ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO

ISSN 0100-9303

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

2007

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2007

DNPM
Departamento Nacional de Produção Mineral

Secretaria de Geologia,
Mineração e Transformação Mineral

Ministério de
Minas e Energia

BRASIL

Anuário Mineral Brasileiro **Brasília** **2007**

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

DNPM
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 2007

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2007

ISSN 0100 - 9303

Anuário Mineral Brasileiro - Brasília - ANO - MMVII - 2007

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)
Julio 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

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2007

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2007

Parte I – Estatística Brasil

Brazil Statistics

Tabela 1.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Alumínio (Bauxita)	t		1.326.215.045	1.017.433.015	1.136.887.708	1.111.884.915
Berílio	t	BeO	12.115	-	-	6.000
Bismuto	t		134.650	20.716	-	-
Cádmio	t	Cd	495	610	60	-
Chumbo	t	Pb	356.084	522.885	356.985	154.931
Cobalto	t	Co	65.183	79.882	635	65.229
Cobre	t	Cu	6.978.995	9.640.089	7.347.437	10.860.396
Cromo	t	Cr2O3	5.345.478	4.110.657	2.690.967	5.053.878
Estanho	t	Sn	279.246.498	312.975.978	70.492.974	381.093.829
Ferro	t		17.462.745.508	11.533.708.445	40.266.288.733	9.817.968.005
Lítio	t	Li2O	30.864	55.061	20.146	46.850
Manganês	t		104.517.633	60.920.395	26.923.165	98.499.623
Monazita e Terras-Raras	t	TR	43.305	570	-	34.607
Nióbio	t	Nb2O5	335.839	451.104	6.057	453.089
Níquel	t	Ni	6.084.006	2.017.267	2.173.188	1.666.417
Ouro	t	Au	2.279.521	1.136.767	875.097	2.183.582
Prata	t	Ag	1.533.290	1.964.492	1.507.526	2.512.093
Tântalo	t	Ta2O5	29.177.143	50.287.003	1.011.003	36.871.467
Titânio	t	TiO2	148.930.712	91.398.310	81.462.462	100.119.626
Tungstênio	t	WO3	26.525	8.305	20.035	12.820
Vanádio	t	V	157.920	3.774	2.899	-
Zinco	t	Zn	5.015.697	703.447	276.411	1.299.229
Zircônio	t	ZrSiO4	1.888.852	3.167.444	63.821	2.345.853
Não-Metálicos						
Amianto	t	Fibra	14.834.311	-	-	12.575.694
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areias Industriais	t		2.577.696.249	1.420.197.823	723.478.949	1.964.070.516
Argilas	t		4.808.392.699	1.782.728.399	1.123.676.822	2.554.532.062
Bário	t	BaSO4	21.992.186	18.455.712	64.587.366	25.819.791
Calcário	t		46.030.563.339	24.157.676.787	19.045.257.191	23.273.639.480
Caulim	t		3.405.500.711	2.679.588.540	1.600.107.384	4.096.869.968
Cianita e outros minerais refratários	t		409.559	1.184.087	3.280	1.012.539
Diatomita	t		1.944.912	82.446	58.290	1.393.886
Dolomito e Magnesita	t		6.452.012.963	3.089.599.012	1.739.992.572	2.930.411.446
Enxofre	t	S	219.004	746.361	972.368	726.669
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	t		1.113.196.801	747.462.703	622.355.871	659.065.574
Fluorita e Criolita	t		148.722.585	262.460.306	1.492.114	186.351.596
Fosfato	t	P2O5	218.798.292	121.935.381	80.909.707	226.478.221
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	t		823.745	300	-	576.397
Gipsita	t		997.178.243	433.663.558	519.872.977	413.441.802
Grafita	t	Graf.	7.790.920	2.982.330	1.143.567	7.657.229
Mica	t		5.451.973	949.974	49.866	5.077.238
Minerais Industriais (Outros)	t	Min.Ind.	808	902	-	800
Potássio	t	K2O	225.867.634	14.067.732	29.169.948	104.719.250
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	t		4.377.427	584.143	191.163	4.339.940
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais	m³		17.997.028.084	6.019.367.052	8.083.376.772	5.248.542.236
Rochas Ornamentais - Outras	m³		250.107.420	58.940.500	30.674.895	36.055.598
Saibro	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sal	t		612.979.305	3.628.943.902	283.300.000	1.277.255.386
Talco e outras Cargas Minerais	t		910.380.917	675.416.652	205.303.917	438.540.661
Vermiculita e Perlita	t		75.970.993	37.123.059	2.418.703	58.043.371
Gemas e Diamantes						
Diamante	ct	Diam.	44.231.084	5.305.790	6.877.816	19.480.459
Gemas	Kg	Gemas	3.443.693.315	2.422.825.360	118.002.317	3.003.717.189
Energéticos						
Carvão Mineral	t		6.500.329.709	10.624.386.681	6.527.652.739	2.462.836.130
Turfa	t		128.211.368	86.749.531	10.435.249	38.294.063
Urânio e outros Radioativos	t	U3O8	42.280	40.020	15.720	98.020
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t		232.977.000	343.195.000	160.456.000	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 1.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
Metálicos			
Alumínio (Bauxita)	31.921.769 t	11.653.914,19 t	36,51 % Al2O3
Chumbo	995.046 t	20.218,35 t	2,03 % Pb
Cobalto	5.018.247 t	4.855,76 t	0,10 % Co
Cobre	20.899.027 t	182.075,89 t	0,87 % Cu
Cromo	1.646.757 t	546.392,00 t	33,18 % Cr2O3
Estanho	21.651.971 t	12.907,05 t	596,11 g/t Sn
Ferro	413.014.282 t	248.832.583,67 t	60,25 % Fe
Lítio	64.165 t	851,88 t	1,33 % Li2O
Manganês	4.396.142 t	1.641.737,44 t	37,34 % Mn
Monazita e Terras-Raras	355.438 t	958,00 t	0,27 % TR
Nióbio	11.313.526 t	12.493,56 t	0,11 % Nb2O5
Níquel	5.516.295 t	132.567,24 t	2,40 % Ni
Ouro	84.308.644 t	43,76 t	0,52 g/t Au
Prata	19.045.263 t	4,49 t	0,24 g/t Ag
Tântalo	1.612.843 t	176,53 t	109,45 g/t Ta2O5
Titânio	32.926.859 t	1.287.821,65 t	3,91 % TiO2
Tungstênio	321.855 t	635,78 t	0,20 % WO3
Zinco	2.438.961 t	242.460,28 t	9,94 % Zn
Zircônio	12.210.482 t	16.849,15 t	0,14 % ZrO2
Não-Metálicos			
Amianto	3.541.368 t	265.071,40 t	7,49 % Fibra
Areia	128.000.379 m³	-	-
Areias Industriais	7.217.678 t	-	-
Argilas	19.493.710 t	-	-
Bário	7.347.004 t	591.893,55 t	8,06 % BaSO4
Calcário	93.257.255 t	-	-
Caulim	7.434.544 t	-	-
Cianita e outros minerais refratários	3.943 t	-	-
Diatomita	12.009 t	-	-
Dolomito e Magnesita	4.217.982 t	-	-
Enxofre	1.773.502 t	66.482,66 t	3,75 % S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	250.214 t	-	-
Fluorita e Criolita	207.496 t	63.142,74 t	30,43 % CaF2
Fosfato	34.268.679 t	3.286.405,07 t	9,59 % P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	4.053 t	-	-
Gipsita	1.765.204 t	-	-
Grafita	1.241.286 t	89.188,76 t	7,19 % Graf.
Mica	38.131 t	-	-
Potássio	2.843.741 t	491.165,00 t	17,27 % K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	36.553 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	98.770.670 m³	-	-
Rochas Ornamentais	1.878.256 m³	-	-
Rochas Ornamentais - Outras	596.473 m³	-	-
Saibro	7.137.868 m³	-	-
Sal	6.745.499 t	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	2.995.636 t	-	-
Vermiculita e Perlita	228.568 t	67.538,77 t	29,55 % 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	13.226.409 t	-	-
Turfa	111.249 t	-	-
Urânio e outros Radioativos	101.865 t	292,41 t	0,29 % U3O8

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

Tabela 1.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
Metálicos			
Alumínio (Bauxita)	20.769.347 t	9.910.992 t	47,72 % Al2O3
Chumbo	25.763 t	16.006 t	62,13 % Pb
Cobalto	45.646 t	949 t	2,08 % Co
Cobre	481.971 t	147.836 t	30,67 % Cu
Cromo	545.634 t	221.778 t	40,65 % Cr2O3
Estanho	19.548 t	9.757 t	49,91 % Sn
Ferro	317.876.489 t	207.741.709 t	65,35 % Fe
Lítio	8.585 t	437 t	5,09 % Li2O
Manganês	2.929.912 t	1.221.923 t	41,71 % Mn
Nióbio	130.508 t	9.128 t	6,99 % Nb2O5
Níquel	91.817 t	36.959 t	40,25 % Ni
Ouro	40 t	40 t	99,72 % Au
Prata	7 t	7 t	100,00 % Ag
Tântalo	4.917 t	151 t	3,08 % Ta2O5
Titânio	226.165 t	89.195 t	39,44 % TiO2
Tungstênio	747 t	510 t	68,26 % WO3
Zinco	424.307 t	185.211 t	43,65 % Zn
Zircônio	26.512 t	17.203 t	64,89 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	4.667.013 10^3 L		
Amianto	227.304 t	227.304 t	100,00 % Fibra
Areia	4.446.727 m^3	-	-
Areias Industriais	5.030.689 t	-	-
Argilas	3.400.390 t	-	-
Bário	28.688 t	22.972 t	80,07 % BaSO4
Calcário	79.284.686 t	-	-
Caulim	2.454.684 t	-	-
Cianita e outros minerais refratários	3.943 t	-	-
Diatomita	5.580 t	-	-
Dolomito e Magnesita	3.045.065 m^3	-	-
Enxofre	400.618 t	400.618 t	100,00 % S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	132.691 t	-	-
Fluorita e Criolita	59.769 t	50.673 t	84,78 % CaF2
Fosfato	5.929.977 t	2.090.534 t	35,25 % P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	1.025 t	-	-
Gipsita	575.583 t	-	-
Grafita	76.194 t	62.406 t	81,90 % Graf.
Mica	18.384 t	-	-
Potássio	731.401 t	403.080 t	55,11 % K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	304.255 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	103.930.056 m^3	-	-
Rochas Ornamentais	1.920.531 m^2	-	-
Rochas Ornamentais - Outras	314.251 m^3	-	-
Saibro	76.186 m^3	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	1.816.850 t	-	-
Vermiculita e Perlita	28.408 t	25.141 t	88,50 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante	180.647 ct	-	-
Gemas	8.601 Kg	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	5.936.481 t	-	-
Turfa	115.333 t	-	-
Urânio e outros Radioativos	231 t	202 t	87,60 % U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA			BENEFICIADA			VALOR
	Quantidade		Valor (R$)	Quantidade		Valor (R$)	Total (R$)
BRASIL			**2.468.248.708**			**34.854.021.548**	**37.322.270.257**
Metálicos			**61.659.428**			**27.187.499.270**	**27.249.158.698**
Alumínio (Bauxita)	1.946.935 t		30.522.315	20.115.895,00 t		1.179.231.446	1.209.753.761
Chumbo	-		-	22.781,00 t	Pb	25.844.212	25.844.212
Cobalto	-		-	45.646,00 t	Co	12	12
Cobre	7		101.521	469.593,00 t	Cu	1.760.518.298	1.760.619.819
Cromo	-		-	447.602,00 t	Cr2O3	99.258.148	99.258.148
Estanho	-		-	19.333.030,00 Kg	Sn	197.640.647	197.640.647
Ferro	6.826.873 t		19.453.228	351.464.140,00 t		20.701.584.947	20.721.038.174
Lítio	52 t	Li2O	450.926	7.658,00 t	Li2O	3.646.929	4.097.855
Manganês	16.475 t		1.057.297	2.199.056,00 t		245.193.794	246.251.091
Nióbio	-		-	130.507,50 t	Nb2O5	122.824.552	122.824.552
Níquel	-		-	93.274,00 t	Ni	784.185.202	784.185.202
Ouro	-		-	39.915,47 Kg	Au	1.637.958.854	1.637.958.854
Prata	-		-	6.548,34 Kg	Ag	5.243.056	5.243.056
Tântalo	-		-	4.917.000,00 Kg	Ta2O5	1.970.804	1.970.804
Titânio	-		-	228.899,00 t	TiO2	46.704.913	46.704.913
Tungstênio	6		9.920.745	744,00 t	WO3	19.678.706	29.599.452
Zinco	-		-	423.993,00 t	Zn	306.514.129	306.514.129
Zircônio	- t	ZrO2	153.397	25.349,00 t	ZrSiO4	49.500.620	49.654.017
Não-Metálicos			**2.398.990.179**			**7.059.448.546**	**9.458.438.725**
Água Mineral				4.667.013 10^3 L		1.085.698.735	1.085.698.735
Amianto	-		-	221.580,00 t	Fibra	241.128.071	241.128.071
Areia	123.619.646 m³		1.389.949.581	4.442.535,00 m³		63.988.216	1.453.937.798
Areias Industriais	771.735 t		13.951.252	4.803.686,00 t		153.897.333	167.848.585
Argilas	16.442.699 t		89.018.927	3.234.594,00 t		147.116.640	236.135.568
Bário	30.366 t	BaSO4	11.496.967	29.392,00 t	BaSO4	5.742.427	17.239.394
Calcário	17.418.439 t		126.703.934	72.048.313,00 t		872.546.607	999.250.541
Caulim	914.989 t		19.966.812	2.386.871,00 t		680.116.856	700.083.667
Cianita e outros minerais refratários	-		-	3.113,00 t		739.509	739.509
Diatomita	9.242 t		773.780	5.540,00 t		7.924.694	8.698.474
Dolomito e Magnesita	645.676 m³		2.135.202	3.113.424,00 m³		220.862.055	222.997.257
Enxofre	-		-	400.618,00 t	S	57.375.119	57.375.119
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	127.903 t		3.860.054	127.551,00 t		25.480.189	29.340.243
Fluorita e Criolita	3.925 t		3.326.255	56.120,00 t		29.394.087	32.720.342
Fosfato	95.295		24.134.317	5.812.564,00 t	P2O5	623.556.417	647.690.734
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	4.114 Kg		7.081.365	911.000,00 m³		1.303.580	8.384.945
Gipsita	1.168.940 t		14.692.513	570.882,00 t		8.569.280	23.261.793
Grafita	1.600		484.520	73.584,00 t	Graf.	91.535.614	92.020.134
Mica	20.200 t		23.000	18.337,00 t		1.520.478	1.543.478
Potássio	-		-	757.232,00 t	K2O	309.880.458	309.880.458
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-		-	302.155,00 t		9.353.725	9.353.725
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.155.630 m³		26.427.708	102.728.457,00 m³		2.231.764.868	2.258.192.576
Rochas Ornamentais	1.074.844 m²		283.369.804	1.733.795,00 m²		81.458.927	364.828.731
Rochas Ornamentais - Outras	217.053 m³		14.597.335	314.141,00 m³		4.861.189	19.458.524
Saibro	7.030.852 m³		38.933.331	74.278,00 m³		1.977.896	40.911.227
Sal	6.745.499 t		309.003.996	0,00		-	309.003.996
Talco e outras Cargas Minerais	1.106.612 t		17.723.058	1.762.085,00 t		97.140.922	114.863.980
Vermiculita e Perlita	9.129 t		1.336.469	27.810,00 t		4.514.654	5.851.123
Gemas e Diamantes			**2.262.808**			**20.726.952**	**22.989.760**
Diamante	645 ct	Diam.	720.850	83.727,00 ct	Diam.	10.046.551	10.767.401
Gemas	124.311.489 g	Gemas	1.541.958	13.381.837,00 g	Gemas	10.680.400	12.222.358
Energéticos			**5.336.293**			**586.346.781**	**591.683.074**
Carvão Mineral	306.050 t		4.771.194	5.959.830,00 t		537.155.960	541.927.153
Turfa	18.687 t		565.099	92.138,00 t		4.006.916	4.572.015
Urânio e outros Radioativos	-		-	230,59 t	U3O8	45.183.905	45.183.905

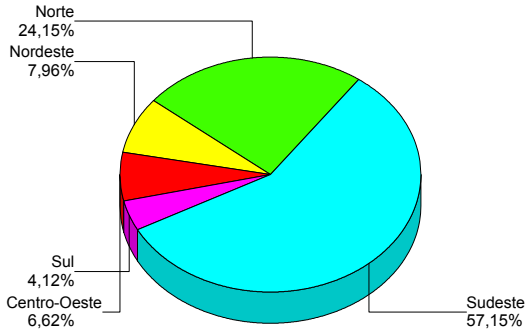
(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.4 VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Valor da Produção (R$)	Participação UF e Região (%)	Participação da UF na Região (%)
BRASIL	**37.318.939.541**	**100,00**	
Centro-Oeste	**2.470.752.487**	**6,62**	**100,00**
DF	128.902.850	0,35	5,22
GO	1.686.438.661	4,52	68,26
MS	340.328.813	0,91	13,77
MT	315.082.162	0,84	12,75
Nordeste	**2.971.059.002**	**7,96**	**100,00**
AL	80.756.228	0,22	2,72
BA	1.357.603.057	3,64	45,69
CE	173.921.060	0,47	5,85
MA	75.944.717	0,20	2,56
PB	244.494.891	0,66	8,23
PE	185.414.338	0,50	6,24
PI	61.067.577	0,16	2,06
RN	378.269.945	1,01	12,73
SE	413.587.190	1,11	13,92
Norte	**9.012.284.647**	**24,15**	**100,00**
AC	10.372.151	0,03	0,12
AM	264.196.065	0,71	2,93
AP	378.051.261	1,01	4,19
PA	8.134.352.527	21,80	90,26
RO	158.651.241	0,43	1,76
RR	7.610.876	0,02	0,08
TO	59.050.526	0,16	0,66
Sudeste	**21.326.700.378**	**57,15**	**100,00**
ES	302.169.982	0,81	1,42
MG	18.515.532.002	49,61	86,82
RJ	488.921.087	1,31	2,29
SP	2.020.077.307	5,41	9,47
Sul	**1.538.143.027**	**4,12**	**100,00**
PR	396.402.081	1,06	25,77
RS	470.735.001	1,26	30,60
SC	671.005.945	1,80	43,62

(*) 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

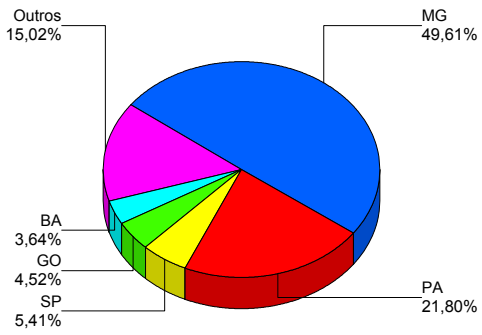


Tabela 1.3.1 PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2006

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	**95**	**2**	**4**	**530**	**1**	**26**	**1.892**	**-**	**12**	**2.517**	**3**	**42**	**2.562**
Metálicos	**50**	**1**	**2**	**34**	**1**	**11**	**56**	**-**	**3**	**140**	**2**	**16**	**158**
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	6	-	-	21	-	-	29	-	-	29
Cobre	2	-	1	-	-	-	-	-	-	2	-	1	3
Cromo	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	1	3
Estanho	4	-	-	2	-	-	2	-	-	8	-	-	8
Ferro	34	-	-	11	-	-	13	-	-	58	-	-	58
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	1	-	-	3	-	1	1	-	-	5	-	1	6
Nióbio	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Níquel	1	-	-	1	-	2	-	-	-	2	-	2	4
Ouro	4	-	1	4	1	6	15	-	-	23	1	7	31
Titânio	1	-	-	1	-	-	4	-	-	6	-	-	6
Tungstênio	-	-	-	2	-	-	-	-	1	2	-	1	3
Zinco	-	1	-	-	-	1	-	-	1	-	1	2	3
Zircônio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	**43**	**1**	**1**	**481**	**-**	**2**	**1.820**	**-**	**5**	**2344**	**1**	**8**	**2353**
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	1	-	-	90	-	-	630	-	-	721	-	-	721
Areias Industriais	2	-	-	12	-	-	24	-	-	38	-	-	38
Argilas	-	-	-	29	-	-	346	-	-	375	-	-	375
Bário	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	22	1	-	87	-	-	181	-	-	290	1	-	291
Caulim	3	-	-	2	-	-	27	-	-	32	-	-	32
Dolomito e Magnesita	-	-	-	8	-	-	15	-	-	23	-	-	23
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	4	5
Fosfato	5	-	-	2	-	-	3	-	-	10	-	-	10
Gipsita	-	-	-	4	-	-	22	-	-	26	-	-	26
Grafita	-	-	-	4	-	-	1	-	-	5	-	-	5
Mica	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Potássio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	8	-	-	219	-	-	394	-	-	621	-	-	621
Rochas Ornamentais	1	-	-	1	-	-	59	-	-	61	-	-	61
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Saibro	-	-	-	16	-	-	76	-	-	92	-	-	92
Sal	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	6	-	-	24	-	1	30	-	1	31
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**5**	**-**	**2**	**12**	**-**	**2**	**17**	**-**	**4**	**21**
Diamante	-	-	-	4	-	-	8	-	-	12	-	-	12
Gemas	-	-	-	1	-	2	4	-	2	5	-	4	9
Energéticos	**2**	**-**	**1**	**10**	**-**	**11**	**4**	**-**	**2**	**16**	**-**	**14**	**30**
Carvão Mineral	2	-	1	10	-	11	2	-	2	14	-	14	28
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 - 2006

Regiões e Unidades da Federação

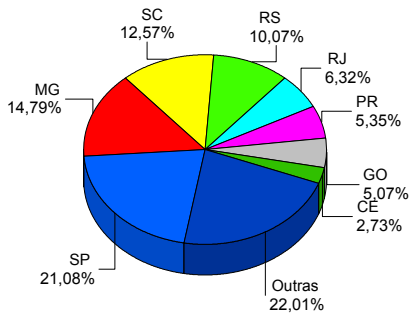
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BRASIL	**95**	**2**	**4**	**530**	**1**	**26**	**1.892**	**-**	**12**	**2.517**	**3**	**42**	**2.562**
Centro-Oeste	**12**	**-**	**-**	**41**	**-**	**4**	**194**	**-**	**1**	**247**	**-**	**5**	**252**
DF	2	-	-	-	-	-	7	-	-	9	-	-	9
GO	6	-	-	20	-	3	101	-	-	127	-	3	130
MS	2	-	-	7	-	1	41	-	-	50	-	1	51
MT	2	-	-	14	-	-	45	-	1	61	-	1	62
Nordeste	**4**	**-**	**3**	**54**	**1**	**4**	**264**	**-**	**2**	**322**	**1**	**9**	**332**
AL	-	-	-	3	-	1	7	-	-	10	-	1	11
BA	-	-	2	15	1	2	38	-	-	53	1	4	58
CE	1	-	-	8	-	-	61	-	-	70	-	-	70
MA	-	-	-	6	-	-	34	-	-	40	-	-	40
PB	2	-	-	2	-	-	22	-	-	26	-	-	26
PE	-	-	-	11	-	-	37	-	-	48	-	-	48
PI	-	-	-	4	-	-	24	-	-	28	-	-	28
RN	-	-	-	2	-	1	27	-	2	29	-	3	32
SE	1	-	1	3	-	-	14	-	-	18	-	1	19
Norte	**12**	**-**	**-**	**15**	**-**	**1**	**85**	**-**	**-**	**112**	**-**	**1**	**113**
AC	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
AM	1	-	-	1	-	-	10	-	-	12	-	-	12
AP	2	-	-	1	-	-	6	-	-	9	-	-	9
PA	6	-	-	6	-	1	27	-	-	39	-	1	40
RO	3	-	-	4	-	-	13	-	-	20	-	-	20
RR	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
TO	-	-	-	3	-	-	24	-	-	27	-	-	27
Sudeste	**62**	**2**	**-**	**289**	**-**	**5**	**786**	**-**	**4**	**1.137**	**2**	**9**	**1.148**
ES	2	-	-	8	-	-	57	-	-	67	-	-	67
MG	47	1	-	81	-	5	242	-	3	370	1	8	379
RJ	1	-	-	35	-	-	125	-	1	161	-	1	162
SP	12	1	-	165	-	-	362	-	-	539	1	-	540
Sul	**5**	**-**	**1**	**131**	**-**	**12**	**563**	**-**	**5**	**699**	**-**	**18**	**717**
PR	2	-	-	28	-	2	105	-	-	135	-	2	137
RS	3	-	-	47	-	-	208	-	-	258	-	-	258
SC	-	-	1	56	-	10	250	-	5	306	-	16	322

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

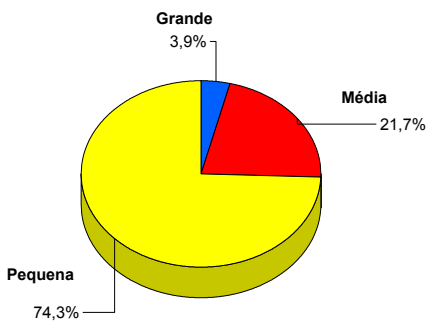


Tabela 1.3.3 PORTE DAS USINAS - 2006

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BRASIL	**146**	**551**	**622**	**1.319**
Metálicos	**56**	**41**	**32**	**129**
Alumínio (Bauxita)	3	-	-	3
Cobre	3	-	-	3
Cromo	-	5	3	8
Estanho	1	1	1	3
Ferro	35	9	5	49
Lítio	-	-	1	1
Manganês	1	5	1	7
Nióbio	1	1	-	2
Níquel	1	2	1	4
Ouro	5	8	3	16
Tântalo	-	-	1	1
Titânio	-	2	2	4
Tungstênio	-	1	1	2
Zinco	2	-	-	2
Zircônio	-	1	1	2
Não-Metálicos	**84**	**488**	**579**	**1.151**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	25	54	79
Areias Industriais	3	18	6	27
Argilas	3	7	31	41
Bário	-	-	-	-
Calcário	23	87	115	225
Caulim	3	1	5	9
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-
Diatomita	-	-	-	-
Dolomito e Magnesita	-	8	4	12
Enxofre	-	1	-	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	3	3
Fluorita e Criolita	-	-	2	2
Fosfato	5	3	3	11
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-
Gipsita	-	2	2	4
Grafita	-	3	2	5
Mica	-	-	1	1
Potássio	1	-	-	1
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	43	313	310	666
Rochas Ornamentais	-	1	2	3
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	1	1
Saibro	-	2	3	5
Sal	-	-	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	2	2
Vermiculita e Perlita	-	-	2	2
Gemas e Diamantes	**-**	**6**	**7**	**13**
Diamante	-	-	1	1
Gemas	-	-	-	-
Energéticos	**6**	**16**	**4**	**26**
Carvão Mineral	6	15	2	23
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 - 2006**

