzinho de Goiás	27.271.371	-	-	-
Corumbá de Goiás	45.000	30.000	90.000	65.000
Cristalina	29.161	15.000	105.000	29.161
Hidrolina	222.594	489.046	-	-
Iporá	15.000	7.000	5.000	15.000
Jaupaci	15.000	7.000	5.000	15.000
Pirenópolis	26.067.405	486.375	324.240	989.405
Rio Verde	626.777	860.722	1.632.298	-
Santa Helena de Goiás	1.760.458	-	-	-
MINAS GERAIS	**3.966.183 t**	**871.527 t**	**86.583.947 t**	**3.786.278 t**
Mariana	337.282	216.038	-	177.577
Ouro Preto	3.628.901	655.489	86.583.947	3.608.701
PARÁ	**80.036.445 t**	**-**	**-**	**80.036.445 t**
Rio Maria	79.959.570	-	-	79.959.570
Xinguara	76.875	-	-	76.875
PARAÍBA	**17.258.085 t**	**-**	**-**	**-**
Assunção	3.870.785	-	-	-
Pedra Lavrada	13.100.000	-	-	-
Santa Luzia	287.300	-	-	-
PARANÁ	**3.339.065 t**	**2.277.169 t**	**-**	**152.320 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Agudos do Sul	122.226	30.394	-	152.320
Ibiporã	3.216.839	2.246.775	-	-
PERNAMBUCO	**1.392.000 t**	**2.340.000 t**	**6.576.000 t**	**-**
Parnamirim	1.392.000	2.340.000	6.576.000	-
PIAUÍ	**5.124.000 t**	**6.692.000 t**	**1.848.000 t**	**5.124.000 t**
Castelo do Piauí	5.124.000	6.692.000	1.848.000	5.124.000
RIO DE JANEIRO	**99.875.205 t**	**28.580 t**	**14.000 t**	**128.371 t**
Barra do Piraí	12.000	6.500	14.000	18.500
Nova Iguaçu	90.843.000	-	-	-
Santo Antônio de Pádua	9.020.205	22.080	-	109.871
RIO GRANDE DO NORTE	**28.919.532 t**	**3.755.803 t**	**403.445 t**	**3.405.848 t**
Currais Novos	118.796	326.893	-	-
Equador	334.241	1.336.968	-	-
Messias Targino	12.403.643	-	-	-
Parelhas	16.062.852	2.091.942	403.445	3.405.848
RIO GRANDE DO SUL	**22.012.713 t**	**567.000 t**	**1.280.000 t**	**4.749.462 t**
Bento Gonçalves	4.749.462	-	-	4.749.462
Canoas	583.000	567.000	1.280.000	-
Carlos Barbosa	16.680.251	-	-	-
SANTA CATARINA	**1.030.808 t**	**1.100.005 t**	**99.720 t**	**366.000 t**
Biguaçu	6.000	-	-	6.000
Gravatal	84.000	55.440	27.720	-
Palmeira	360.000	36.000	72.000	360.000
Videira	580.808	1.008.565	-	-
SÃO PAULO	**61.828.332 t**	**46.180.841 t**	**30.732.400 t**	**52.242.904 t**
Atibaia	12.934	5.925	-	12.934
Capivari	8.837.500	1.237.500	-	-
Igarapava	4.050.000	443.000	-	-
Ilhabela	600.000	-	-	-
Itu	646.626	1.782.016	18.132.400	642.926
Jaú	25.200.000	13.605.400	12.600.000	-
Morungaba	13.292	-	-	12.064
Sorocaba	22.467.980	29.107.000	-	51.574.980
TOCANTINS	**133.735 t**	**-**	**-**	**133.735 t**
Pau D'arco	133.735	-	-	133.735

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais - Outras	**344.512 t**	**12.475.324**	**-**	**-**	**12.475.324**
BA	590	150.267	-	-	150.267
GO	1.945	63.027	-	-	63.027
MG	9.349	932.942	-	-	932.942
PA	805	172.534	-	-	172.534
PB	1.859	185.500	-	-	185.500
PR	1.600	154.250	-	-	154.250
RJ	9.012	303.760	-	-	303.760
RN	965	111.316	-	-	111.316
RS	309.706	9.725.761	-	-	9.725.761
SC	4.987	215.362	-	-	215.362
SP	3.068	323.509	-	-	323.509
TO	626	137.096	-	-	137.096

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	**GREIN BRASIL - INDUSTRIA, COMERCIO, IMPORTAÇÃO, EXPORTAÇÃO E SI**	MG	7,28
2	**NAVEGANTES EXTRAÇÃO DE BASALTO LTDA**	RS	6,14
3	**CORCOVADO GRANITOS LTDA**	PA, TO	2,48
4	**COMÉRCIO DE PEDRAS BELA VISTA LTDA**	RS	2,02
5	**ACI ÂNGELO SEGALOTTO ME**	RS	1,94
6	**IVAIR PALUDO ME**	RS	1,82
7	**MINERAÇÃO SANTA CRUZ LTDA.**	RS	1,82
8	**LOPAM EXTRAÇÃO DE BASALTO LTDA**	RS	1,62
9	**J.A.SILVEIRA**	RS	1,57
10	**MADALENA FATIMA BASSO ME**	RS	1,54

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (87.15%), MG (2.71%), RJ (2.02%), SC (1.52%), SP (1.11%), PR (0.94%), PB (0.82%), GO (0.66%), ES (0.52%), BA (0.05%), MT (0.02%), Não Informado (2.48%),	Construção Civil (75.23%), Construção/Manutenção de Estradas (15.51%), Ornamentação (3.85%), Comércio de Materiais de Construção (1.53%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.57%), Cerâmica Branca (0.46%), Metálicos - Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.44%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.17%), Artefatos de Concreto (0.09%), Artesanato (0.04%), Não Informado (2.11%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais - Outras	**129.888**	**56.067,74**	
Bens Primários	913	498,39	Estados Unidos(68,33%), Reino Unido(11,51%), Alemanha(9,93%), México(3,22%), França(3,20%), Outros(3,81%)
Semimanufaturados	113.090	35.890,94	Alemanha(27,76%), Itália(21,98%), França(16,33%), Japão(10,54%), Não especificado(3,41%), Outros(19,98%)
Manufaturados	15.885	19.678,41	Estados Unidos(43,04%), Alemanha(10,06%), Não especificado(9,77%), Dinamarca(8,48%), Bélgica(4,19%), Outros(24,46%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

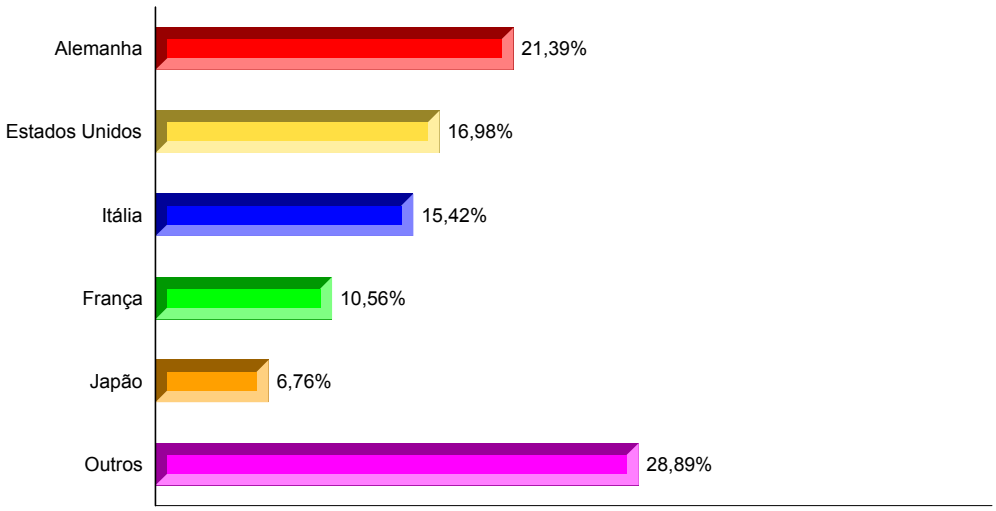


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais - Outras	**2.366**	**1.756,36**	
Bens Primários	2	5	Portugal(41,95%), Alemanha(36,84%), Polônia(18,16%), Tunísia(2,85%), Indonésia(0,19%)
Semimanufaturados	613	512	Espanha(100%)
Manufaturados	1.751	1.239	China(38,35%), Estados Unidos(16,63%), Turquia(15,11%), Itália(10,08%), Espanha(7,82%), Outros(12,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

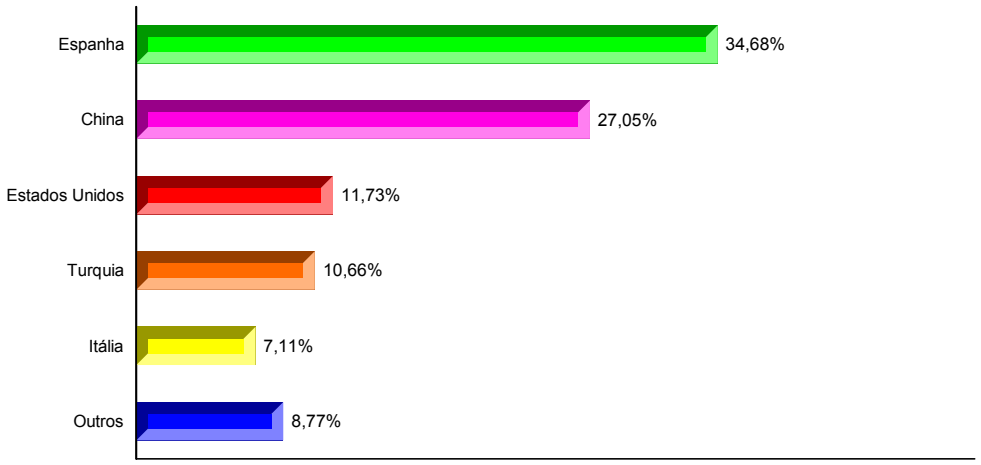


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**4.993**	**95.895,03**	
Bens Primários	194	189,00	Estados Unidos(48,57%), China(47,67%), Argentina(2,72%), Angola(0,51%), Paraguai(0,38%), Outros(0,15%)
Manufaturados	3.389	91.696,94	Estados Unidos(46,92%), Não especificado(24,02%), China(7,50%), Japão(6,08%), Argentina(2,21%), Outros(13,27%)
Compostos-Químicos	1.410	4.009,08	Estados Unidos(23,12%), Argentina(18,93%), Índia(15,36%), Alemanha(12,10%), Chile(7,44%), Outros(23,04%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

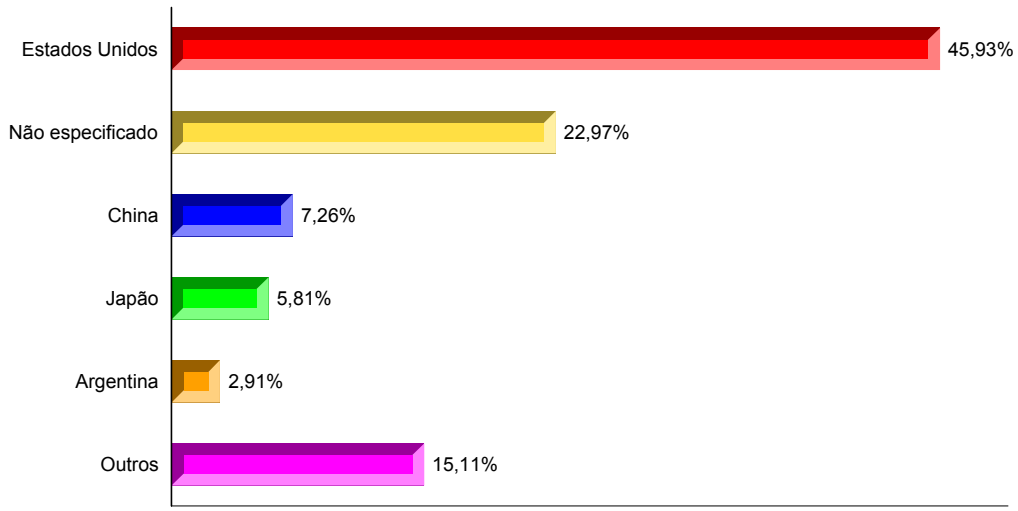


Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Saibro	**11.504.048 t**	**56.032.805**	**9.809 t**	**459.236**	**56.492.041**
BA	111.529	651.338	-	-	651.338
CE	34.664	123.490	-	-	123.490
DF	600	6.000	-	-	6.000
ES	84.251	438.252	-	-	438.252
GO	279.000	279.000	-	-	279.000
MA	2.960	8.880	-	-	8.880
MG	65.135	276.676	-	-	276.676
MS	20.229	116.078	-	-	116.078
PA	169.728	346.744	-	-	346.744
PB	113.634	568.170	-	-	568.170
PE	296.858	708.036	-	-	708.036
PI	1.372	41.160	-	-	41.160
PR	503.662	5.022.094	-	-	5.022.094
RJ	3.396.377	15.573.817	-	-	15.573.817
RN	107.630	1.076.300	-	-	1.076.300
RS	2.193.158	11.057.664	9.809	459.236	11.516.900
SC	2.588.721	9.300.701	-	-	9.300.701
SE	270	1.650	-	-	1.650
SP	1.534.147	10.435.495	-	-	10.435.495
TO	123	1.260	-	-	1.260

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	SP	5,52
2 ENGELIDER CONSTRUTORA E MINERADORA LTDA	RJ	4,50
3 JARDIM DAS ACÁCIAS MINERAÇÕES LTDA	RJ	3,39
4 MELO DUARTE COM. DE MAT. CONST.LTDA	RJ	3,33
5 SAIBREIRA SANT'ANA LTDA - EPP	PR	1,79
6 PEDREIRA MARIA TERESA LTDA.	SP	1,75
7 SARGIL-COMÉRCIO E TRANSPORTE DE MINERAIS LTDA	RS	1,68
8 MARC CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	PR	1,63
9 POLLNOW & CIA LTDA	RS	1,55
10 PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTA CRUZ DO SUL	RS	1,35

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RJ (29.21%), SC (21.09%), RS (18.50%), SP (11.99%), PR (4.21%), PE (2.56%), GO (2.40%), RN (1.91%), PA (1.21%), BA (0.95%), ES (0.73%), MG (0.56%), CE (0.30%), MS (0.17%), MA (0.03%), PI (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (4.16%),	Construção Civil (40.88%), Construção/Manutenção de Estradas (27.68%), Aterro (26.66%), Pavimentação Asfáltica (1.69%), Artefatos de Cimento (0.12%), Pisos e Revestimentos (0.09%), Cerâmica Vermelha (0.03%), Aterro Sanitário (0.03%), Artefatos de Concreto (0.02%), Condicionador de Solos (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (2.77%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (97.76%), Não Informado (2.24%)	Fertilizantes (97.76%), Não Informado (2.24%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
SAL	**609.791.918**	**3.627.239.529**	**283.300.000**	**1.272.621.319**
SALGEMA	**609.791.918**	**3.627.239.529**	**283.300.000**	**1.272.621.319**
ALAGOAS	**105.180.607**	**2.881.239.529**	**-**	**22.010.008**
BAHIA	**504.611.311**	**746.000.000**	**283.300.000**	**1.250.611.311**

Detalhe por Substância/UF/Município

SALGEMA	**609.791.918 t**	**3.627.239.529 t**	**283.300.000 t**	**1.272.621.319 t**
ALAGOAS	**105.180.607 t**	**2.881.239.529 t**	**-**	**22.010.008 t**
Maceió	105.180.607	2.881.239.529	-	22.010.008
BAHIA	**504.611.311 t**	**746.000.000 t**	**283.300.000 t**	**1.250.611.311 t**
Vera Cruz	504.611.311	746.000.000	283.300.000	1.250.611.311

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Sal	**6.727.626 t**	**378.521.449**	**-**	**-**	**378.521.449**
Sal Marinho	**5.200.000 t**	**352.861.600**	**-**	**-**	**352.861.600**
CE	69.000	4.682.202	-	-	4.682.202
PI	7.000	475.006	-	-	475.006
RJ	280.000	19.000.240	-	-	19.000.240
RN	4.844.000	328.704.152	-	-	328.704.152
Salgema	**1.527.626 t**	**25.659.849**	**-**	**-**	**25.659.849**
AL	827.401	4.797.679	-	-	4.797.679
BA	700.225	20.862.170	-	-	20.862.170

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 DOW BRASIL S.A	BA	81,30
2 BRASKEM S.A.	AL	18,70

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
AL (54.16%), BA (45.84%),	Cloro e Álcalis (99.83%), Extração de Petróleo/Gás (0.17%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Sal	**425.425**	**47.930,61**	
Bens Primários	302.443	5.551,73	Nigéria(33,49%), Emirados Árabes Unidos(23,67%), Bélgica(20,57%), Estados Unidos(7,29%), Uruguai(4,68%), Outros(10,31%)
Manufaturados	9	1,88	França(78,51%), Angola(21,49%)
Compostos-Químicos	122.974	42.377,00	Argentina(38,34%), Coréia do Sul(20,36%), Índia(19,30%), Não especificado(5,09%), China(4,76%), Outros(12,16%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

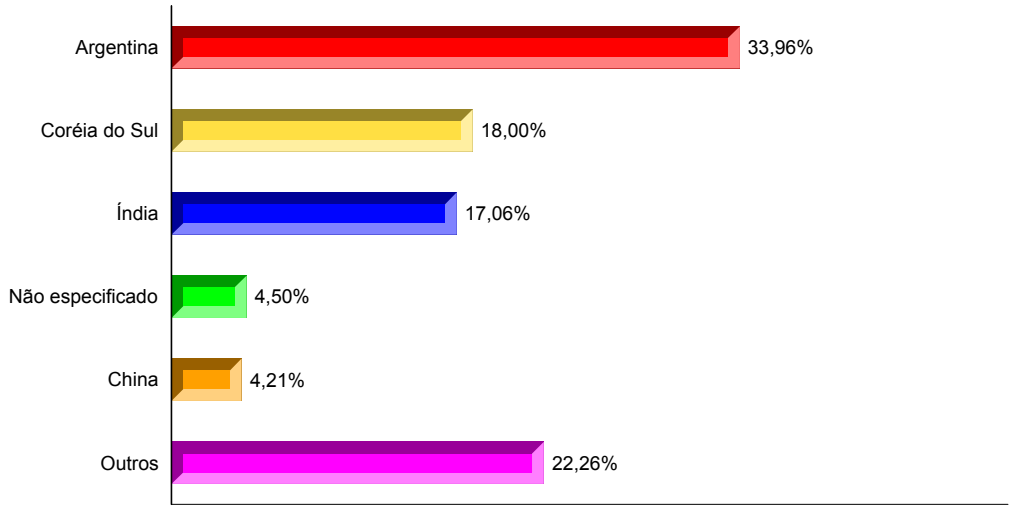


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Sal	**4.088.176**	**755.860,77**	
Bens Primários	570.456	8.455	Chile(73,06%), Estados Unidos(11,60%), Alemanha(3,79%), Nova Zelândia(3,06%), Dinamarca(2,77%), Outros(5,72%)
Manufaturados	790	1.625	China(74,47%), França(22,29%), Itália(1,34%), Reino Unido(1,29%), Alemanha(0,32%), Outros(0,29%)
Compostos-Químicos	3.516.931	745.781	Estados Unidos(45,10%), China(14,67%), Espanha(10,57%), Alemanha(5,95%), Argentina(3,62%), Outros(20,09%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