Regiões e Unidades da Federação

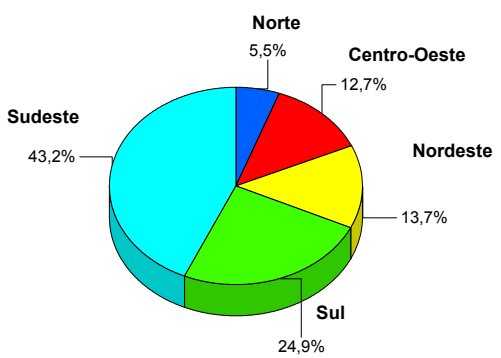
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	Total
BRASIL	**146**	**551**	**622**	**1.319**
CENTRO-OESTE	**13**	**52**	**102**	**167**
DF	1	1	3	5
GO	7	23	37	67
MS	3	11	24	38
MT	2	17	38	57
NORDESTE	**11**	**73**	**97**	**181**
AL	-	6	1	7
BA	3	22	41	66
CE	1	6	8	15
MA	-	7	8	15
PB	3	6	8	17
PE	1	11	11	23
PI	-	4	5	9
RN	-	5	9	14
SE	3	6	6	15
NORTE	**13**	**13**	**47**	**73**
AC	-	-	-	-
AM	1	1	2	4
AP	2	1	2	5
PA	6	4	13	23
RO	4	4	13	21
RR	-	1	1	2
TO	-	2	16	18
SUDESTE	**98**	**276**	**196**	**570**
ES	1	9	7	17
MG	57	97	77	231
RJ	5	35	19	59
SP	35	135	93	263
SUL	**11**	**137**	**180**	**328**
PR	2	43	43	88
RS	4	40	75	119
SC	5	54	62	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

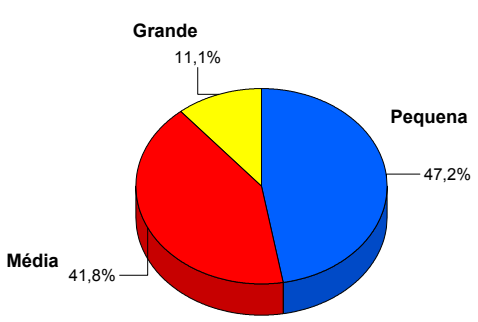


Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA DA VALE DO RIO DOCE	Cobre, Ferro, Ouro (Primário), Potássio	43,04
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Calcário (Rochas), Ferro, Filito, Quartzo	16,11
3 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	Bauxita Metalúrgica	2,80
4 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Nióbio (Pirocloro), Níquel	1,69
5 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	Cobre, Prata (Primária)	1,18
6 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	0,94
7 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	0,93
8 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,92
9 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	Caulim	0,81
10 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	Ferro	0,72
11 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,71
12 SAMA S/A - MINERAÇÕES ASSOCIADAS	Amianto (Crisotila)	0,69
13 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,65
14 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato	0,61
15 VOTORANTIM METAIS NÍQUEL S/A	Cobalto, Cobre, Níquel	0,61
16 CADAM S.A.	Areia, Caulim	0,59
17 MAGNESITA S.A.	Agalmatolito, Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Cianita e outros Minerais Refratários, Cromo, Magnesita, Talco	0,57
18 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Refratária, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,51
19 RIO DOCE MANGANÊS S.A	Manganês	0,51
20 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	Barita, Calcário (Rochas), Ferro, Fosfato	0,51
21 MINERAÇÃO ONIX LTDA	Ferro	0,45
22 MINERAÇÃO TABOCA S.A	Cassiterita (Primária), Cassiterita (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Prim., Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	0,44
23 PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	0,44
24 V & M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,44
25 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	Ferro	0,40
26 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro	0,38
27 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	0,35
28 ULTRAFERTIL S/A	Fosfato	0,35
29 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	Ferro, Manganês	0,34
30 MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA	Ouro (Primário)	0,32
31 JACOBINAMINERAÇAO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,31
32 COPEBRÁS LTDA	Fosfato	0,30
33 MINERACAO JUNDU LTDA	Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito, Feldspato	0,29
34 SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	Água Mineral	0,29
35 SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.	Ouro (Primário)	0,29
36 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,28
37 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral	0,27
38 COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND POTY	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita	0,27
39 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	Calcário (Rochas), Cromo	0,25
40 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	0,24
41 CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Caulim, Ferro, Gipsita, Tufo Vulcânico	0,24
42 SOMISA - SIDERURGICA OESTE DE MINAS LTDA	Ferro	0,24
43 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	Grafita	0,24
44 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Nióbio (Pirocloro)	0,23

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
45 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,23
46 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,21
47 BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,20
48 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	0,20
49 HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Gipsita, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,20
50 CIMENTO RIO BRANCO S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,19
51 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	Carvão Mineral	0,19
52 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,19
53 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	0,18
54 INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Urânio, Zircão (Primário)	0,18
55 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral, Saibro	0,17
56 ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS SA	Ferro	0,16
57 MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	Água Mineral	0,16
58 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral	0,16
59 AVG MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,16
60 MINERAL DO BRASIL LTDA	Ferro	0,14
61 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	0,13
62 SERTÃO MINERAÇÃO S/A	Ouro (Primário)	0,13
63 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Refratárias, Carvão Mineral	0,13
64 MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.	Ferro	0,13
65 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	0,13
66 EIMCAL- EMPRESA INDUSTRIAL DE MINERAÇÃO CALCÁREA (FILIAL)	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,13
67 PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	Água Mineral	0,13
68 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,12
69 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	Bauxita Metalúrgica, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,12
70 CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
71 MINERAÇÃO BACILANDIA S/A	Ouro (Primário)	0,11
72 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,10
73 MOCELLIN & CIA LTDA	Água Mineral	0,10
74 FLAMIN MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,10
75 PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,10
76 ICAL - INDÚSTRIA DE CALCINAÇÃO	Calcário (Rochas)	0,10
77 EMPRESA MINERADORA IJUI SA	Água Mineral	0,10
78 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	Ferro, Manganês	0,09
79 MINERMINAS - MINERADORA MINAS GERAIS LTDA	Ferro	0,08
80 ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA	Água Mineral	0,08
81 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	0,08
82 SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.	Água Mineral	0,08
83 LAFARGE BRASIL S.A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,08
84 ITAPISERRA MINERAÇÃO S/A	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,08
85 GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Fosfato	0,08
86 EXTRATIVA MINERAL LTDA	Ferro	0,08
87 MBL - MATERIAIS BÁSICOS LTDA	Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
88	ÁGUAS PRATA LTDA.	Água Mineral	0,07
89	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,07
90	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro	0,07
91	PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,07
92	PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORDESTE S/A	Água Mineral	0,07
93	SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
94	PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	0,07
95	COMIN - CORUMBÁ MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,06
96	COMPANHIA ALAGOANA DE REFRIGERANTES	Água Mineral	0,06
97	SOEICOM SA SOCIEDADE DE EMPREENDIMENTOS INDUST COMERCIAIS E MINERAÇAO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,06
98	EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	Água Mineral	0,06
99	MINAS ITATIAIUÇU LTDA	Ferro	0,06
100	INDÚSTRIA MINERADORA PAGLIATO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,06

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) - 2006
Classes e Substâncias

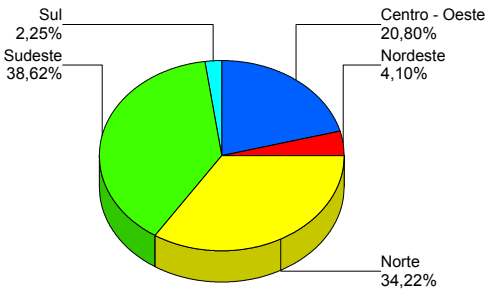
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**2.907.342.743**	**1.938.007.668**	**58.844.637**	**4.904.195.048**	**9.418.259.820**	**11.082.623.616**	**179.457.350**	**20.680.340.785**
Metálicos	**2.547.816.809**	**1.577.386.501**	**-**	**4.125.203.310**	**7.474.105.993**	**10.401.766.433**	**-**	**17.875.872.426**
Alumínio (Bauxita)	460.028.016	115.588.976	-	575.616.992	1.384.301.097	269.309.224	-	1.653.610.321
Berílio	88.000	-	-	88.000	112.000	-	-	112.000
Cobre	151.473.874	441.946.823	-	593.420.697	2.319.323.826	45.555.557	-	2.364.879.383
Cromo	19.649.044	1.309.217	-	20.958.261	38.198.000	4.660.450	-	42.858.450
Estanho	54.519.153	4.675.915	-	59.195.068	68.253.022	2.002.296	-	70.255.318
Ferro	1.371.107.942	616.975.647	-	1.988.083.589	2.285.212.937	5.947.957.852	-	8.233.170.789
Lítio	1.282.850	300.000	-	1.582.850	6.309.000	2.900.000	-	9.209.000
Manganês	16.379.719	20.287.541	-	36.667.260	61.178.145	71.251.844	-	132.429.989
Nióbio	4.783.911	2.921.701	-	7.705.612	11.328.640	8.502.737	-	19.831.377
Níquel	65.296.778	177.843.493	-	243.140.271	166.309.503	3.437.375.592	-	3.603.685.095
Ouro	329.811.284	154.965.609	-	484.776.893	1.026.120.822	544.563.881	-	1.570.684.703
Tântalo	-	147.000	-	147.000	-	4.860.000	-	4.860.000
Titânio	3.136.955	1.724.750	-	4.861.705	2.450.000	-	-	2.450.000
Tungstênio	2.446.000	1.340.000	-	3.786.000	7.310.000	2.213.000	-	9.523.000
Zinco	64.734.724	36.809.828	-	101.544.552	89.329.000	47.614.001	-	136.943.001
Zircônio	3.078.560	550.000	-	3.628.560	8.370.000	13.000.000	-	21.370.000
Não-Metálicos	**307.492.677**	**342.357.911**	**58.844.637**	**708.695.224**	**1.748.093.361**	**639.102.344**	**179.457.350**	**2.566.653.054**
Água Mineral	-	-	58.844.637	58.844.637	-	-	179.457.350	179.457.350
Amianto	3.102.099	2.034.717	-	5.136.815	18.620.000	6.420.000	-	25.040.000
Areia	22.314.667	1.428.614	-	23.743.281	81.821.303	8.869.693	-	90.690.996
Areias Industriais	7.390.158	8.627.763	-	16.017.922	102.239.199	28.670.000	-	130.909.199
Argilas	12.134.712	25.705.494	-	37.840.206	75.193.287	38.643.121	-	113.836.408
Bário	359.800	592.000	-	951.800	1.172.000	6.175.000	-	7.347.000
Calcário	75.922.833	85.545.819	-	161.468.653	322.354.320	108.802.533	-	431.156.853
Caulim	5.091.903	56.275.796	-	61.367.699	19.269.309	69.755.812	-	89.025.121
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	35.000	-	35.000
Diatomita	132.663	180.000	-	312.663	411.000	1.499.000	-	1.910.000
Dolomito e Magnesita	2.782.607	2.614.552	-	5.397.160	13.023.676	11.288.400	-	24.312.076
Enxofre	-	5.883.900	-	5.883.900	-	24.943.000	-	24.943.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	3.211.294	632.926	-	3.844.220	16.108.691	2.181.486	-	18.290.177
Fluorita e Criolita	4.016.021	653.530	-	4.669.551	17.355.000	1.090.000	-	18.445.000
Fosfato	23.263.255	73.135.504	-	96.398.758	468.856.500	94.280.000	-	563.136.500
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	49.000	-	49.000	2.725.000	75.000	-	2.800.000
Gipsita	9.056.080	676.000	-	9.732.080	28.936.892	1.361.100	-	30.297.992
Grafita	4.167.923	9.761.706	-	13.929.628	3.506.000	950.000	-	4.456.000
Mica	3.194	55.037	-	58.231	193.000	133.000	-	326.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	2.010.000	-	-	2.010.000
Potássio	15.213.610	1.827.230	-	17.040.840	55.353.854	6.498.278	-	61.852.132
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	5.400	23.737	-	29.137	231.000	75.000	-	306.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	68.019.123	58.236.865	-	126.255.988	278.314.521	196.343.574	-	474.658.095
Rochas Ornamentais	37.793.440	5.429.992	-	43.223.432	154.172.868	9.024.146	-	163.197.014
Rochas Ornamentais - Outras	955.810	-	-	955.810	5.649.249	141.300	-	5.790.549
Saibro	3.917.570	20.000	-	3.937.570	11.662.735	368.000	-	12.030.735
Sal	5.484.000	-	-	5.484.000	48.135.000	-	-	48.135.000
Talco e outras Cargas Minerais	2.922.115	2.923.079	-	5.845.194	19.604.458	20.577.400	-	40.181.858
Vermiculita e Perlita	232.400	44.650	-	277.050	1.174.500	902.500	-	2.077.000
Gemas e Diamantes	**28.253.166**	**9.551.208**	**-**	**37.804.374**	**54.468.656**	**14.114.839**	**-**	**68.583.495**
Diamante	21.418.429	9.271.848	-	30.690.277	36.677.424	12.895.083	-	49.572.507
Gemas	6.834.737	279.360	-	7.114.097	17.791.232	1.219.756	-	19.010.988
Energéticos	**23.780.092**	**8.712.048**	**-**	**32.492.140**	**141.591.810**	**27.640.000**	**-**	**169.231.810**
Carvão Mineral	22.404.092	8.532.048	-	30.936.140	129.517.610	23.870.000	-	153.387.610
Turfa	1.376.000	180.000	-	1.556.000	12.074.200	3.770.000	-	15.844.200
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

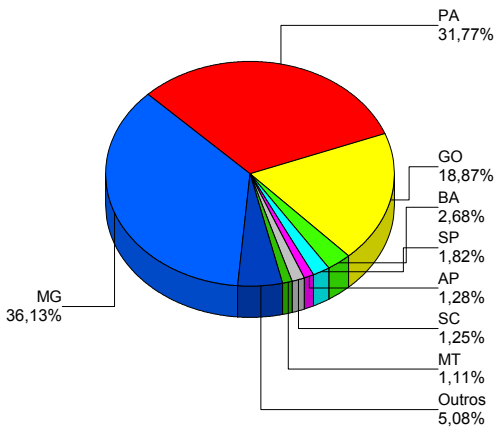
Tabela 1.4.2 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**2.907.342.743**	**1.938.007.668**	**58.844.637**	**4.904.195.048**	**9.418.259.820**	**11.082.623.616**	**179.457.350**	**20.680.340.785**
Centro - Oeste	**185.866.289**	**613.292.980**	**10.598.628**	**809.757.897**	**506.003.484**	**3.610.198.876**	**30.379.819**	**4.146.582.179**
DF	1.946.634	763.782	2.825.103	5.535.519	3.146.838	2.132.578	7.413.350	12.692.766
GO	148.235.592	569.537.268	3.671.064	721.443.924	376.205.469	3.506.615.767	15.532.968	3.898.354.204
MS	19.850.219	14.927.497	202.500	34.980.216	59.816.312	73.228.534	231.237	133.276.083
MT	15.833.843	28.064.433	3.899.961	47.798.237	66.834.865	28.221.997	7.202.264	102.259.126
Nordeste	**162.576.974**	**55.233.774**	**7.806.107**	**225.616.855**	**460.091.829**	**138.599.428**	**32.662.369**	**631.353.626**
AL	5.893.400	430.000	347.909	6.671.309	8.504.222	3.353.454	635.000	12.492.676
BA	106.987.249	36.683.549	3.163.106	146.833.904	266.997.465	87.426.251	11.742.000	366.165.716
CE	5.982.222	2.008.162	478.658	8.469.042	32.813.892	7.062.210	3.740.034	43.616.136
MA	3.474.885	602.000	977.620	5.054.505	15.720.858	1.191.670	2.320.000	19.232.528
PB	7.772.530	3.323.813	305.800	11.402.142	16.731.489	8.786.778	1.807.000	27.325.267
PE	10.147.403	2.493.650	892.286	13.533.339	25.205.744	4.315.100	6.382.660	35.903.504
PI	1.477.740	517.040	97.098	2.091.878	11.350.950	1.990.500	442.500	13.783.950
RN	5.128.935	4.375.530	336.430	9.840.896	20.260.405	13.028.187	2.373.175	35.661.767
SE	15.712.610	4.800.030	1.207.200	21.719.840	62.506.804	11.445.278	3.220.000	77.172.082
Norte	**1.384.522.231**	**476.668.353**	**3.464.533**	**1.864.655.117**	**4.483.216.702**	**3.380.963.635**	**18.074.635**	**7.882.254.972**
AC	34.200	-	149.700	183.900	556.100	-	510.600	1.066.700
AM	51.182.653	3.693.619	460.862	55.337.134	65.669.500	85.000	1.405.385	67.159.885
AP	59.948.247	13.638.100	275.000	73.861.347	50.682.992	11.706.592	129.000	62.518.584
PA	1.262.061.398	455.791.088	143.350	1.717.995.836	4.335.990.588	3.343.665.747	6.084.050	7.685.740.385
RO	7.403.550	2.324.546	2.213.497	11.941.593	15.026.222	6.084.296	9.729.000	30.839.518
RR	-	500.000	-	500.000	-	1.625.000	-	1.625.000
TO	3.892.183	721.000	222.124	4.835.307	15.291.300	17.797.000	216.600	33.304.900
Sudeste	**1.103.350.371**	**758.807.023**	**21.763.939**	**1.883.921.333**	**3.227.218.834**	**3.860.477.957**	**58.407.781**	**7.146.104.572**
ES	14.801.343	3.781.457	601.331	19.184.131	68.687.170	6.760.240	1.821.000	77.268.410
MG	1.014.042.089	725.269.517	7.595.475	1.746.907.080	2.845.559.876	3.703.909.395	15.968.581	6.565.437.852
RJ	7.739.333	5.813.412	3.396.192	16.948.937	39.877.802	28.158.660	5.944.310	73.980.772
SP	66.767.606	23.942.637	10.170.941	100.881.184	273.093.986	121.649.662	34.673.890	429.417.538
Sul	**71.026.879**	**34.005.539**	**15.211.430**	**120.243.847**	**741.728.971**	**92.383.720**	**39.932.746**	**874.045.437**
PR	17.683.687	5.292.765	6.323.023	29.299.475	85.911.500	21.748.930	12.269.412	119.929.842
RS	15.635.805	5.864.058	6.573.696	28.073.559	148.267.564	34.380.881	8.722.691	191.371.136
SC	37.707.387	22.848.715	2.314.711	62.870.813	507.549.907	36.253.909	18.940.643	562.744.459

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.3 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2006
Classes e Substâncias

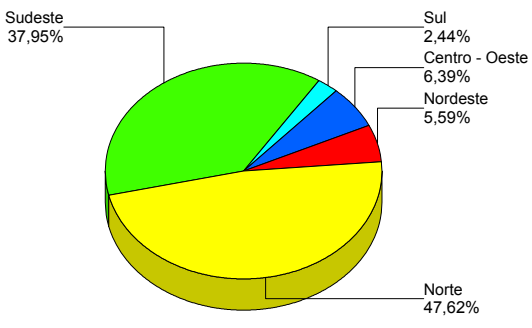
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**328.098.112**	**298.852.048**	**50.249.436**	**1.476.800.429**	**753.342.718**	**2.907.342.743**
Metálicos	**304.664.989**	**269.927.639**	**44.039.978**	**1.316.573.425**	**612.610.779**	**2.547.816.809**
Alumínio (Bauxita)	11.013.105	61.835.107	8.326.585	102.795.554	276.057.665	460.028.016
Berílio	8.000	15.000	-	25.000	40.000	88.000
Cobre	7.971.987	46.053.020	185.570	71.056.275	26.207.022	151.473.874
Cromo	1.031.330	4.892.682	991.500	6.819.134	5.914.397	19.649.044
Estanho	306.262	6.808.667	383.406	43.379.904	3.640.913	54.519.153
Ferro	142.729.894	89.701.795	28.828.852	950.146.013	159.701.387	1.371.107.942
Lítio	419.800	40.850	110.000	601.400	110.800	1.282.850
Manganês	4.363.268	1.920.050	469.790	7.609.840	2.016.771	16.379.719
Nióbio	2.680.040	63.871	-	1.790.000	250.000	4.783.911
Níquel	22.314.473	9.353.082	318.262	18.003.487	15.307.474	65.296.778
Ouro	76.818.910	41.317.236	3.112.101	101.152.244	107.410.794	329.811.284
Tântalo	-	-	-	-	-	-
Titânio	25.500	246.142	-	2.761.033	104.279	3.136.955
Tungstênio	250.000	430.000	10.000	780.000	976.000	2.446.000
Zinco	34.298.060	7.135.137	1.303.911	8.148.540	13.849.076	64.734.724
Zircônio	434.360	115.000	-	1.505.000	1.024.200	3.078.560
Não-Metálicos	**18.819.831**	**22.329.390**	**5.981.959**	**139.349.372**	**121.012.124**	**307.492.677**
Amianto	69.490	254.717	23.730	2.264.603	489.559	3.102.099
Areia	612.173	1.814.305	1.340.830	13.029.819	5.517.540	22.314.667
Areias Industriais	992.280	434.992	68.800	3.562.426	2.331.661	7.390.158
Argilas	3.427.496	1.269.772	33.800	3.542.894	3.860.750	12.134.712
Bário	-	-	-	17.000	342.800	359.800
Calcário	4.127.302	2.525.572	1.041.231	23.970.814	44.257.915	75.922.833
Caulim	1.167.434	1.256.104	5.000	583.749	2.079.616	5.091.903
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-
Diatomita	-	20.718	-	54.520	57.425	132.663
Dolomito e Magnesita	969.934	22.450	10.000	1.598.119	182.104	2.782.607
Enxofre	-	-	-	-	-	-
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.520.274	555.100	-	502.500	633.420	3.211.294
Fluorita e Criolita	5.000	100.000	50.000	1.183.527	2.677.494	4.016.021
Fosfato	3.388.200	2.090.445	70.000	1.162.103	16.552.507	23.263.255
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	-	-
Gipsita	42.310	869.550	35.800	4.970.800	3.137.620	9.056.080
Grafita	190.117	1.038.999	-	2.048.454	890.352	4.167.923
Mica	1.500	-	-	-	1.694	3.194
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	-	-
Potássio	-	2.602.685	884.985	10.631.719	1.094.221	15.213.610
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	5.400	5.400
Rochas (Britadas) e Cascalho	951.252	3.816.267	1.747.242	42.281.731	19.222.631	68.019.123
Rochas Ornamentais	947.491	2.618.666	531.981	23.428.573	10.266.730	37.793.440
Rochas Ornamentais - Outras	15.000	34.820	5.000	716.000	184.990	955.810
Saibro	66.700	243.580	21.000	2.908.721	677.569	3.917.570
Sal	-	400.000	-	-	5.084.000	5.484.000
Talco e outras Cargas Minerais	315.877	313.150	112.560	848.800	1.331.728	2.922.115
Vermiculita e Perlita	10.000	47.500	-	42.500	132.400	232.400
Gemas e Diamantes	**3.733.223**	**5.048.612**	**160.000**	**11.146.696**	**8.164.635**	**28.253.166**
Diamante	2.256.006	4.234.292	73.000	9.765.396	5.089.735	21.418.429
Gemas	1.477.217	814.320	87.000	1.381.300	3.074.900	6.834.737
Energéticos	**880.070**	**1.546.407**	**67.499**	**9.730.936**	**11.555.180**	**23.780.092**
Carvão Mineral	880.070	1.510.407	67.499	8.460.936	11.485.180	22.404.092
Turfa	-	36.000	-	1.270.000	70.000	1.376.000
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

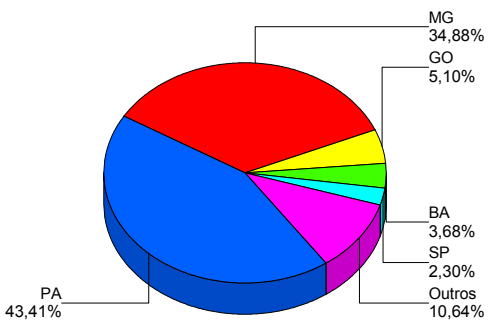
Tabela 1.4.4 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**328.098.112**	**298.852.048**	**50.249.436**	**1.476.800.429**	**753.342.718**	**2.907.342.743**
Centro - Oeste	**41.996.632**	**32.724.221**	**1.399.465**	**59.831.212**	**49.914.758**	**185.866.289**
DF	204.000	373.990	14.980	766.747	586.917	1.946.634
GO	30.404.166	26.426.817	378.992	51.402.600	39.623.017	148.235.592
MS	5.979.010	4.265.618	630.002	4.362.875	4.612.713	19.850.219
MT	5.409.456	1.657.796	375.491	3.298.990	5.092.110	15.833.843
Nordeste	**27.594.092**	**18.937.091**	**3.837.989**	**63.023.444**	**49.184.359**	**162.576.974**
AL	-	10.400	-	800.000	5.083.000	5.893.400
BA	26.034.891	13.098.300	2.768.305	31.729.916	33.355.837	106.987.249
CE	107.844	363.257	32.800	3.154.583	2.323.738	5.982.222
MA	216.570	291.550	37.000	1.745.179	1.184.586	3.474.885
PB	221.400	570.150	15.000	6.114.968	851.011	7.772.530
PE	99.570	658.400	70.400	6.086.933	3.232.100	10.147.403
PI	47.500	132.000	-	1.081.500	216.740	1.477.740
RN	826.616	1.187.849	20.000	1.404.645	1.689.825	5.128.935
SE	39.700	2.625.185	894.485	10.905.719	1.247.521	15.712.610
Norte	**82.388.131**	**135.834.403**	**14.971.449**	**789.012.966**	**362.315.282**	**1.384.522.231**
AC	4.200	12.000	-	1.500	16.500	34.200
AM	128.262	4.703.667	401.406	42.301.904	3.647.413	51.182.653
AP	12.696.354	5.245.966	992.146	31.847.881	9.165.900	59.948.247
PA	67.564.515	123.027.170	13.548.897	710.991.198	346.929.619	1.262.061.398
RO	379.500	2.566.800	9.000	2.533.300	1.914.950	7.403.550
RR	-	-	-	-	-	-
TO	1.615.300	278.800	20.000	1.337.183	640.900	3.892.183
Sudeste	**172.516.875**	**105.972.318**	**28.358.048**	**532.802.769**	**263.700.361**	**1.103.350.371**
ES	233.991	764.021	109.150	10.792.684	2.901.497	14.801.343
MG	171.289.876	102.870.934	27.464.015	497.337.479	215.079.785	1.014.042.089
RJ	242.720	411.200	105.370	3.036.579	3.943.464	7.739.333
SP	750.288	1.926.163	679.512	21.636.028	41.775.615	66.767.606
Sul	**3.602.383**	**5.384.015**	**1.682.484**	**32.130.038**	**28.227.959**	**71.026.879**
PR	1.282.169	890.757	1.295.985	9.567.966	4.646.810	17.683.687
RS	1.178.313	906.510	135.799	8.826.036	4.589.147	15.635.805
SC	1.141.900	3.586.748	250.700	13.736.036	18.992.003	37.707.387

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF's



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.5 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2006

Classes e Substâncias

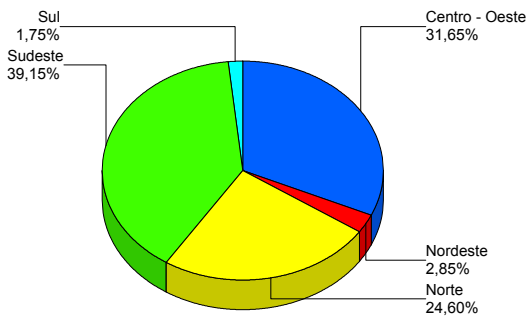
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**520.718.755**	**135.050.768**	**1.044.672.302**	**154.051.665**	**83.514.179**	**1.938.007.668**
Metálicos	**439.068.234**	**122.894.181**	**805.725.421**	**141.665.405**	**68.033.259**	**1.577.386.501**
Alumínio (Bauxita)	55.925.743	885.871	31.147.004	20.025.705	7.604.653	115.588.976
Cobre	71.174.703	807.654	360.675.727	6.679.805	2.608.934	441.946.823
Cromo	344.500	100.000	554.717	260.000	50.000	1.309.217
Estanho	40.000	-	4.111.140	5.000	519.775	4.675.915
Ferro	173.581.692	62.190.826	273.382.813	83.872.145	23.948.171	616.975.647
Lítio	5.500	88.000	170.000	10.000	26.500	300.000
Manganês	926.086	15.671.888	3.201.788	375.196	112.584	20.287.541
Nióbio	377.834	210.480	-	1.199.000	1.134.387	2.921.701
Níquel	56.484.485	31.473.930	72.125.567	4.821.541	12.937.970	177.843.493
Ouro	61.732.218	2.120.562	51.937.680	20.819.330	18.355.819	154.965.609
Tântalo	15.000	4.500	72.500	25.000	30.000	147.000
Titânio	24.500	76.000	1.622.750	1.500	-	1.724.750
Tungstênio	1.076.000	-	208.000	15.000	41.000	1.340.000
Zinco	17.209.974	9.214.471	6.315.734	3.456.183	613.466	36.809.828
Zircônio	150.000	50.000	200.000	100.000	50.000	550.000
Não-Metálicos	**80.450.417**	**11.143.386**	**225.567.768**	**10.154.515**	**15.041.825**	**342.357.911**
Amianto	156.837	77.576	1.274.505	398.371	127.428	2.034.717
Areia	26.421	93.190	1.165.311	62.012	81.680	1.428.614
Areias Industriais	1.124.642	525.000	5.730.470	608.150	639.500	8.627.763
Argilas	10.960.173	3.281.807	10.658.698	445.529	359.287	25.705.494
Bário	-	50.000	113.000	16.000	413.000	592.000
Calcário	6.144.274	1.506.964	73.993.952	1.476.953	2.423.676	85.545.819
Caulim	39.531.326	1.368.418	11.801.785	713.634	2.860.632	56.275.796
Diatomita	35.000	20.000	50.000	15.000	60.000	180.000
Dolomito e Magnesita	250.000	125.000	1.396.488	456.938	386.126	2.614.552
Enxofre	-	-	5.883.900	-	-	5.883.900
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	163.214	18.400	287.294	88.500	75.518	632.926
Fluorita e Criolita	50.000	150.000	283.530	50.000	120.000	653.530
Fosfato	11.720.000	494.884	57.080.370	2.535.159	1.305.090	73.135.504
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	12.000	-	18.000	2.000	17.000	49.000
Gipsita	170.000	60.000	235.000	111.000	100.000	676.000
Grafita	3.006.417	105.964	6.189.504	189.101	270.719	9.761.706
Mica	6.363	-	27.314	-	21.360	55.037
Potássio	73.851	-	1.714.302	25.937	13.140	1.827.230
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	23.737	-	-	-	-	23.737
Rochas (Britadas) e Cascalho	6.027.510	2.960.731	42.034.844	2.290.426	4.923.354	58.236.865
Rochas Ornamentais	348.000	121.270	4.401.948	274.748	284.026	5.429.992
Saibro	-	-	20.000	-	-	20.000
Talco e outras Cargas Minerais	590.651	184.182	1.195.252	393.336	559.658	2.923.079
Vermiculita e Perlita	30.000	-	12.300	1.720	630	44.650
Gemas e Diamantes	**875.800**	**160.000**	**8.159.548**	**271.860**	**84.000**	**9.551.208**
Diamante	830.800	160.000	8.051.548	190.500	39.000	9.271.848
Gemas	45.000	-	108.000	81.360	45.000	279.360
Energéticos	**324.304**	**853.200**	**5.219.565**	**1.959.885**	**355.095**	**8.712.048**
Carvão Mineral	234.304	853.200	5.129.565	1.959.885	355.095	8.532.048
Turfa	90.000	-	90.000	-	-	180.000

Consulte Apêndice A5.

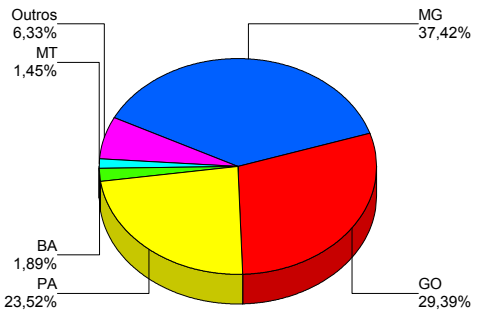
Tabela 1.4.6 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2006
Regiões e Unidades da Federação

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	520.718.755	135.050.768	1.044.672.302	154.051.665	83.514.179	1.938.007.668
Centro - Oeste	90.668.853	34.808.780	456.763.075	10.171.542	20.880.730	613.292.980
DF	23.434	56.789	34.434	518.768	130.357	763.782
GO	73.258.093	32.368.471	436.947.917	8.672.165	18.290.622	569.537.268
MS	5.162.666	1.953.029	5.284.612	559.796	1.967.395	14.927.497
MT	12.224.660	430.491	14.496.113	420.813	492.356	28.064.433
Nordeste	17.863.046	3.771.684	27.796.743	2.468.172	3.334.129	55.233.774
AL			410.000	10.000	10.000	430.000
BA	13.670.000	3.059.500	16.221.136	1.710.196	2.022.717	36.683.549
CE	341.600	157.000	1.349.000	73.000	87.562	2.008.162
MA	45.000		545.000	3.000	9.000	602.000
PB	451.346	14.737	2.784.342	57.847	15.540	3.323.813
PE	208.700	228.400	1.687.050	169.000	200.500	2.493.650
PI	37.000	181.000	290.000	4.040	5.000	517.040
RN	1.199.548	104.047	1.725.913	397.351	948.670	4.375.530
SE	1.909.851	27.000	2.784.302	43.737	35.140	4.800.030
Norte	186.723.097	23.335.646	208.352.710	35.321.215	22.935.686	476.668.353
AC						
AM	10.000		3.168.844	5.000	509.775	3.693.619
AP	3.334.000	920.000	8.670.000	370.200	343.900	13.638.100
PA	182.097.347	22.345.646	194.490.569	34.871.515	21.986.011	455.791.088
RO	1.071.750		1.208.296	11.500	33.000	2.324.546
RR			500.000			500.000
TO	210.000	70.000	315.000	63.000	63.000	721.000
Sudeste	222.542.109	71.650.248	328.209.727	103.132.897	33.272.042	758.807.023
ES	230.400	56.600	3.225.757	146.600	122.100	3.781.457
MG	219.601.865	68.639.305	306.121.633	101.231.932	29.674.782	725.269.517
RJ	357.710	84.615	4.773.422	356.310	241.355	5.813.412
SP	2.352.134	2.869.728	14.088.915	1.398.055	3.233.805	23.942.637
Sul	2.921.652	1.484.410	23.550.046	2.957.839	3.091.591	34.005.539
PR	201.609	66.637	3.946.528	280.498	797.493	5.292.765
RS	405.632	305.103	4.342.992	284.369	525.962	5.864.058
SC	2.314.411	1.112.670	15.260.527	2.392.972	1.768.136	22.848.715

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



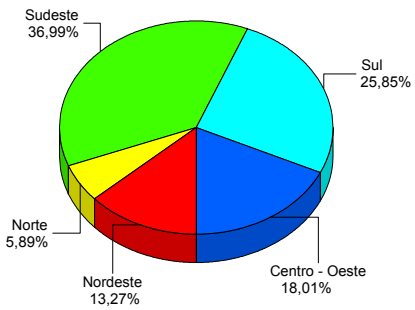
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.7 INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁGUA MINERAL - 2006

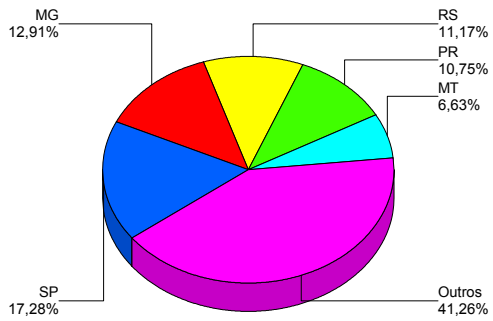
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Aquisição e /ou Reforma de Equipamentos	Infra-Estrutura	Instalações Balneárias e/ou Hoteleiras	Instalações de Engarrafamento	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**20.124.428**	**13.577.314**	**1.859.111**	**13.884.318**	**9.399.465**	**58.844.637**
Centro - Oeste	**4.186.304**	**3.343.438**	**52.953**	**1.653.933**	**1.362.000**	**10.598.628**
DF	883.553	732.400	-	835.890	373.260	2.825.103
GO	909.671	1.656.180	52.953	375.420	676.840	3.671.064
MS	120.000	12.000	-	-	70.500	202.500
MT	2.273.080	942.858	-	442.623	241.400	3.899.961
Nordeste	**1.384.431**	**1.733.970**	**-**	**3.697.840**	**989.866**	**7.806.107**
AL	265.000	8.000	-	49.909	25.000	347.909
BA	86.958	535.800	-	2.509.721	30.627	3.163.106
CE	86.150	53.340	-	141.240	197.928	478.658
MA	184.500	207.000	-	440.800	145.320	977.620
PB	30.000	10.000	-	5.000	260.800	305.800
PE	158.250	81.380	-	480.570	172.086	892.286
PI	53.373	8.450	-	20.600	14.675	97.098
RN	200.000	-	-	30.000	106.430	336.430
SE	320.200	830.000	-	20.000	37.000	1.207.200
Norte	**412.693**	**619.508**	**-**	**1.479.858**	**952.474**	**3.464.533**
AC	70.000	20.000	-	12.000	47.700	149.700
AM	220.615	179.000	-	42.000	19.247	460.862
AP	-	-	-	250.000	25.000	275.000
PA	24.500	14.500	-	45.000	59.350	143.350
RO	97.578	323.884	-	1.080.858	711.177	2.213.497
TO	-	82.124	-	50.000	90.000	222.124
Sudeste	**8.538.720**	**6.566.140**	**22.004**	**3.939.276**	**2.697.800**	**21.763.939**
ES	362.420	122.741	-	31.913	84.257	601.331
MG	3.144.082	2.845.701	15.002	967.781	622.909	7.595.475
RJ	1.076.282	696.800	-	1.250.687	372.423	3.396.192
SP	3.955.936	2.900.897	7.002	1.688.895	1.618.211	10.170.941
Sul	**5.602.281**	**1.314.258**	**1.784.154**	**3.113.411**	**3.397.326**	**15.211.430**
PR	2.467.783	171.936	705.033	1.285.298	1.692.973	6.323.023
RS	2.779.053	778.132	75.000	1.551.000	1.390.511	6.573.696
SC	355.445	364.190	1.004.121	277.113	313.842	2.314.711

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 - 2006
Classes e Substâncias

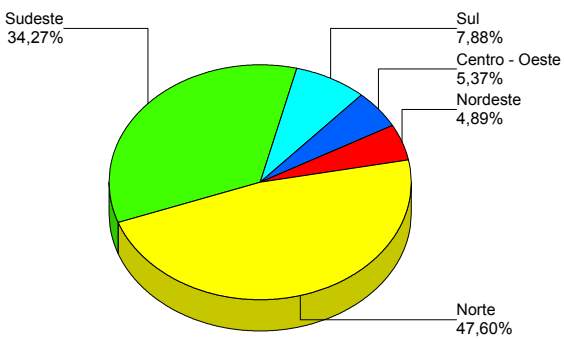
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**611.857.879**	**2.112.621.687**	**211.105.244**	**3.352.582.515**	**3.130.092.494**	**9.418.259.820**
Metálicos	**540.734.684**	**1.854.958.098**	**144.917.878**	**2.552.430.854**	**2.381.064.478**	**7.474.105.993**
Alumínio (Bauxita)	60.543.474	163.462.716	4.999.050	135.143.750	1.020.152.107	1.384.301.097
Berílio	12.000	15.000	-	20.000	65.000	112.000
Cobre	22.351.617	1.283.672.521	3.050.041	772.628.260	237.621.387	2.319.323.826
Cromo	2.100.000	7.356.000	1.835.000	13.238.000	13.669.000	38.198.000
Estanho	1.381.272	51.567.000	150.000	10.190.000	4.964.750	68.253.022
Ferro	261.363.893	220.217.005	72.822.700	1.223.667.627	507.141.712	2.285.212.937
Lítio	1.744.800	328.500	1.730.000	1.567.500	938.200	6.309.000
Manganês	8.294.687	8.219.126	27.471.863	8.353.993	8.838.476	61.178.145
Nióbio	1.500.000	300.000	250.000	7.728.640	1.550.000	11.328.640
Níquel	55.816.327	732.000	3.850.349	41.403.282	64.507.545	166.309.503
Ouro	121.634.614	109.880.807	23.712.537	302.881.975	468.010.889	1.026.120.822
Titânio	-	300.000	-	2.100.000	50.000	2.450.000
Tungstênio	800.000	900.000	10.000	2.040.000	3.560.000	7.310.000
Zinco	1.887.000	7.212.423	4.986.338	29.917.827	45.325.412	89.329.000
Zircônio	1.305.000	795.000	50.000	1.550.000	4.670.000	8.370.000
Não-Metálicos	**63.136.906**	**246.687.322**	**62.716.877**	**738.835.116**	**636.717.140**	**1.748.093.361**
Amianto	220.000	600.000	700.000	6.500.000	10.600.000	18.620.000
Areia	2.979.017	7.501.262	5.386.551	38.596.378	27.358.095	81.821.303
Areias Industriais	4.340.201	29.617.961	20.563.781	21.629.301	26.087.955	102.239.199
Argilas	8.022.535	6.017.374	2.070.704	28.996.157	30.086.517	75.193.287
Bário	242.000	42.000	-	190.000	698.000	1.172.000
Calcário	15.842.946	19.848.070	6.429.012	130.980.923	149.253.369	322.354.320
Caulim	4.479.706	2.254.017	184.838	3.845.583	8.505.165	19.269.309
Diatomita	2.000	21.000	-	163.000	225.000	411.000
Dolomito e Magnesita	1.812.933	962.503	46.003	7.153.657	3.048.580	13.023.676
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	675.007	3.704.382	1.329.450	5.775.574	4.624.278	16.108.691
Fluorita e Criolita	620.000	1.200.000	600.000	5.660.000	9.275.000	17.355.000
Fosfato	9.529.500	126.425.000	318.000	193.360.000	139.224.000	468.856.500
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	25.000	50.000	1.000.000	1.000.000	650.000	2.725.000
Gipsita	1.012.701	2.438.001	235.201	9.103.801	16.147.188	28.936.892
Grafita	364.000	245.000	40.000	2.230.000	627.000	3.506.000
Mica	3.000	-	-	110.000	80.000	193.000
Minerais Industriais (Outros)	10.000	120.000	500.000	1.000.000	380.000	2.010.000
Potássio	-	6.826.522	4.305.521	39.725.653	4.496.158	55.353.854
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	45.000	12.000	5.000	15.000	154.000	231.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	6.640.214	18.358.614	13.912.838	148.601.199	90.801.656	278.314.521
Rochas Ornamentais	4.376.505	17.158.364	4.114.277	79.134.088	49.389.634	154.172.868
Rochas Ornamentais - Outras	102.700	906.600	85.500	1.807.100	2.747.349	5.649.249
Saibro	438.841	798.051	126.701	6.037.401	4.261.741	11.662.735
Sal	-	-	-	-	48.135.000	48.135.000
Talco e outras Cargas Minerais	1.293.100	1.540.601	693.501	6.655.301	9.421.955	19.604.458
Vermiculita e Perlita	60.000	40.000	70.000	565.000	439.500	1.174.500
Gemas e Diamantes	**5.130.288**	**4.861.266**	**1.422.988**	**19.259.544**	**23.794.570**	**54.468.656**
Diamante	2.928.001	2.539.501	829.001	14.193.001	16.187.920	36.677.424
Gemas	2.202.287	2.321.765	593.987	5.066.543	7.606.650	17.791.232
Energéticos	**2.856.001**	**6.115.001**	**2.047.501**	**42.057.001**	**88.516.306**	**141.591.810**
Carvão Mineral	2.650.001	5.715.001	2.047.501	31.257.001	87.848.106	129.517.610
Turfa	206.000	400.000	-	10.800.000	668.200	12.074.200

Consulte Apêndice A5.

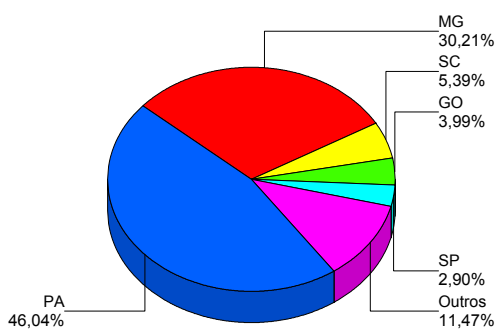
Tabela 1.4.9 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS MINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS- 2006
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**611.857.879**	**2.112.621.687**	**211.105.244**	**3.352.582.515**	**3.130.092.494**	**9.418.259.820**
Centro - Oeste	**98.513.991**	**70.989.998**	**13.138.201**	**155.330.284**	**168.031.010**	**506.003.484**
DF	318.989	747.234	3.000	708.362	1.369.253	3.146.838
GO	75.561.087	51.586.864	8.307.149	112.002.522	128.747.847	376.205.469
MS	8.413.551	12.769.900	2.770.652	14.295.800	21.566.409	59.816.312
MT	14.220.364	5.886.000	2.057.400	28.323.600	16.347.501	66.834.865
Nordeste	**49.005.211**	**44.288.689**	**16.349.549**	**157.480.158**	**192.968.222**	**460.091.829**
AL	91.400	179.600	113.800	3.894.400	4.225.022	8.504.222
BA	39.181.203	25.642.700	7.291.500	56.407.350	138.474.712	266.997.465
CE	1.588.376	2.957.380	1.375.095	12.783.100	14.109.941	32.813.892
MA	1.491.141	959.062	412.300	7.518.600	5.339.755	15.720.858
PB	630.200	1.911.617	355.484	8.046.441	5.787.747	16.731.489
PE	1.047.701	2.818.464	446.077	11.871.188	9.022.314	25.205.744
PI	311.500	384.000	1.008.750	8.323.000	1.323.700	11.350.950
RN	4.241.090	2.101.344	298.522	5.951.926	7.667.523	20.260.405
SE	422.600	7.334.522	5.048.021	42.684.153	7.017.508	62.506.804
Norte	**135.210.360**	**1.578.218.613**	**47.589.858**	**1.317.369.404**	**1.404.828.467**	**4.483.216.702**
AC	53.000	118.000	5.000	152.600	227.500	556.100
AM	337.500	51.070.000	175.000	10.737.000	3.350.000	65.669.500
AP	11.194.010	8.545.540	2.720.504	7.642.000	20.580.938	50.682.992
PA	121.215.278	1.515.267.173	44.308.954	1.286.043.304	1.369.155.879	4.335.990.588
RO	1.459.272	1.801.200	54.000	6.152.500	5.559.250	15.026.222
RR	-	-	-	-	-	-
TO	951.300	1.416.700	326.400	6.642.000	5.954.900	15.291.300
Sudeste	**310.686.465**	**278.344.981**	**118.124.105**	**1.418.125.972**	**1.101.937.311**	**3.227.218.834**
ES	1.547.378	9.883.695	1.513.395	35.440.390	20.302.312	68.687.170
MG	301.646.936	249.819.575	106.408.919	1.257.537.005	930.147.441	2.845.559.876
RJ	2.084.001	2.475.601	800.301	21.211.601	13.306.298	39.877.802
SP	5.408.150	16.166.110	9.401.490	103.936.976	138.181.260	273.093.986
Sul	**18.441.852**	**140.779.406**	**15.903.532**	**304.276.697**	**262.327.484**	**741.728.971**
PR	6.749.438	5.677.938	9.817.338	33.657.192	30.009.594	85.911.500
RS	6.054.270	5.191.900	4.050.750	43.003.850	89.966.794	148.267.564
SC	5.638.144	129.909.568	2.035.444	227.615.655	142.351.096	507.549.907

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 - 2006
Classes e Substâncias

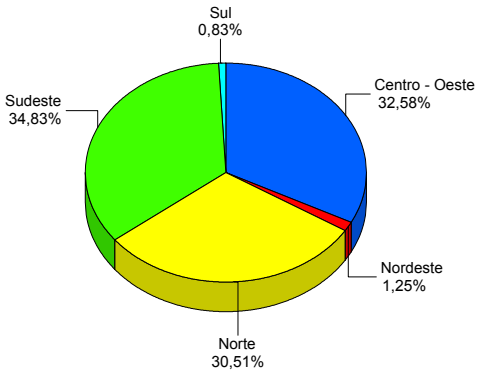
CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**2.191.379.237**	**2.353.723.673**	**4.151.582.853**	**524.645.628**	**1.861.292.226**	**11.082.623.616**
Metálicos	**2.072.547.790**	**2.304.157.919**	**3.782.178.274**	**453.644.661**	**1.789.237.789**	**10.401.766.433**
Alumínio (Bauxita)	149.725.637	2.750.651	76.628.191	15.868.437	24.336.308	269.309.224
Cobre	19.558.575	4.824.190	18.441.422	1.065.000	1.666.370	45.555.557
Cromo	536.000	300.000	3.090.050	525.000	209.400	4.660.450
Estanho	140.000	100.000	1.242.296	140.000	380.000	2.002.296
Ferro	951.935.366	2.080.878.694	2.235.002.126	242.958.615	437.183.051	5.947.957.852
Lítio	50.000	500.000	2.300.000	20.000	30.000	2.900.000
Manganês	4.866.513	8.996.380	4.855.038	51.766.250	767.662	71.251.844
Nióbio	-	350.000	539.616	3.224.121	4.389.000	8.502.737
Níquel	789.390.086	189.817.025	1.098.367.530	48.687.068	1.311.113.883	3.437.375.592
Ouro	134.478.613	9.465.979	315.912.005	78.755.370	5.951.914	544.563.881
Tântalo	500.000	450.000	3.500.000	45.000	365.000	4.860.000
Tungstênio	1.140.000	20.000	470.000	355.000	228.000	2.213.000
Zinco	20.117.000	5.605.000	9.680.000	9.714.800	2.497.201	47.614.001
Zircônio	110.000	100.000	12.150.000	520.000	120.000	13.000.000
Não-Metálicos	**116.534.271**	**48.864.378**	**348.800.702**	**65.355.967**	**59.547.025**	**639.102.344**
Amianto	120.000	1.200.000	3.000.000	900.000	1.200.000	6.420.000
Areia	755.011	748.650	5.777.312	863.900	724.820	8.869.693
Areias Industriais	3.226.000	2.909.500	12.072.500	4.281.000	6.181.000	28.670.000
Argilas	5.164.994	14.633.367	12.568.477	4.120.148	2.156.135	38.643.121
Bário	1.000.000	500.000	3.050.000	55.000	1.570.000	6.175.000
Calcário	12.786.736	7.832.546	47.491.576	31.342.495	9.349.180	108.802.533
Caulim	56.092.969	1.201.076	11.219.891	337.949	903.927	69.755.812
Cianita e outros minerais refratários	35.000	-	-	-	-	35.000
Diatomita	82.000	50.000	1.002.000	60.000	305.000	1.499.000
Dolomito e Magnesita	1.290.000	525.000	6.942.500	1.336.500	1.194.400	11.288.400
Enxofre	-	-	24.943.000	-	-	24.943.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	340.000	139.987	925.999	385.000	390.500	2.181.486
Fluorita e Criolita	150.000	300.000	350.000	140.000	150.000	1.090.000
Fosfato	12.715.000	1.735.000	69.195.000	4.430.000	6.205.000	94.280.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	20.000	-	21.000	6.000	28.000	75.000
Gipsita	305.500	172.500	425.000	292.000	166.100	1.361.100
Grafita	20.000	100.000	720.000	60.000	50.000	950.000
Mica	10.000	-	60.000	-	63.000	133.000
Potássio	103.765	-	5.636.691	439.822	318.000	6.498.278
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	50.000	20.000	5.000	75.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	17.396.239	13.843.537	128.983.898	13.824.553	22.295.347	196.343.574
Rochas Ornamentais	1.083.057	910.215	4.967.858	811.000	1.252.016	9.024.146
Rochas Ornamentais - Outras	53.500	-	56.200	15.600	16.000	141.300
Saibro	35.000	10.000	255.000	44.000	24.000	368.000
Talco e outras Cargas Minerais	3.604.500	1.798.000	8.891.800	1.368.500	4.914.600	20.577.400
Vermiculita e Perlita	145.000	255.000	195.000	222.500	85.000	902.500
Gemas e Diamantes	**778.176**	**321.376**	**10.402.876**	**1.160.000**	**1.452.411**	**14.114.839**
Diamante	657.000	270.000	9.975.000	880.000	1.113.083	12.895.083
Gemas	121.176	51.376	427.876	280.000	339.328	1.219.756
Energéticos	**1.519.000**	**380.000**	**10.201.000**	**4.485.000**	**11.055.000**	**27.640.000**
Carvão Mineral	1.219.000	330.000	7.201.000	4.385.000	10.735.000	23.870.000
Turfa	300.000	50.000	3.000.000	100.000	320.000	3.770.000

Consulte Apêndice A5.