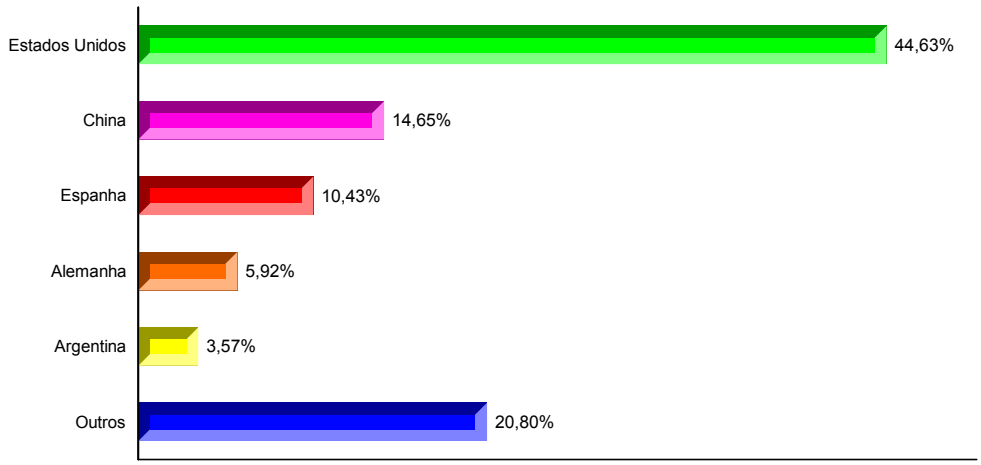


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**263**	**187,44**	
Bens Primários	1	1,65	Argentina(96,47%), Angola(3,53%)
Compostos-Químicos	262	185,80	Paraguai(100%), Angola(0%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**128.584**	**58.113,36**	
Bens Primários	11.018	5.721	Chile(93,40%), Alemanha(6,58%), Estados Unidos(0,01%)
Compostos-Químicos	117.566	52.393	Chile(99,79%), Espanha(0,11%), Canadá(0,10%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Selênio	**7**	**515,28**	
Manufaturados	7	515,28	Venezuela(61,59%), Itália(36,94%), Uruguai(1,47%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

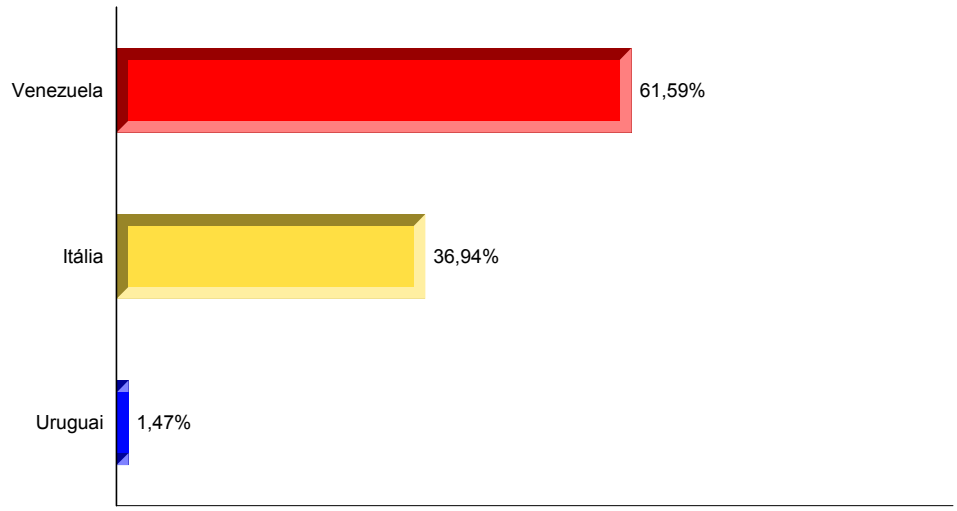


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Selênio	**491**	**7.557,10**	
Manufaturados	102	7.228	Bélgica(27,57%), Polônia(19,95%), Reino Unido(13,55%), Alemanha(13,34%), Chile(10,43%), Outros(15,15%)
Compostos-Químicos	389	329	Alemanha(82,16%), Suiça(17,84%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

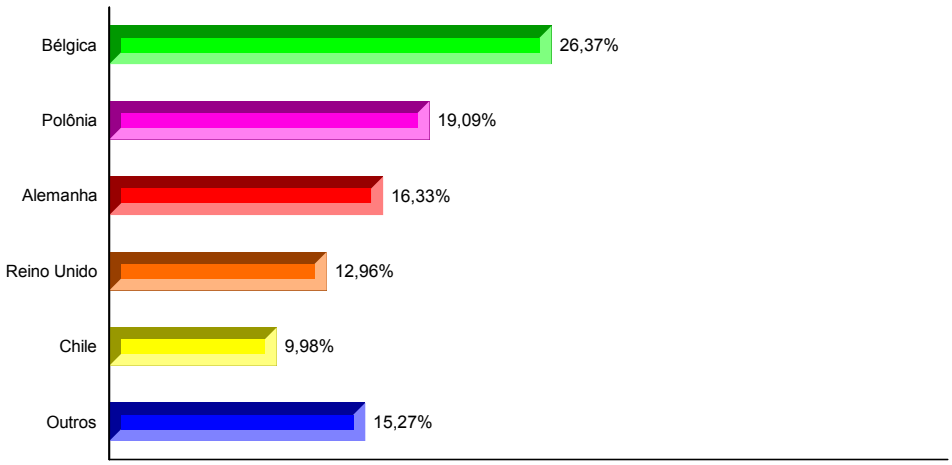


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
TALCO E OUTRAS CARGAS MINERAIS	**922.864.670**	**695.127.023**	**281.070.083**	**416.728.514**
AGALMATOLITO	**16.105.180**	**20.421.142**	**12.701.977**	**12.071.035**
FILITO	**578.366.987**	**259.384.837**	**150.865.370**	**138.491.638**
PIROFILITA	**278.467**	**-**	**-**	**234.300**
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**140.092.909**	**321.354.699**	**75.280.875**	**128.352.760**
TALCO	**188.021.127**	**93.966.345**	**42.221.861**	**137.578.781**
BAHIA	**17.625.848**	**5.822.661**	**6.578.723**	**15.019.548**
CEARÁ	**9.552.141**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**26.745.949**	**49.605.029**	**30.037.940**	**17.823.499**
MATO GROSSO DO SUL	**18.356.779**	**13.976.534**	**12.977.750**	**7.894.314**
MINAS GERAIS	**175.037.842**	**428.667.543**	**117.256.578**	**162.112.274**
PARÁ	**177.851**	**406.717**	**124.240**	**-**
PARAÍBA	**171.307.497**	**-**	**-**	**-**
PARANÁ	**417.451.528**	**52.849.433**	**77.053.883**	**161.769.076**
PIAUÍ	**127.442**	**-**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**126.149**	**21.278**	**-**	**147.428**
RIO GRANDE DO SUL	**4.546.430**	**605.442**	**-**	**4.543.838**
SÃO PAULO	**76.367.910**	**140.036.010**	**34.951.849**	**47.418.537**
SERGIPE	**5.441.304**	**3.136.376**	**2.089.120**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

AGALMATOLITO	**16.105.180 t**	**20.421.142 t**	**12.701.977 t**	**12.071.035 t**
MINAS GERAIS	**16.105.180 t**	**20.421.142 t**	**12.701.977 t**	**12.071.035 t**
Betim	-	27.319	35.700	22.207
Gouvêa	2.002.620	4.046.077	4.046.077	2.002.620
Mateus Leme	1.345.940	1.191.176	685.240	102.745
Onça de Pitangui	6.748.896	7.079.180	6.608.652	2.552.036
Pará de Minas	4.773.298	8.031.765	1.249.194	6.143.830
Pitangui	1.234.426	45.625	77.114	1.247.597
FILITO	**578.366.987 t**	**259.384.837 t**	**150.865.370 t**	**138.491.638 t**
CEARÁ	**9.552.141 t**	**-**	**-**	**-**
Martinópole	9.552.141	-	-	-
GOIÁS	**22.895.376 t**	**46.362.439 t**	**28.507.550 t**	**17.823.499 t**
Aparecida de Goiânia	8.039.000	-	-	7.039.000
Cocalzinho de Goiás	341.258	-	-	299.962
Padre Bernardo	1.999.980	-	-	1.269.439
São João D'aliança	11.519.622	45.671.833	28.507.550	9.215.098
Vila Propício	995.516	690.606	-	-
MATO GROSSO DO SUL	**18.356.779 t**	**13.976.534 t**	**12.977.750 t**	**7.894.314 t**
Bodoquena	18.356.779	13.976.534	12.977.750	7.894.314
MINAS GERAIS	**44.643.923 t**	**63.446.694 t**	**69.051.667 t**	**44.959.478 t**
Arcos	546.646	1.419.469	4.425.470	1.966.112
Bambuí	563.607	417.520	838.075	750.000
Carandaí	589.433	3.291.009	3.450.180	1.526.352
Igarapé	8.333.269	11.185.475	18.519.776	8.050.159
Itabirito	27.756.783	40.707.287	41.818.166	26.368.724
Itinga	351.988	240.000	-	-
Nova União	410.000	205.000	-	-
Onça de Pitangui	3.204.697	3.093.434	-	6.298.131
Ouro Preto	2.887.500	2.887.500	-	-
PARÁ	**177.851 t**	**406.717 t**	**124.240 t**	**-**
Santa Luzia do Pará	177.851	406.717	124.240	-
PARAÍBA	**171.307.497 t**	**-**	**-**	**-**
Alagoa Grande	1.364.043	-	-	-
Jacaraú	169.943.454	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARANÁ	**235.857.974 t**	**8.659.113 t**	**3.356.744 t**	**24.799.164 t**
Almirante Tamandaré	207.881.050	-	-	-
Balsa Nova	2.345.720	2.442.160	2.444.160	2.318.000
Bocaiúva do Sul	55.314	59.136	-	-
Campo Largo	21.584.616	556.595	912.584	19.591.229
Castro	1.427.027	-	-	903.717
Itaperuçu	1.678.578	5.377.375	-	1.636.218
Rio Branco do Sul	885.669	223.847	-	350.000
SÃO PAULO	**70.134.142 t**	**123.396.964 t**	**34.758.299 t**	**43.015.183 t**
Araçariguama	7.741.030	18.454.900	12.226.080	5.736.754
Capão Bonito	1.520.550	760.275	-	-
Itapeva	9.625.065	7.987.439	3.434.974	3.529.234
Itararé	2.200.000	4.700.000	-	-
Nova Campina	16.690.157	20.238.918	17.983.990	28.534.449
Piedade	19.836.360	57.088.967	65.907	806.890
Pirapora do Bom Jesus	6.962.099	11.821.330	260.000	2.351.842
Salto de Pirapora	3.502.867	1.751.433	-	-
Votorantim	2.056.014	593.702	787.348	2.056.014
SERGIPE	**5.441.304 t**	**3.136.376 t**	**2.089.120 t**	**-**
Simão Dias	5.441.304	3.136.376	2.089.120	-
PIROFILITA	**278.467 t**	**-**	**-**	**234.300 t**
MINAS GERAIS	**278.467 t**	**-**	**-**	**234.300 t**
Mariana	44.167	-	-	-
Onça de Pitangui	234.300	-	-	234.300
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**140.092.909 t**	**321.354.699 t**	**75.280.875 t**	**128.352.760 t**
GOIÁS	**3.066.451 t**	**2.664.270 t**	**924.000 t**	**-**
Abadiânia	2.792.251	2.014.470	-	-
Pirenópolis	274.200	649.800	924.000	-
MINAS GERAIS	**72.563.979 t**	**318.690.429 t**	**34.870.455 t**	**63.890.790 t**
Catas Altas	3.872.877	7.287.865	28.973.282	4.418.010
Lima Duarte	9.218.322	-	-	-
Nova Lima	56.517.712	307.403.218	-	56.517.712
Ouro Branco	1.281.333	1.841.843	1.452.314	1.281.333
Piranga	1.641.735	2.157.503	4.444.859	1.641.735
Sacramento	32.000	-	-	32.000
PARANÁ	**64.462.479 t**	**-**	**39.486.420 t**	**64.461.970 t**
Piên	64.462.479	-	39.486.420	64.461.970
TALCO	**188.021.127 t**	**93.966.345 t**	**42.221.861 t**	**137.578.781 t**
BAHIA	**17.625.848 t**	**5.822.661 t**	**6.578.723 t**	**15.019.548 t**
Brumado	16.862.848	4.549.746	3.961.072	14.256.548
Casa Nova	763.000	1.272.915	2.617.651	763.000
GOIÁS	**784.122 t**	**578.320 t**	**606.390 t**	**-**
Goiás	606.390	303.195	606.390	-
Itapaci	139.160	275.125	-	-
Pilar de Goiás	38.572	-	-	-
MINAS GERAIS	**41.446.293 t**	**26.109.278 t**	**632.479 t**	**40.956.671 t**
Carandaí	436.347	500.000	-	-
Congonhas	203.700	96.300	200.000	270.000
Nova Lima	36.488.407	24.265.399	-	36.488.407
Ouro Branco	502.788	436.290	346.104	503.063
Ouro Preto	3.689.326	719.739	56.375	3.695.201

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Piranga	125.725	91.550	30.000	-
PARANÁ	**117.131.075 t**	**44.190.320 t**	**34.210.719 t**	**72.507.942 t**
Bocaiúva do Sul	660.970	-	-	405.538
Castro	3.433.078	411.882	29.747	2.423.259
Jaguariaíva	7.444.974	6.434.331	3.000.000	7.444.974
Piên	3.134.599	2.894.944	1.094.096	3.055.849
Ponta Grossa	102.457.454	34.449.163	30.086.876	59.178.322
PIAUÍ	**127.442 t**	**-**	**-**	**-**
Dirceu Arcoverde	127.442	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**126.149 t**	**21.278 t**	**-**	**147.428 t**
Ouro Branco	126.149	21.278	-	147.428
RIO GRANDE DO SUL	**4.546.430 t**	**605.442 t**	**-**	**4.543.838 t**
Caçapava do Sul	4.546.430	605.442	-	4.543.838
SÃO PAULO	**6.233.768 t**	**16.639.046 t**	**193.550 t**	**4.403.354 t**
Aguaí	-	7.503.830	-	-
Bom Sucesso de Itararé	4.403.354	6.480.443	140.000	4.403.354
Caieiras	92.975	167.000	-	-
Itapeva	1.492.349	1.884.724	-	-
Jacupiranga	11.680	41.200	53.550	-
Ribeirão Branco	233.410	561.849	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Talco e outras Cargas Minerais	**1.290.229 t**	**23.877.883**	**2.462.469 t**	**134.625.303**	**158.503.186**
Agalmatolito	**54.270 t**	**3.265.014**	**100.275 t**	**30.905.984**	**34.170.998**
MG	54.270	3.265.014	100.275	30.905.984	34.170.998
Filito	**767.567 t**	**9.978.102**	**1.722.663 t**	**38.198.887**	**48.176.989**
GO	-	-	788.381	15.510.960	15.510.960
MG	81.410	1.324.681	100.180	3.142.433	4.467.114
MS	-	-	276.196	1.385.840	1.385.840
PR	258.256	2.425.453	-	-	2.425.453
SP	427.901	6.227.967	557.906	18.159.654	24.387.621
Serpentinito Industrial	**277.210 t**	**2.979.599**	**503.015 t**	**9.981.253**	**12.960.853**
MG	212.943	1.771.633	503.015	9.981.253	11.752.887
PR	64.267	1.207.966	-	-	1.207.966
Talco	**191.182 t**	**7.655.168**	**136.516 t**	**55.539.179**	**63.194.347**
BA	3.427	209.474	67.315	51.846.277	52.055.752
MG	10.793	847.774	1.887	446.449	1.294.223
PR	97.998	4.010.557	40.147	1.729.687	5.740.244
RN	18.314	265.680	-	-	265.680
RS	525	10.750	-	-	10.750
SP	60.125	2.310.933	27.167	1.516.765	3.827.698

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MAGNESITA S/A	BA, MG	19,78
2 LAMIL LAGE MINÉRIOS LTDA	MG	16,03
3 XILOLITE S/A	BA	13,43
4 PEDREIRA ARAGUAIA LTDA	GO	8,35
5 MINERAÇÃO ITAPEVA LTDA.	SP	6,31
6 MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA	PR, SP	4,17
7 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL S.A.	PR, SP	3,64
8 PEDREIRA UM VALEMIX LTDA.	MG	3,44
9 MINERAÇÃO MATHEUS LEME LTDA	MG	2,94
10 PEDRAS CONGONHAS EXTRAÇÃO ARTE INDUSTRIA LTDA	MG	2,86