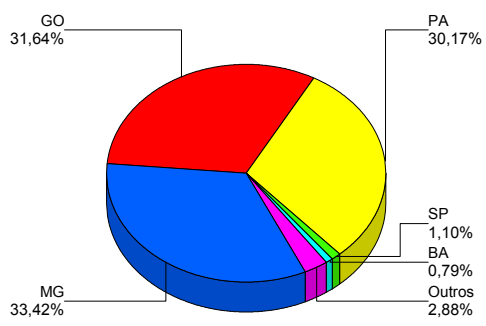
Tabela 1.4.11 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS USINAS NOS PRÓXIMOS 3 ANOS- 2006
Regiões e Unidades da Federação

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	2.191.379.237	2.353.723.673	4.151.582.853	524.645.628	1.861.292.226	11.082.623.616
Centro - Oeste	845.139.440	205.340.504	1.152.458.938	66.232.512	1.341.027.482	3.610.198.876
DF	478.678	56.000	401.000	594.555	602.345	2.132.578
GO	802.359.682	197.205.025	1.123.327.746	58.886.689	1.324.836.625	3.506.615.767
MS	37.524.080	6.075.179	14.134.995	3.939.268	11.555.012	73.228.534
MT	4.777.000	2.004.300	14.595.197	2.812.000	4.033.500	28.221.997
Nordeste	16.814.694	12.960.742	82.580.980	13.265.652	12.977.360	138.599.428
AL	117.000	24.000	2.615.000	96.000	501.454	3.353.454
BA	9.371.500	8.673.500	53.296.050	8.792.001	7.293.200	87.426.251
CE	693.300	1.286.500	3.707.700	707.400	667.310	7.062.210
MA	129.500	88.150	646.600	142.400	185.020	1.191.670
PB	1.950.054	801.027	4.482.217	529.764	1.023.716	8.786.778
PE	615.500	646.500	2.110.000	439.000	504.100	4.315.100
PI	55.000		1.824.000	32.500	79.000	1.990.500
RN	3.366.075	1.113.065	4.667.722	1.772.765	2.108.560	13.028.187
SE	516.765	328.000	9.231.691	753.822	615.000	11.445.278
Norte	854.791.589	59.504.312	1.958.775.172	79.149.031	428.743.531	3.380.963.635
AM	15.000		40.000	15.000	15.000	85.000
AP	4.359.390	859.137	5.424.889	534.749	528.427	11.706.592
PA	847.963.199	58.354.175	1.933.179.987	77.441.682	426.726.703	3.343.665.747
RO	1.394.000	114.000	3.344.296	588.500	643.500	6.084.296
RR			1.500.000	25.000	100.000	1.625.000
TO	1.060.000	177.000	15.286.000	544.100	729.900	17.797.000
Sudeste	467.763.700	2.071.177.208	907.799.280	355.294.216	58.443.553	3.860.477.957
ES	1.060.556	407.714	3.852.857	554.999	884.114	6.760.240
MG	452.827.253	2.060.204.294	829.441.036	319.388.117	42.048.695	3.703.909.395
RJ	2.005.500	1.023.400	21.066.400	1.916.700	2.146.660	28.158.660
SP	11.870.391	9.541.800	53.438.987	33.434.400	13.364.084	121.649.662
Sul	6.869.814	4.740.907	49.968.482	10.704.217	20.100.300	92.383.720
PR	2.083.505	1.192.005	12.204.005	2.313.505	3.955.910	21.748.930
RS	2.381.250	1.539.900	16.776.756	1.478.000	12.204.975	34.380.881
SC	2.405.059	2.009.002	20.987.721	6.912.712	3.939.415	36.253.909

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



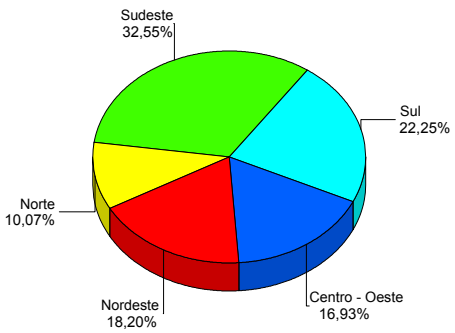
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.12 INVESTIMENTOS PREVISTOS EM ÁGUA MINERAL NOS PRÓXIMOS 3 ANOS - 2006

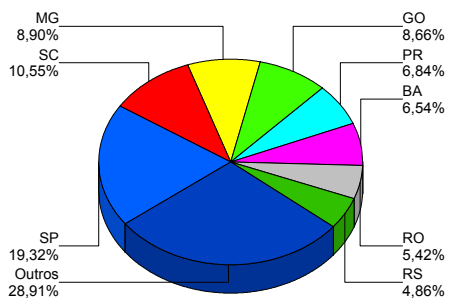
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Aquisição e /ou Reforma de Equipamentos	Infra-Estrutura	Instalações Balneárias e/ou Hoteleiras	Instalações de Engarrafamento	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**53.421.759**	**29.828.030**	**17.230.205**	**44.656.910**	**34.320.446**	**179.457.350**
Centro - Oeste	**8.742.500**	**4.763.306**	**4.411.000**	**5.334.574**	**7.128.439**	**30.379.819**
DF	2.939.000	1.377.350	-	1.852.000	1.245.000	7.413.350
GO	2.888.000	2.449.800	4.046.000	1.605.000	4.544.168	15.532.968
MS	80.000	39.156	-	3.854	108.227	231.237
MT	2.835.500	897.000	365.000	1.873.720	1.231.044	7.202.264
Nordeste	**13.409.891**	**6.083.339**	**100.000**	**8.398.233**	**4.670.906**	**32.662.369**
AL	171.000	256.000	-	136.000	72.000	635.000
BA	5.045.000	2.705.000	-	3.708.500	283.500	11.742.000
CE	1.830.450	366.020	-	591.780	951.784	3.740.034
MA	1.216.000	231.000	-	411.000	462.000	2.320.000
PB	430.000	1.018.000	-	29.000	330.000	1.807.000
PE	1.868.560	631.000	-	2.342.300	1.540.800	6.382.660
PI	75.000	80.000	-	199.000	88.500	442.500
RN	1.102.881	270.319	100.000	317.653	582.322	2.373.175
SE	1.671.000	526.000	-	663.000	360.000	3.220.000
Norte	**3.971.385**	**2.858.000**	**-**	**4.404.000**	**6.841.250**	**18.074.635**
AC	75.000	85.000	-	118.000	232.600	510.600
AM	285.385	150.000	-	500.000	470.000	1.405.385
AP	-	4.000	-	-	125.000	129.000
PA	731.000	1.356.000	-	2.731.000	1.266.050	6.084.050
RO	2.800.000	1.160.000	-	1.050.000	4.719.000	9.729.000
TO	80.000	103.000	-	5.000	28.600	216.600
Sudeste	**20.896.983**	**9.553.962**	**560.874**	**16.031.233**	**11.364.729**	**58.407.781**
ES	589.000	362.000	-	355.000	515.000	1.821.000
MG	6.053.901	3.014.061	220.002	4.184.301	2.496.316	15.968.581
RJ	2.675.581	689.900	46.870	856.851	1.675.108	5.944.310
SP	11.578.501	5.488.001	294.002	10.635.081	6.678.305	34.673.890
Sul	**6.401.000**	**6.569.423**	**12.158.331**	**10.488.870**	**4.315.122**	**39.932.746**
PR	4.162.000	2.287.732	2.868.558	2.015.000	936.122	12.269.412
RS	699.000	1.941.691	2.355.000	2.520.000	1.207.000	8.722.691
SC	1.540.000	2.340.000	6.934.773	5.953.870	2.172.000	18.940.643

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s



Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (93.15%), Abrasivos (4.35%), Pisos e Revestimentos (1.37%), Fabricação de Óxidos (0.74%), Ferro-ligas (0.38%), Não Informado (0.01%),
Cobre	Fertilizantes (100.00%),
Ferro	Siderurgia (71.61%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.56%), Pavimentação Asfáltica (5.41%), Cimento (1.09%), Ferro-ligas (0.22%), Construção Civil (0.10%), Não Informado (0.01%),
Lítio	Refratários (100.00%),
Manganês	Ferro-ligas (84.77%), Siderurgia (7.35%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.78%), Condicionador de Solos (0.25%), Fertilizantes (0.06%), Não Informado (3.79%),
Tungstênio	Ferro-ligas (81.56%), Dispositivos Eletrônicos (18.44%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (67.14%), Construção/Manutenção de Estradas (6.44%), Aterro (3.45%), Artefatos de Cimento (1.74%), Comércio de Materiais de Construção (1.24%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.43%), Argamassa para Construção (0.33%), Pavimentação Asfáltica (0.17%), Siderurgia (0.11%), Cimento (0.10%), Enrocamentos (0.07%), Fundição (0.06%), Artefatos de Concreto (0.06%), Cerâmica Vermelha (0.04%), Concreto para Construção (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Ferro-ligas (0.01%), Não Informado (18.55%),
Areias Industriais	Ferro-ligas (30.99%), Construção Civil (17.68%), Cimento (16.77%), Argamassa para Construção (11.67%), Construção/Manutenção de Estradas (10.69%), Pisos e Revestimentos (5.60%), Cerâmica Branca (1.83%), Fundição (1.26%), Tratamento de Água/Esgoto (1.11%), Refratários (0.89%), Filtros (0.48%), Cal (0.25%), Dispositivos Eletrônicos (0.08%), Isolante Térmico (0.07%), Adorno (0.01%), Não Informado (0.62%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (37.57%), Pisos e Revestimentos (23.96%), Construção Civil (10.85%), Cimento (7.14%), Cerâmica Branca (3.92%), Aterro (1.92%), Construção/Manutenção de Estradas (1.72%), Refratários (1.45%), Outros Produtos Químicos (0.44%), Pelotização (0.42%), Extração de Petróleo/Gás (0.20%), Filtros (0.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.08%), Fundição (0.07%), Cosméticos (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.02%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Não Informado (10.07%),
Bário	Dispositivos Eletrônicos (40.44%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (17.63%), Extração e Beneficiamento de Minerais (17.48%), Fabricação de Peças para Freios (12.13%), Extração de Petróleo/Gás (12.13%), Ferro-ligas (0.19%),
Calcário	Cimento (38.03%), Cal (35.27%), Corretivo de Solos (7.38%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.05%), Artefatos de Cimento (2.86%), Construção Civil (2.61%), Construção/Manutenção de Estradas (0.87%), Condicionador de Solos (0.46%), Fertilizantes (0.21%), Produtos de Plástico (0.19%), Outros Produtos Químicos (0.18%), Siderurgia (0.16%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.16%), Argamassa para Construção (0.06%), Ração Animal (0.05%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.03%), Vidros (0.03%), Enrocamentos (0.03%), Aterro (0.02%), Produtos de Borracha (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Não Informado (8.31%),
Caulim	Cerâmica Branca (44.24%), Cimento (25.45%), Pisos e Revestimentos (23.77%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.09%), Produtos de Borracha (1.74%), Construção Civil (1.59%), Dispositivos Eletrônicos (0.05%), Refratários (0.05%), Isolante Térmico (0.03%),
Diatomita	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.84%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.73%), Não Informado (0.43%),
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (87.13%), Indústria de Lapidação (7.47%), Cal (4.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.50%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.36%), Fabricação de Óxidos (0.17%), Fertilizantes (0.17%), Construção Civil (0.10%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Cerâmica Branca (0.01%), Não Informado (0.03%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (81.77%), Cerâmica Branca (8.84%), Construção Civil (5.68%), Cimento (1.80%), Refratários (0.92%), Vidros (0.45%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.29%), Cerâmica Vermelha (0.25%),
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%),
Fosfato	Extração e Beneficiamento de Minerais (49.65%), Fertilizantes (24.88%), Condicionador de Solos (22.34%), Corretivo de Solos (2.82%), Não Informado (0.31%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Extração e Beneficiamento de Minerais (64.00%), Artesanato (16.58%), Adorno (11.13%), Ornamentação (4.15%), Coleção de Minerais (2.76%), Bijouteria (1.38%),
Gipsita	Gesso (53.71%), Construção Civil (17.78%), Cimento (15.44%), Condicionador de Solos (8.15%), Corretivo de Solos (4.51%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.14%), Não Informado (0.27%),
Grafita	Siderurgia (100.00%),
Mica	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (44.53%), Construção/Manutenção de Estradas (34.39%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.51%), Pavimentação Asfáltica (3.44%), Papel e Celulose (3.38%), Enrocamentos (3.09%), Aterro (2.85%), Cal (0.89%), Comércio de Materiais de Construção (0.57%), Cimento (0.48%), Condicionador de Solos (0.40%), Aterro Sanitário (0.12%), Artefatos de Cimento (0.12%), Não Informado (2.23%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (66.89%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (10.02%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.87%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.55%), Ornamentação (4.32%), Construção/Manutenção de Estradas (2.85%), Corretivo de Solos (0.46%), Comércio de Materiais de Construção (0.39%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Não Informado (1.57%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (79.76%), Construção/Manutenção de Estradas (4.77%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.58%), Comércio de Materiais de Construção (1.36%), Ornamentação (0.30%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.24%), Não Informado (11.99%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (52.29%), Aterro (29.48%), Construção Civil (11.34%), Pavimentação Asfáltica (4.98%), Argamassa para Construção (0.29%), Lastro (Ferrovias) (0.18%), Aterro Sanitário (0.04%), Comércio de Materiais de Construção (0.03%), Condicionador de Solos (0.02%), Artefatos de Concreto (0.01%), Não Informado (1.34%),
Sal	Cloro e Álcalis (99.86%), Extração de Petróleo/Gás (0.14%),

Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (25.55%), Construção Civil (19.09%), Siderurgia (19.01%), Cerâmica Branca (15.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (10.37%), Refratários (4.22%), Artefatos de Cimento (2.82%), Ração Animal (0.77%), Produtos de Borracha (0.69%), Produtos de Plástico (0.67%), Cimento (0.27%), Comércio de Materiais de Construção (0.11%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.11%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.11%), Cerâmica Vermelha (0.05%), Fertilizantes (0.02%), Não Informado (0.43%),
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (92.02%), Papel e Celulose (4.00%), Energético (3.98%),
Gemas e Diamantes	
Diamante	Abrasivos (40.21%), Indústria de Lapidação (23.40%), Produtos Diamantados (21.49%), Joalheria (14.89%), Não Informado (0.01%),
Gemas	Bijouteria (76.47%), Joalheria (22.10%), Indústria de Lapidação (0.93%), Abrasivos (0.40%), Artesanato (0.01%), Aterro (0.01%), Não Informado (0.08%),
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),
Turfa	Condicionador de Solos (85.24%), Fertilizantes (14.76%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006
Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (97.78%), Cloro e Álcalis (1.05%), Extração de Petróleo/Gás (0.64%), Abrasivos (0.29%), Outros Produtos Químicos (0.17%), Jateamento (0.03%), Não Informado (0.04%)
Chumbo	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (83.50%), Eletrodos (13.82%), Fertilizantes (2.69%)
Cromo	Ferro-ligas (87.34%), Siderurgia (6.80%), Fundição (3.01%), Refratários (1.81%), Outros Produtos Químicos (1.04%)
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (87.06%), Fundição (8.22%), Siderurgia (2.24%), Fertilizantes (0.02%), Não Informado (2.46%)
Ferro	Siderurgia (55.42%), Extração e Beneficiamento de Minerais (28.07%), Pelotização (11.26%), Fundição (0.50%), Cimento (0.04%), Aterro (0.03%), Construção Civil (0.01%), Não Informado (4.67%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Manganês	Ferro-ligas (71.95%), Siderurgia (21.08%), Fertilizantes (4.17%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.64%), Pilhas (0.44%), Fabricação de Óxidos (0.41%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Não Informado (0.28%)
Nióbio	Ferro-ligas (100.00%)
Níquel	Metalurgia dos Não-Ferrosos (62.62%), Siderurgia (30.31%), Ferro-ligas (7.07%)
Ouro	Ativo Financeiro (79.47%), Joalheria (8.94%), Metalurgia dos Metais Preciosos (6.74%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (2.11%), Não Informado (2.74%)
Prata	Bijouteria (36.28%), Joalheria (9.28%), Outros Produtos Químicos (6.22%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (4.05%), Não Informado (44.17%)
Tântalo	Fabricação de Óxidos (0.87%), Não Informado (99.13%)
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (52.04%), Siderurgia (40.04%), Ferro-ligas (5.65%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.12%), Pisos e Revestimentos (0.53%), Não Informado (0.62%)
Tungstênio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (53.23%), Ferro-ligas (38.17%), Dispositivos Eletrônicos (8.60%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.89%), Fertilizantes (1.11%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (96.61%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.90%), Não Informado (2.49%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	Engarrafamento (85.24%), Composição de produtos industrializados (14.74%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.01%), Não Informado (0.01%)
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (98.21%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Tecidos Especiais (0.57%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Papel e Celulose (0.03%), Não Informado (0.03%)
Areia	Construção Civil (95.07%), Construção/Manutenção de Estradas (1.36%), Artefatos de Cimento (0.79%), Pavimentação Asfáltica (0.29%), Comércio de Materiais de Construção (0.29%), Tratamento de Água/Esgoto (0.25%), Jateamento (0.03%), Não Informado (1.92%)
Areias Industriais	Fundição (39.64%), Vidros (30.42%), Argamassa para Construção (13.13%), Construção Civil (8.00%), Cloro e Álcalis (2.24%), Abrasivos (1.88%), Outros Produtos Químicos (0.58%), Pisos e Revestimentos (0.58%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.36%), Ferro-ligas (0.32%), Artefatos de Concreto (0.29%), Siderurgia (0.25%), Cerâmica Branca (0.25%), Concreto para Construção (0.19%), Cimento (0.16%), Refratários (0.10%), Filtros (0.02%), Cerâmica Vermelha (0.01%), Não Informado (1.58%)
Argilas	Pisos e Revestimentos (28.97%), Cimento (28.53%), Cerâmica Vermelha (11.84%), Construção Civil (9.69%), Artefatos de Cimento (7.86%), Pelotização (3.83%), Comércio de Materiais de Construção (1.61%), Refratários (1.48%), Fundição (1.39%), Ração Animal (0.64%), Graxas e Lubrificantes (0.51%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.32%), Cerâmica Branca (0.12%), Extração de Petróleo/Gás (0.11%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.10%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.09%), Fertilizantes (0.05%), Produtos de Borracha (0.02%), Não Informado (2.84%)
Bário	Fabricação de Peças para Freios (64.70%), Extração de Petróleo/Gás (24.33%), Dispositivos Eletrônicos (6.27%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.70%)
Calcário	Cimento (50.73%), Corretivo de Solos (14.34%), Construção Civil (13.40%), Cal (6.98%), Artefatos de Cimento (2.38%), Construção/Manutenção de Estradas (1.86%), Siderurgia (1.60%), Ração Animal (0.93%), Concreto para Construção (0.86%), Argamassa para Construção (0.85%), Artefatos de Concreto (0.62%), Condicionador de Solos (0.55%), Ferro-ligas (0.51%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.45%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.35%), Vidros (0.32%), Outros Produtos Químicos (0.29%), Pavimentação Asfáltica (0.26%), Fertilizantes (0.26%), Pelotização (0.24%), Comércio de Materiais de Construção (0.17%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.10%), Lastro (Ferrovias) (0.05%), Produtos de Borracha (0.05%), Cerâmica Branca (0.04%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Cloro e Álcalis (0.03%), Papel e Celulose (0.03%), Fundição (0.02%), Pisos e Revestimentos (0.02%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.02%), Artefatos de Fibrocimento (0.01%), Gesso (0.01%), Não Informado (1.63%)
Caulim	Papel e Celulose (93.69%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.00%), Isolante Térmico (0.89%), Cerâmica Branca (0.82%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.82%), Refratários (0.51%), Outros Produtos Químicos (0.41%), Isolante Elétrico (0.24%), Ração Animal (0.19%), Pisos e Revestimentos (0.18%), Produtos de Borracha (0.15%), Filtros (0.04%), Argamassa para Construção (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.02%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.01%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (35.83%), Outros Produtos Químicos (20.92%), Fertilizantes (14.57%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (12.00%), Graxas e Lubrificantes (4.25%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (3.34%), Isolante Térmico (2.66%), Outras Indústrias (1.84%), Refratários (1.37%), Tecidos Especiais (0.69%), Não Informado (2.53%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (24.69%), Cal (24.60%), Cimento (18.50%), Construção Civil (8.99%), Vidros (6.20%), Corretivo de Solos (4.89%), Pavimentação Asfáltica (3.62%), Condicionador de Solos (2.48%), Fertilizantes (1.45%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.32%), Refratários (1.20%), Abrasivos (0.46%), Outros Produtos Químicos (0.16%), Pisos e Revestimentos (0.10%), Ração Animal (0.06%), Fundição (0.05%), Argamassa para Construção (0.05%), Não Informado (1.18%)