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (32.20%), PR (28.31%), MG (25.49%), SC (7.88%), PB (1.42%), ES (0.59%), BA (0.21%), RS (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.76%), Não Informado (3.10%),	Pisos e Revestimentos (29.44%), Extração e Beneficiamento de Minerais (19.79%), Cimento (16.89%), Construção Civil (12.08%), Artefatos de Cimento (8.08%), Cerâmica Branca (3.27%), Refratários (3.04%), Produtos de Borracha (1.19%), Ornamentação (0.91%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.57%), Construção/Manutenção de Estradas (0.53%), Produtos de Plástico (0.53%), Outros Produtos Químicos (0.50%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.27%), Fertilizantes (0.26%), Ração Animal (0.04%), Artesanato (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.03%), Não Informado (2.55%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (29.03%), SP (27.88%), MG (19.80%), MS (11.35%), SC (1.87%), ES (1.21%), PR (1.14%), RJ (0.62%), MT (0.37%), RS (0.37%), BA (0.30%), DF (0.19%), PE (0.08%), CE (0.04%), TO (0.02%), RO (0.01%), Mercado Externo (0.33%), Não Informado (5.39%)	Construção Civil (39.66%), Cimento (24.84%), Siderurgia (16.19%), Ração Animal (4.80%), Pisos e Revestimentos (3.47%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.61%), Produtos de Plástico (1.59%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.15%), Comércio de Materiais de Construção (0.96%), Construção/Manutenção de Estradas (0.83%), Produtos de Borracha (0.78%), Papel e Celulose (0.66%), Artefatos de Cimento (0.39%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.29%), Cosméticos (0.25%), Concreto para Construção (0.24%), Cerâmica Branca (0.17%), Outros Produtos Químicos (0.14%), Fertilizantes (0.11%), Condicionador de Solos (0.06%), Fabricação de Peças para Freios (0.06%), Indústria do Arroz (0.06%), Outras Indústrias (0.05%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.02%), Não Informado (0.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Talco e outras Cargas Minerais	**9.624**	**3.018,60**	
Bens Primários	9.624	3.018,60	Argentina(38,23%), Cingapura(22,93%), China(7,49%), Estados Unidos(6,64%), Paraguai(5,61%), Outros(19,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

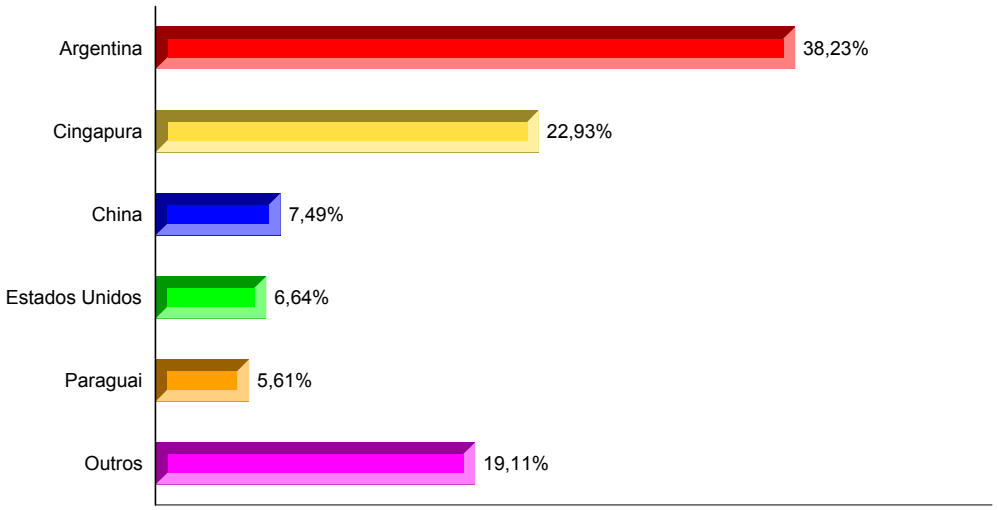


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Talco e outras Cargas Minerais	**11.147**	**4.110,05**	
Bens Primários	11.147	4.110	Estados Unidos(76,07%), Bélgica(9,92%), Áustria(3,71%), Finlândia(3,28%), Alemanha(2,65%), Outros(4,37%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

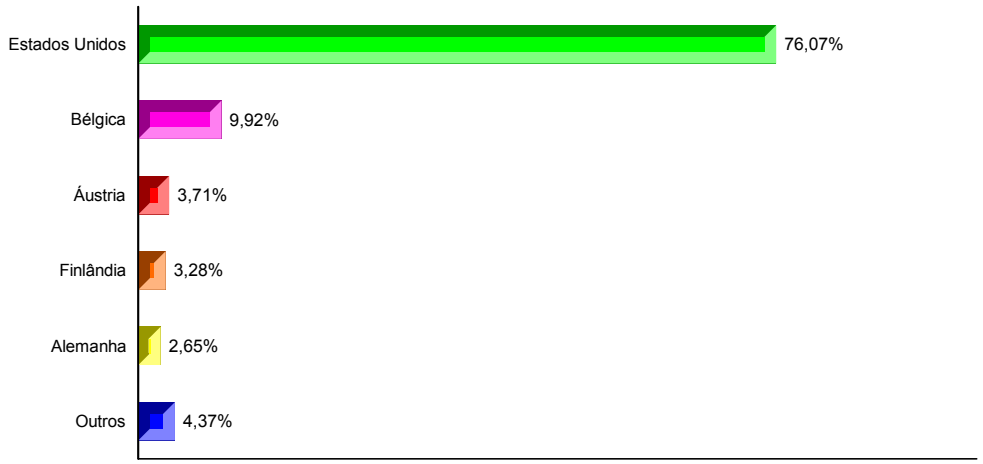


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg Ta2O5	Contido Kg Ta2O5	Contido Kg Ta2O5	Minério	Contido Kg Ta2O5
TÂNTALO		**503.059 Kg**	**1.006.355,94 Kg**	**1.286.356 Kg**		**503.059 Kg**
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**3.476.402 t**	**503.059 Kg**	**1.006.356 Kg**	**1.166.356 Kg**	**3.476.409 t**	**503.059 Kg**
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.103 t**	**-**	**-**	**120.000 Kg**	**655.106 t**	**-**
MINAS GERAIS		**502.432**	**1.004.890**	**1.284.890**		**502.432**
PARAÍBA		**627**	**1.466**	**1.466**		**627**

Detalhe por Substância/UF/Município

TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**3.476.402 t**	**503.059 Kg**	**1.006.356 Kg**	**1.166.356Kg**	**3.476.409 t**	**503.059 Kg**
MINAS GERAIS	**2.111.494 t**	**502.432 Kg**	**1.004.890 Kg**	**1.164.890Kg**	**2.111.501 t**	**502.432 Kg**
Nazareno	2.111.494	502.432	1.004.890	1.164.890	2.111.501	502.432
PARAÍBA	**1.364.908 t**	**627 Kg**	**1.466 Kg**	**1.466Kg**	**1.364.908 t**	**627 Kg**
Juazeirinho	1.364.908	627	1.466	1.466	1.364.908	627
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.103 t**	**-**	**-**	**120.000Kg**	**655.106 t**	**-**
MINAS GERAIS	**655.103 t**	**-**	**-**	**120.000Kg**	**655.106 t**	**-**
Nazareno	655.103	-	-	120.000	655.106	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tântalo	**-**	**-**	**5.836.000 Kg Ta2O5**	**584.814**	**584.814**
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**5.836.000 Kg**	**584.814**	**584.814**
AM	-	-	5.832.000	405.506	405.506
RN	-	-	4.000	179.308	179.308

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A.	AM	96,42
2 SEBASTIÃO CAMPOS DE MELO	RN	3,58

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
AM (49.98%), MG (0.03%), Não Informado (49.99%)	Ferro-ligas (0.07%), Não Informado (99.93%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**75.937**	**1.681.452,24**	
Bens Primários	584	7.338,20	China(34,10%), Alemanha(32,56%), Estônia(12,38%), Hong Kong(11,89%), Áustria(4,26%), Outros(4,81%)
Semimanufaturados	73.375	1.661.579,75	Não especificado(28,62%), China(24,82%), Estados Unidos(13,76%), Japão(13,28%), Cingapura(5,45%), Outros(14,07%)
Manufaturados	1.979	12.534,29	Estônia(52,06%), China(27,60%), Hong Kong(12,94%), Japão(4,36%), Alemanha(2,20%), Outros(0,85%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

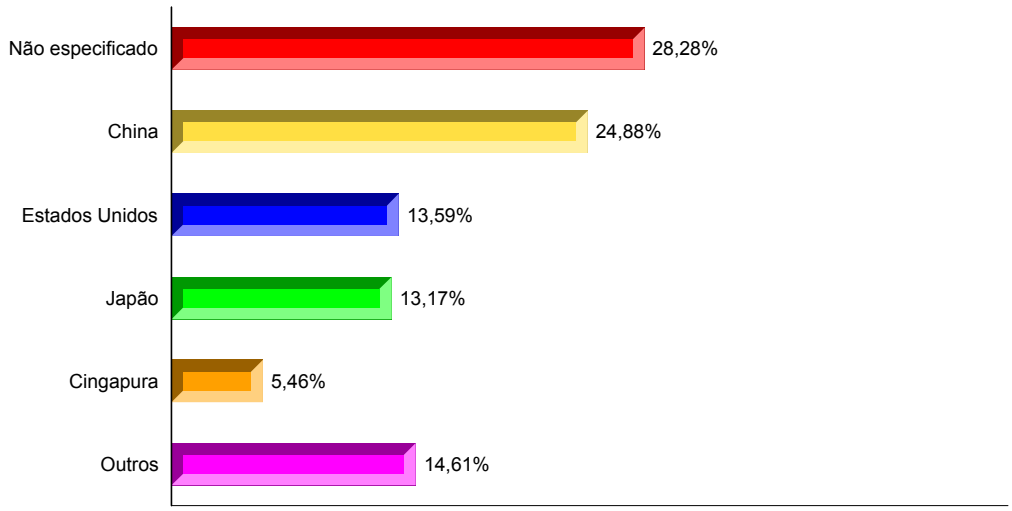


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.536**	**113.818,20**	
Bens Primários	255	2.196	Estados Unidos(54,34%), Reino Unido(43,80%), República Centro-Africana(1,86%), Federação Russa(0%)
Semimanufaturados	1.902	85.288	África do Sul(34,75%), Federação Russa(23,33%), Áustria(19,89%), Coréia do Sul(8,75%), Suécia(2,73%), Outros(10,55%)
Manufaturados	54	20.029	Japão(16,28%), Coréia do Sul(15,78%), República Tcheca(14,56%), Taiwan(12,13%), China(8,52%), Outros(32,72%)
Compostos-Químicos	325	6.305	China(74,46%), Itália(10,76%), Reino Unido(4,45%), Alemanha(4,13%), Áustria(2,97%), Outros(3,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

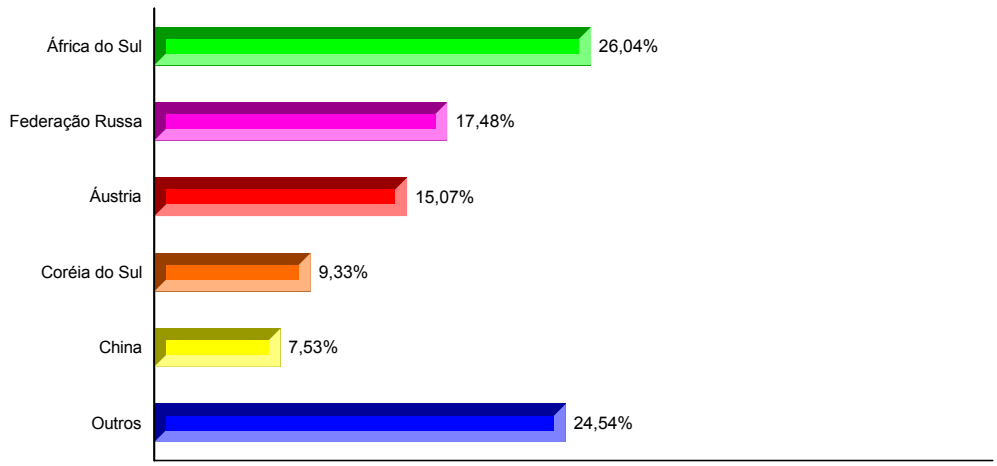


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Minério	Contido t TiO2
TITÂNIO		**168.235.311 t**	**130.876.736,57 t**	**66.882.907 t**		**144.660.269 t**
TITÂNIO (ANATÁSIO)	**871.301.914 t**	**145.469.815 t**	**130.773.575 t**	**66.868.463 t**	**1.188.471.048 t**	**142.281.056 t**
TITÂNIO (ILMENITA)	**440.261.057 t**	**22.725.555 t**	**101.938 t**	**14.444 t**	**236.788.864 t**	**2.376.856 t**
TITÂNIO (RUTILO)	**235.497.519 t**	**39.941 t**	**1.224 t**	**-**	**235.343.146 t**	**2.357 t**
BAHIA		**2.460.315**	**17.763**	**-**		**-**
ESPÍRITO SANTO		**123.974**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**9.914.319**	**5.786.437**	**11.099.005**		**254.453**
MINAS GERAIS		**135.761.832**	**125.072.536**	**55.783.903**		**142.232.940**
PARAÍBA		**1.881.327**	**-**	**-**		**1.881.327**
PERNAMBUCO		**419.491**	**-**	**-**		**257.249**
RIO DE JANEIRO		**38.113**	**-**	**-**		**34.301**
SÃO PAULO		**17.635.940**	**-**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

TITÂNIO (ANATÁSIO)	**871.301.914 t**	**145.469.815 t**	**130.773.575 t**	**66.868.463 t**	**1.188.471.048 t**	**142.281.056 t**
GOIÁS	**42.711.741 t**	**9.897.236 t**	**5.785.502 t**	**11.098.070 t**	**3.480.500 t**	**237.370 t**
Catalão	28.156.700	7.320.742	3.468.530	10.789.272	-	-
Ouvidor	14.555.041	2.576.494	2.316.972	308.798	3.480.500	237.370
MINAS GERAIS	**828.590.173 t**	**135.572.579 t**	**124.988.073 t**	**55.770.394 t**	**1.184.990.548 t**	**142.043.687 t**
Patrocínio	555.386.696	95.715.505	116.384.689	19.378.394	1.184.990.548	142.043.687
Tapira	273.203.477	39.857.074	8.603.384	36.392.000	-	-
TITÂNIO (ILMENITA)	**440.261.057 t**	**22.725.555 t**	**101.938 t**	**14.444 t**	**236.788.864 t**	**2.376.856 t**
BAHIA	**18.773.597 t**	**2.422.993 t**	**16.540 t**	**-**	**-**	**-**
Alcobaça	450.758	-	-	-	-	-
Ituberá	11.880.729	659.769	16.540	-	-	-
Maraú	1.392.645	765.955	-	-	-	-
Valença	5.049.465	997.269	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**916.282 t**	**123.974 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Linhares	856.379	115.476	-	-	-	-
São Mateus	59.903	8.498	-	-	-	-
GOIÁS	**219.104 t**	**17.083 t**	**935 t**	**935 t**	**219.104 t**	**17.083 t**
Avelinópolis	541	40	-	-	541	40
Iporá	41.679	3.334	-	-	41.679	3.334
Israelândia	176.884	13.709	935	935	176.884	13.709
MINAS GERAIS	**1.548.356 t**	**189.253 t**	**84.463 t**	**13.509 t**	**406.576 t**	**189.253 t**
Careaçu	59.567	27.573	-	-	59.567	27.573
Cordislândia	88.946	41.544	-	-	88.946	41.544
Papagaios	1.141.780	-	-	-	-	-
Pouso Alegre	40.778	18.916	-	-	40.778	18.916
São Gonçalo do Sapucaí	194.375	90.618	49.749	13.509	194.375	90.618
São Sebastião da Bela Vista	6.383	2.958	-	-	6.383	2.958
Silvianópolis	16.527	7.644	34.714	-	16.527	7.644
PARAÍBA	**234.372.223 t**	**1.881.327 t**	**-**	**-**	**234.372.223 t**	**1.881.327 t**
Mataraca	234.372.223	1.881.327	-	-	234.372.223	1.881.327
PERNAMBUCO	**1.532.876 t**	**419.491 t**	**-**	**-**	**820.038 t**	**257.249 t**
Floresta	1.532.876	419.491	-	-	820.038	257.249
RIO DE JANEIRO	**1.078.803 t**	**35.494 t**	**-**	**-**	**970.923 t**	**31.944 t**
São Francisco de Itabapoana	1.078.803	35.494	-	-	970.923	31.944
RIO GRANDE DO SUL	**6.000 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Minério	Contido t TiO2
São José do Norte	6.000	-	-	-	-	-
SÃO PAULO	**181.813.816 t**	**17.635.940 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Santo Antônio do Pinhal	181.813.816	17.635.940	-	-	-	-
TITÂNIO (RUTILO)	**235.497.519 t**	**39.941 t**	**1.224 t**	**-**	**235.343.146 t**	**2.357 t**
BAHIA	**39.520 t**	**37.322 t**	**1.224 t**	**-**	**-**	**-**
Ituberá	17.310	16.445	1.224	-	-	-
Maraú	22.210	20.877	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**6.973 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Linhares	6.297	-	-	-	-	-
São Mateus	676	-	-	-	-	-
PARAÍBA	**234.372.223 t**	**-**	**-**	**-**	**234.372.223 t**	**-**
Mataraca	234.372.223	-	-	-	234.372.223	-
RIO DE JANEIRO	**1.078.803 t**	**2.619 t**	**-**	**-**	**970.923 t**	**2.357 t**
São Francisco de Itabapoana	1.078.803	2.619	-	-	970.923	2.357

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Titânio	**-**	**-**	**179.247 t TiO2**	**40.269.044**	**40.269.044**
Titânio (Ilmenita)	**-**	**-**	**176.803 t**	**36.593.851**	**36.593.851**
GO	-	-	25.228	7.038.840	7.038.840
PB	-	-	104.845	17.714.426	17.714.426
PE	-	-	24.759	5.935.828	5.935.828
RJ	-	-	21.971	5.904.757	5.904.757
Titânio (Rutilo)	**-**	**-**	**2.444 t**	**3.675.193**	**3.675.193**
PB	-	-	1.805	2.381.118	2.381.118
RJ	-	-	639	1.294.075	1.294.075

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS MINERAÇÃO LTDA	PB	49,90
2 TITÂNIO GOIÁS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	GO, PE	32,22
3 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	17,88