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006
Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (38.58%), Vidros (26.99%), Cerâmica Branca (21.70%), Siderurgia (8.75%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (3.90%), Não Informado (0.08%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (55.96%), Siderurgia (30.64%), Fundição (4.68%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (3.39%), Cimento (1.93%), Ferro-ligas (1.46%), Não Informado (1.94%)
Fosfato	Fertilizantes (82.67%), Outros Produtos Químicos (10.05%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (2.34%), Condicionador de Solos (2.27%), Ração Animal (1.83%), Corretivo de Solos (0.85%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)
Gipsita	Cimento (59.56%), Gesso (30.86%), Condicionador de Solos (6.34%), Corretivo de Solos (3.15%), Ração Animal (0.08%), Não Informado (0.01%)
Grafita	Siderurgia (38.26%), Refratários (20.91%), Fundição (19.57%), Fabricação de Peças para Freios (12.45%), Pilhas (6.76%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.69%), Condicionador de Solos (0.59%), Lápis (0.56%), Graxas e Lubrificantes (0.21%)
Mica	Fabricação de Peças para Freios (35.13%), Ração Animal (32.14%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (17.99%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (6.19%), Não Informado (8.55%)
Potássio	Fertilizantes (100.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (88.12%), Construção Civil (5.57%), Siderurgia (5.51%), Indústria de Lapidação (0.79%), Não Informado (0.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (55.63%), Construção/Manutenção de Estradas (12.47%), Siderurgia (10.24%), Pavimentação Asfáltica (4.79%), Artefatos de Cimento (4.00%), Comércio de Materiais de Construção (1.60%), Corretivo de Solos (0.80%), Lastro (Ferrovias) (0.52%), Aterro (0.50%), Cal (0.41%), Cimento (0.40%), Aterro Sanitário (0.30%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.17%), Concreto para Construção (0.15%), Cerâmica Branca (0.14%), Enrocamentos (0.10%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Artefatos de Concreto (0.07%), Refratários (0.07%), Tratamento de Água/Esgoto (0.02%), Não Informado (7.54%)
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (99.43%), Não Informado (0.57%)
Saibro	Pisos e Revestimentos (66.88%), Não Informado (33.12%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (29.04%), Construção Civil (28.39%), Siderurgia (10.74%), Pisos e Revestimentos (6.53%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.79%), Argamassa para Construção (3.62%), Comércio de Materiais de Construção (3.53%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.98%), Ração Animal (2.11%), Produtos de Plástico (1.69%), Cerâmica Branca (1.56%), Produtos de Borracha (0.94%), Papel e Celulose (0.91%), Outros Produtos Químicos (0.53%), Refratários (0.47%), Construção/Manutenção de Estradas (0.34%), Concreto para Construção (0.29%), Condicionador de Solos (0.21%), Indústria do Arroz (0.11%), Corretivo de Solos (0.11%), Cosméticos (0.11%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.08%), Outras Indústrias (0.05%), Não Informado (0.87%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (71.17%), Isolante Térmico (17.49%), Artefatos de Cimento (10.41%), Isolante Acústico (0.93%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Produtos Diamantados (81.67%), Joalheria (12.79%), Indústria de Lapidação (4.70%), Ativo Financeiro (0.54%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.29%), Não Informado (0.01%)
Gemas	Indústria de Lapidação (88.01%), Joalheria (11.99%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (94.03%), Corretivo de Solos (2.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.96%), Ferro-ligas (0.55%), Cerâmica Vermelha (0.52%), Fundição (0.10%), Coquerias (0.07%), Siderurgia (0.04%), Pisos e Revestimentos (0.02%)
Turfa	Energético (81.86%), Condicionador de Solos (18.14%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (98.87%), SC (0.74%), SP (0.39%),
Cobre	SP (100.00%),
Ferro	MG (98.42%), PI (0.59%), AM (0.27%), DF (0.15%), SP (0.12%), RN (0.10%), PA (0.08%), CE (0.03%), Mercado Externo (0.18%), Não Informado (0.06%),
Lítio	MG (15.38%), PR (7.73%), PB (2.22%), Mercado Externo (74.67%),
Manganês	MG (95.96%), SP (0.25%), Não Informado (3.79%),
Tungstênio	SP (77.52%), Mercado Externo (22.48%),
Zircônio	MG (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	SP (23.55%), RS (18.75%), RJ (10.18%), SC (9.44%), MG (5.26%), PR (2.13%), DF (2.04%), CE (1.42%), GO (1.33%), BA (1.27%), ES (1.25%), PE (1.04%), MA (0.94%), MS (0.81%), MT (0.67%), SE (0.62%), RN (0.52%), TO (0.40%), PA (0.38%), AP (0.33%), PB (0.29%), AC (0.29%), RO (0.21%), PI (0.16%), AM (0.09%), AL (0.06%), Não Informado (16.57%),
Areias Industriais	MG (31.48%), CE (14.21%), RJ (13.82%), SC (13.29%), PB (11.67%), SP (7.23%), MT (3.27%), PE (2.82%), PR (0.96%), ES (0.66%), RS (0.06%), MS (0.02%), GO (0.01%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (0.47%),
Argilas	SP (34.96%), SC (10.71%), MG (6.47%), RS (6.36%), CE (5.27%), RJ (4.58%), PR (2.86%), PB (2.65%), PE (2.54%), GO (2.34%), BA (2.14%), MA (2.09%), PA (1.70%), ES (1.27%), PI (1.06%), DF (1.04%), RN (0.76%), RO (0.71%), AM (0.71%), SE (0.60%), AL (0.57%), MS (0.50%), MT (0.30%), TO (0.18%), RR (0.02%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (7.60%),
Bário	BA (99.81%), MG (0.19%),
Calcário	MG (44.48%), CE (10.83%), ES (7.62%), SP (5.73%), PA (5.27%), SE (5.15%), PR (4.11%), AM (3.12%), PE (2.94%), GO (0.74%), RJ (0.62%), SC (0.34%), PB (0.21%), PI (0.15%), MA (0.15%), MS (0.14%), RS (0.12%), RN (0.02%), DF (0.02%), MT (0.02%), RR (0.02%), BA (0.01%), Não Informado (8.19%),
Caulim	SC (47.98%), PA (12.73%), MA (12.72%), SP (10.75%), PR (6.89%), RS (2.79%), MG (1.64%), BA (1.49%), GO (0.86%), PB (0.38%), RJ (0.17%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (1.59%),
Diatomita	BA (86.73%), RN (11.10%), SP (1.73%), Não Informado (0.44%),
Dolomito e Magnesita	PR (88.07%), CE (7.84%), RJ (3.65%), MG (0.37%), BA (0.03%), SP (0.02%), Não Informado (0.02%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PR (62.53%), SC (13.54%), SP (9.62%), RJ (5.86%), ES (3.16%), MG (2.42%), PB (2.27%), RN (0.47%), Não Informado (0.13%),
Fluorita e Criolita	ES (30.01%), RS (30.01%), MG (20.00%), PR (10.01%), BA (10.01%),
Fosfato	SP (46.82%), GO (27.70%), BA (25.17%), Não Informado (0.31%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (70.32%), RJ (15.48%), CE (1.09%), Não Informado (13.11%),
Gipsita	PE (64.85%), MA (9.84%), BA (7.14%), CE (4.15%), MG (3.49%), ES (2.65%), SE (1.87%), AM (1.85%), PB (1.58%), RJ (0.55%), TO (0.54%), PI (0.29%), MT (0.26%), SP (0.05%), Não Informado (0.89%),
Grafita	MG (100.00%),
Mica	MG (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (16.83%), RS (12.33%), ES (10.26%), MG (9.42%), RJ (7.82%), PR (5.84%), DF (5.05%), TO (4.51%), PI (4.28%), MT (4.03%), PA (3.64%), BA (3.42%), GO (2.98%), MS (2.68%), SP (1.80%), RO (1.20%), RN (1.09%), PB (0.67%), AP (0.45%), SE (0.32%), AL (0.14%), CE (0.03%), Não Informado (1.21%),
Rochas Ornamentais	ES (31.90%), RS (14.89%), MG (14.86%), PR (11.29%), SP (2.40%), SC (2.38%), PI (1.98%), RJ (1.96%), BA (1.25%), PA (1.11%), CE (0.90%), PE (0.38%), RO (0.36%), GO (0.21%), PB (0.16%), AL (0.09%), DF (0.08%), MS (0.06%), AM (0.01%), SE (0.01%), TO (0.01%), Mercado Externo (8.29%), Não Informado (5.42%),
Rochas Ornamentais - Outras	RS (59.97%), RJ (8.73%), SP (8.13%), MG (2.21%), SC (0.95%), PR (0.51%), GO (0.31%), PB (0.30%), DF (0.23%), ES (0.18%), PE (0.11%), Mercado Externo (0.29%), Não Informado (18.08%),
Saibro	SC (57.51%), RS (16.41%), RJ (11.61%), SP (6.61%), PR (4.24%), CE (0.40%), MS (0.38%), BA (0.32%), PA (0.26%), AM (0.21%), DF (0.16%), MG (0.08%), GO (0.02%), TO (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (1.78%),
Sal	AL (54.20%), BA (45.80%),
Talco e outras Cargas Minerais	SP (32.11%), MG (28.12%), PR (21.41%), SC (13.22%), ES (2.54%), GO (0.61%), RJ (0.25%), RS (0.24%), SE (0.05%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.17%), Não Informado (1.28%),
Vermiculita e Perlita	ES (41.95%), BA (28.15%), MG (21.80%), PA (8.10%),
Gemas e Diamantes	
Diamante	GO (80.85%), MG (19.15%),
Gemas	MG (33.78%), RJ (0.15%), RS (0.08%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (65.83%), Não Informado (0.15%),
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (100.00%),
Turfa	SC (58.60%), SP (34.61%), RS (3.74%), Não Informado (3.05%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (43.91%), MA (17.03%), SP (13.13%), MG (1.06%), SE (0.05%), Outras UFs (0.02%), Mercado Externo (24.73%), Não Informado (0.07%)
Chumbo	SP (5.31%), MG (2.95%), Mercado Externo (91.74%)
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	BA (23.18%), SP (2.54%), MG (0.13%), Mercado Externo (68.06%), Não Informado (6.09%)
Cromo	BA (74.44%), MG (11.32%), SP (2.92%), RJ (1.53%), RS (0.02%), Mercado Externo (9.76%), Não Informado (0.01%)
Estanho	SP (72.36%), RO (17.07%), MG (8.72%), Não Informado (1.85%)
Ferro	MG (24.77%), ES (10.86%), SP (2.70%), PA (1.38%), MA (0.97%), BA (0.16%), MS (0.13%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), PE (0.01%), PR (0.01%), Mercado Externo (51.58%), Não Informado (7.39%)
Lítio	MG (100.00%)
Manganês	MG (19.32%), SP (11.08%), PA (6.51%), MS (1.60%), BA (0.64%), ES (0.30%), PE (0.20%), Mercado Externo (59.79%), Não Informado (0.56%)
Nióbio	GO (99.08%), MG (0.92%)
Níquel	SP (50.91%), MG (29.38%), RS (1.33%), RJ (0.06%), Mercado Externo (18.32%)
Ouro	SP (7.17%), MT (0.52%), PA (0.47%), RN (0.01%), Mercado Externo (89.06%), Não Informado (2.77%)
Prata	SP (51.78%), Mercado Externo (4.05%), Não Informado (44.17%)
Tântalo	AM (99.13%), MG (0.87%)
Titânio	RJ (18.87%), SP (14.83%), MG (13.94%), ES (1.24%), Mercado Externo (50.46%), Não Informado (0.66%)
Tungstênio	SP (36.29%), Mercado Externo (63.71%)
Zinco	MG (99.13%), SP (0.87%)
Zircônio	SP (82.10%), PB (16.36%), MG (1.25%), Não Informado (0.29%)
Não-Metálicos	
Amianto	PR (9.77%), SP (8.57%), RJ (7.51%), GO (6.57%), RS (2.86%), MG (2.44%), BA (2.25%), SC (0.79%), AL (0.02%), Mercado Externo (59.22%)
Areia	SP (78.74%), MT (4.90%), MG (3.03%), PR (2.20%), MS (1.40%), GO (1.30%), TO (0.51%), BA (0.43%), RJ (0.35%), DF (0.26%), PA (0.17%), SC (0.12%), AP (0.02%), Não Informado (6.57%)
Areias Industriais	SP (49.57%), SC (14.20%), MG (14.01%), RJ (5.74%), PB (1.87%), RS (1.54%), PR (0.34%), PA (0.17%), Não Informado (12.56%)
Argilas	SP (29.68%), MG (20.31%), PB (10.30%), SE (5.44%), SC (5.22%), MS (4.87%), ES (3.91%), BA (3.74%), MT (2.57%), RJ (2.13%), PE (1.98%), PR (1.77%), PA (1.00%), MA (0.81%), RS (0.64%), RO (0.60%), TO (0.56%), AL (0.52%), DF (0.47%), RN (0.23%), AP (0.15%), CE (0.11%), GO (0.03%), Não Informado (2.96%)
Bário	BA (56.43%), RJ (19.63%), SP (12.94%), Não Informado (11.00%)
Calcário	MG (30.92%), SP (14.43%), PR (11.27%), DF (6.95%), MT (5.04%), PB (3.85%), SE (3.31%), RJ (3.30%), GO (3.20%), CE (2.98%), MS (2.27%), RS (2.19%), BA (2.19%), AL (1.07%), PE (0.90%), SC (0.84%), PI (0.82%), RN (0.66%), ES (0.49%), MA (0.39%), TO (0.26%), PA (0.07%), RO (0.05%), Não Informado (2.55%)
Caulim	SP (6.38%), PR (3.02%), PA (2.57%), SC (0.54%), RJ (0.45%), RS (0.17%), MG (0.12%), BA (0.11%), Mercado Externo (86.51%), Não Informado (0.13%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (87.09%), MG (12.91%)
Diatomita	SP (60.90%), CE (8.10%), PR (7.49%), RJ (6.37%), RS (4.53%), MG (1.70%), BA (1.34%), GO (1.16%), PA (0.79%), PE (0.72%), MA (0.69%), Não Informado (6.21%)
Dolomito e Magnesita	MG (29.33%), BA (23.26%), PR (15.37%), SP (11.54%), ES (6.55%), GO (1.41%), SC (1.03%), RS (1.01%), RJ (0.93%), MT (0.14%), PB (0.05%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (6.32%), Não Informado (3.05%)
Enxofre	Não Informado (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (51.04%), SP (20.13%), RJ (13.24%), MG (7.37%), RS (4.75%), PR (0.74%), PE (0.30%), ES (0.16%), Não Informado (2.27%)
Fluorita e Criolita	SP (63.83%), MG (21.48%), RJ (5.09%), ES (3.28%), RS (0.65%), PE (0.41%), BA (0.37%), CE (0.24%), Não Informado (4.65%)
Fosfato	MG (59.59%), SP (27.39%), GO (11.45%), BA (1.40%), SC (0.04%), PR (0.03%), Não Informado (0.10%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (39.19%), MG (24.37%), ES (9.77%), RJ (0.66%), Mercado Externo (26.23%)
Gipsita	MG (26.83%), PE (14.88%), RJ (12.23%), SE (9.29%), SP (8.92%), CE (8.06%), BA (5.62%), PB (4.13%), AL (3.69%), ES (1.57%), GO (0.07%), PI (0.02%), DF (0.01%), Não Informado (4.68%)
Grafita	MG (43.21%), RS (12.76%), SC (8.06%), SP (6.81%), RJ (5.15%), ES (1.72%), CE (0.38%), PR (0.15%), MT (0.15%), Mercado Externo (21.59%), Não Informado (0.02%)
Mica	RS (35.13%), MT (29.89%), PR (18.44%), SC (4.37%), SP (3.62%), Não Informado (8.55%)
Potássio	SE (37.40%), BA (24.40%), GO (11.30%), SP (7.10%), MG (6.40%), AL (2.60%), PE (1.60%), Não Informado (9.20%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (71.85%), ES (6.02%), PA (5.51%), Não Informado (16.62%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (35.56%), MG (14.58%), RJ (7.90%), SC (6.36%), RS (5.24%), ES (5.22%), PR (4.19%), BA (3.22%), GO (1.76%), PE (1.33%), MS (1.16%), MA (0.91%), CE (0.82%), DF (0.75%), MT (0.35%), SE (0.35%), AL (0.31%), RO (0.23%), PA (0.21%), AC (0.20%), PI (0.18%), RN (0.16%), PB (0.16%), TO (0.08%), RR (0.04%), AM (0.03%), AP (0.02%), Não Informado (8.68%)
Rochas Ornamentais	RJ (28.46%), ES (11.10%), SP (6.82%), MG (6.81%), PR (4.38%), PB (4.20%), SC (3.75%), PE (2.20%), AL (2.11%), DF (0.67%), RN (0.56%), BA (0.40%), RS (0.31%), RO (0.10%), CE (0.06%), PI (0.05%), Mercado Externo (24.62%), Não Informado (3.40%)
Rochas Ornamentais - Outras	GO (99.43%), PR (0.57%)
Saibro	SP (53.50%), RS (33.12%), Não Informado (13.38%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (24.42%), SP (23.97%), MG (23.01%), MS (16.35%), SC (3.26%), PR (2.78%), ES (0.53%), RS (0.45%), BA (0.42%), RJ (0.32%), MT (0.28%), TO (0.20%), PE (0.11%), DF (0.06%), CE (0.04%), Mercado Externo (0.49%), Não Informado (3.31%)
Vermiculita e Perlita	SP (17.71%), ES (17.24%), MG (16.73%), BA (15.38%), GO (8.39%), RJ (4.69%), PA (3.20%), RS (3.12%), DF (2.60%), Mercado Externo (0.81%), Não Informado (10.13%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (87.91%), SP (0.85%), MG (0.54%), Mercado Externo (10.70%)
Gemas	SP (90.30%), MG (7.72%), RN (0.30%), Mercado Externo (1.68%)
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (49.66%), SC (46.47%), SP (1.63%), PR (1.31%), BA (0.06%), Não Informado (0.87%)
Turfa	SC (88.52%), SP (7.67%), PR (3.81%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.6.1 BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 2006

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	**285.012**	**29.429.510**	**39.651**	**12.158.259**	**245.361**	**17.271.251**
Bens Primários	255.104	11.028.152	27.808	4.525.492	227.296	6.502.660
Semimanufaturados	16.962	9.821.839	1.473	2.594.344	15.489	7.227.495
Manufaturados	11.672	8.007.931	3.046	3.100.399	8.626	4.907.532
Compostos-Químicos	1.274	571.588	7.324	1.938.024	(6.050)	(1.366.436)

Consulte o Apêndice A7

Comércio Exterior - Balanço

Fonte: MDIC - SECEX

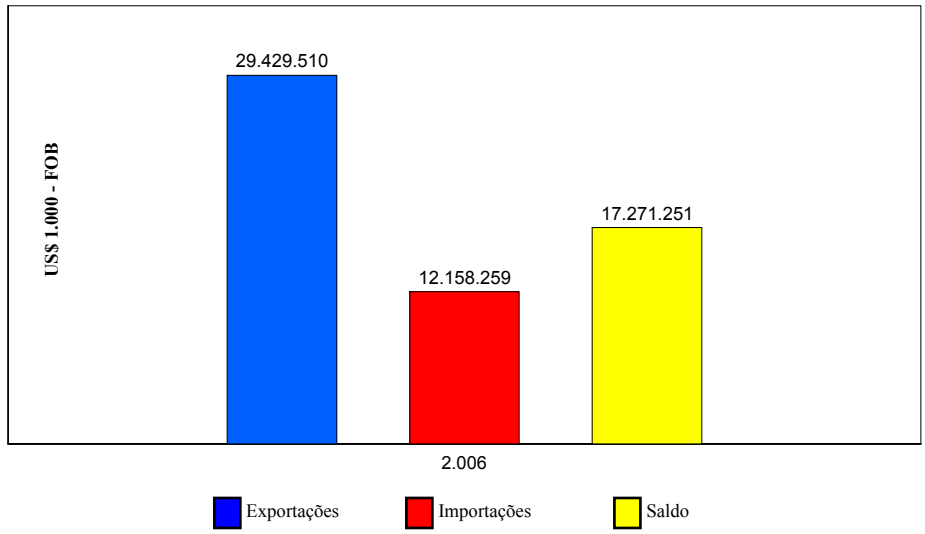


Tabela 1.6.2 EVOLUÇÃO DAS EXPORTAÇÕES 2002 - 2006

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Exportação (US$ 1.000 - FOB)				
	2002	2003	2004	2005	2006
BRASIL	11.199.930	13.481.106	18.781.733	24.431.188	29.429.510
Bens Primários	3.610.682	4.108.128	5.835.390	9.000.872	11.028.152
Semimanufaturados	4.177.068	4.809.032	6.598.118	7.880.754	9.821.839
Manufaturados	3.037.070	4.165.010	5.818.421	6.998.243	8.007.931
Compostos-Químicos	375.110	398.936	529.804	551.319	571.588

Consulte o Apêndice A7

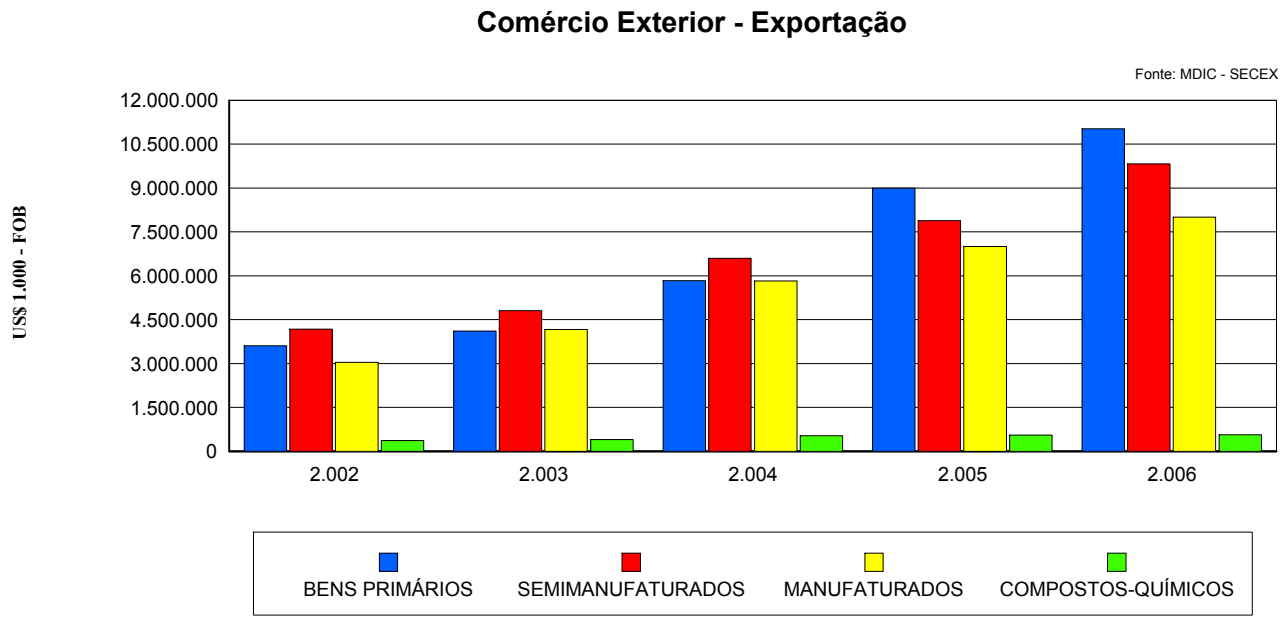


Tabela 1.6.3 EVOLUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES 2002 - 2006

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Importação (U$ 1.000 - FOB)				
	2002	2003	2004	2005	2006
BRASIL	**4.821.665**	**5.644.308**	**8.329.338**	**9.374.984**	**12.158.259**
Bens Primários	1.802.609	2.146.036	3.417.462	3.664.337	4.525.492
Semimanufaturados	545.977	703.420	1.128.301	1.519.110	2.594.344
Manufaturados	1.400.324	1.438.298	1.925.612	2.435.072	3.100.399
Compostos-Químicos	1.072.755	1.356.554	1.857.963	1.756.465	1.938.024

Consulte o Apêndice A7

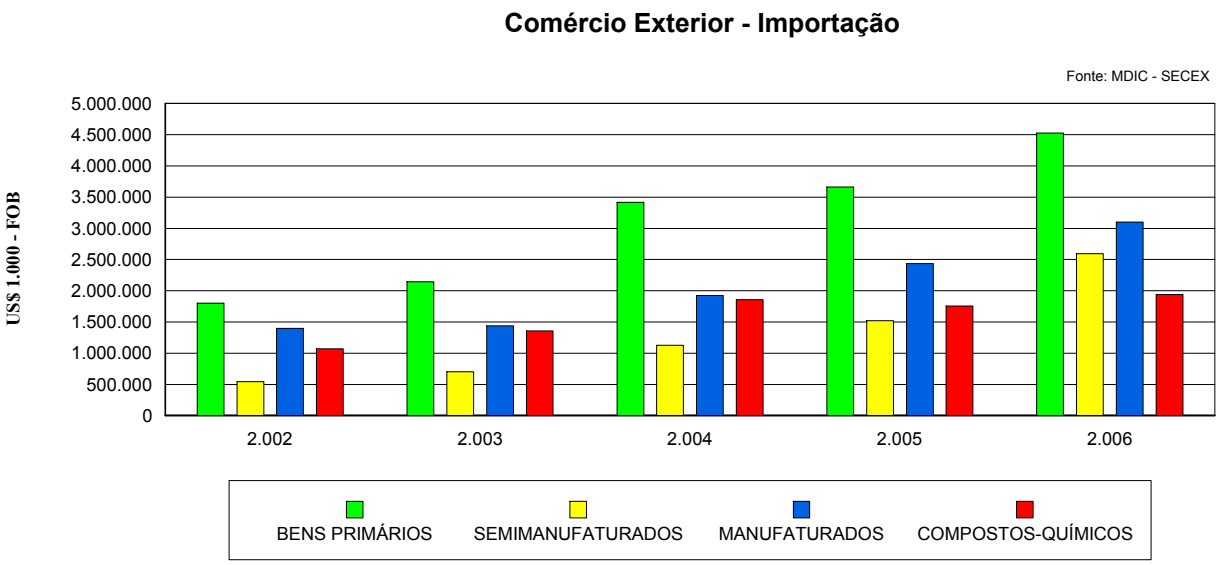


Tabela 1.6.4 **EVOLUÇÃO DO SALDO 2002 - 2006**

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Saldo (U$ 1.000 - FOB)				
	2002	2003	2004	2005	2006
BRASIL	**6.378.265**	**7.836.798**	**10.452.395**	**15.056.204**	**17.271.251**
Bens Primários	1.808.073	1.962.092	2.417.928	5.336.535	6.502.660
Semimanufaturados	3.631.091	4.105.612	5.469.817	6.361.644	7.227.495
Manufaturados	1.636.746	2.726.712	3.892.809	4.563.171	4.907.532
Compostos-Químicos	(697.645)	(957.618)	(1.328.159)	(1.205.146)	(1.366.436)

(1) Consulte o Apêndice A7

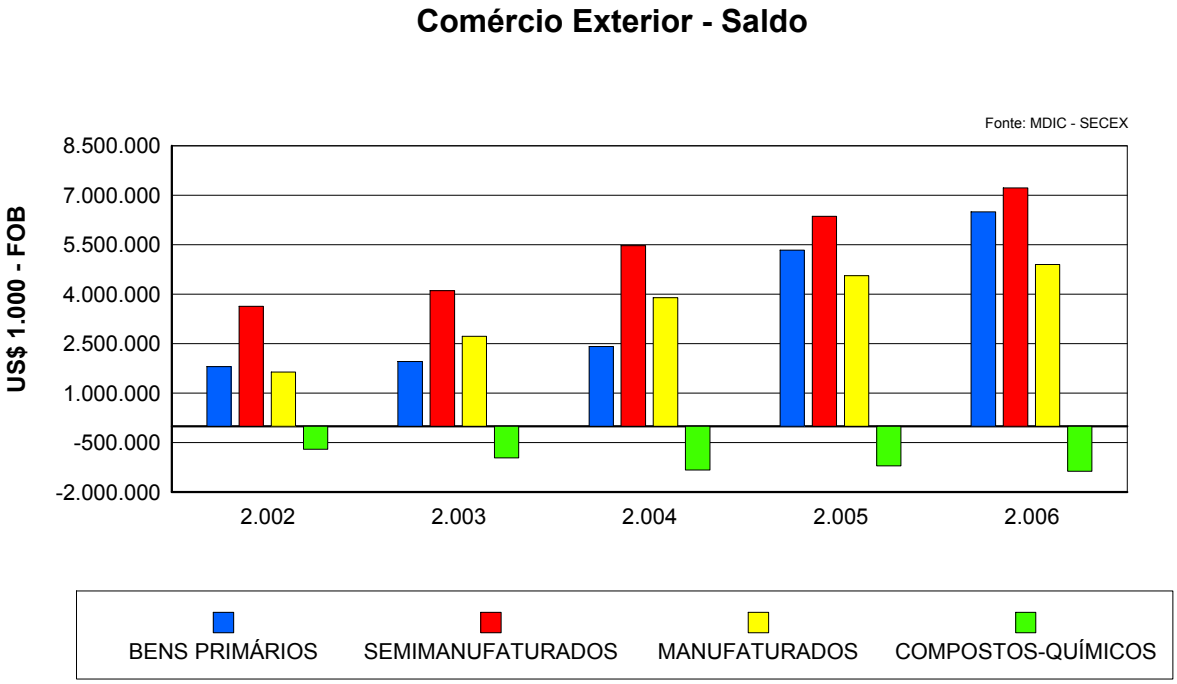


Tabela 1.6.5 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

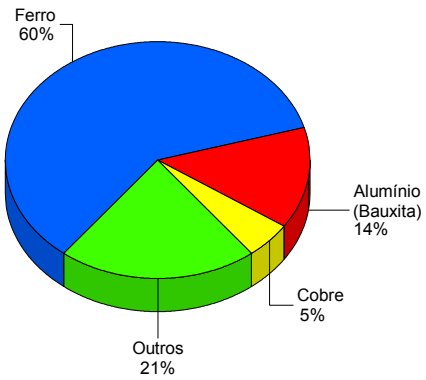
Classes e Substâncias

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	**255.104.285**	**11.028.149**	**16.962.388**	**9.821.839**	**11.671.782**	**8.007.934**	**1.274.213**	**571.590**	**29.429.512**
Metálicos	**249.454.157**	**9.780.020**	**16.690.323**	**9.661.637**	**7.158.087**	**6.168.011**	**150.993**	**161.381**	**25.771.049**
Alumínio (Bauxita)	5.310.608	198.347	4.224.390	3.171.658	222.667	655.719	85.720	21.907	4.047.631
Antimônio	-	-	-	-	-	-	173	246	246
Bismuto	-	-	-	5	-	-	-	-	5
Cádmio	20	46	-	-	1	3	116	1.736	1.785
Chumbo	13.945	6.307	43	70	164	666	588	813	7.856
Cobalto	685	19.828	-	3	1	63	17	380	20.274
Cobre	364.040	519.969	78.935	464.200	71.485	499.827	670	2.426	1.486.422
Cromo	75.803	7.726	239	393	-	27	573	984	9.130
Estanho	21	107	4.558	39.849	120	1.693	247	3.818	45.467
Estrôncio	-	-	-	-	-	-	3	4	4
Ferro	242.526.743	8.948.870	12.090.302	4.003.252	6.857.026	4.691.061	23.689	24.646	17.667.829
Lítio	-	-	-	-	-	-	13	23	23
Manganês	1.134.716	55.262	126.517	90.758	662	1.527	15.155	27.785	175.332
Molibdênio	14	379	99	1.979	1	8	102	103	2.469
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	284	602	21	352	954
Nióbio, Tântalo e Vanádio	404	4.872	59.359	544.061	1.858	9.966	-	2	558.901
Níquel	-	-	28.132	341.251	972	22.580	204	771	364.602
Ouro	-	-	33	658.604	-	1.279	-	3.079	662.962
Outros Metais Preciosos	-	-	1.052	54.108	419	165.255	2	700	220.063
Platina (Grupo da)	-	-	1	34.562	1	45.092	-	-	79.654
Prata	1.007	4.431	138	35.749	34	20.244	77	21.694	82.118
Selênio	-	-	-	-	-	11	-	-	11
Titânio	21.896	1.795	1.265	3.770	115	6.112	18.028	33.505	45.182
Tungstênio	660	6.953	175	2.196	64	670	10	128	9.947
Zinco	3.002	4.249	75.085	215.169	119	795	2.701	7.126	227.339
Zircônio	592	875	-	-	5	58	1.129	7.159	8.092
ZZ Miscel. Min. Metálicos	1	4	-	-	2.089	44.753	1.755	1.994	46.751
Não-Metálicos	**5.634.634**	**1.198.648**	**267.839**	**159.991**	**4.426.810**	**1.719.744**	**1.123.220**	**410.209**	**3.488.592**
Água Mineral	-	-	-	-	855	289	-	-	289
Amianto	136.555	45.957	-	-	88.483	142.361	-	-	188.318
Areia	163	6	-	-	-	-	-	-	6
Areias Industriais	11.918	3.737	127.003	124.097	509.108	570.365	77.086	52.159	750.358
Argilas	8.823	2.857	-	-	1.882.714	597.566	-	-	600.423
Arsênio	-	-	-	-	-	-	14	49	49
Bário	45	29	-	-	-	-	2.461	655	684
Boro	46	17	-	-	388	243	18	22	282
Bromo	-	-	-	-	-	-	4	20	20
Calcário	2.440	276	4.949	474	1.503.685	59.916	51.933	29.167	89.833
Caulim	2.404.117	269.081	-	-	2.809	4.407	-	-	273.488
Cianita e outros Minerais Refratários	81	55	-	-	847	958	-	-	1.013
Diatomita	126	128	-	-	5.772	2.238	-	-	2.366
Dolomito e Magnesita	145.292	21.028	1.280	2.585	4.582	3.430	718	568	27.611
Enxofre	855	301	-	-	-	-	4.216	4.103	4.404
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	8.977	1.927	-	-	245	331	-	-	2.258
Fluorita e Criolita	353	336	-	-	-	2	894	1.028	1.366
Fosfato	10.622	1.605	-	-	93	514	716.394	238.378	240.497
Gipsita	3	13	-	-	37.749	8.869	-	-	8.882
Grafita	16.188	13.798	-	-	14.477	38.262	-	-	52.060
Iodo	-	-	-	-	-	-	182	4.055	4.055
Mica	183	58	-	-	1.952	5.602	-	-	5.660
Minerais Industriais (Outros)	4.222	779	-	-	23.427	90.084	619	527	91.390
Potássio	6.172	1.735	-	-	-	-	18.778	24.656	26.391
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	14.195	2.838	-	-	3	1.221	-	-	4.059
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.437	346	-	-	-	-	-	-	346
Rochas Ornamentais	2.090.271	817.579	-	-	324.450	168.239	-	-	985.818
Rochas Ornamentais - Outras	535	242	134.607	32.835	22.316	20.137	-	-	53.214
Sal	750.762	10.253	-	-	-	-	249.633	54.720	64.973
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	-	-	-	-	-	-	270	102	102
Talco e outras Cargas Minerais	11.216	3.424	-	-	-	-	-	-	3.424
Vermiculita e Perlita	2.037	243	-	-	2.855	4.710	-	-	4.953
Energéticos	**1.898**	**1.070**	**4.226**	**211**	**76.760**	**36.035**			**37.316**
Carvão Mineral	1.704	804	4.226	211	76.727	35.389	-	-	36.404
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	33	646	-	-	646
Xisto e outras Rochas Betuminosas	194	266	-	-	-	-	-	-	266
Gemas e Diamantes	**13.596**	**48.411**			**10.125**	**84.144**			**132.555**
Diamante	-	5.213	-	-	-	-	-	-	5.213
Gemas	13.596	43.198	-	-	10.125	84.144	-	-	127.342