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (40.94%), MG (15.36%), SP (11.27%), RJ (8.13%), ES (5.03%), PB (0.12%), Mercado Externo (16.96%), Não Informado (2.19%)	Tintas, Esmaltes e Vernizes (57.91%), Siderurgia (27.89%), Ferro-ligas (12.26%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.36%), Pisos e Revestimentos (0.58%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Titânio	**34.305**	**40.122,50**	
Bens Primários	19.281	1.998,16	Não especificado(99,02%), Suiça(0,98%)
Semimanufaturados	4.002	8.821,47	Não especificado(38,12%), Japão(17,33%), Suécia(15,89%), Estados Unidos(13,52%), Suiça(6%), Outros(9,14%)
Manufaturados	24	3.753,96	Estados Unidos(51,36%), Espanha(8,57%), França(7,93%), Canadá(6,63%), Argentina(4,65%), Outros(20,87%)
Compostos-Químicos	10.998	25.548,91	Argentina(56,31%), Uruguai(4,96%), Equador(4,63%), Alemanha(4,35%), Paraguai(3,80%), Outros(25,94%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

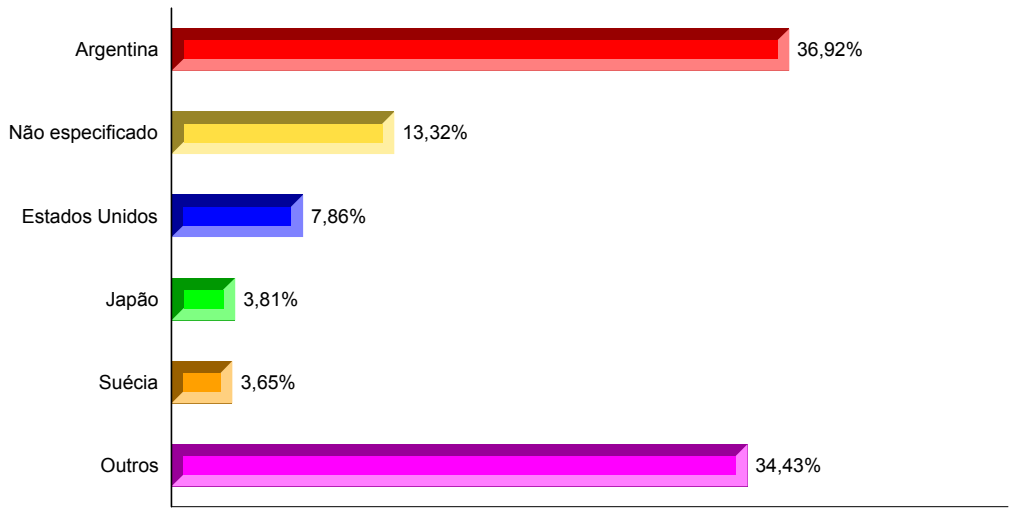


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Titânio	**166.936**	**380.315,07**	
Bens Primários	24.557	9.743	África do Sul(47,40%), Noruega(35,02%), Estados Unidos(5,20%), Austrália(3,34%), Reino Unido(2,48%), Outros(6,56%)
Semimanufaturados	631	3.987	Suécia(32,71%), França(25,20%), México(23,10%), Federação Russa(13,14%), Estados Unidos(3,18%), Outros(2,67%)
Manufaturados	17.404	100.749	Estados Unidos(51,24%), Alemanha(13,76%), Reino Unido(12,94%), França(6,72%), Noruega(5,03%), Outros(10,31%)
Compostos-Químicos	124.344	265.836	Estados Unidos(44,63%), México(21,58%), Alemanha(8%), China(6,10%), Reino Unido(4,26%), Outros(15,43%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

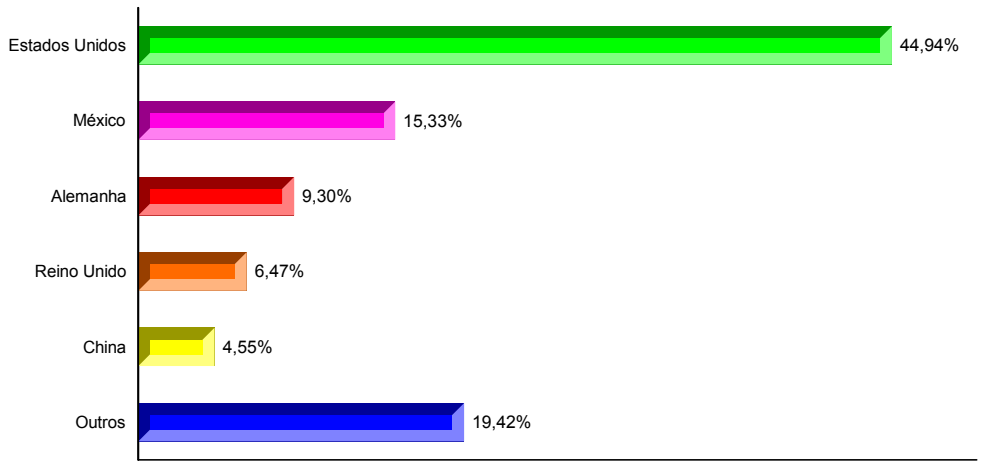


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t WO3	Contido t WO3	Contido t WO3	Minério	Contido t WO3
TUNGSTÊNIO		**25.968 t**	**14.583,21 t**	**20.976 t**		**16.082 t**
TUNGSTÊNIO	**10.853.656 t**	**25.968 t**	**14.583 t**	**20.976 t**	**4.861.398 t**	**16.082 t**
PARÁ		**2.243**	**1.078**	**909**		**389**
PARAÍBA		**43**	**-**	**-**		**-**
RIO GRANDE DO NORTE		**10.260**	**6.183**	**18.708**		**13.623**
RONDÔNIA		**13.050**	**7.191**	**1.170**		**1.800**
SANTA CATARINA		**102**	**131**	**188**		**-**
SÃO PAULO		**270**	**-**	**-**		**270**

Detalhe por Substância/UF/Município

TUNGSTÊNIO	**10.853.656 t**	**25.968 t**	**14.583 t**	**20.976t**	**4.861.398 t**	**16.082 t**
PARÁ	**2.228.080 t**	**2.243 t**	**1.078 t**	**909t**	**1.045.525 t**	**389 t**
Conceição do Araguaia	137.043	1.466	1.078	909	-	-
São Félix do Xingu	2.091.037	777	-	-	1.045.525	389
PARAÍBA	**10.000 t**	**43 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Várzea	10.000	43	-	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**2.730.942 t**	**10.260 t**	**6.183 t**	**18.708t**	**2.771.873 t**	**13.623 t**
Bodó	142.102	3.723	4.163	9.215	277.768	7.886
Currais Novos	2.485.541	5.979	2.020	9.493	2.494.105	5.737
Lajes	103.299	558	-	-	-	-
RONDÔNIA	**5.285.179 t**	**13.050 t**	**7.191 t**	**1.170t**	**450.000 t**	**1.800 t**
Ariquemes	5.285.179	13.050	7.191	1.170	450.000	1.800
SANTA CATARINA	**5.455 t**	**102 t**	**131 t**	**188t**	**-**	**-**
Nova Trento	5.455	102	131	188	-	-
SÃO PAULO	**594.000 t**	**270 t**	**-**	**-**	**594.000 t**	**270 t**
Ribeirão Branco	594.000	270	-	-	594.000	270

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tungstênio	**1 t WO3**	**930**	**715 t WO3**	**16.707.739**	**16.708.669**
PA	-	-	235	4.702.563	4.702.563
RN	1	930	347	9.262.183	9.263.113
RO	-	-	133	2.742.993	2.742.993

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 METALMIG MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PA, RO	44,56
2 MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO	RN	30,79
3 MINERAÇÃO BARRA VERDE LTDA	RN	12,04
4 METAIS DO SERIDÓ S.A.	RN	11,75
5 SEBASTIÃO CAMPOS DE MELO	RN	0,86

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RN (100.00%),	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (33.99%), SC (2.24%), RN (1.40%), Mercado Externo (56.50%), Não Informado (5.87%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (43.41%), Ferro-ligas (31.14%), Dispositivos Eletrônicos (13.01%), Fundição (8.06%), Não Informado (4.38%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Tungstênio	**689**	**10.015,57**	
Bens Primários	519	5.952,37	Bolívia(61,13%), Reino Unido(22,40%), Estados Unidos(10,38%), China(4,08%), Não especificado(2,01%)
Semimanufaturados	110	2.661,77	Não especificado(55,47%), Suécia(19,77%), Bélgica(16,29%), Alemanha(3,21%), Turquia(2,19%), Outros(3,06%)
Manufaturados	33	864,76	Alemanha(63,78%), Índia(9,84%), Estados Unidos(8,72%), México(3,62%), China(3,53%), Outros(10,51%)
Compostos-Químicos	26	536,66	Estados Unidos(78,17%), Itália(21,83%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

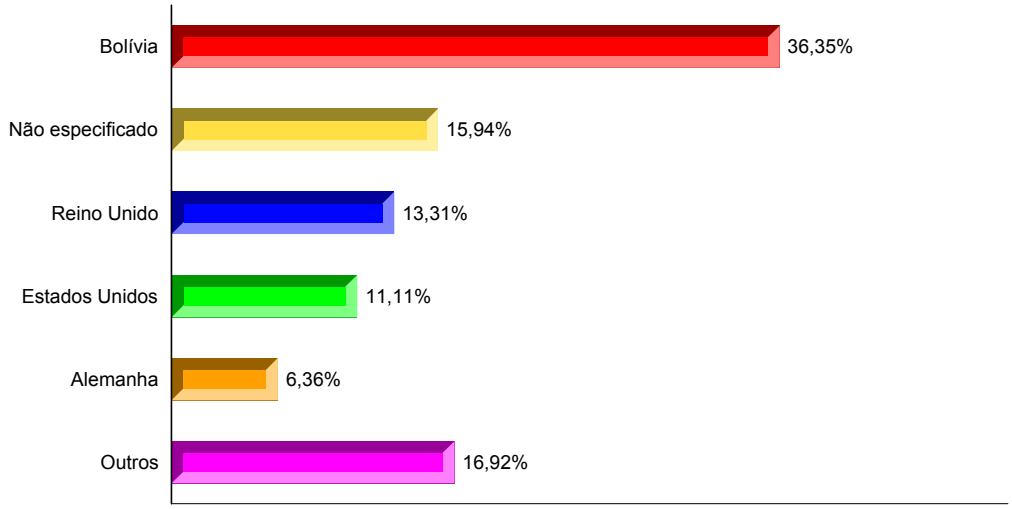


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Tungstênio	**970**	**41.767,01**	
Bens Primários	1	30	Estados Unidos(98,12%), Alemanha(1,79%), Espanha(0,09%)
Semimanufaturados	443	15.869	China(65,93%), Coréia do Sul(8,82%), Alemanha(4,35%), Áustria(4,16%), Estados Unidos(3,52%), Outros(13,23%)
Manufaturados	434	22.405	Estados Unidos(20,47%), China(16,92%), França(11,59%), Alemanha(10,73%), Portugal(10,46%), Outros(29,83%)
Compostos-Químicos	92	3.463	China(42,87%), Estados Unidos(18,94%), França(12,24%), Argentina(10,45%), Alemanha(10,26%), Outros(5,23%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

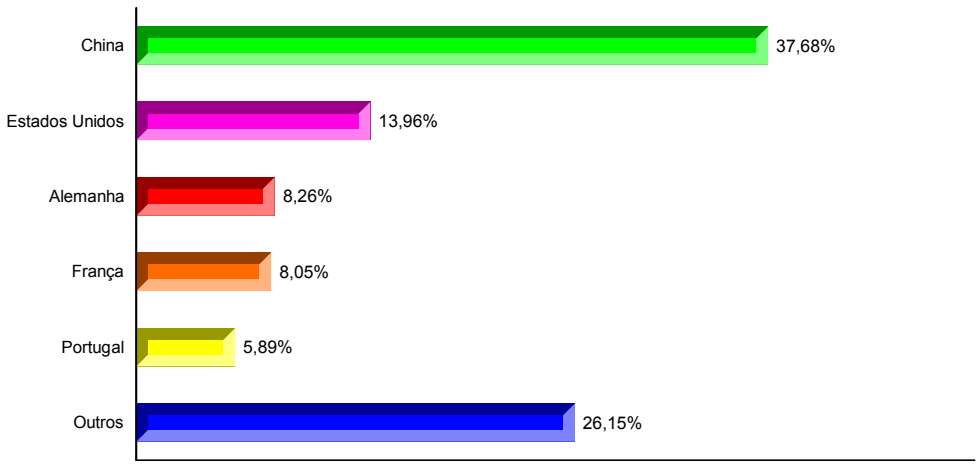


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
TURFA	**131.522.467**	**85.945.782**	**10.544.223**	**39.222.690**
TURFA	**131.522.467**	**85.945.782**	**10.544.223**	**39.222.690**
ALAGOAS	**1.223.500**	**259.369**	**-**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**309.062**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**198.356**	**219.363**	**1.211**	**-**
MINAS GERAIS	**306.728**	**-**	**-**	**-**
PARANÁ	**12.785.350**	**1.366.826**	**-**	**-**
RIO DE JANEIRO	**2.251.800**	**-**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO SUL	**55.161.000**	**74.414.000**	**7.807.000**	**5.237.000**
SANTA CATARINA	**28.699.863**	**2.107.901**	**2.561.896**	**15.808.557**
SÃO PAULO	**30.586.808**	**7.578.323**	**174.116**	**18.177.133**

Detalhe por Substância/UF/Município

TURFA	**131.522.467 t**	**85.945.782 t**	**10.544.223 t**	**39.222.690 t**
ALAGOAS	**1.223.500 t**	**259.369 t**	**-**	**-**
Japaratinga	413.457	61.176	-	-
Paripueira	810.043	198.193	-	-
ESPÍRITO SANTO	**309.062 t**	**-**	**-**	**-**
Conceição da Barra	309.062	-	-	-
GOIÁS	**198.356 t**	**219.363 t**	**1.211 t**	**-**
Campo Alegre de Goiás	198.356	219.363	1.211	-
MINAS GERAIS	**306.728 t**	**-**	**-**	**-**
Guarda-mor	306.728	-	-	-
PARANÁ	**12.785.350 t**	**1.366.826 t**	**-**	**-**
Castro	11.793.263	1.366.826	-	-
Piraí do Sul	992.087	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**2.251.800 t**	**-**	**-**	**-**
Duque de Caxias	972.000	-	-	-
Seropédica	1.279.800	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**55.161.000 t**	**74.414.000 t**	**7.807.000 t**	**5.237.000 t**
Cachoeira do Sul	4.370.000	25.098.000	5.261.000	-
Osório	28.229.000	25.216.000	2.546.000	5.237.000
Rio Pardo	13.047.000	24.100.000	-	-
Viamão	9.515.000	-	-	-
SANTA CATARINA	**28.699.863 t**	**2.107.901 t**	**2.561.896 t**	**15.808.557 t**
Araquari	2.003.489	-	-	-
Balneário Arroio do Silva	15.040.761	106.564	108.974	12.949.609
Balneário Gaivota	909.935	-	-	727.948
Capivari de Baixo	2.664.000	-	-	2.131.000
Jaguaruna	785.990	-	-	-
Joinville	3.626.640	1.761.120	-	-
São Francisco do Sul	1.037.615	240.217	2.452.922	-
São João do Sul	2.505.579	-	-	-
Sombrio	125.854	-	-	-
SÃO PAULO	**30.586.808 t**	**7.578.323 t**	**174.116 t**	**18.177.133 t**
Caçapava	1.297.622	3.500.299	-	-
Capela do Alto	108.528	-	-	108.528
Cravinhos	122.830	198.435	-	121.065
Iguape	7.795.559	-	-	7.795.559
Itapetininga	68.385	17.000	126.000	-
Jacareí	1.336.693	1.316.801	-	998.140
Rincão	962.325	48.116	48.116	-
São José dos Campos	18.409.106	2.497.672	-	8.668.081
São Paulo	184.470	-	-	184.470
São Simão	301.290	-	-	301.290

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Turfa	**26.475 t**	**1.585.751**	**94.877 t**	**4.534.686**	**6.120.437**
SC	8.322	422.014	65.657	4.261.206	4.683.220
SP	18.153	1.163.737	29.220	273.480	1.437.217

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 FLORESTAL S.A	SC	76,52
2 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	11,67
3 FRAGA, RIZZO & CIA LTDA - EPP	SP	7,35
4 EUCATEX MINERAL LTDA	SP	4,47

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (52.39%), SC (29.55%), MG (12.45%), RS (1.88%), Não Informado (3.73%),	Condicionador de Solos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (64.36%), SP (32.87%), PR (2.77%)	Energético (59.51%), Condicionador de Solos (40.49%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Turfa	**15**	**93,68**	
Bens Primários	15	93,68	Ucrânia(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Turfa	**3.383**	**1.225,16**	
Bens Primários	3.377	1.214	Canadá(71,14%), Estados Unidos(14,28%), Não especificado(6,78%), Argentina(3,80%), Letônia(1,69%), Outros(2,31%)
Manufaturados	6	11	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

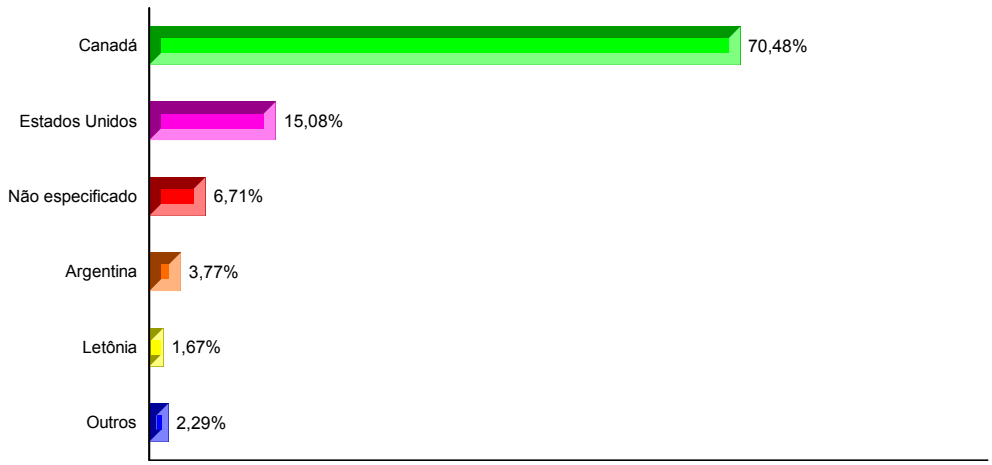


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t U3O8	Contido t U3O8	Contido t U3O8	Minério	Contido t U3O8
URÂNIO E OUTROS RADIOATIVOS		**41.545 t**	**40.020,00 t**	**15.720 t**		**97.285 t**
URÂNIO	**18.466.000 t**	**41.545 t**	**40.020 t**	**15.720 t**	**44.221.000 t**	**97.285 t**
BAHIA		**41.545**	**40.020**	**15.720**		**97.285**

Detalhe por Substância/UF/Município

URÂNIO	**18.466.000 t**	**41.545 t**	**40.020 t**	**15.720 t**	**44.221.000 t**	**97.285 t**
BAHIA	**18.466.000 t**	**41.545 t**	**40.020 t**	**15.720 t**	**44.221.000 t**	**97.285 t**
Caetité	18.466.000	41.545	40.020	15.720	44.221.000	97.285

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Urânio e outros Radioativos	**-**	**-**	**390 t U3O8**	**99.193.393**	**99.193.393**
Urânio	**-**	**-**	**390 t**	**99.193.393**	**99.193.393**
BA	-	-	390	99.193.393	99.193.393

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	BA	100,00

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Urânio e outros Radioativos	**38**	**424,78**	
Manufaturados	38	424,39	Canadá(62,06%), Bélgica(19,01%), Estados Unidos(11,74%), Argentina(4,71%), Não especificado(2,27%), Outros(0,21%)
Compostos-Químicos	0	0,38	Uruguai(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

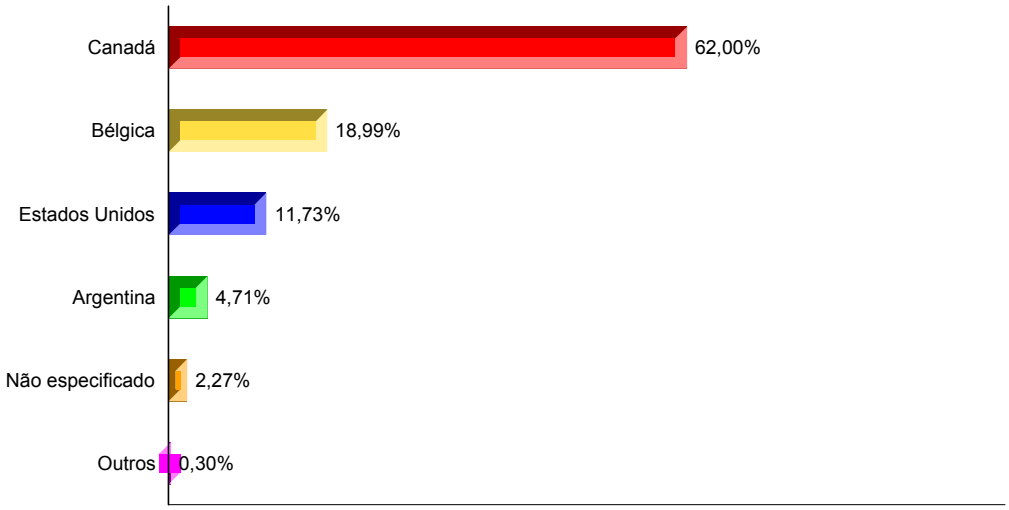


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Urânio e outros Radioativos	**85**	**127.350,43**	
Manufaturados	85	127.309	Reino Unido(91,72%), Alemanha(3,85%), Estados Unidos(2,34%), Canadá(0,84%), Bélgica(0,65%), Outros(0,60%)
Compostos-Químicos	0	42	Alemanha(66,28%), França(28,07%), Estados Unidos(5,45%), Suiça(0,19%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Apêndice – A

Esclarecimentos Conceituais (*Explanatory Notes)*

Os esclarecimentos conceituais e metodológicos estão abaixo discriminados na mesma sequencia, grosso modo, das tabelas apresentadas neste Anuário.

Cada apêndice refere-se a um tema específico.

Apêndice A1 – Bens Minerais *(Mineral Commodities)*

Para fins deste Anuário, utiliza-se o termo **substância** para significar toda matéria-prima mineral de interesse econômico, englobando minerais, minérios, rochas e produtos (como, por exemplo, rocha britada).

Nas tabelas da Parte I, os dados aparecem de forma agregada, em grupos (leia-se grupo de substâncias), que consolidam informações de uma ou mais substâncias afins. Por exemplo, dados de reservas, produção e outros, referentes às Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Argilas Refratárias, etc., aparecem totalizados no grupo denominado Argilas. Os dados desagregados para cada uma destas substâncias aparecem nas partes II e III do Anuário. Para uma lista completa dos grupos e substâncias que os compõem, ver o Sumário da Parte III, nas páginas iniciais do AMB.

Nas tabelas de reservas e produção, convencionou-se que para os grupos que apresentam símbolo químico ao lado da unidade, as quantidades referem-se aos contidos (mineral de minério ou elemento químico de interesse econômico). Nos grupos que não apresentam símbolo, os valores referem-se à massa (tonelagem) do minério.

Alerta-se que de ano para ano pode haver mudanças de unidades de medida ou de substâncias nos grupos, sendo que se tentou ao máximo evitar descontinuidades na série histórica estatística.

Apêndice A2 – Reservas *(Reserves)*

As reservas minerais computadas nas tabelas do AMB são aquelas oficialmente aprovadas pelo DNPM, isto é, as constantes nos Relatórios Finais de Pesquisa e nos Relatórios de Reavaliação de Reservas aprovados, subtraídas as produções ocorridas no ano base e anos anteriores.

Os dados não incluem os recursos minerais lavrados sob os regimes de Registro de Licença (Licenciamento), Registro de Extração e Permissão de Lavra Garimpeira, uma vez que estes regimes não têm prevista a fase de pesquisa mineral para cubagem de reservas.

Para as substâncias que apresentam grande parte de sua produção vinculada a esses regimes e ainda com ocorrência disseminada no subsolo em todas as regiões do país, optou-se pela não apresentação de seus dados de reservas. Enquadram-se nesta situação as reservas de Areia, Saibro, e Rochas Britadas e Cascalho.

As reservas oficiais são classificadas, como estabelecido no Código de Mineração, em Medidas, Indicadas e Inferidas, dependendo do grau de conhecimento da jazida, sendo assim definidas:

Reserva Medida - Volume ou tonelagem de minério computado pelas dimensões reveladas em afloramentos, trincheiras, galerias, trabalhos subterrâneos e sondagens, sendo o teor determinado pelos resultados de amostragem pormenorizada devendo os pontos de inspeção, amostragem e medida estarem tão proximamente espacejados e o caráter geológico tão bem definido que as dimensões, a forma e o teor da substância mineral possam ser perfeitamente estabelecidos. A reserva computada deve ser rigorosamente determinada nos limites estabelecidos, os quais não devem apresentar variação superior a 20% (vinte por cento) da quantidade verdadeira.

Reserva Indicada - Volume ou tonelagem de minério computado a partir de medidas e amostras específicas, ou de dados da produção, e parcialmente por extrapolação até distância razoável, com base em evidências geológicas.

Reserva Inferida - Estimativa do volume ou tonelagem de minério calculada com base no conhecimento da geologia do depósito mineral, havendo poucos trabalhos de pesquisa para sua quantificação.

Quanto às Reservas Lavráveis, este é um conceito introduzido a partir dos anos 2000, com a edição dos Relatórios Anuais de Lavra (RAL) em meio eletrônico, sendo que estas não são oficiais. Sua inclusão nas estatísticas veio com o intuito de dimensionar com maior acuidade as reservas. É assim definida:

Reserva Lavrável - É a reserva *"in situ"* estabelecida no perímetro da unidade mineira determinado pelos limites da abertura de exaustão (cava ou flanco para céu aberto e realces ou câmaras para subsolo), excluindo os pilares de segurança e as zonas de distúrbios geo-mecânicos. Corresponde à reserva técnica e economicamente aproveitável levando-se em consideração a recuperação da lavra, a relação estéril/minério e a diluição (contaminação do minério pelo estéril), decorrentes do método de lavra.

Apêndice A3 – Produção e Valor *(Production and Value)*

Produção Bruta (Tabela 1.2.1 da Parte I e Tabela 2.2.1 da Parte II do AMB)

A Produção Bruta de Minério (ROM) é a quantidade de minério bruto produzido no ano, obtido diretamente da mina, sem sofrer qualquer tipo de beneficiamento.

O contido representa a quantidade de metal e/ou mineral de interesse econômico, inserido na produção bruta.

O teor é a razão: contido dividido pela produção bruta, podendo ser discriminado de várias formas, de acordo com a substância: g/t (grama por tonelada); % (porcentagem) ou ct/t (quilate por tonelada).

O destino da produção bruta é subdividido em Tratamento, Transformação, Consumo e Vendas.

- **Tratamento** - É a parcela do minério bruto destinado à usina de beneficiamento. O beneficiamento pode estar localizado tanto nos limites da mina como em outro local. O sistema do RAL designa cada uma destas duas localizações respectivamente por "Tratamento na Mina" e "Transferência para Tratamento".

  Computa-se também como "Tratamento", a quantidade de minério bruto enviado à "Usina" procedente da "Compra de terceiros".

- **Transformação** - É a parcela do minério bruto disponível a partir da mina, que tem como destino a transformação (industrialização) em estabelecimentos industriais do mesmo grupo econômico.

- **Consumo** – É a parcela de minério bruto utilizada para consumo próprio.

- **Vendas -** É a quantidade de minério bruto vendida. As vendas computadas de minério bruto têm como destino o mercado e são utilizados para industrialização, usina de beneficiamento de terceiros ou consumo *in natura.*

Produção Beneficiada (Tabela 1.2.2 da Parte I e Tabela 2.2.2 da Parte II do AMB)

É a produção anual das usinas de tratamento, que são instalações que realizam os seguintes processos sobre as substâncias minerais brutas:

1- de beneficiamento, abarcando fragmentação, pulverização, classificação, concentração (inclusive por separação magnética e flotação), homogeneização, desaguamento (inclusive secagem, desidratação e filtragem) e levigação;

2- de aglomeração, compreendendo briquetagem, nodulação, sinterização e pelotização; e

3- de beneficiamento com adição de outras substâncias, desde que não resulte modificação essencial na identidade das substâncias minerais processadas.

As quantidades do minério beneficiado disponível a partir da usina podem ter três destinos: Vendas, Consumo e Transformação.

- **Vendas -** É constituída pela parcela da produção beneficiada vendida.
- **Consumo** – É a parcela da substância beneficiada utilizada para consumo próprio.
- **Transformação -** É a parcela da produção beneficiada disponível a partir da usina que é transferida para transformação (industrialização) em estabelecimentos industriais do mesmo grupo econômico.

Quantidade e Valor da Produção Mineral Comercializada

As produções bruta e beneficiada comercializadas referem-se às quantidades bruta e beneficiada que foram destinadas ao mercado (através de vendas, consumo ou transferências para transformação) naquele ano.

As produções comercializadas diferenciam-se das produções bruta e beneficiada totais da seguinte forma:

A produção bruta comercializada é igual à produção bruta total menos a variação de estoques da mina, menos a quantidade encaminhada para tratamento, seja em usina anexa à mina ou transferida para usina em outro local, menos a quantidade transferida para transformação.

A produção beneficiada comercializada é igual à produção beneficiada total menos a variação de estoques da usina de beneficiamento, menos a quantidade transferida para outra usina da mesma empresa.

O valor da produção mineral é o valor efetivamente apurado com a venda (preço) ou com a transferência/consumo (valor de transferência) das produções comercializadas bruta e beneficiada.

Valor da Produção Mineral Brasileira

O Valor da Produção Mineral Brasileira, calculado em cada UF e para cada substância, é assim igual à soma do valor da produção bruta comercializada com o valor da produção beneficiada comercializada.

Cobertura Estatística do AMB

Ressalte-se que a cobertura estatística do AMB é feita com base nos RALs, cuja obrigatoriedade de entrega restringe-se às empresas com títulos de lavra ativos. Não abarca portanto instalações de beneficiamento de minério quando dissociadas dessas áreas, ou ainda se, mesmo associadas às empresas de mineração, as instalações de beneficiamento estejam integradas com outras etapas subsequentes de processamento em estabelecimento industrial das áreas tituladas.

Desta forma, conclui-se que, de acordo com a metodologia apresentada, há necessariamente uma subavaliação, nas estatísticas do AMB, da quantidade beneficiada total de algumas substâncias minerais.

Casos Específicos

A equipe técnica do AMB, para alguns casos específicos, que a seguir são detalhados, utiliza quantidades e valores de produção obtidos de outras fontes que não as dos RAL's. São as substâncias para as quais se avalia que há insuficiências notórias de sua cobertura através dos RAL's e para as quais são disponíveis estatísticas alternativas, com o grau de detalhamento necessário.

Esta decisão, implantada a partir do AMB 1993, tem como objetivo melhorar a qualidade da publicação, representando um esforço adicional de coleta de outras fontes de informação, consideradas notoriamente idôneas. São elas:

- **Areia**

A quantidade comercializada de Areia para construção civil é estimada com base em coeficientes técnicos aplicados ao consumo de cimento (SNIC) para cada UF, após ajustes, como, por exemplo, a retirada de quantidades de cimento utilizadas para fibrocimento. A esses valores são ainda somadas as quantidades deste agregado utilizadas nas obras de construção e/ou duplicação de rodovias, construção e manutenção de ferrovias, enrocamento de portos, etc. Tendo em vista que a quase totalidade da substância areia é comercializada sem tratamento substancial (somente lavagem e alguma classificação granulométrica), o que é arbitrado é computado integralmente como produção bruta. O valor da produção arbitrado é calculado utilizando-se o preço médio de venda do produto bruto declarado nos RALs, após depuração dos dados, para cada UF. Por ser exceção, tendo-se entendido que esses são produtos diferenciados destinados a mercados especiais, o que foi declarado nos RALs como produção beneficiada total e comercializada de areia é publicado como tal nas tabelas, com os valores de comercialização informados.

- **Cobalto**

A produção beneficiada de Cobalto é obtida como subproduto do refino do Níquel. Deste modo, não há produção de minério ROM relacionado a esta substância.

- **Diamante**

As quantidades da produção garimpeira foram computadas com base na diferença entre a produção declarada nos RAL´s e os dados de exportação devido à dificuldade e deficiência na coleta das informações. Os valores atribuídos foram calculados com base na média ponderada das quantidades beneficiadas destinadas ao mercado. No caso de quantidades não estarem disponíveis por UF, as respectivas quantidades e valores foram arbitrados em um subtotal designado por UF's não especificadas.

- **Enxofre**

Nos AMBs 2007 a 2010, além da produção de enxofre contido no ácido sulfúrico obtido como subproduto da metalurgia de Ouro, Cobre e Zinco, também foi computada a produção do Enxofre elementar, obtida como subproduto de Rochas Betuminosas e Petróleo, fornecida pela Petrobras.

- **Gemas**

As quantidades e valores da produção garimpeira não foram estimados, pois são de difícil precisão. As grandes diferenças de qualidades, tipos e valores são fatores que prejudicam os cálculos para arbitragem. Os dados referem-se exclusivamente aos declarados pelas empresas de mineração e reservas garimpeiras constituídas que apresentaram RAL´s. Comparando-se os valores com o volume de exportação do período, verifica-se a pequena abrangência alcançada pelos RAL´s para as Gemas.

- **Ouro**

As quantidades e valores da produção garimpeira são estimados pelos valores recolhidos em IOF, representando, assim, a produção formalizada. A produção ROM e seus teores referem-se aos constantes nos RAL´s.

- **Grupo da Platina**

A produção beneficiada de Paládio é a contida nos concentrados de ouro. Como a produção nacional de Paládio é obtida como subproduto, não há produção de minério ROM relacionado a esta substância.

- **Prata**

A produção beneficiada de Prata é a contida nos concentrados de Cobre, Ouro, Chumbo e Zinco, produzidos no país. Como a produção nacional de Prata é obtida como subproduto, não há produção de minério ROM relacionado a esta substância.

- **Rochas (Britadas) e Cascalho**

A quantidade comercializada de Brita e Cascalho é estimada com base em coeficientes técnicos aplicados ao consumo de cimento (SNIC) para cada UF, após ajustes, como, por exemplo, a retirada de quantidades de cimento utilizadas para fibrocimento. A esses valores são ainda somadas as quantidades deste agregado utilizadas nas obras de construção e/ou duplicação de rodovias, construção e manutenção de ferrovias, enrocamento de portos, etc. O valor da produção é calculado utilizando-se o preço médio de venda do produto beneficiado declarado nos RALs, após depuração dos dados, para cada UF. As produções brutas comercializadas nesse grupo são referentes exclusivamente a cascalho, uma vez que não há como se produzir pedra britada sem a etapa de britagem nas usinas de tratamento de minérios.

- **Rochas Ornamentais**

As Rochas Ornamentais foram divididas em dois grupos: Rochas Ornamentais e Rochas Ornamentais-Outras. No primeiro foram consolidados os dados de Ardósia, Quartzito Ornamental, Granitos e afins e Mármores e afins que são utilizados para revestimentos, pisos, pias, etc.; no segundo estão agrupadas as Pedras de Cantaria, Pedras de Talhe, Basalto, Pedra-Sabão e Paralelepípedos. Esta divisão deveu-se à grande diferença dos valores unitários de cada grupo.

- **Sal Marinho**

As quantidades e valores da produção de Sal Marinho foram computadas com base nas estatísticas publicadas no Sumário Mineral Brasileiro, de autoria de especialista do DNPM, obtidas junto à Associação dos Produtores de Sal.

- **Tântalo**

Na Tabela 2.2.2, os dados referentes ao Tântalo para a UF Amazonas foram obtidos a partir de concentrados de columbita-tantalita, onde o mesmo aparece presente.

- **Urânio**

As informações de reservas e produção foram obtidas da Indústrias Nucleares do Brasil – INB. O minério de urânio, após processos de beneficiamento, dá origem ao concentrado de urânio, cuja composição química é o diuranato de amônia, conhecido como *yellowcake* ou concentrado de U_3O_8.

Porte e Modalidade de Lavra

Nas tabelas de Porte e Modalidade de Lavra das Minas são consideradas apenas as com produção Bruta (ROM) acima de 10.000 t/ano, no intuito de cortar as produções simbólicas. Essa metodologia apresenta algumas falhas, como não contabilizar várias minas de rocha ornamental, que pelo modo de produção, não atinge somas consideráveis.

As minas são assim classificadas de acordo com a produção bruta anual:

Grande - maior que 1.000.000 t
Média – entre 100.000t a 1.000.000 t
Pequena - entre 10.000 t a 100.000 t

As minas ainda são classificadas como:

CA – Céu Aberto
M – Mista
S - Subterrânea

Nas tabelas são totalizadas as quantidades e modalidades das minas no Brasil, discriminadas por grupos de substâncias e UF's.