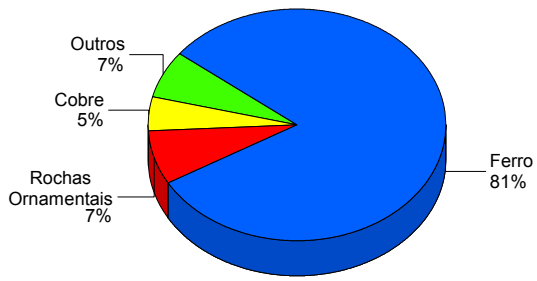
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

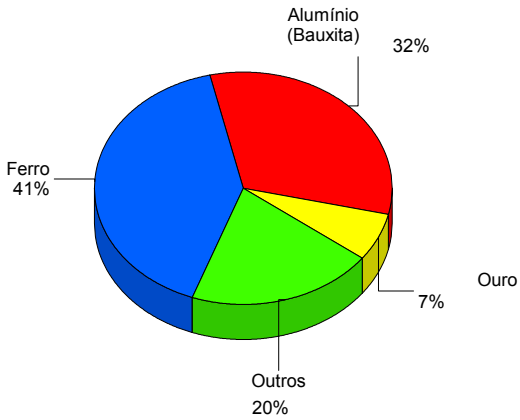
TOTAL



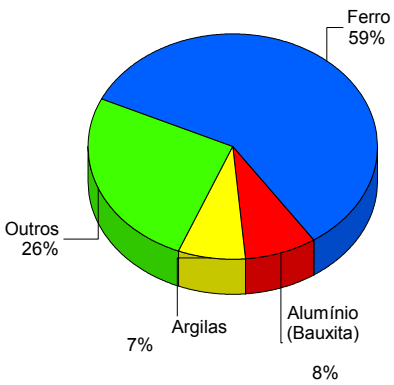
BENS PRIMÁRIOS



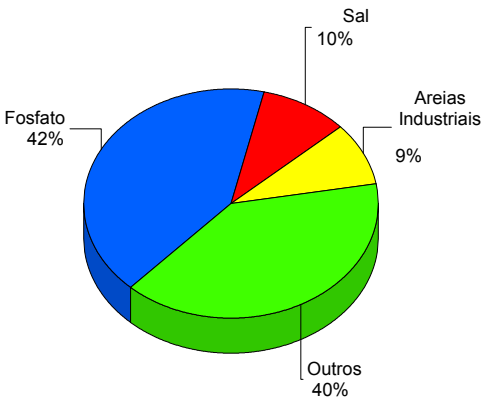
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.6 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

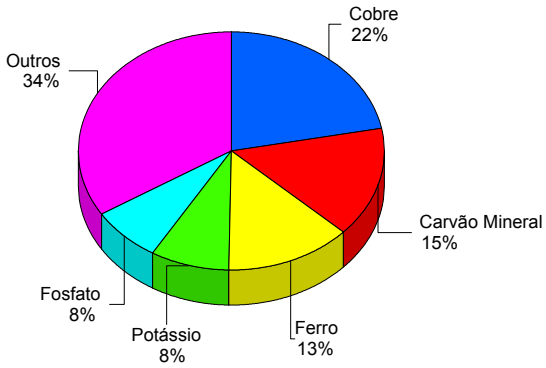
Classes e Substâncias

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	**27.808.248**	**4.525.491**	**1.472.874**	**2.594.344**	**3.045.598**	**3.100.397**	**7.324.275**	**1.938.022**	**12.158.254**
Metálicos	**909.478**	**1.526.455**	**1.425.007**	**2.559.049**	**2.084.299**	**2.235.352**	**291.005**	**443.959**	**6.764.815**
Alumínio (Bauxita)	78.389	16.608	132.484	152.364	115.579	352.106	26.621	31.176	552.254
Antimônio	847	4.113	-	-	-	7	2.401	11.614	15.734
Argilas	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Berílio	-	-	-	-	-	15	-	-	15
Bismuto	-	-	114	1.398	-	-	2	49	1.447
Cádmio	42	137	-	1	3	15	119	977	1.130
Chumbo	-	-	79.454	98.998	165	715	3.254	5.400	105.113
Cobalto	283	5.669	160	3.927	56	4.132	424	4.360	18.088
Cobre	536.043	1.068.678	176.833	1.215.541	54.212	392.500	1.128	4.674	2.681.393
Cromo	22.722	10.507	23.471	25.431	31	713	48.778	51.275	87.926
Estanho	40	293	1.918	16.672	247	3.125	1.140	16.607	36.697
Estrôncio	289	1.209	-	-	-	-	3.612	1.952	3.161
Ferro	40	19	938.306	382.687	1.887.655	1.211.368	15.885	32.623	1.626.697
Germânio	-	-	-	5	-	-	-	3	8
Lítio	-	-	-	-	-	-	27	222	222
Manganês	27.060	6.331	32.931	36.990	457	733	58.511	4.039	48.093
Mercúrio	-	-	-	-	44	1.147	1	84	1.231
Molibdênio	6.508	158.118	1.503	61.401	101	10.625	240	7.245	237.389
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	508	6.564	1.993	3.913	10.477
Nióbio, Tântalo e Vanádio	302	1.916	1.649	45.095	62	19.919	153	2.628	69.558
Níquel	18	41	5.442	114.756	1.711	46.148	1.500	8.490	169.435
Ouro	-	-	2	206	-	-	-	54	260
Outros Metais Preciosos	466	1.233	11	181	858	64.261	-	137	65.812
Platina (Grupo da)	-	-	7	193.905	-	8	-	-	193.913
Prata	-	-	298	100.558	8	2.908	4	783	104.249
Selênio	-	-	-	-	79	4.296	721	559	4.855
Titânio	2.572	1.781	655	7.541	15.235	53.076	93.633	190.104	252.502
Tungstênio	-	-	491	13.887	361	22.448	46	1.669	38.004
Zinco	215.858	231.530	29.272	87.468	884	3.620	17.640	31.680	354.298
Zircônio	17.809	16.733	6	37	144	8.441	3.031	13.976	39.187
ZZ Miscel. Min. Metálicos	190	1.538	-	-	5.899	26.462	10.141	17.666	45.666
Não-Metálicos	**10.828.349**	**1.244.236**	**47.847**	**35.274**	**831.371**	**737.482**	**7.033.270**	**1.493.818**	**3.510.810**
Água Mineral	-	-	-	-	934	605	-	-	605
Amianto	39.957	13.995	-	-	4.329	42.450	-	-	56.445
Areia	95	37	-	-	-	-	-	-	37
Areias Industriais	502	64	9.811	9.003	316.327	277.061	28.700	35.798	321.926
Argilas	142.291	13.862	2.529	710	79.341	77.796	-	-	92.368
Arsênio	-	-	-	-	24	25	1.530	2.231	2.256
Bário	7.164	1.604	-	-	-	-	3.750	2.324	3.928
Boro	107.224	16.209	-	-	213	669	29.628	16.211	33.089
Bromo	-	-	-	-	-	-	31	102	102
Calcário	7.325	1.618	5.169	797	288.379	29.217	18.937	12.548	44.180
Caulim	9.493	5.238	-	-	17.731	13.396	-	-	18.634
Cianita e outros Minerais Refratários	3.544	2.145	-	-	2.897	3.511	-	-	5.656
Diatomita	8.184	3.321	-	-	16.148	7.363	-	-	10.684
Dolomito e Magnesita	17.011	8.490	30.266	24.748	7.404	5.769	2.232	1.717	40.724
Enxofre	2.991.618	103.622	-	-	-	-	494.711	23.621	127.243
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.869	579	-	-	146	1.015	-	-	1.594
Fluorita e Criolita	32.966	4.184	-	-	47	271	15.582	12.518	16.973
Fosfato	1.405.582	66.989	-	-	290	1.075	3.504.261	856.721	924.785
Gipsita	65	24	-	-	1.834	1.431	-	-	1.455
Grafita	849	1.281	-	-	34.179	94.076	-	-	95.357
Iodo	-	-	-	-	-	-	2.098	28.540	28.540
Mica	1.123	985	-	-	628	3.802	-	-	4.787
Minerais Industriais (Outros)	12.471	3.345	-	-	20.167	79.412	5.536	5.077	87.834
Potássio	5.465.859	968.556	-	-	-	-	51.254	26.245	994.801
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	1.445	565	-	-	232	72.710	-	-	73.275
Rochas (Britadas) e Cascalho	10.831	257	-	-	-	-	-	-	257
Rochas Calcárias	83	495	-	-	-	-	-	-	495
Rochas Ornamentais	87.708	13.780	-	-	30.300	14.351	-	-	28.131
Rochas Ornamentais - Outras	14	10	72	16	1.084	620	-	-	646
Sal	437.140	6.197	-	-	884	1.543	2.712.561	428.755	436.495
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	7.692	2.766	-	-	-	-	162.459	41.410	44.176
Talco e outras Cargas Minerais	5.370	2.200	-	-	-	-	-	-	2.200
Vermiculita e Perlita	22.874	1.818	-	-	7.853	9.314	-	-	11.132
Gemas e Diamantes	**739**	**7.835**			**283**	**3.644**			**11.479**
Diamante	7	6.941	-	-	-	-	-	-	6.941
Gemas	732	894	-	-	283	3.644	-	-	4.538
Energéticos	**16.069.682**	**1.746.965**	**20**	**21**	**129.645**	**123.919**		**245**	**1.871.150**
Carvão Mineral	16.064.517	1.745.350	20	21	129.576	69.264	-	-	1.814.635
Turfa	951	718	-	-	-	-	-	-	718
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	69	54.655	-	245	54.900
Xisto e outras Rochas Betuminosas	4.214	897	-	-	-	-	-	-	897

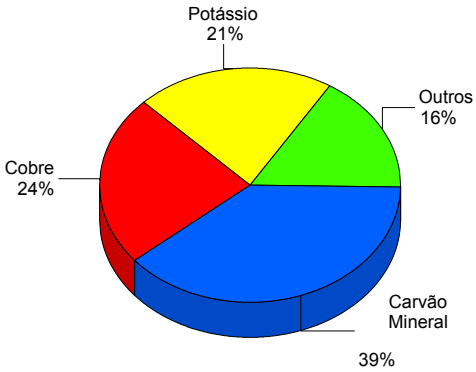
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

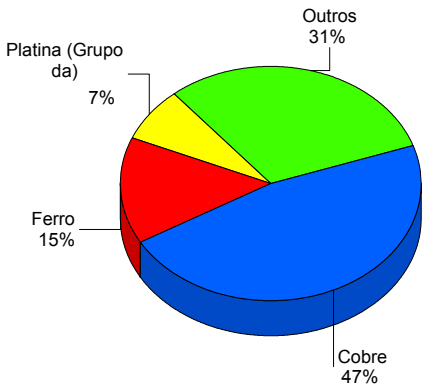
TOTAL



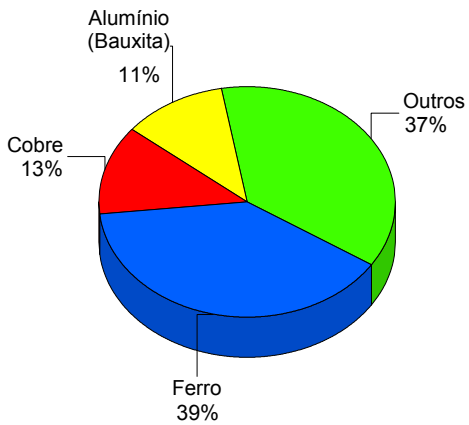
BENS PRIMÁRIOS



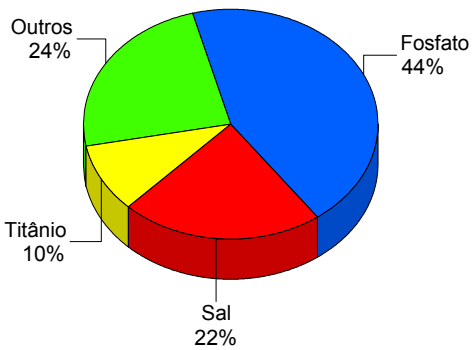
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.7 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006
Principais Países

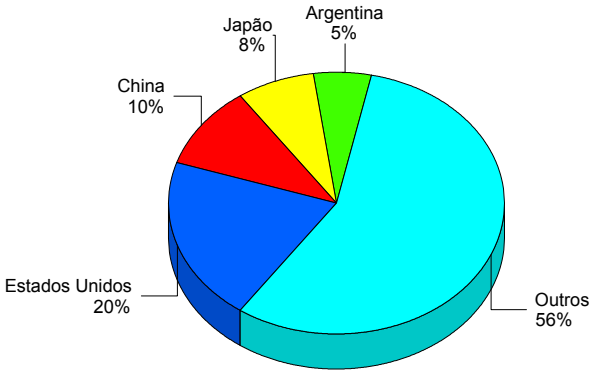
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**11.028.154**	**9.821.838**	**8.007.928**	**571.589**	**29.429.509**
Estados Unidos	869.032	2.947.374	2.070.109	54.829	5.941.344
China	2.779.077	199.650	75.144	5.409	3.059.280
Japão	1.247.330	909.287	32.010	25.657	2.214.284
Argentina	379.368	363.773	671.304	172.937	1.587.382
Alemanha	949.796	294.758	291.102	38.511	1.574.167
Países Baixos	123.388	775.328	118.329	7.284	1.024.329
Canadá	106.157	575.033	280.496	1.516	963.202
Bélgica	320.336	499.667	117.029	15.031	952.063
Coréia do Sul	513.495	325.511	89.594	587	929.187
Itália	600.356	126.674	195.650	6.001	928.681
México	100.091	348.932	290.872	5.866	745.761
França	488.563	36.632	108.456	454	634.105
Espanha	189.887	163.621	263.774	4.664	621.946
Cingapura	11.585	110.992	382.196	7.895	512.668
Taiwan	237.863	164.446	39.325	1.843	443.477
Suiça	3.723	385.827	10.391	455	400.396
Reino Unido	201.405	43.900	138.796	12.035	396.136
Egito	242.004	129.519	13.403	2.904	387.830
Chile	6.075	32.521	307.934	8.838	355.368
Noruega	5.199	329.276	9.414	5.872	349.761
Índia	169.101	43.983	68.896	16.488	298.468
Venezuela	17.421	10.884	245.902	3.726	277.933
Peru	6.504	27.447	204.685	4.139	242.775
Paraguai	12.182	1.223	84.866	125.573	223.844
Arábia Saudita	179.799	2.949	40.612	8	223.368
Trinidad e Tobago	169.702	1.120	33.966	150	204.938
Portugal	1.223	24.544	163.748	1.986	191.501
Tailândia	9.542	124.250	41.896	2.224	177.912
Equador	1.688	69.710	96.568	3.251	171.217
Costa Rica	904	85.966	78.984	908	166.762
África do Sul	35.792	48.753	68.255	2.253	155.053
Finlândia	43.290	94.002	13.714	430	151.436
Malásia	53.215	41.855	26.554	2.443	124.067
Bolívia	5.867	64	106.606	7.135	119.672
Bulgária	117.230	-	264	-	117.494
Turquia	55.745	6.465	53.716	512	116.438
Filipinas	112.087	-	1.255	135	113.477
Líbia	111.693	-	742	-	112.435
República Dominicana	862	54.818	54.750	966	111.396
Austrália	16.776	41.142	45.653	1.888	105.459
Angola	613	76	101.206	1.499	103.394
Nigéria	6.696	31.990	62.924	142	101.752
Uruguai	2.782	20.072	66.187	7.286	96.327
Emirados Árabes Unidos	3.560	49.128	43.081	231	96.000
Bahrein	86.007	226	2.977	-	89.210
Camarões	-	53.703	34.005	13	87.721
Indonésia	67.108	86	17.919	2.595	87.708
Irã	33.069	22.618	25.571	-	81.258
Suécia	43.534	15.183	21.137	166	80.020
Porto Rico	2.012	7.664	66.208	240	76.124
Áustria	61.056	5.917	4.997	680	72.650
Cingapura	701	45.180	20.073	-	65.954
Romênia	60.709	5	2.873	108	63.695
Guatemala	307	9.637	39.006	437	49.387
Hong Kong	29.178	1.076	14.488	2.062	46.804
Outros Países	135.469	117.381	548.316	3.327	804.493

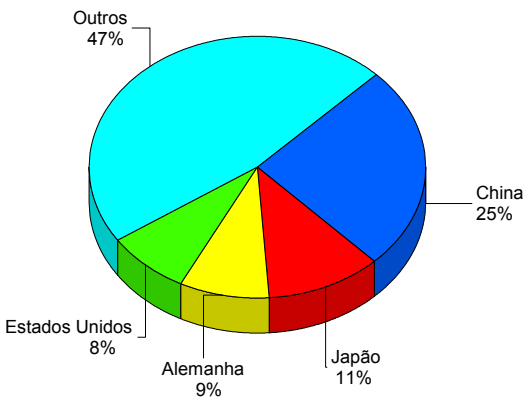
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

Principais Países - Participação Percentual no Valor

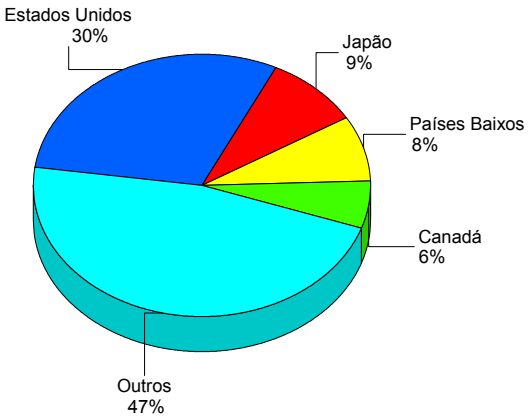
TOTAL



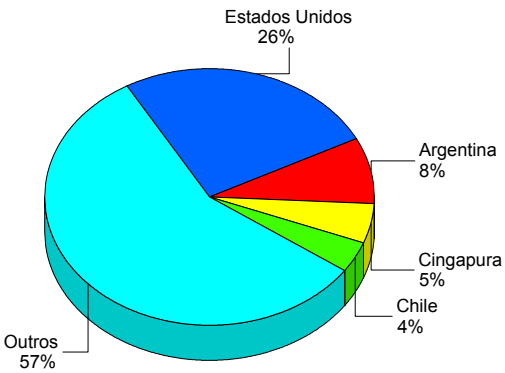
BENS PRIMÁRIOS



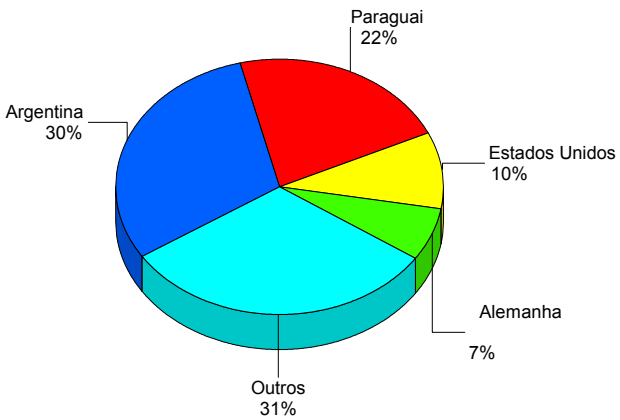
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.8 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006
Principais Países

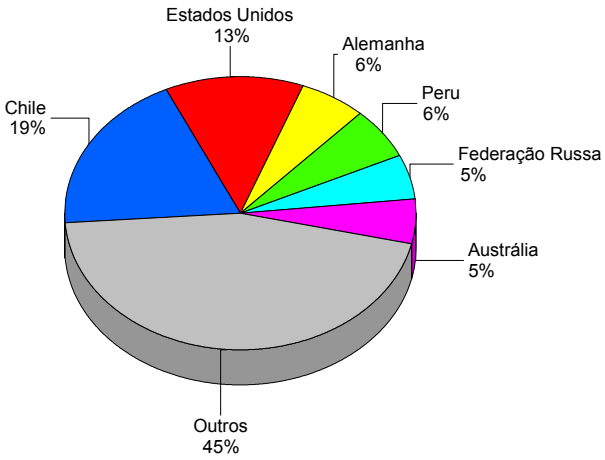
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**4.525.493**	**2.594.344**	**3.100.395**	**1.938.020**	**12.158.252**
Chile	1.037.909	1.004.077	202.006	87.224	2.331.216
Estados Unidos	571.333	34.649	466.728	480.852	1.553.562
Alemanha	197.725	70.204	388.437	93.240	749.606
Peru	220.233	443.667	68.380	6.114	738.394
Federação Russa	219.024	159.966	39.000	235.877	653.867
Austrália	602.119	13.243	4.529	2.644	622.535
China	155.508	71.929	241.409	140.793	609.639
Canadá	465.497	26.888	60.033	12.068	564.486
Argentina	159.935	76.379	153.438	118.679	508.431
África do Sul	61.760	126.173	84.612	4.124	276.669
Japão	91.884	2.261	159.318	6.991	260.454
Marrocos	37.471	32	33	205.443	242.979
Espanha	66.146	8.364	91.690	57.145	223.345
Israel	119.018	4.561	914	83.406	207.899
Itália	7.769	32.783	131.666	14.775	186.993
Reino Unido	7.895	45.026	110.332	19.658	182.911
Belarus	179.757	2	574	-	180.333
França	2.396	20.946	126.240	20.798	170.380
México	14.054	71.881	29.432	48.220	163.587
Bélgica	4.533	56.657	34.564	29.820	125.574
Venezuela	61.451	15.265	21.092	6.260	104.068
Países Baixos	5.376	21.862	38.362	32.993	98.593
Coréia do Sul	212	19.331	70.511	4.650	94.704
Ucrânia	11.679	1.628	64.389	12.937	90.633
Suécia	1.039	13.465	71.267	4.568	90.339
Tunísia	3.615	858	18	73.392	77.883
Polônia	7.448	11	17.376	47.555	72.390
Cingapura	39.641	25.503	4.262	1.147	70.553
Áustria	1.048	27.115	31.850	2.240	62.253
Portugal	51.409	39	4.450	307	56.205
Taiwan	860	455	52.107	1.985	55.407
Índia	2.627	16.185	32.136	4.078	55.026
Suiça	14.514	1.115	26.028	3.495	45.152
Chipre	1.669	40.231	1.396	347	43.643
República Tcheca	1	1.033	38.143	440	39.617
Uruguai	724	1.308	26.218	10.343	38.593
Finlândia	284	14.987	16.604	6.615	38.490
Arábia Saudita	14.037	17.496	-	4.978	36.511
Cazaquistão	1.384	879	31.931	-	34.194
Trinidad e Tobago	-	77	27.722	-	27.799
Luxemburgo	16	15.545	11.262	-	26.823
Suriname	-	22.352	-	-	22.352
Bolívia	4.943	16.388	742	34	22.107
Bulgária	-	194	51	21.785	22.030
Hong Kong	757	22	17.561	1.403	19.743
Cingapura	29	22	18.899	61	19.011
Noruega	93	2.703	7.666	7.600	18.062
Turquia	2.543	1.009	9.968	762	14.282
Paraguai	-	7.024	6.760	-	13.784
Malásia	-	2.042	10.496	1.001	13.539
Argélia	12.865	-	-	-	12.865
Indonésia	5.924	16	3.891	2.220	12.051
Vietnã	9.744	-	479	-	10.223
Tailândia	20	2.203	7.211	134	9.568
Grécia	3.405	364	4.707	727	9.203
Nova Zelândia	7.515	541	143	-	8.199
Zimbábue	6.295	1.810	-	-	8.105
Dinamarca	422	-	6.120	482	7.024
Romênia	-	979	1.097	4.683	6.759
Outros Países	29.938	32.599	24.145	10.927	97.609

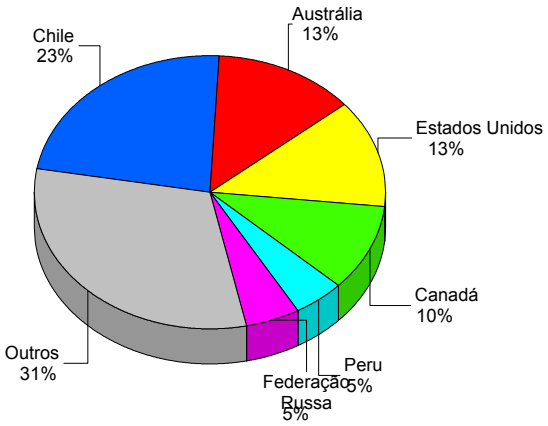
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2006

Principais Países - Participação Percentual no Valor

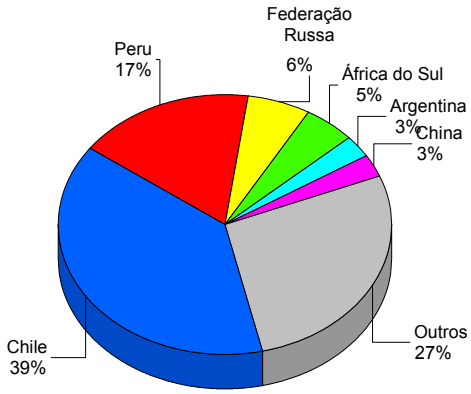
TOTAL



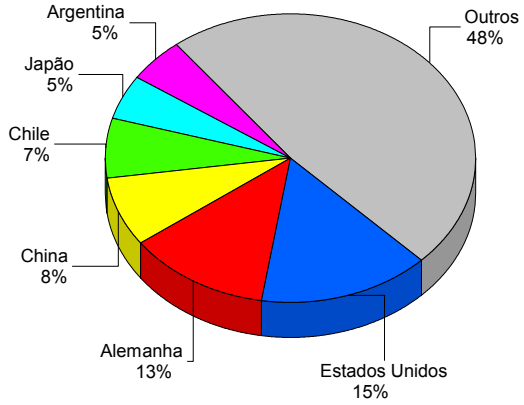
BENS PRIMÁRIOS



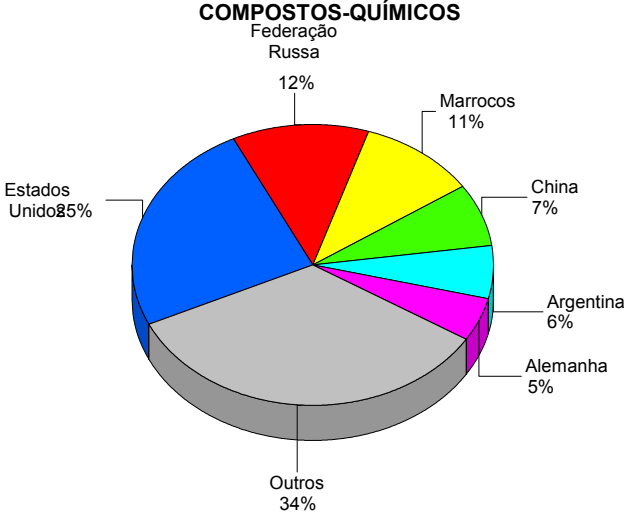
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.7.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2006

CLASSE/SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Total	**465.095.741,85**	**100,00**
Metálicos	**378.773.482,88**	**81,44**
Alumínio	29.783.673,31	6,40
Chumbo	444.190,51	0,10
Cobre	27.383.355,04	5,89
Cromo	1.559.378,86	0,34
Estanho	2.186.841,14	0,47
Ferro	284.137.061,67	61,09
Lítio	43.739,99	0,01
Manganês	6.132.319,76	1,32
Nióbio	1.906.973,04	0,41
Níquel	6.707.255,91	1,44
Ouro	13.658.185,05	2,94
Prata	4.088,48	0,00
Tântalo	476.093,32	0,10
Titânio	709.403,98	0,15
Tungstênio	31.074,73	0,01
Zinco	2.684.924,46	0,58
Zircônio	924.923,63	0,20
Não-Metálicos	**78.246.203,00**	**16,82**
Agalmatolito	361.224,56	0,08
Água Mineral	4.611.215,12	0,99
Água Potável de Mesa	156.977,43	0,03
Amianto	3.449.324,17	0,74
Andesito	14.543,82	0,00
Ardósia	362.592,26	0,08
Areia	7.300.152,83	1,57
Argila	2.625.743,13	0,56
Argilito	48.009,27	0,01
Barita	263.273,20	0,06
Basalto	3.000.309,01	0,65
Bentonita	61.602,37	0,01
Calcário	10.745.191,39	2,31
Calcita	119.264,91	0,03
Cascalho	181.961,87	0,04
Caulim	9.973.911,32	2,14
Cianita	9.011,25	0,00
Conglomerado	10.108,76	0,00
Diabásio	569.063,46	0,12
Diatomito	23.318,10	0,01
Diorito	102.298,77	0,02
Dolomito	797.927,57	0,17
Feldspato	331.576,20	0,07
Filito	192.789,33	0,04
Fluorita	479.059,98	0,10
Folhelho	6.342,09	0,00
Fonolito	101.351,91	0,02
Fosfato	13.233.688,89	2,85
Gabro	7.280,83	0,00
Gipsita	316.559,28	0,07
Gnaisse	3.173.328,35	0,68
Grafita	1.419.773,78	0,31
Granito	8.525.127,67	1,83
Granodiorito	297.469,84	0,06
Granulito	178.208,08	0,04
Leucita	2.697,05	0,00
Leucofilito	13.895,78	0,00

Tabela 1.7.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2006

CLASSE/SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Magnesita	1.581.036,48	0,34
Mármore	337.218,02	0,07
Metaconglomerado	1.543,67	0,00
Mica	18.809,94	0,00
Migmatito	188.822,84	0,04
Silício	141,79	0,00
Ocre	50.599,99	0,01
Pedra Ornamental	3.121,66	0,00
Pegmatito	3.700,67	0,00
Pirita	54.017,86	0,01
Quartzito	486.787,17	0,10
Quartzo	267.251,79	0,06
Riolito	5.411,30	0,00
Saibro	297.836,61	0,06
Sal Gema	547.597,25	0,12
Saponito	1.618,47	0,00
Serpentinito	246.986,75	0,05
Sienito	88.492,39	0,02
Sílex	9.280,02	0,00
Siltito	20.374,77	0,00
Talco	617.768,91	0,13
Tufo Vulcânico	24.096,27	0,01
Vermiculita	60.634,19	0,01
Xisto	266.880,56	0,06
Energéticos	**8.003.287,51**	**1,72**
Carvão	7.732.024,70	1,66
Urânio	244.286,01	0,05
Turfa	26.976,80	0,01
Gemas e Diamantes	**72.768,46**	**0,02**
Diamante Industrial	19.811,28	0,00
Gema	52.957,18	0,01

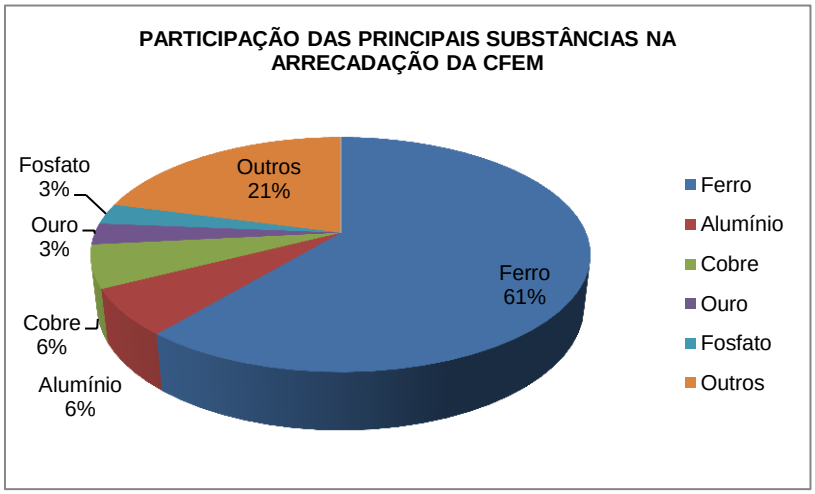


Tabela 1.7.2 **COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2006**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)	Participação Região (%)
BRASIL	**465.095.741,85**	**100,00**	
Centro-Oeste	**24.896.072,93**	**5,35**	**100,00**
DF	796.484,62	0,17	3,20
GO	16.044.280,57	3,45	64,45
MS	6.141.930,11	1,32	24,67
MT	1.913.377,63	0,41	7,69
Nordeste	**21.483.925,76**	**4,62**	**100,00**
AL	282.885,20	0,06	1,32
BA	13.240.972,93	2,85	61,63
CE	703.410,21	0,15	3,27
MA	171.648,71	0,04	0,80
PB	1.671.535,10	0,36	7,78
PE	1.004.204,23	0,22	4,67
PI	296.779,97	0,06	1,38
RN	479.570,77	0,10	2,23
SE	3.632.918,64	0,78	16,91
Norte	**141.192.342,07**	**30,36**	**100,00**
AC	29.543,58	0,01	0,02
AM	2.694.641,80	0,58	1,91
AP	4.708.055,96	1,01	3,33
PA	132.945.639,64	28,58	94,16
RO	553.480,85	0,12	0,39
RR	30.296,84	0,01	0,02
TO	230.683,40	0,05	0,16
Sudeste	**260.723.335,95**	**56,06**	**100,00**
ES	4.087.568,91	0,88	1,57
MG	240.285.358,72	51,66	92,16
RJ	3.879.632,82	0,83	1,49
SP	12.470.775,50	2,68	4,78
Sul	**16.800.065,14**	**3,61**	**100,00**
PR	2.904.355,50	0,62	17,29
RS	5.169.259,20	1,11	30,77
SC	8.726.450,44	1,88	51,94

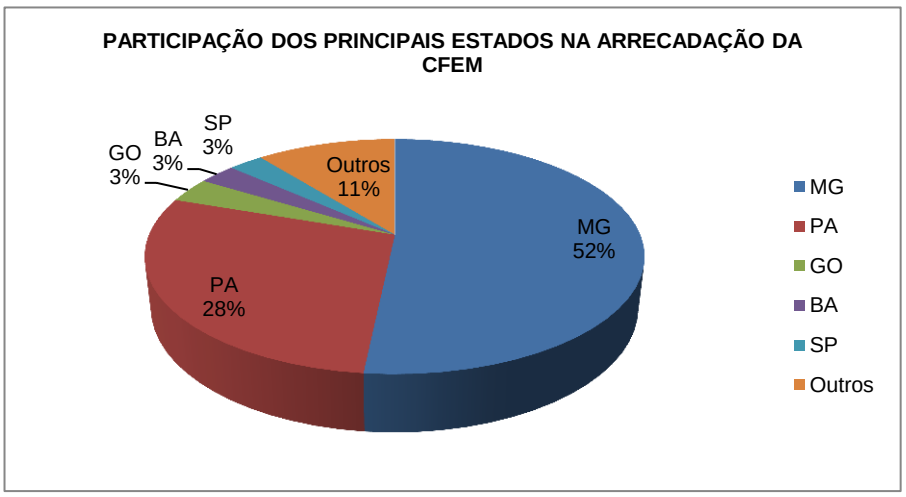


Tabela 1.7.3 **TAXA ANUAL POR HECTARE - 2006**

Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	TAH Arrecadada (R$)	Participação (%)	Participação Região (%)
BRASIL	**57.013.662,01**	**100,00**	
Centro-Oeste	**10.949.347,19**	**19,20**	**100,00**
GO	6.860.834,27	12,03	62,66
MS	366.423,01	0,64	3,35
MT	3.722.089,91	6,53	33,99
Nordeste	**13.400.523,51**	**23,50**	**100,00**
AL	42.442,38	0,07	0,32
BA	7.901.022,20	13,86	58,96
CE	1.676.007,56	2,94	12,51
MA	1.229.997,02	2,16	9,18
PB	657.114,06	1,15	4,90
PE	419.956,96	0,74	3,13
PI	831.037,66	1,46	6,20
RN	524.039,32	0,92	3,91
SE	118.906,35	0,21	0,89
Norte	**23.168.821,82**	**40,64**	**100,00**
AM	1.773.620,80	3,11	7,66
AP	861.610,51	1,51	3,72
PA	13.776.900,45	24,16	59,46
RO	3.013.345,28	5,29	13,01
RR	124.382,98	0,22	0,54
TO	3.618.961,80	6,35	15,62
Sudeste	**7.451.987,34**	**13,07**	**100,00**
ES	1.122.980,55	1,97	15,07
MG	5.374.051,13	9,43	72,12
RJ	410.059,90	0,72	5,50
SP	544.895,76	0,96	7,31
Sul	**2.042.982,15**	**3,58**	**100,00**
PR	677.392,82	1,19	33,16
RS	263.043,58	0,46	12,88
SC	1.102.545,75	1,93	53,97

Consulte o Apêndice A8.

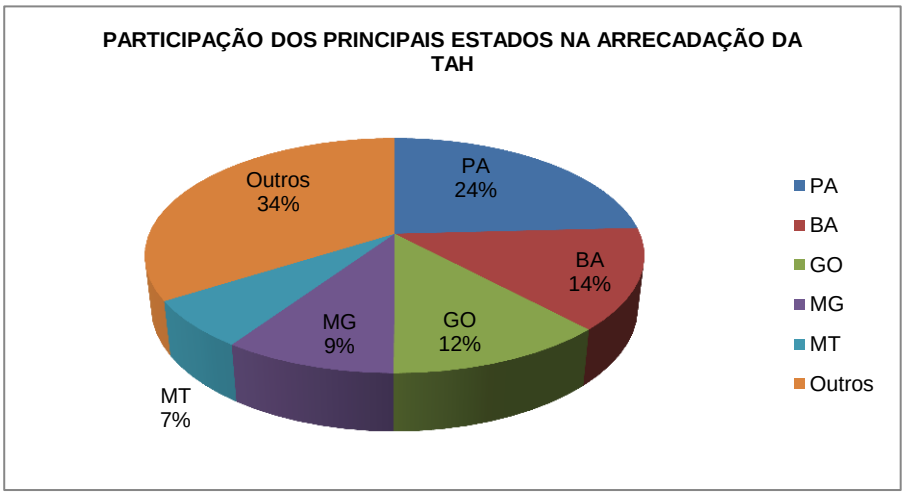
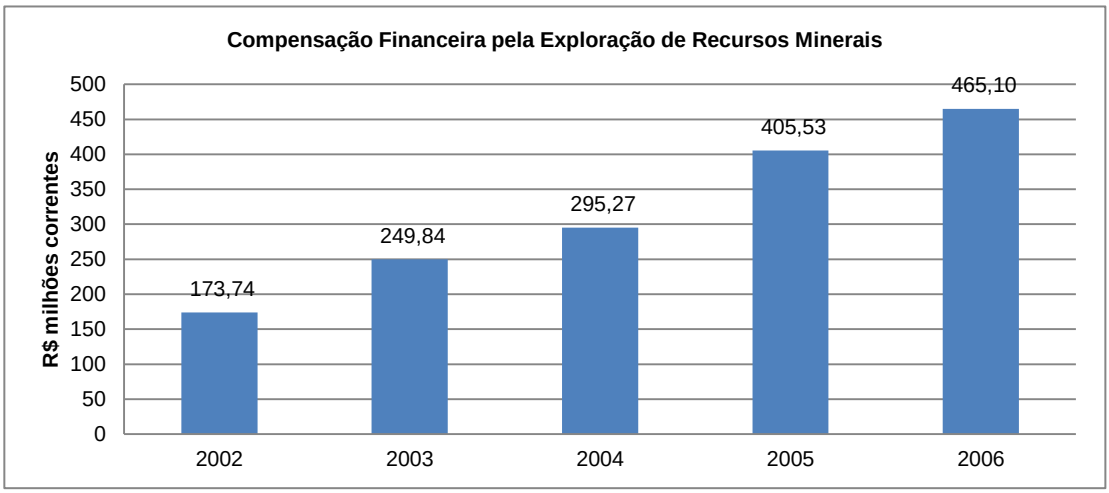


Tabela 1.7.4 EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2002 a 2006

Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM

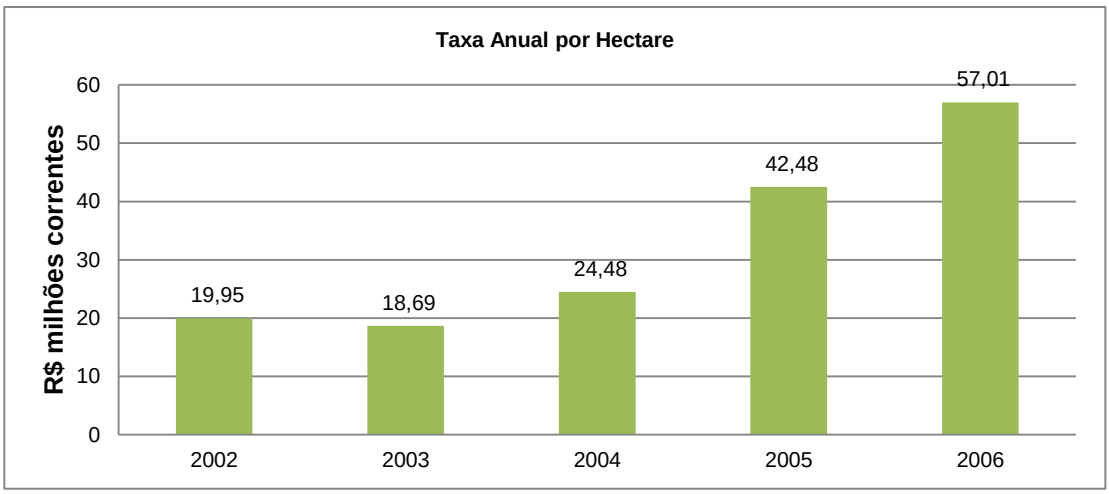
Ano	2002	2003	2004	2005	2006
CFEM Arrecadada (R$)	**173.738.265,11**	**249.843.522,67**	**295.268.276,38**	**405.527.613,53**	**465.095.741,85**



EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2002

Taxa Anual por Hectare - TAH

Ano	2002	2003	2004	2005	2006
TAH Arrecadada (R$)	**19.948.476,58**	**18.690.641,08**	**24.479.221,23**	**42.480.286,51**	**57.013.662,01**



Consulte o Apêndice A8.

Tabela 1.8.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Por Tipo de Contrato / Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BRASIL	**117.988**	**33.952**	**5.710**	**157.650**	**100,00**	
Metálicos	**32.597**	**18.042**	**1.268**	**51.907**	**32,93**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	2.362	1.195	4	3.561	2,26	6,86
Berílio	4	8	-	12	0,01	0,02
Cobre	1.509	490	-	1.999	1,27	3,85
Cromo	979	7	-	986	0,63	1,90
Estanho	889	199	1.166	2.254	1,43	4,34
Ferro	16.492	12.099	5	28.596	18,14	55,09
Lítio	99	60	-	159	0,10	0,31
Manganês	755	1.123	-	1.878	1,19	3,62
Nióbio	343	94	-	437	0,28	0,84
Níquel	1.971	766	-	2.737	1,74	5,27
Ouro	5.590	1.327	93	7.010	4,45	13,50
Tântalo	38	3	-	41	0,03	0,08
Titânio	57	130	-	187	0,12	0,36
Tungstênio	351	11	-	362	0,23	0,70
Zinco	990	273	-	1.263	0,80	2,43
Zircônio	168	257	-	425	0,27	0,82
Não-Metálicos	**80.258**	**15.220**	**3.430**	**98.908**	**62,74**	**100,00**
Água Mineral	12.977	935	11	13.923	8,83	14,08
Amianto	400	183	-	583	0,37	0,59
Areia	8.649	1.471	43	10.163	6,45	10,28
Areias Industriais	1.431	369	4	1.804	1,14	1,82
Argilas	7.117	2.759	3	9.879	6,27	9,99
Bário	109	36	20	165	0,10	0,17
Calcário	10.271	2.199	14	12.484	7,92	12,62
Caulim	1.564	662	-	2.226	1,41	2,25
Cianita e outros minerais refratários	28	-	-	28	0,02	0,03
Diatomita	177	6	-	183	0,12	0,19
Dolomito e Magnesita	1.146	425	-	1.571	1,00	1,59
Enxofre	474	-	-	474	0,30	0,48
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	314	95	-	409	0,26	0,41
Fluorita e Criolita	283	1	-	284	0,18	0,29
Fosfato	1.432	757	-	2.189	1,39	2,21
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	18	26	1.963	2.007	1,27	2,03
Gipsita	456	113	10	579	0,37	0,59
Grafita	504	51	-	555	0,35	0,56
Mica	32	3	-	35	0,02	0,04
Potássio	410	98	-	508	0,32	0,51
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	104	19	-	123	0,08	0,12
Rochas (Britadas) e Cascalho	15.889	1.507	168	17.564	11,14	17,76
Rochas Ornamentais	11.615	873	86	12.574	7,98	12,71
Rochas Ornamentais - Outras	1.135	37	1.108	2.280	1,45	2,31
Saibro	1.931	2.353	-	4.284	2,72	4,33
Sal	18	17	-	35	0,02	0,04
Talco e outras Cargas Minerais	1.591	205	-	1.796	1,14	1,82
Vermiculita e Perlita	183	20	-	203	0,13	0,21
Gemas e Diamantes	**1.038**	**301**	**474**	**1.813**	**1,15**	**100,00**
Diamante	430	108	258	796	0,50	43,91
Gemas	608	193	216	1.017	0,65	56,09
Energéticos	**4.095**	**389**	**538**	**5.022**	**3,19**	**100,00**
Carvão Mineral	3.975	385	538	4.898	3,11	97,53
Turfa	120	4	-	124	0,08	2,47

Consute o Apêndice A9.

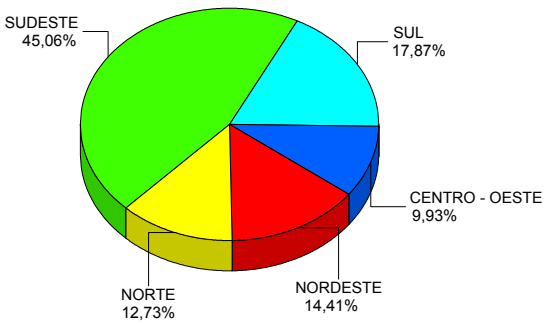
Tabela 1.8.2 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**

Por Tipo de Contrato / Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por UF	% por Região
BRASIL	**117.988**	**33.952**	**5.710**	**157.650**	**100,00**	
Centro-Oeste	**11.940**	**3.363**	**351**	**15.654**	**9,93**	**100,00**
DF	509	72	-	581	0,37	3,71
GO	6.973	2.465	13	9.451	5,99	60,37
MS	1.877	516	5	2.398	1,52	15,32
MT	2.581	310	333	3.224	2,05	20,60
Nordeste	**18.527**	**3.773**	**410**	**22.710**	**14,41**	**100,00**
AL	799	115	-	914	0,58	4,02
BA	7.154	1.657	234	9.045	5,74	39,83
CE	3.133	331	-	3.464	2,20	15,25
MA	729	117	-	846	0,54	3,73
PB	1.655	339	100	2.094	1,33	9,22
PE	1.852	302	10	2.164	1,37	9,53
PI	894	197	62	1.153	0,73	5,08
RN	1.335	412	-	1.747	1,11	7,69
SE	976	303	4	1.283	0,81	5,65
Norte	**10.224**	**8.667**	**1.183**	**20.074**	**12,73**	**100,00**
AC	83	19	-	102	0,06	0,51
AM	1.100	102	-	1.202	0,76	5,99
AP	1.143	507	-	1.650	1,05	8,22
PA	5.568	7.618	17	13.203	8,37	65,77
RO	880	323	1.166	2.369	1,50	11,80
RR	111	5	-	116	0,07	0,58
TO	1.339	93	-	1.432	0,91	7,13
Sudeste	**57.393**	**13.590**	**51**	**71.034**	**45,06**	**100,00**
ES	6.876	572	6	7.454	4,73	10,49
MG	31.596	9.391	28	41.015	26,02	57,74
RJ	3.984	592	9	4.585	2,91	6,45
SP	14.937	3.035	8	17.980	11,41	25,31
Sul	**19.904**	**4.559**	**3.715**	**28.178**	**17,87**	**100,00**
PR	5.013	490	-	5.503	3,49	19,53
RS	7.277	3.208	3.188	13.673	8,67	48,52
SC	7.614	861	527	9.002	5,71	31,95

Consulte o Apêndice A9

DISTRIBUIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA POR REGIÃO



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

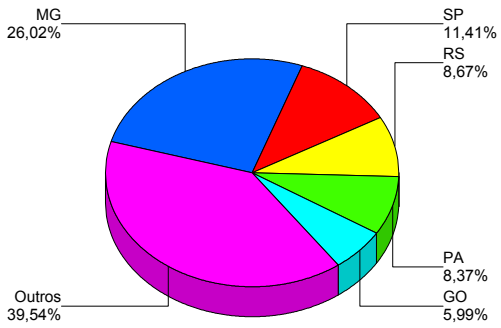


Tabela 1.8.3 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Por Categoria Profissional / Classes e Substâncias

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	**4.341**	**4.706**	**2.317**	**5.269**	**82.877**	**10.104**	**109.614**	**775**	**1.676**	**4.303**	**36.368**	**4.914**	**48.036**
Metálicos	441	262	442	2.494	26.545	1.563	31.747	211	501	2.955	15.431	1.062	20.160
Alumínio (Bauxita)	40	30	28	210	948	113	1.369	14	79	307	1.559	233	2.192
Berílio	1	1	1	-	7	2	12	-	-	-	-	-	-
Cobre	32	9	12	133	911	35	1.132	14	14	130	678	31	867
Cromo	9	8	8	44	456	16	541	17	24	16	377	11	445
Estanho	11	5	5	30	1.226	41	1.318	4	12	24	864	32	936
Ferro	174	69	250	1.471	14.948	780	17.692	103	189	1.644	8.521	447	10.904
Lítio	2	1	-	3	86	5	97	-	1	2	56	3	62
Manganês	30	16	36	100	1.065	105	1.352	13	10	46	430	27	526
Nióbio	3	-	-	4	136	2	145	7	43	46	186	10	292
Níquel	16	13	13	64	1.104	45	1.255	4	68	475	830	105	1.482
Ouro	94	90	77	355	4.680	344	5.640	16	39	130	1.111	74	1.370
Tântalo	-	-	-	-	-	-	-	2	2	3	32	2	41
Titânio	10	9	-	6	29	-	54	4	8	12	99	10	133
Tungstênio	6	3	3	11	255	29	307	3	-	-	50	2	55
Zinco	10	5	6	55	560	39	675	8	4	96	429	51	588
Zircônio	3	3	3	8	134	7	158	2	8	24	209	24	267
Não-Metálicos	3.809	4.387	1.821	2.530	51.621	8.289	72.457	541	1.146	1.275	19.759	3.730	26.451
Água Mineral	435	195	393	756	10.177	1.967	13.923	-	-	-	-	-	-
Amianto	2	1	3	11	220	6	243	1	7	33	292	7	340
Areia	550	461	141	337	6.279	1.722	9.490	23	22	9	424	195	673
Areias Industriais	63	37	25	29	591	133	878	12	27	72	705	110	926
Argilas	452	404	139	207	5.323	929	7.454	50	81	33	2.050	211	2.425
Bário	7	1	-	1	111	12	132	1	-	1	29	2	33
Calcário	431	207	136	376	5.248	606	7.004	122	165	210	4.221	762	5.480
Caulim	46	25	13	46	653	72	855	8	147	234	781	201	1.371
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	4	-	4	5	7	2	9	1	24
Diatomita	5	-	2	-	80	6	93	1	2	5	69	13	90
Dolomito e Magnesita	33	21	6	26	690	86	862	14	21	22	593	59	709
Enxofre	-	-	-	-	-	-	-	-	72	94	275	33	474
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	26	10	4	7	207	22	276	8	5	4	88	28	133
Fluorita e Criolita	4	3	4	8	218	6	243	1	-	4	30	6	41
Fosfato	18	11	5	46	1.080	41	1.201	13	7	57	889	22	988
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	2	2	-	-	1.966	2	1.972	-	1	2	26	6	35
Gipsita	43	5	6	12	397	70	533	1	2	-	37	6	46
Grafita	6	3	5	16	156	30	216	4	8	9	297	21	339
Mica	1	-	-	-	9	2	12	1	-	-	20	2	23
Potássio	2	4	14	111	179	1	311	2	6	44	137	8	197
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	6	3	1	2	39	8	59	1	-	-	54	9	64
Rochas (Britadas) e Cascalho	612	294	233	298	7.317	1.358	10.112	240	191	274	5.275	1.472	7.452
Rochas Ornamentais	564	184	83	144	6.982	781	8.738	15	354	137	2.886	444	3.836
Rochas Ornamentais - Outras	406	193	546	4	1.037	51	2.237	-	3	-	34	6	43
Saibro	41	2.276	51	37	1.658	185	4.248	-	1	-	19	16	36
Sal	3	-	2	7	17	6	35	-	-	-	-	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	47	45	5	37	894	168	1.196	16	15	25	462	82	600
Vermiculita e Perlita	4	2	4	12	89	19	130	2	2	4	57	8	73
Gemas e Diamantes	47	46	12	33	1.115	110	1.363	14	19	19	365	33	450
Diamante	20	29	10	19	423	37	538	7	12	17	198	24	258
Gemas	27	17	2	14	692	73	825	7	7	2	167	9	192
Energéticos	44	11	42	212	3.596	142	4.047	9	10	54	813	89	975
Carvão Mineral	38	11	38	210	3.542	120	3.959	7	8	50	793	81	939
Turfa	6	-	4	2	54	22	88	2	2	4	20	8	36