As substâncias que ocorrem no mesmo minério ou na mesma mina, são computadas apenas para a substância principal para não haver dupla contagem. O mesmo ocorre com as substâncias obtidas como subprodutos.

No caso de uma mina localizar-se na divisa Estadual, é eleita a UF com maior produção, para não haver dupla contagem.

Esclarecemos que os dados de produção arbitrados para cada UF não são contabilizados no quantitativo das minas.

Porte das Usinas

Nas tabelas de Porte das usinas são consideradas as que processaram mais que 10.000 t/ano de minério.

As usinas são classificadas de acordo com a quantidade anual processada de minério:

Grande - maior que 1.000.000 t
Média – entre 100.000t a 1.000.000 t
Pequenas - entre 10.000 t a 100.000 t

As substâncias que ocorrem no mesmo minério, são computadas apenas para a substância principal, para não haver dupla contagem. O mesmo ocorre com as substâncias obtidas como subprodutos.

Esclarecemos que os dados arbitrados para cada UF e as produções de águas minerais não são contabilizados no quantitativo das usinas.

Principais Empresas

A relação das principais empresas produtoras de bens minerais está indexada de forma decrescente de acordo com o valor da produção mineral. Ao lado de cada empresa apresentam-se os bens minerais produzidos e os percentuais relativos. São considerados vendas, transferências e consumo, de forma bruta e beneficiada. Na Parte II, estão relacionadas as empresas com produção em cada UF. Na Parte III estão relacionadas as principais empresas para cada grupo de substâncias.

Apêndice A5 – Investimentos *(Investments)*

Investimento na Mina

Os investimentos nas minas são todos aqueles realizados objetivando o aperfeiçoamento do processo de explotação, a ampliação da capacidade de produção, em obras de infra-estrutura, em novos projetos, em meio-ambiente, etc.

As tabelas apresentadas disponibilizam os dados de investimentos em Pesquisas Geológicas, Infra-Estrutura, Inovações Tecnológicas e de Sistemas, Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos e Outros. As informações que estão consolidadas na coluna Outros são as relativas aos investimentos em Caracterização Tecnológica do Minério, Estudos Geotécnicos, Meio Ambiente e Saúde e Segurança do Trabalho.

Os investimentos em pesquisas geológicas nas minas são os realizados objetivando o melhor conhecimento dos recursos minerais existentes, tais como trabalhos adicionais de sondagem, mapeamento geológico, etc.

Investimentos na Usina

Os investimentos nas usinas de beneficiamento são todos os realizados objetivando o aperfeiçoamento do processo de beneficiamento, a ampliação da capacidade de produção, em obras de infra-estrutura, em novos projetos, em meio-ambiente, etc.

As tabelas disponibilizam os dados de Infra-Estrutura, Inovações Tecnológicas e de Sistemas, Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos, Meio Ambiente e Outros. As informações que estão consolidadas na coluna Outros são as relativas aos investimentos na Saúde e Segurança do Trabalho e outros investimentos não especificados.

Investimentos em Complexos de Envasamento e/ou Balneários

Os investimentos em um Complexo de Envasamento e/ou Balneário são todos os realizados objetivando a melhoria das instalações ou em novos projetos. Nas tabelas apresentadas estão dispostas as seguintes informações: Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos, Infra-Estrutura, Instalações Balneárias e/ou Hidrominerais e Instalações de Engarrafamento.

As informações que estão consolidadas na coluna Outros são as relativas aos investimentos em Captação e Proteção da Fonte, Geologia e Pesquisa Mineral, Instalações Hoteleiras, Meio Ambiente e Saúde e Segurança do Trabalho.

Apêndice A6 – Mercado Consumidor *(Consuming Market)*

Os dados referentes ao Mercado Consumidor são os declarados pelas empresas de mineração através dos RAL´s. Apresentam-se as distribuições geográficas (por UF) e setoriais (por setores econômicos) dos consumos das produções bruta e beneficiada de cada substância mineral.

Para a definição dos setores de consumo, utilizou-se a Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE com algumas adaptações.

Apêndice A7 – Comércio Exterior *(International Trade)*

As estatísticas de comércio exterior são preparadas com base nos dados fornecidos pelo Departamento de Comércio Exterior (COMEX) do Ministério de Desenvolvimento da Indústria e do Comércio Exterior, os quais alimentam um banco de dados, onde as mercadorias referentes ao setor mineral são classificadas por substância.

Os dados do COMEX são subdivididos em: bens primários, semimanufaturados, manufaturados e compostos químicos. Classificação que denota crescente agregação de valor.

Na Parte I são apresentados os saldos da balança comercial de bens minerais e dados de exportação e importação do setor mineral discriminados por grupo de substâncias e por países, estes indexados em ordem decrescente do valor total.

Na Parte III, são apresentados os dados consolidados de cada grupo de substâncias, discriminando os países exportadores e importadores, em ordem decrescente de valor.

Os valores negativos estão representados entre parênteses.

Dados numéricos iguais a zero são resultantes de arredondamento de um dado menor que a metade da unidade de medida adotada.

Apêndice A8 – Royalties e Taxas *(Royalties and Taxation)*

- **Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM**

A CFEM, estabelecida pela Constituição de 1988, em seu Art. 20, § 1o, é devida aos Estados, ao Distrito Federal, aos Municípios, e aos órgãos da administração da União, como contraprestação pela utilização econômica dos recursos minerais em seus respectivos territórios.

Ao DNPM compete baixar normas e exercer fiscalização sobre a arrecadação da CFEM (Lei Nº 8.876/94, art. 3º - inciso IX)

A Compensação Financeira é devida pelas mineradoras em decorrência da exploração de recursos minerais, para fins de aproveitamento econômico.

A exploração de recursos minerais consiste na extração de substâncias minerais da jazida, mina, salina ou outro depósito mineral, para fins de aproveitamento econômico.

Constitui fato gerador da Compensação Financeira devida pela exploração de recursos minerais a saída por venda do produto mineral das áreas da jazida, mina, salina ou outros depósitos minerais.

Constitui, também, fato gerador da CFEM a transformação industrial do produto mineral ou mesmo o seu consumo por parte do minerador.

A Compensação Financeira é calculada sobre o valor do faturamento líquido, obtido por ocasião da venda do produto mineral.

Para efeito do cálculo da CFEM, considera-se faturamento líquido o valor da venda do produto mineral, deduzindo-se os tributos, que incidem na comercialização, como também as despesas com transporte e seguro.

Quando não ocorre a venda, porque o produto mineral é consumido, transformado ou utilizado, pelo próprio minerador, então se considera como valor, para efeito do cálculo da CFEM, a soma das despesas diretas e indiretas ocorridas até o momento da utilização do produto mineral.

Os dados da arrecadação estão consolidados por substâncias (grupos) e pelas UF's.

- **Taxa Anual por Hectare - TAH**

A Taxa Anual por Hectare - TAH - foi instituída pela Lei nº 7.886, de 20 de novembro de 1989, posteriormente alterada pela Lei nº 9.314, de 14 de novembro de 1996 e tem natureza jurídica de preço público.

A TAH é devida pelo titular da autorização de pesquisa, em decorrência da publicação no DOU do título que autoriza a pesquisa mineral (Alvará de Pesquisa) e destina-se exclusivamente ao DNPM.

Os dados da arrecadação estão consolidados apenas pelas UF's.

Apêndice A9 – Mão de Obra *(Labour Force)*

Compreende a mão de obra empregada nas áreas de lavra e nas usinas de beneficiamento (não sendo computada a mão de obra proveniente de garimpos).

As informações estão dispostas de forma consolidada, de acordo com o vínculo com a empresa: empregado com vínculo direto à empresa de mineração, ou contratado através de outra empresa – diga-se terceirizado, ou mesmo cooperativado (quando participa de cooperativa). Os dados estão dispostos por substâncias (grupos) e pelas UF's.

Apêndice A10 – Direitos Minerários *(Authorizations and Concessions)*

Os regimes de exploração e aproveitamento dos recursos minerais no País estão definidos e normatizados no Código de Mineração de 1967 (Decreto-lei n.º 227, de 28/2/67), seu Regulamento e Legislação Correlativa, que continuam em vigor com as alterações e as inovações introduzidas por leis supervenientes à promulgação da atual Constituição e suas emendas.

O Código de Mineração conceitua as jazidas e as minas, estabelece os requisitos e as condições para a obtenção de autorizações, concessões, licenças e permissões. Explicita os direitos e deveres dos portadores de títulos minerários, determina os casos de anulação, caducidade dos direitos minerários e regula outros aspectos da indústria mineral. Dispõe, ainda, sobre a competência da agência específica do Ministério de Minas e Energia, o Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, na administração dos recursos minerais e na fiscalização da atividade mineral no País.

Os regimes de exploração e aproveitamento dos recursos minerais, abertos à livre iniciativa, são os seguintes:

Regime de Autorização - refere-se a fase da pesquisa mineral e precede ao Regime de Concessão (fase de lavra).

Regime de Concessão - é pertinente à fase de lavra ou do aproveitamento industrial de jazida considerada técnica e economicamente explotável.

Regime de Permissão de Lavra Garimpeira - regula o aproveitamento imediato de jazidas de minerais garimpáveis, independentemente de prévios trabalhos de pesquisa, segundo critérios fixados pelo Governo Federal.

Regime de Licenciamento - regula o aproveitamento das substâncias minerais de emprego imediato na construção civil, na forma *in natura*, e outras especificadas na lei, independentemente de prévios trabalhos de pesquisa.

A pesquisa e a lavra de jazidas de substâncias minerais objeto de monopólio estatal são regidas por leis especiais.

No sitio http://www.dnpm.gov.br, Economia Mineral, Informações Básicas para o Investidor, contém as informações necessárias sobre o arcabouço legal dos Direitos Minerários no Brasil.

As estatísticas das concessões dos diversos regimes estão consolidadas por UF's. No caso de Títulos que abrangem mais de uma UF foram computados tantas vezes quantas foram as UF´s abrangidas. A titulação de uma área que abrange mais de uma UF´s representa uma ínfima parcela do total.

Não foram consideradas as prorrogações, renovações e/ou retificações de títulos já outorgados.

Apêndice – B

Siglas e Abreviaturas *(Letters and Abbreviations)*

Siglas (*Letters)*

ABIROCHAS	Associação Brasileira da Indústria de Rochas Ornamentais
AMB	Anuário Mineral Brasileiro
ANEPAC	Associação Nacional das Entidades de Produtores de Agregados para Construção Civil
ANP	Agência Nacional do Petróleo
CBIC	Câmara Brasileira da Indústria da Construção
CFEM	Compensação Financeira pela Exploração de Bens Minerais
CIEF	Centro de Informações Econômico Fiscais
CNEN	Comissão Nacional de Energia Nuclear
COTEC	Coordenação Geral de Planejamento Técnico
DECEX	Departamento de Comércio Exterior
DGTM	Diretoria de Gestão de Títulos Minerários
DIFIS	Diretoria de Fiscalização da Atividade Minerária
DIPAR	Diretoria de Procedimentos Arrecadatórios
DIPLAM	Diretoria de Planejamento e de Desenvolvimento da Mineração
DNPM	Departamento Nacional de Produção Mineral
DTIC	Departamento Técnico de Intercâmbio Comercial
FGV	Fundação Getúlio Vargas
IBGE	Fundação Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
IBS	Instituto Brasileiro de Siderurgia
ICMS	Imposto sobre Operações Relativas à Circulação de Mercadorias e sobre Prestações de Serviços de Transporte Interestadual, Intermunicipal e de Comunicação
INB	Indústrias Nucleares do Brasil S.A.
MME	Ministério de Minas e Energia
PETROBRÁS	Petróleo Brasileiro S.A.
SECEX	Secretaria do Comércio Exterior
SNIC	Sindicato Nacional da Indústria de Cimento
SRF	Secretaria da Receita Federal

Abreviaturas
(Abbreviations)

CFEM	Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais
CIF	Custos, Seguro e Frete (*Costs*, *Insurance and Freight*)
FOB	Mercadoria Livre a Bordo (*Free on Board*)
n.d.	Dado não disponível
RAL	Relatório Anual de Lavra
Tx/Ha	Taxa Anual por Hectare
UF	Unidade da Federação
UF's	Unidades da Federação

Apêndice – C

Unidades de Medida *(Units of Measure)*

quilate (ct) = 200 mg	metro quadrado (m^2)
grama (g) = 1.000 mg	metro cúbico (m^3)
quilograma (kg) = 1.000 g	1.000 litros = m^3
tonelada (t) = metric ton (t) = 1.000 kg	litro (l)
hectare (ha) = 10.000 m^2	

NOTA / *NOTE*: Todas as unidades usadas nesta publicação se referem ao Sistema Métrico Internacional (*All units used in this publication refer to the International Metric System).*

Apêndice D

Glossário de Termos Técnicos *(Glossary of Technical Terms)*

Beneficiamento ou Tratamento de minérios – Consiste nas operações aplicadas aos bens minerais visando modificar a granulometria, a concentração relativa dos minerais presentes ou até alterações de ordem química, resultantes da decomposição térmica ou mesmo de reações típicas geradas pela presença do calor. A aglomeração (sinterização e pelotização) de minérios finos, ustulação e calcinação são consideradas como tratamento de minérios.

Contido - Representa a quantidade de metal e/ou mineral de interesse existente na reserva ou nas produções bruta e beneficiada.

Mina – Jazida em lavra, ainda que suspensa e/ou paralisada.

Mina em Atividade - Aquela que teve produção no ano-base, ainda que os trabalhos de lavra tenham sido interrompidos por mais de 6 (seis) meses consecutivos.

Mina Paralisada - Aquela que não teve produção no ano-base, ainda que tenham sido realizados trabalhos de manutenção nas frentes de lavra.

Mineral de minério - Mineral de interesse econômico que compõe o minério ou associado a outros minerais de interesse econômico.

Minério - Mineral (is) ou rocha de interesse econômico ou, ainda, rocha contendo mineral(is) de interesse econômico suscetível(is) de ser extraído(s) e processado economicamente.

Produção Beneficiada - É a produção anual das usinas de beneficiamento (ou tratamento).

Produção Bruta – Quantidade de minério bruto produzido no ano (ROM).

Produção Bruta Comercializada – Quantidade de minério destinada ao mercado (vendas e transferências para transformação).

Rocha - Substância natural sólida, constituída por minerais ou outras substâncias naturais como o vidro vulcânico. Uma rocha pode ser constituída por um só mineral (rocha monominerálica) ou por vários minerais; pode ser constituída somente por vidro vulcânico ou por mistura de vidro vulcânico e minerais; pode ser, também, constituída por carvão mineral ou outros restos biológicos junto com minerais diversos; o importante é que a rocha, e seus constituintes, sejam naturais. Substâncias artificiais, como escória siderúrgica, mesmo que cristalizadas, não são rochas, são produtos artificiais.

ROM - (***Run of Mine***): É o minério bruto, obtido diretamente da mina, sem sofrer qualquer tipo de beneficiamento

Substância Grupo – Terminologia utilizada neste Anuário para agrupar substâncias minerais e/ou rochas, destinadas ao mesmo segmento do mercado consumidor ou utilizações semelhantes.

Substância Mineral - Substância química natural, homogênea, geralmente resultante de processos inorgânicos, apresentando estrutura interna ordenada, composição química e propriedades físicas próprias e constantes dentro de certos limites que permitem a sua identificação como espécie mineral. Os minerais são, juntamente, com outras substâncias naturais os constituintes das rochas.

Taxa Média Cambial (R$/US$) - Média ponderada em relação ao número de dias úteis do ano da Taxa Cambial - Valor de Compra.

Teor - É a razão do contido em relação à massa de minério. É utilizado na reserva e na produção bruta ou beneficiada. De acordo com a substância é representada como: g/t (grama por tonelada); % (porcentagem); e ct/t (quilate por tonelada).

Transformações - Ver destino da produção bruta.

Tratamento – Vide Beneficiamento.

Valor da Produção Beneficiada - Valor de mercado da produção beneficiada.

Valor da Produção Bruta - Valor de mercado da quantidade de minério bruto que entrou no "circuito econômico" à exceção daquela destinada a tratamento na usina (ver Destino da Produção Bruta).

Vendas - Ver destino da produção bruta.

Usina – Instalação na qual se realiza o processo de beneficiamento ou tratamento das substâncias minerais.

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t V	Contido t V	Contido t V	Minério	Contido t V
VANÁDIO		**157.920 t**	**3.773,75 t**	**2.899 t**		
VANÁDIO	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**		
BAHIA		**157.920**	**3.774**	**2.899**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

VANÁDIO	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**	**-**	**-**
BAHIA	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**	**-**	**-**
Maracás	12.210.874	157.920	3.774	2.899	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**75.937**	**1.681.452**	
Bens Primários	584	7.338	China(34,10%), Alemanha(32,56%), Outros(33,33%), Estônia(12,38%), Hong Kong(11,89%), Áustria(4,26%), Japão(3,34%), Cingapura(1,47%)
Semimanufaturados	73.375	1.661.580	Não especificado(28,62%), China(24,82%), Outros(46,56%), Estados Unidos(13,76%), Japão(13,28%), Cingapura(5,45%), Não especificado(3,89%), Índia(2,42%)
Manufaturados	1.979	12.534	Estônia(52,06%), China(27,60%), Outros(20,35%), Hong Kong(12,94%), Japão(4,36%), Alemanha(2,20%), Não especificado(0,49%), Estados Unidos(0,26%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

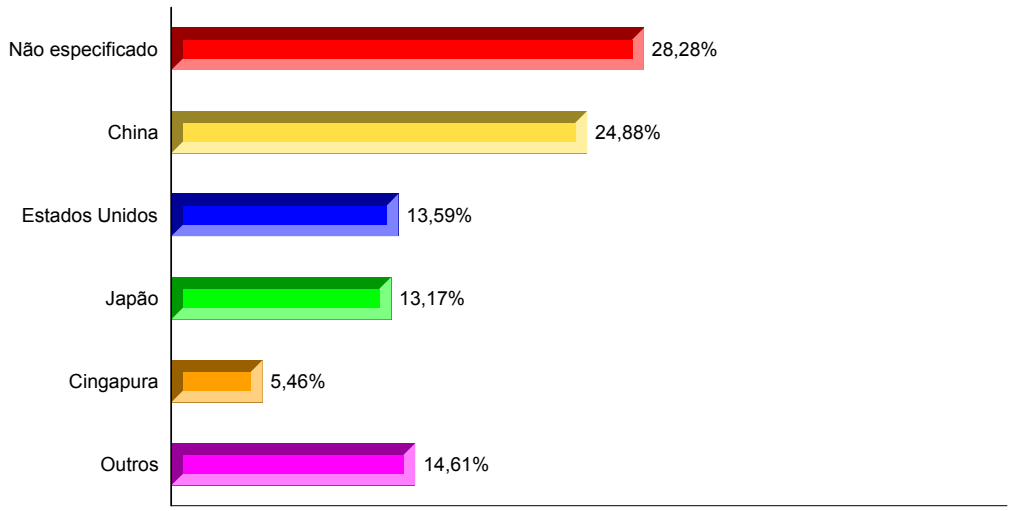


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.536**	**113.818**	
Bens Primários	255	2.196	Estados Unidos(54,34%), Reino Unido(43,80%), República Centro-Africana(1,86%), Não especificado(0%), Outros(0,00%)
Semimanufaturados	1.902	85.288	África do Sul(34,75%), Não especificado(23,33%), Áustria(19,89%), Outros(22,03%), Suécia(2,73%), China(2,55%)
Manufaturados	54	20.029	Japão(16,28%), Não especificado(15,78%), Outros(67,93%), China(8,52%), México(8,17%), Estados Unidos(8,04%)
Compostos-Químicos	325	6.305	China(74,46%), Itália(10,76%), Reino Unido(4,45%), Alemanha(4,13%), Áustria(2,97%), Outros(3,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

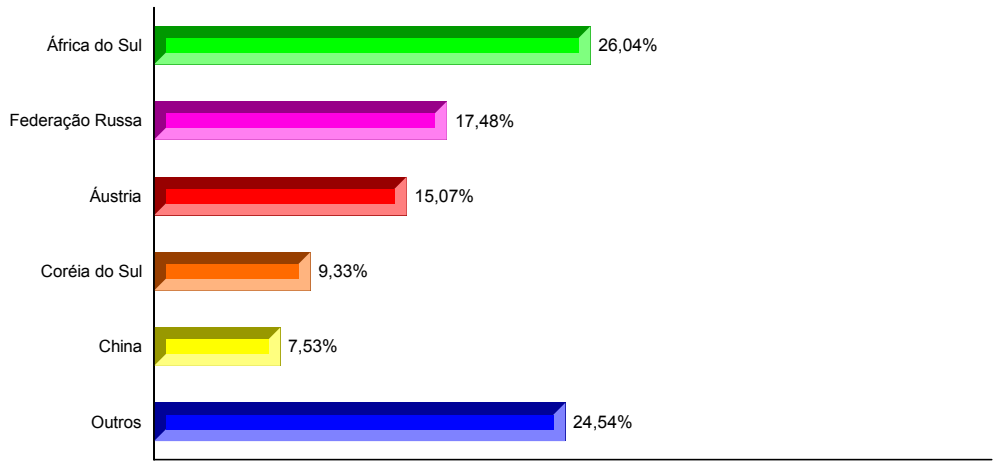


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)						Reserva Lavrável	
	Medida		Indicada		Inferida			
	Minério (t)	Teor % Verm.	Minério (t)	Teor % Verm.	Minério (t)	Teor % Verm.	Minério (t)	Teor % Verm.
VERMICULITA E PERLITA	**74.962.446**	**6,52**	**36.637.376**	**11,49**	**35.414.033**	**8,01**	**56.971.120**	**10,89**
BAHIA	**935.300**	**89,99**	**1.115.700**	**79,95**	**270.000**	**50,00**	**2.051.000**	**84,53**
GOIÁS	**6.495.738**	**8,43**	**3.009.161**	**10,45**	**1.394.651**	**18,85**	**6.577.897**	**12,29**
MINAS GERAIS	**15.844**	**65,00**	**21.382**	**65,00**	**10.530**	**65,00**	**15.844**	**65,00**
PARAÍBA	**1.976.018**	**33,85**	**596.233**	**27,67**	**115.352**	**26,01**	**2.572.251**	**32,42**
PERNAMBUCO	**37.046**	**36,04**	**259.900**	**30,00**	**636.500**	**25,00**	**35.194**	**36,03**
PIAUÍ	**230.000**	**25,19**	**-**	**-**	**-**	**-**	**230.000**	**25,19**
SÃO PAULO	**65.272.500**	**4,21**	**31.635.000**	**8,68**	**32.987.000**	**6,80**	**45.488.934**	**6,03**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

VERMICULITA E PERLITA	**74.962.446 t**	**6,52%**	**36.637.376 t**	**11,49 %**	**35.414.033 t**	**8 %**	**56.971.120 t**	**10,89%**
BAHIA	**935.300 t**	**89,99%**	**1.115.700 t**	**79,95 %**	**270.000 t**	**50 %**	**2.051.000 t**	**84,53%**
Brumado	935.300	89,99	1.115.700	79,95	270.000	50	2.051.000	84,53
GOIÁS	**6.495.738 t**	**8,43%**	**3.009.161 t**	**10,45 %**	**1.394.651 t**	**19 %**	**6.577.897 t**	**12,29%**
Ouvidor	5.257.402	3,53	2.716.652	8,88	1.280.124	18	5.083.304	8,40
Sanclerlândia	775.314	33,00	207.254	25,03	-	-	982.568	25,86
Santa Fé de Goiás	6.900	12,60	-	-	-	-	6.900	12,60
São Luís de Montes Belos	456.122	23,01	85.255	24,98	114.527	25	505.125	25,00
MINAS GERAIS	**15.844 t**	**65,00%**	**21.382 t**	**65,00 %**	**10.530 t**	**65 %**	**15.844 t**	**65,00%**
Cipotânea	15.844	65,00	21.382	65,00	10.530	65	15.844	65,00
PARAÍBA	**1.976.018 t**	**33,85%**	**596.233 t**	**27,67 %**	**115.352 t**	**26 %**	**2.572.251 t**	**32,42%**
Santa Luzia	1.976.018	33,85	596.233	27,67	115.352	26	2.572.251	32,42
PERNAMBUCO	**37.046 t**	**36,04%**	**259.900 t**	**30,00 %**	**636.500 t**	**25 %**	**35.194 t**	**36,03%**
Parnamirim	37.046	36,04	259.900	30,00	636.500	25	35.194	36,03
PIAUÍ	**230.000 t**	**25,19%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**230.000 t**	**25,19%**
Queimada Nova	230.000	25,19	-	-	-	-	230.000	25,19
SÃO PAULO	**65.272.500 t**	**4,21%**	**31.635.000 t**	**8,68 %**	**32.987.000 t**	**7 %**	**45.488.934 t**	**6,03%**
Iperó	65.272.500	4,21	31.635.000	8,68	32.987.000	7	45.488.934	6,03

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Vermiculita e Perlita	**-**	**-**	**31.971 t**	**5.774.113**	**5.774.113**
BA	-	-	1.241	64.521	64.521
GO	-	-	21.452	4.069.869	4.069.869
PE	-	-	1.187	976.055	976.055
PI	-	-	8.091	663.668	663.668

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 BRASIL MINERIOS LTDA	GO	70,48
2 URIMAMÃ MINERAÇÃO INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	PE	16,90
3 EUCATEX MINERAL LTDA	PI	11,49
4 MINERAÇÃO PHOENIX LTDA	BA	1,12

NOTAS:

(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (67.62%), BA (26.17%), MG (4.58%), PB (0.37%), PA (0.27%), MA (0.25%), RS (0.23%), ES (0.21%), CE (0.17%), PR (0.08%), RJ (0.06%)	Condicionador de Solos (69.30%), Construção Civil (16.12%), Isolante Térmico (14.39%), Isolante Acústico (0.19%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Vermiculita e Perlita	**4.462**	**6.191**	
Bens Primários	1.679	435	México(42,16%), Argentina(28,93%), Outros(28,92%), Cingapura(6,85%), Chile(6,55%), França(6,47%), Alemanha(5,24%), Equador(1,93%), Estados Unidos(1,66%)
Manufaturados	2.783	5.757	Argentina(32,44%), Chile(24,29%), Outros(43,27%), Venezuela(9,68%), Uruguai(5,64%), México(5,42%), Não especificado(5,31%), Angola(3,58%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

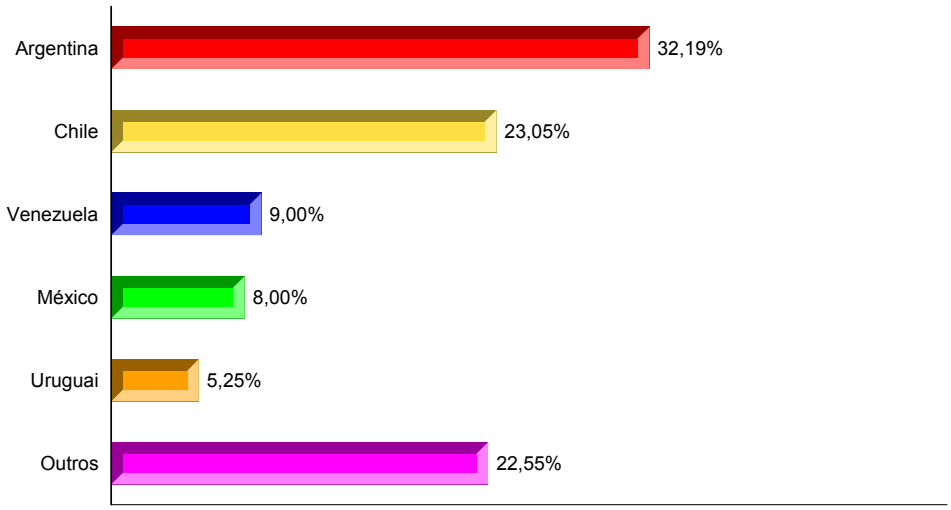


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Vermiculita e Perlita	**30.160**	**14.694**	
Bens Primários	21.047	1.801	Turquia(68,78%), Argentina(25,71%), México(2,59%), Alemanha(1,61%), Canadá(0,60%), Outros(0,71%)
Manufaturados	9.113	12.892	Estados Unidos(33,20%), Alemanha(15,95%), Argentina(13,54%), China(11,52%), Dinamarca(6,75%), Outros(19,04%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

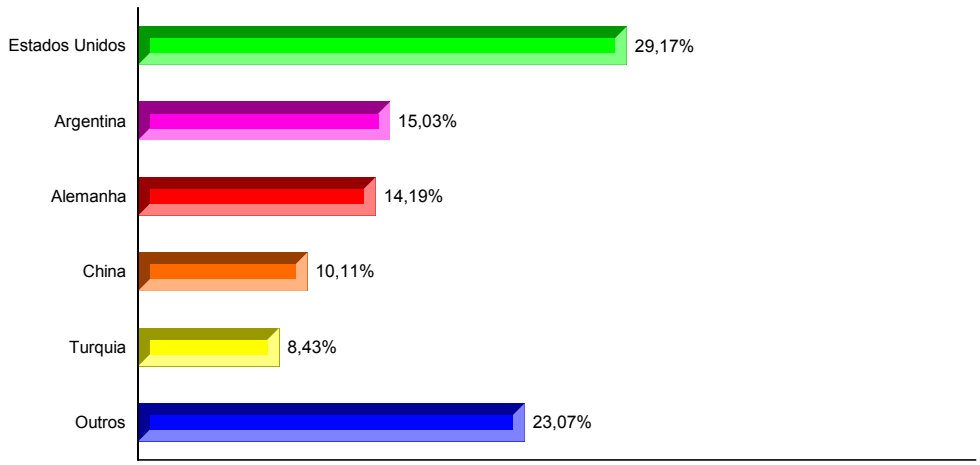


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2008**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**235.239.322**	**344.265.297**	**163.930.457**	**2.262.322**
XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**235.239.322**	**344.265.297**	**163.930.457**	**2.262.322**
MINAS GERAIS	**2.262.322**	**1.070.297**	**3.474.457**	**2.262.322**
RIO GRANDE DO SUL	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**235.239.322 t**	**344.265.297 t**	**163.930.457 t**	**2.262.322 t**
MINAS GERAIS	**2.262.322 t**	**1.070.297 t**	**3.474.457 t**	**2.262.322 t**
Itabira	2.262.322	1.070.297	3.474.457	2.262.322
RIO GRANDE DO SUL	**232.977.000 t**	**343.195.000 t**	**160.456.000 t**	**-**
Cachoeira do Sul	27.912.000	14.020.000	189.000	-
Encruzilhada do Sul	25.935.000	21.667.000	4.370.000	-
Gravataí	6.903.000	15.751.000	472.000	-
Osório	12.136.000	81.384.000	137.567.000	-
Rio Pardo	29.431.000	36.907.000	1.327.000	-
Viamão	130.660.000	173.466.000	16.531.000	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**29**	**42**	
Bens Primários	29	42	Uruguai(43,55%), Angola(12,76%), Outros(43,69%), Guatemala(9,12%), Paraguai(7,16%), Chile(5,95%), Peru(5,58%), Portugal(3,74%), Argentina(3,50%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

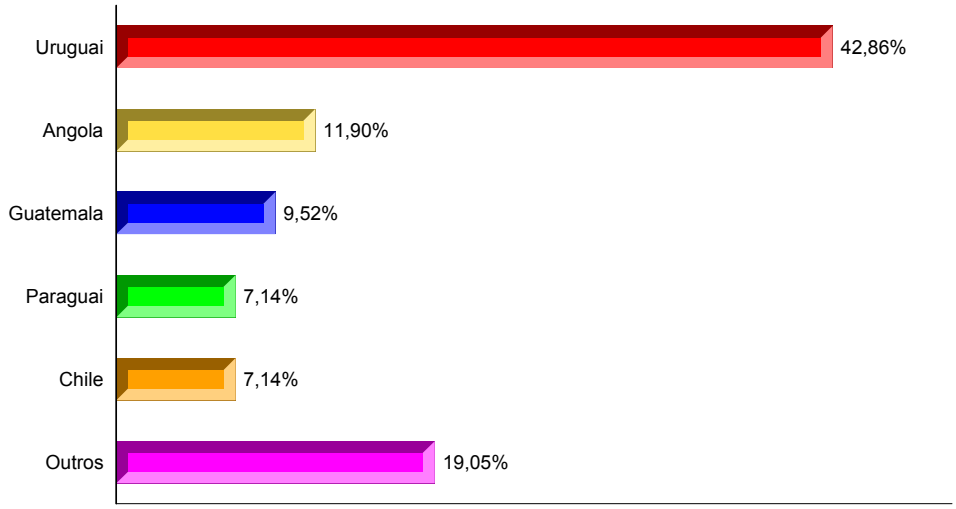


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**170.766**	**184.172**	
Bens Primários	170.766	184.172	Guiné Equatorial(59,21%), Reino Unido(40,43%), Estados Unidos(0,34%), Argentina(0,01%), Trinidad e Tobago(0%), Outros(0,00%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

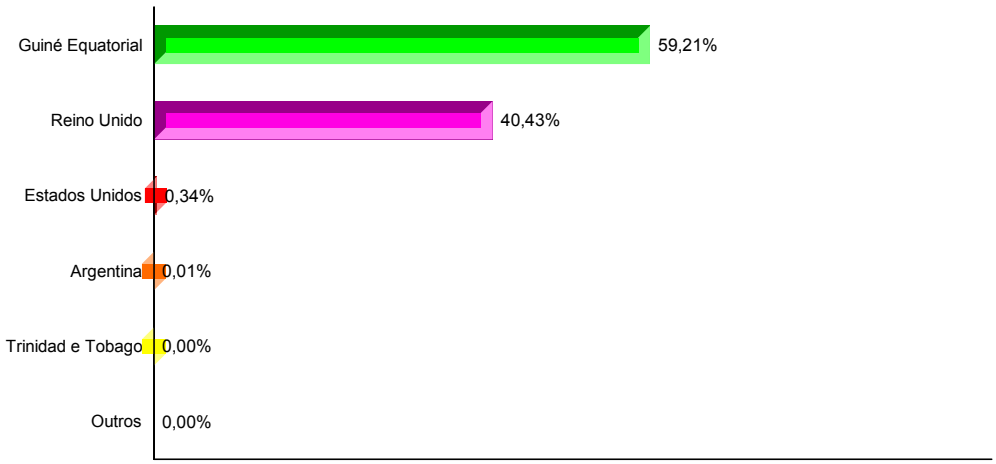


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido t Zn	Contido t Zn	Contido t Zn	Minério	Contido t Zn
ZINCO		**5.502.343 t**	**1.149.147,35 t**	**272.580 t**		**1.235.131 t**
ZINCO	**45.361.591 t**	**5.502.343 t**	**1.149.147 t**	**272.580 t**	**10.003.067 t**	**1.235.131 t**
MINAS GERAIS		**4.480.768**	**541.973**	**232.464**		**1.198.146**
MATO GROSSO		**981.132**	**569.276**	**2.072**		**36.985**
PARÁ		**12.977**	**33.691**	**38.044**		**-**
PARANÁ		**27.466**	**4.208**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZINCO	**45.361.591 t**	**5.502.343 t**	**1.149.147 t**	**272.580t**	**10.003.067 t**	**1.235.131 t**
MINAS GERAIS	**26.353.107 t**	**4.480.768 t**	**541.973 t**	**232.464t**	**9.372.612 t**	**1.198.146 t**
Paracatu	9.564.970	533.482	301.040	191.140	2.558.433	151.971
Vazante	16.788.137	3.947.286	240.933	41.324	6.814.179	1.046.175
MATO GROSSO	**17.710.757 t**	**981.132 t**	**569.276 t**	**2.072t**	**630.455 t**	**36.985 t**
Aripuanã	17.427.214	966.673	545.305	-	-	-
Rio Branco	283.543	14.459	23.970	2.072	630.455	36.985
PARÁ	**1.297.727 t**	**12.977 t**	**33.691 t**	**38.044t**	**-**	**-**
Marabá	1.297.727	12.977	33.691	38.044	-	-
PARANÁ	**-**	**27.466 t**	**4.208 t**	**-**	**-**	**-**
Adrianópolis	-	27.466	4.208	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zinco	**-**	**-**	**418.410 t Zn**	**465.996.783**	**465.996.783**
MG	-	-	405.178	448.055.935	448.055.935
MT	-	-	13.232	17.940.849	17.940.849