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.4 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
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	**4.341**	**4.706**	**2.317**	**5.269**	**82.877**	**10.104**	**109.614**	**775**	**1.676**	**4.303**	**36.368**	**4.914**	**48.036**
Centro-Oeste	443	351	193	513	7.262	942	9.704	102	288	800	4.178	582	5.950
DF	31	15	12	40	347	55	500	5	5	21	33	17	81
GO	328	178	103	305	4.459	470	5.843	61	183	608	2.464	292	3.608
MS	30	50	62	97	1.119	180	1.538	12	45	98	633	72	860
MT	54	108	16	71	1.337	237	1.823	24	55	73	1.048	201	1.401
Nordeste	703	358	298	854	11.936	2.062	16.211	124	166	297	5.312	600	6.499
AL	28	9	13	49	456	158	713	7	7	13	150	24	201
BA	219	98	106	344	4.656	557	5.980	58	62	126	2.622	197	3.065
CE	87	141	43	47	1.690	461	2.469	10	38	20	836	91	995
MA	34	27	17	48	461	106	693	3	1	3	124	22	153
PB	67	26	32	99	907	180	1.311	11	31	42	597	102	783
PE	123	13	29	43	1.395	255	1.858	14	6	8	207	71	306
PI	78	20	18	31	718	85	950	7	6	9	147	34	203
RN	36	13	18	39	1.050	138	1.294	9	7	29	371	37	453
SE	31	11	22	154	603	122	943	5	8	47	258	22	340
Norte	220	149	167	1.017	10.529	702	12.784	85	275	1.063	5.332	535	7.290
AC	3	2	5	-	76	16	102	-	-	-	-	-	-
AM	15	16	12	63	588	54	748	2	7	17	420	8	454
AP	19	19	19	71	974	24	1.126	8	47	62	329	78	524
PA	88	69	90	845	6.513	337	7.942	48	184	965	3.745	319	5.261
RO	50	26	28	19	1.509	127	1.759	13	26	11	496	64	610
RR	2	1	1	1	79	18	102	-	-	1	12	1	14
TO	43	16	12	18	790	126	1.005	14	11	7	330	65	427
Sudeste	1.945	729	654	2.161	37.513	4.323	47.325	359	812	1.965	18.029	2.544	23.709
ES	445	28	59	86	3.188	409	4.215	12	318	108	2.428	373	3.239
MG	822	245	373	1.566	21.738	1.753	26.497	221	387	1.652	11.139	1.119	14.518
RJ	110	116	31	97	2.353	521	3.228	20	23	50	1.009	255	1.357
SP	568	340	191	412	10.234	1.640	13.385	106	84	155	3.453	797	4.595
Sul	1.030	3.119	1.005	724	15.637	2.075	23.590	105	135	178	3.517	653	4.588
PR	124	142	53	83	3.050	644	4.096	15	46	33	1.109	204	1.407
RS	602	2.727	827	346	7.057	683	12.242	29	44	48	1.070	240	1.431
SC	304	250	125	295	5.530	748	7.252	61	45	97	1.338	209	1.750

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.5 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA ÁGUA MINERAL - 2006
Por Categoria Profissional / Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Técnicos de Nível Superior	Técnicos de Nível Médio	Operários	Pessoal Administrativo	TOTAL
BRASIL	**1.023**	**756**	**10.177**	**1.967**	**13.923**
Centro-Oeste	**172**	47	803	179	1.201
DF	12	9	185	32	238
GO	136	35	355	81	607
MS	9	-	49	10	68
MT	15	3	214	56	288
Nordeste	**243**	366	2.568	740	3.917
AL	20	23	223	107	373
BA	56	171	414	98	739
CE	53	4	405	195	657
MA	16	37	143	63	259
PB	32	76	251	63	422
PE	42	15	628	117	802
PI	1	2	56	4	63
RN	13	13	284	33	343
SE	10	25	164	60	259
Norte	**62**	90	791	92	1.035
AC	7	-	51	7	65
AM	11	44	165	18	238
AP	2	-	33	4	39
PA	19	39	260	36	354
RO	12	4	180	10	206
RR	2	1	68	10	81
TO	9	2	34	7	52
Sudeste	**442**	188	4.469	713	5.812
ES	92	4	180	33	309
MG	94	31	1.021	166	1.312
RJ	55	40	618	104	817
SP	201	113	2.650	410	3.374
Sul	**104**	65	1.546	243	1.958
PR	24	11	668	105	808
RS	35	23	364	53	475
SC	45	31	514	85	675

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.9.1 TÍTULOS MINERARIOS REQUERIDOS EM 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**17.519**	**1.196**	**2.210**	**375**	**351**
Centro-Oeste	**1.969**	**91**	**433**	**262**	**15**
DF	27	4	8	-	1
GO	1.136	55	281	7	9
MS	135	14	45	-	1
MT	671	18	99	255	4
Nordeste	**5.508**	**145**	**358**	**34**	**94**
AL	75	3	17	-	-
BA	3.679	60	77	5	90
CE	435	9	80	5	-
MA	102	4	35	-	4
PB	315	28	25	-	-
PE	258	23	49	1	-
PI	353	2	22	11	-
RN	262	15	24	12	-
SE	29	1	29	-	-
Norte	**2.104**	**25**	**242**	**41**	**13**
AC	15	-	14	-	-
AM	190	5	36	-	1
AP	61	-	17	-	2
PA	898	2	108	17	9
RO	337	1	14	8	1
RR	96	-	10	-	-
TO	507	17	43	16	-
Sudeste	**6.106**	**576**	**706**	**14**	**32**
ES	891	129	39	-	1
MG	3.912	143	410	12	28
RJ	513	56	160	-	-
SP	790	248	97	2	3
Sul	**1.832**	**359**	**471**	**24**	**197**
PR	597	76	76	1	81
RS	490	39	339	23	91
SC	745	244	56	-	25

Nota: No caso de títulos requeridos abrngendo 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 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**13.256**	**441**	**1.584**	**89**	**161**
Centro-Oeste	**1.657**	**34**	**196**	**62**	**2**
DF	13	3	8	-	-
GO	1.079	17	129	10	1
MS	83	8	24	-	-
MT	482	6	35	52	1
Nordeste	**4.693**	**76**	**246**	**24**	**40**
AL	46	1	6	-	-
BA	3.103	16	35	5	40
CE	382	16	66	6	-
MA	89	-	23	-	-
PB	281	4	18	1	-
PE	170	16	30	1	-
PI	338	2	19	10	-
RN	261	17	19	1	-
SE	23	4	30	-	-
Norte	**1.435**	**21**	**115**	**3**	**5**
AC	7	-	1	-	-
AM	190	1	24	-	1
AP	34	-	8	-	-
PA	633	9	46	1	3
RO	190	7	8	2	1
RR	14	1	8	-	-
TO	367	3	20	-	-
Sudeste	**4.054**	**219**	**534**	**0**	**16**
ES	1.047	22	24	-	-
MG	1.652	45	274	-	11
RJ	380	24	145	-	-
SP	975	128	91	-	5
Sul	**1.417**	**91**	**493**	**0**	**98**
PR	525	48	59	-	22
RS	222	16	337	-	52
SC	670	27	97	-	24

Nota: No caso de títulos requeridos abrngendo 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 2006
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	**19.919.528,45**	**113.140,61**	**29.741,68**	**9.860,61**	**548,89**
Centro-Oeste	**3.166.214,79**	**6.171,30**	**4.516,26**	**2.228,90**	**7,00**
DF	5.040,39	325,00	105,32	-	-
GO	1.179.268,53	3.438,56	3.009,36	24,37	2,00
MS	59.791,59	257,63	471,77	-	-
MT	1.922.114,28	2.150,11	929,81	2.204,53	5,00
Nordeste	**5.535.468,51**	**18.914,89**	**5.657,67**	**6.251,17**	**164,96**
AL	59.947,80	282,90	200,00	-	-
BA	3.755.500,28	4.895,37	617,95	4.353,75	164,96
CE	398.832,51	3.924,99	1.670,61	258,00	-
MA	113.011,79	-	596,56	-	-
PB	255.584,79	1.340,50	536,24	23,97	-
PE	167.616,89	3.152,72	599,59	33,00	-
PI	531.620,10	1.600,00	566,39	1.442,72	-
RN	233.213,24	3.179,87	559,63	139,73	-
SE	20.141,11	538,54	310,70	-	-
Norte	**8.604.220,84**	**56.090,30**	**3.089,58**	**1.380,54**	**23,78**
AC	1.452,49	-	29,43	-	-
AM	1.341.732,46	1.000,00	454,22	-	4,10
AP	185.199,22	-	247,37	-	-
PA	4.355.475,08	45.305,58	1.166,81	318,65	14,68
RO	600.406,48	8.114,72	348,61	1.061,89	5,00
RR	46.137,73	50,00	163,70	-	-
TO	2.073.817,38	1.620,00	679,44	-	-
Sudeste	**2.023.722,61**	**23.718,01**	**11.667,54**	**0,00**	**64,82**
ES	535.520,56	7.049,15	939,72	-	-
MG	1.109.699,06	9.072,71	6.303,90	-	49,56
RJ	127.776,20	2.359,66	2.555,14	-	-
SP	250.726,79	5.236,49	1.868,78	-	15,26
Sul	**589.901,70**	**8.246,11**	**4.810,63**	**0,00**	**288,33**
PR	283.289,09	3.834,25	1.362,69	-	99,48
RS	61.593,95	753,68	2.395,69	-	110,67
SC	245.018,66	3.658,18	1.052,25	-	78,18

Nota: No caso de títulos requeridos abrngendo 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 - 2006**

ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira
2002	11.924	1.043	2.142	328
2003	14.140	1.160	2.120	111
2004	14.586	1.178	1.768	168
2005	16.638	885	2.256	713
2006	17.519	1.196	2.210	375

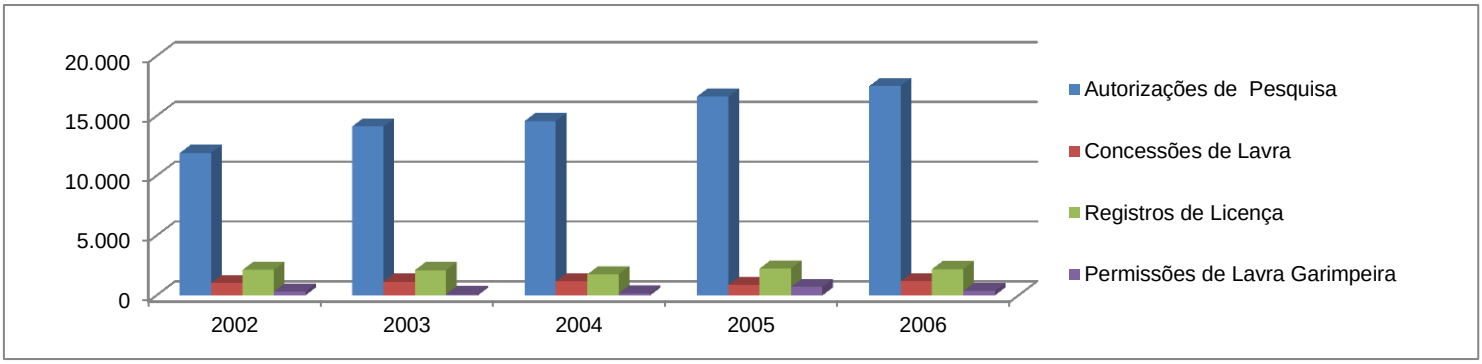
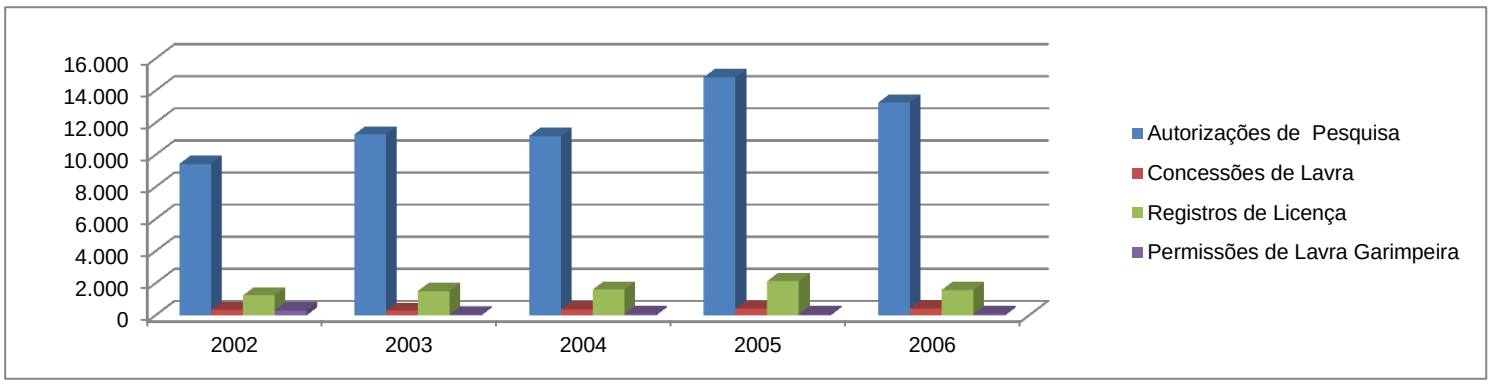


Tabela 1.9.5 **EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS - 2006**

ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira
2002	9.440	333	1.243	320
2003	11.271	286	1.516	52
2004	11.173	369	1.607	89
2005	14.837	413	2.136	62
2006	13.256	441	1.584	89



Nota: No caso de títulos requeridos abrngendo 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 2006
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Guias de Utilização Liberadas (1)	Relatórios de Pesquisa Aprovados	Áreas Colocadas em Disponibilidade	Grupamentos Mineiros Constituídos
BRASIL	**400**	**1.107**	**10.199**	**131**
Centro-Oeste	**11**	**126**	**1.640**	**0**
DF	-	4	36	-
GO	1	77	960	-
MS	2	5	166	-
MT	8	40	478	-
Nordeste	**81**	**186**	**2.716**	**8**
AL	1	1	52	-
BA	36	82	1.563	1
CE	-	22	372	4
MA	9	7	110	-
PB	16	18	202	-
PE	14	29	119	3
PI	1	6	160	-
RN	4	20	124	-
SE	-	1	14	-
Norte	**28**	**32**	**1.418**	**54**
AC	3	-	3	-
AM	3	3	114	2
AP	-	5	59	-
PA	-	10	684	52
RO	18	3	212	-
RR	-	1	25	-
TO	4	10	321	-
Sudeste	**135**	**496**	**3.438**	**61**
ES	63	27	545	-
MG	53	138	2.084	38
RJ	15	80	247	8
SP	4	251	562	15
Sul	**145**	**267**	**987**	**8**
PR	33	73	340	8
RS	-	51	274	-
SC	112	143	373	-

Nota: No caso de títulos requeridos abrngendo 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 2007

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2007

Parte II – Estatística Unidades da Federação

Statistics States

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE			
Não-Metálicos			
Areia	441.496 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	93.638 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE				
Não-Metálicos				
Água Mineral	14.040	10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	93.638	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ACRE		**4.766.994**		**5.605.157**	**10.372.151**
Não-Metálicos		**4.766.994**		**5.605.157**	**10.372.151**
Água Mineral			14.040 10^3 L	1.225.708	1.225.708
Areia	442.964 m³	4.766.994	-	-	4.766.994
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	93.638 m³	4.379.449	4.379.449

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**4**
Não-Metálicos	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Areia	-	-	-	-	-	-	4	-	-	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 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 ÁGUA MINERAL MONTE MÁRIO LTDA	Água Mineral	32,68
2 IRMÃOS QUINTELA LTDA-ME	Areia	16,68
3 E. P. PINHEIRO - ME	Areia	14,19
4 VERONA MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	12,64
5 ZORTTON COM E REPRESENTAÇÃO LTDA	Areia	10,52
6 DILSON ALVES RIBEIRO -ME	Água Mineral	8,05
7 M & Z INDÚSTRI E COMÉRCIO LTDA	Areia	5,24

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ACRE	**34.200**	**-**	**-**	**34.200**	**556.100**	**-**	**-**	**556.100**
Não-Metálicos	**34.200**	**-**	**-**	**34.200**	**556.100**	**-**	**-**	**556.100**
Areia	34.200	-	-	34.200	526.100	-	-	526.100
Argilas	-	-	-	-	30.000	-	-	30.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

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 - 2006
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 - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ACRE Total	**83**	**19**	**-**	**102**	**100,00**	
Não-Metálicos	**83**	**19**	**-**	**102**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	60	5	-	65	63,73	63,73
Areia	23	12	-	35	34,31	34,31
Argilas	-	2	-	2	1,96	1,96

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	4.569.577	-	-	4.276.901
Argilas Refratárias	t	3.847.037	-	-	1.164.979
Calcário (Rochas)	t	76.851.046	37.473.000	33.040.000	66.665.630
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	75.593.400	-	-	60.474.720
Salgema	t	106.884.980	2.882.943.902	-	23.714.381
Energéticos					
Turfa	t	1.223.500	259.369	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS			
Não-Metálicos			
Areia	1.183.974 t	-	
Argilas Comuns	139.753 t	-	
Argilas Refratárias	17.150 t	-	
Calcário (Rochas)	777.160 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	790.287 t	-	
Salgema	879.874 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS				
Não-Metálicos				
Água Mineral	111.227	10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	777.160	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	794.972	t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.240	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ALAGOAS		**18.912.543**		**61.843.685**	**80.756.228**
Não-Metálicos		**18.912.543**		**61.843.685**	**80.756.228**
Água Mineral			111.227 10^3 L	30.712.416	30.712.416
Areia	1.176.344 m³	10.958.453	-	-	10.958.453
Argilas Comuns	137.821 t	855.292	-	-	855.292
Argilas Refratárias	16.655 t	1.823.739	-	-	1.823.739
Calcário (Rochas)	-	-	755.909 t	5.276.966	5.276.966
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.101 m³	32.164	820.168 m³	25.636.912	25.669.075
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	-	-	3.240 m²	217.391	217.391
Salgema	879.874 t	5.242.896	-	-	5.242.896

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**1**	**7**	**-**	**-**	**10**	**-**	**1**	**11**
Não-Metálicos	-	-	-	3	-	1	7	-	-	10	-	1	11
Areia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Calcário	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	3	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
ALAGOAS	**-**	**3**	**4**	**7**
Não-Metálicos	**-**	**3**	**4**	**7**
Calcário	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	4	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**COMPANHIA ALAGOANA DE REFRIGERANTES**	Água Mineral	42,55
2	**BRASKEM S.A.**	Salgema	9,95
3	**MINERAÇÃO BARRETO SA**	Água Mineral, Calcário (Rochas)	8,16
4	**OITICICA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA**	Água Mineral	7,40
5	**BRITEX MINERACOES LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,81
6	**IMCREL - IRMÃOS MOREIRA EXTRAÇÃO MINERAL LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,80
7	**CERÂMICA BANDEIRA LTDA**	Argilas Refratárias	3,46
8	**ANTONIO MONTEIRO DA SILVA E CIA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,45
9	**TRIUNFO PEDRAS LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,76
10	**CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	2,06
11	**INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS**	Água Mineral	2,01
12	**AGUAS MINERAIS DO NORDESTE LTDA**	Água Mineral	1,97
13	**EMPRESA DE ÁGUAS ITAY LTDA**	Água Mineral	1,85
14	**CERAMICA PORTO RICO LTDA**	Argilas Comuns	1,43
15	**ALAGOAS ÁGUA LTDA**	Água Mineral	1,09
16	**MAINÁ AGUAS MINERAIS LTDA**	Água Mineral	0,65
17	**IINDUSTRIA E COMERCIO DE ÁGUA MINERAL ANADIENSE LTDA**	Água Mineral	0,52
18	**MARMORES E GRANITOS DE SANTA TEREZINHA LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,41
19	**SAULO QUINTELLA CAVALCANTE - ME**	Areia	0,28
20	**MINERAÇÃO COSTA DOURADA LTDA**	Água Mineral	0,20

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ALAGOAS	**5.893.400**	**430.000**	**-**	**6.323.400**	**8.504.222**	**3.353.454**	**-**	**11.857.676**
Não-Metálicos	**5.893.400**	**430.000**	**-**	**6.323.400**	**8.504.222**	**3.353.454**	**-**	**11.857.676**
Areia	-	-	-	-	32.700	-	-	32.700
Argilas	10.400	-	-	10.400	562.661	-	-	562.661
Calcário	-	-	-	-	984.161	294.454	-	1.278.615
Rochas (Britadas) e Cascalho	883.000	430.000	-	1.313.000	3.917.700	2.883.000	-	6.800.700
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	7.000	176.000	-	183.000
Sal	5.000.000	-	-	5.000.000	3.000.000	-	-	3.000.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (94.47%), Construção/Manutenção de Estradas (5.53%),
Argilas	Cimento (51.70%), Construção Civil (9.70%), Não Informado (38.60%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (96.74%), Construção Civil (3.26%),
Sal	Cloro e Álcalis (99.74%), Extração de Petróleo/Gás (0.26%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Calcário	Cimento (87.29%), Corretivo de Solos (10.17%), Não Informado (2.54%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (72.09%), Aterro (20.47%), Pavimentação Asfáltica (6.30%), Construção/Manutenção de Estradas (1.14%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	AL (81.11%),Não Informado (18.89%)
Argilas	AL (62.48%),Não Informado (37.52%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AL (99.03%),BA (0.97%)
Sal	AL (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	AL (77.59%), BA (11.14%), PE (4.37%), SE (0.99%), Não Informado (5.91%)
Calcário	AL (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AL (90.44%),Não Informado (9.56%)
Rochas Ornamentais	AL (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ALAGOAS Total	**799**	**115**	**-**	**914**	**100,00**	
Não-Metálicos	**799**	**115**	**-**	**914**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	366	7	-	373	40,81	40,81
Areia	27	1	-	28	3,06	3,06
Argilas	53	30	-	83	9,08	9,08
Calcário	102	63	-	165	18,05	18,05
Rochas (Britadas) e Cascalho	213	14	-	227	24,84	24,84
Rochas Ornamentais	29	-	-	29	3,17	3,17
Sal	9	-	-	9	0,98	0,98

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	11.531.953	2.210.033	1.847.155	-
Cromo	t Cr2O3	232.911	242.720	100.000	171.000
Ferro	t	125.000.000	30.000.000	10.000.000	-
Manganês	t	4.145.640	1.511.130	58.150	-
Ouro (Primário)	Kg Au	5.248	24.640	6.787	16.148
Ouro (Secundário)	Kg Au	6.137	7.982	-	14.119
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	5.611.092	85.000	55.000	60.000
Caulim	t	270.685.760	130.124.000	-	11.403.953
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	1.218.000	460.000	-	-
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	480.169 t	141.377,00 t	29,44 % Cr2O3
Ouro (Primário)	4.675.938 t	4.422,08 Kg	0,95 g/t Au
Ouro (Secundário)	875.510 t	75,90 Kg	0,09 g/t Au
Não-Metálicos			
Areia	434.708 t	-	
Argilas Comuns	1.400 t	-	
Caulim	1.351.202 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	294.864 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	139.348 t	62.943,49 t	45,17 % Cr_2O_3
Ouro (Primário)	2.663 Kg	2.662,36 Kg	99,99 % Au
Ouro (Secundário)	868 Kg	868,00 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	8.109 10^3 L	-	-
Areia	810 t	-	-
Argilas Comuns	700 t	-	-
Caulim	755.558 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	273.492 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAPÁ		**4.128.810**		**373.922.451**	**378.051.261**
Metálicos		**-**		**151.798.544**	**151.798.544**
Cromo	-	-	47.908 t Cr2O3	10.383.387	10.383.387
Ouro (Primário)	-	-	2.663 Kg Au	112.015.384	112.015.384
Ouro (Secundário)	-	-	868 Kg Au	29.399.773	29.399.773
Não-Metálicos		**4.128.810**		**222.123.907**	**226.252.717**
Água Mineral			8.109 10³ L	2.090.543	2.090.543
Areia	432.100 m³	3.828.097	780 m³	15.600	3.843.697
Argilas Comuns	1.400 t	172.500	700 t	86.250	258.750
Caulim	-	-	767.234 t	206.557.668	206.557.668
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.781 m³	128.213	273.492 m³	13.373.846	13.502.059

(*) 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 - 2006**

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	**2**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**6**	**-**	**-**	**9**	**-**	**-**	**9**
Metálicos	1	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Cromo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Não-Metálicos	1	-	-	-	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Areia	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Caulim	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
AMAPÁ	**2**	**1**	**1**	**4**
Metálicos	**1**	**1**	**-**	**2**
Cromo	-	1	-	1
Ouro	1	-	-	1
Não-Metálicos	**1**	**-**	**1**	**2**
Caulim	1	-	-	1
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 CADAM S.A.	Caulim	62,06
2 MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA	Ouro (Primário)	33,65
3 MINERAÇÃO VILA NOVA LTDA	Cromo	3,12
4 DABEL-DISTRIBUIDORA AMAPAENSE DE PRODUTOS LTDA	Água Mineral	0,63
5 SOUSA & FERREIRA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,24
6 LIMA & COSTA LTDA	Argilas Comuns	0,08
7 H. A. GURGEL-ME	Areia	0,04
8 CONSÓRCIO EGESACMT	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,03
9 JOÃO DA CONCEIÇÃO	Areia	0,03
10 MINERAÇÃO YUKIO YOSHIDOME S/A	Ouro (Secundário)	0,03
11 FABRYCIO VASCONCELOS LESSA & CIA LTDA-ME	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,03
12 IRENE PIMENTEL DA SILVA - ME	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
AMAPÁ	**59.948.247**	**13.638.100**	**-**	**73.586.347**	**50.682.992**	**11.706.592**	**-**	**62.389.584**
Metálicos	**58.106.547**	**712.500**	**-**	**58.819.047**	**44.240.544**	**1.970.000**	**-**	**46.210.544**
Cromo	12.463.000	530.000	-	12.993.000	20.277.000	825.000	-	21.102.000
Ferro	-	-	-	-	213.000	-	-	213.000
Ouro	45.643.547	182.500	-	45.826.047	23.750.544	1.145.000	-	24.895.544
Não-Metálicos	**1.841.700**	**12.925.600**	**-**	**14.767.300**	**6.442.448**	**9.736.592**	**-**	**16.179.040**
Areia	167.000	-	-	167.000	1.020.500	1.500	-	1.022.000
Argilas	404.500	402.500	-	807.000	50.000	6.000	-	56.000
Caulim	910.900	10.510.100	-	11.421.000	884.948	8.917.092	-	9.802.040
Rochas (Britadas) e Cascalho	359.300	2.013.000	-	2.372.300	4.487.000	812.000	-	5.299.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (51.38%), Comércio de Materiais de Construção (48.62%),
Argilas	Construção Civil (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (97.13%), Construção Civil (2.87%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cromo	Ferro-ligas (50.00%), Siderurgia (50.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Caulim	Papel e Celulose (93.77%), Extração e Beneficiamento de Minerais (6.23%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

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

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cromo	Mercado Externo (91.00%),MG (9.00%)
Ouro	Mercado Externo (99.89%),AP (0.11%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	AP (99.99%), Não Informado (0.01%)
Areia	AP (100.00%)
Argilas	AP (100.00%)
Caulim	Mercado Externo (85.32%),SP (6.33%), PA (6.23%), PR (1.81%), RJ (0.21%), SC (0.08%), RS (0.02%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAPÁ Total	**1.143**	**507**	**-**	**1.650**	**100,00**	
Metálicos	**717**	**397**	**-**	**1.114**	**67,52**	**100,00**
Cromo	221	-	-	221	13,39	19,84
Ferro	4	14	-	18	1,09	1,62
Ouro	492	383	-	875	53,03	78,55
Não-Metálicos	**426**	**110**	**-**	**536**	**32,48**	**100,00**
Água Mineral	39	-	-	39	2,36	7,28
Areia	19	7	-	26	1,58	4,85
Argilas	13	3	-	16	0,97	2,99
Caulim	323	82	-	405	24,55	75,56
Rochas (Britadas) e Cascalho	32	18	-	50	3,03	9,33

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	200.365.371	260.000.000	-	316.096.644
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	12.263.614	17.834.689	3.922.782	15.483.360
Ferro	