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	MG	96,15
2 PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	MT	3,85

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (95.89%), SP (4.11%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (95.89%), Fertilizantes (4.11%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zinco	**46.065**	**106.396**	
Bens Primários	0	0	Uruguai(100%)
Semimanufaturados	40.328	89.393	Argentina(46,67%), Bélgica(23,02%), Outros(30,31%), Itália(8,76%), Não especificado(6,28%), Cingapura(5,11%), Reino Unido(1,44%), Estados Unidos(1,27%), Togo(1,08%)
Manufaturados	330	1.862	Portugal(23,67%), Equador(20,18%), Outros(56,15%), Cingapura(15,81%), Não especificado(15,72%), Argentina(4,75%), Polônia(2,34%), Paraguai(2,23%)
Compostos-Químicos	5.407	15.140	França(37,73%), Turquia(25,82%), Outros(36,46%), Egito(14,07%), Cingapura(6,62%), Argentina(5,56%), Japão(3,30%), África do Sul(2%), Estados Unidos(1,62%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

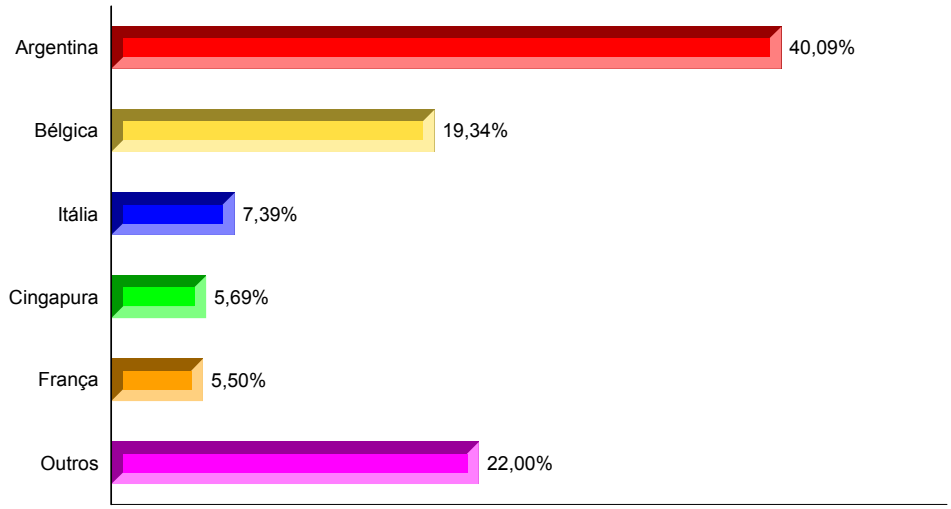


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zinco	**282.629**	**298.374**	
Bens Primários	221.192	161.906	Peru(97,63%), Chile(1,37%), México(0,61%), Japão(0,25%), Não especificado(0,14%), Outros(0,00%)
Semimanufaturados	38.663	85.638	Peru(48,12%), Argentina(37,12%), México(12,37%), Estados Unidos(1,31%), Canadá(0,71%), Outros(0,37%)
Manufaturados	2.046	8.991	Alemanha(28,51%), Peru(23,92%), Estados Unidos(12,27%), Espanha(6,93%), Itália(6,86%), Outros(21,50%)
Compostos-Químicos	20.728	41.839	Estados Unidos(29,97%), França(23,48%), China(16,98%), Argentina(9,24%), Canadá(7,27%), Outros(13,06%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

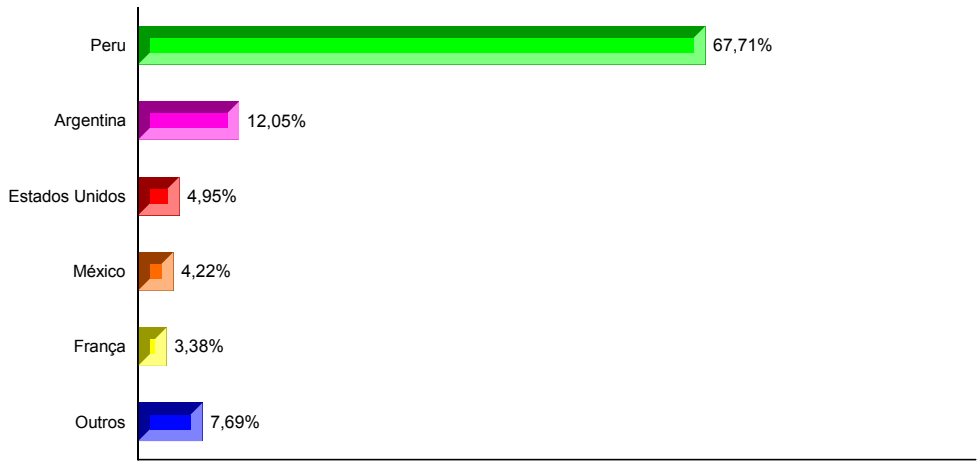


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2008

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido Kg ZrSiO4	Contido Kg ZrSiO4	Contido Kg ZrSiO4	Minério	Contido Kg ZrSiO4
ZIRCÔNIO		**1.716.689 t**	**3.155.900,22 t**	**6.256 t**		**2.200.386 t**
ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**371.651.591 t**	**1.716.572.674 Kg**	**3.099.201.663 Kg**	**-**	**411.614.672 t**	**2.200.374.061 Kg**
ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**3.026.458 t**	**114.590 Kg**	**56.698.555 Kg**	**1.297 Kg**	**2.813.842 t**	**10.439 Kg**
ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**6.254 t**	**2.550 t**	**2 t**
AMAZONAS		**1.700.336.529**	**3.099.211.555**	**1.297**		**2.185.777.361**
BAHIA		**64.226**	**1.649**	**-**		**-**
MINAS GERAIS		**24**	**14**	**6.254**		**2**
PARAÍBA		**433.139**	**-**	**-**		**433.139**
RIO DE JANEIRO		**15.749.000**	**-**	**-**		**14.174.000**
TOCANTINS		**104.349**	**56.687.000**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**371.651.591 t**	**1.716.572.674 Kg**	**3.099.201.663 Kg**	**-**	**411.614.672 t**	**2.200.374.061 Kg**
AMAZONAS	**136.026.103 t**	**1.700.326.288 Kg**	**3.099.200.000 Kg**	**-**	**176.271.526 t**	**2.185.766.922 Kg**
Presidente Figueiredo	136.026.103	1.700.326.288	3.099.200.000	-	176.271.526	2.185.766.922
BAHIA	**99.342 t**	**64.226 Kg**	**1.649 Kg**	**-**	**-**	**-**
Ituberá	34.620	22.157	1.649	-	-	-
Maraú	64.722	42.069	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**49.089 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Linhares	42.367	-	-	-	-	-
São Mateus	6.722	-	-	-	-	-
MINAS GERAIS	**26.031 t**	**22 Kg**	**14 Kg**	**-**	**-**	**-**
Caldas	251	-	-	-	-	-
Pouso Alegre	10.481	7	-	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	11.508	12	6	-	-	-
Silvianópolis	3.791	2	7	-	-	-
PARAÍBA	**234.372.223 t**	**433.139 Kg**	**-**	**-**	**234.372.223 t**	**433.139 Kg**
Mataraca	234.372.223	433.139	-	-	234.372.223	433.139
RIO DE JANEIRO	**1.078.803 t**	**15.749.000 Kg**	**-**	**-**	**970.923 t**	**14.174.000 Kg**
São Francisco de Itabapoana	1.078.803	15.749.000	-	-	970.923	14.174.000

ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**3.026.458 t**	**114.590 Kg**	**56.698.555 Kg**	**1.297Kg**	**2.813.842 t**	**10.439 Kg**
AMAZONAS	**2.798.118 t**	**10.241 Kg**	**11.555 Kg**	**1.297Kg**	**2.813.842 t**	**10.439 Kg**
Presidente Figueiredo	2.798.118	10.241	11.555	1.297	2.813.842	10.439
TOCANTINS	**228.340 t**	**104.349 Kg**	**56.687.000 Kg**	**-**	**-**	**-**
Jaú do Tocantins	228.340	104.349	56.687.000	-	-	-

ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**6.254t**	**2.550 t**	**2 t**
MINAS GERAIS	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**6.254t**	**2.550 t**	**2 t**
Poços de Caldas	3.000	2	-	6.254	2.550	2

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2008**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zircônio	**-**	**-**	**27.427 t ZrSiO4**	**46.957.587**	**46.957.587**
Zircão (Primário)	**-**	**-**	**27.427 t**	**46.957.587**	**46.957.587**
PB	-	-	23.917	40.000.171	40.000.171
RJ	-	-	3.510	6.957.416	6.957.416

(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2008

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM INORGANIC CHEMICALS MINERAÇÃO LTDA	PB	85,18
2 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	14,82

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2008

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (75.84%), PB (21.89%), MG (2.09%), Não Informado (0.18%)	Pisos e Revestimentos (86.33%), Cerâmica Branca (10.88%), Não Informado (2.79%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zircônio	**1.544**	**7.559**	
Bens Primários	432	643	Argentina(73,98%), Não especificado(25,95%), Peru(0,07%), Outros(100,00%)
Manufaturados	7	139	Itália(36,95%), Cingapura(20,55%), Outros(42,50%), Venezuela(15,32%), Argentina(13,17%), África do Sul(8,84%), Chile(3,01%), Malásia(1,15%), Não especificado(0,96%)
Compostos-Químicos	1.105	6.776	Argentina(42,04%), Itália(26,86%), Outros(31,09%), Não especificado(8,13%), Venezuela(3,52%), Uruguai(2,99%), Espanha(2,87%), México(2,76%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

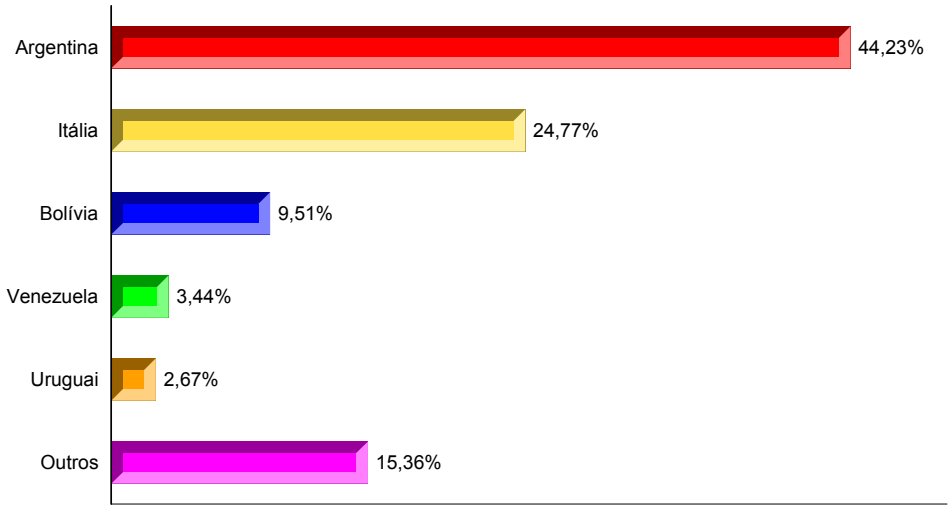


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zircônio	**27.274**	**52.408**	
Bens Primários	24.094	22.813	África do Sul(53,76%), Espanha(20,95%), Estados Unidos(18,54%), Ucrânia(5,81%), Alemanha(0,41%), Outros(0,52%)
Semimanufaturados	6	54	Canadá(100%)
Manufaturados	155	10.261	Alemanha(29,19%), México(28,71%), Estados Unidos(19,18%), França(8,78%), Reino Unido(4,52%), Outros(9,62%)
Compostos-Químicos	3.019	19.280	Espanha(33,18%), Estados Unidos(26,56%), China(17,79%), Itália(5,79%), Japão(4,08%), Outros(12,61%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

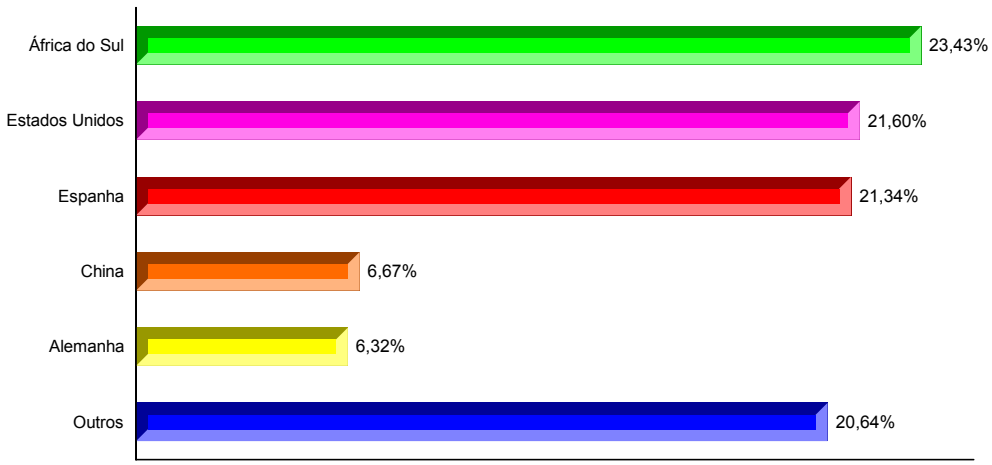


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Outros Metais Preciosos	**1.688**	**278.248**	
Semimanufaturados	1.222	95.847	Não especificado(39,18%), Bélgica(26,16%), Outros(34,66%), Alemanha(26,08%), Suécia(5,96%), Estados Unidos(2,62%), Hong Kong(0%), Venezuela(0%), Suiça(0%)
Manufaturados	461	180.078	Estados Unidos(28,73%), Alemanha(5,23%), Outros(66,04%), Reino Unido(4,99%), Argentina(3,95%), China(3,65%), França(3,55%), Peru(3,23%), Não especificado(2,88%)
Compostos-Químicos	5	2.323	Argentina(27,37%), China(20,65%), Outros(51,97%), Espanha(15,73%), Cingapura(14,87%), Tailândia(8,79%), México(7,99%), Índia(3,17%), Polônia(0,38%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

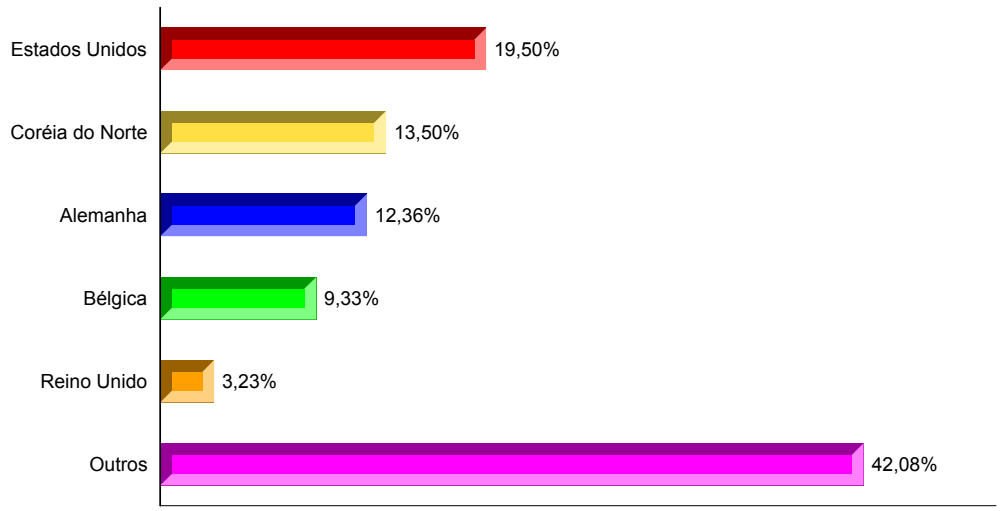


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Pedras Naturais, Revest. Ornamentais	**20.160**	**8.317**	
Bens Primários	20.160	8.317	Espanha(33,24%), Itália(31,71%), Outros(35,06%), França(12,29%), Estados Unidos(5,30%), Chile(4,89%), Bélgica(2,35%), Alemanha(1,74%), China(1,42%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

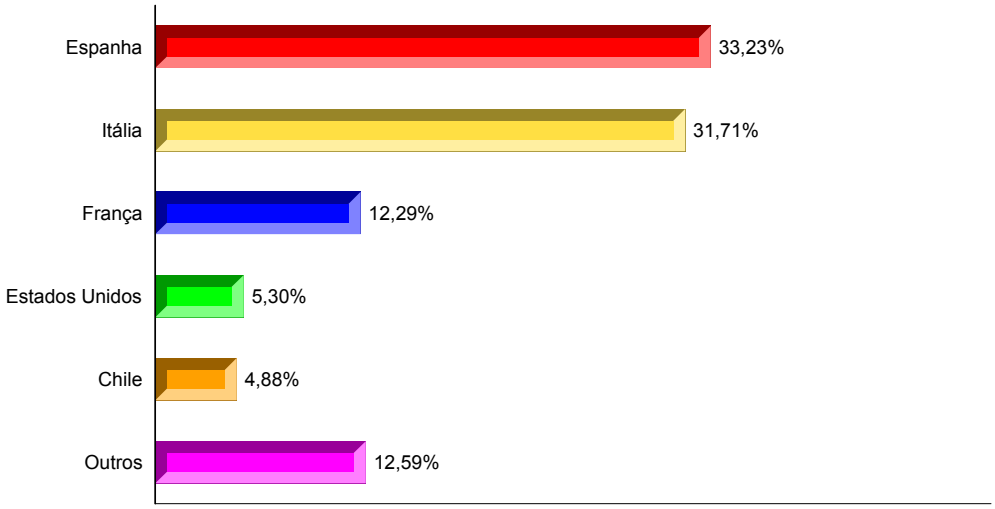


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2008**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Sal	**425.425**	**47.931**	
Bens Primários	302.443	5.552	Nigéria(33,49%), Emirados Árabes Unidos(23,67%), Outros(42,85%), Bélgica(20,57%), Estados Unidos(7,29%), Uruguai(4,68%), Suiça(3,31%), Paraguai(3,05%), Angola(0,98%)
Manufaturados	9	2	França(78,51%), Angola(21,49%), Outros(100,00%)
Compostos-Químicos	122.974	42.377	Argentina(38,34%), Não especificado(20,36%), Índia(19,30%), Outros(22,00%), China(4,76%), Guiné(4,37%), Itália(3,06%), Uruguai(1,43%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2008

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX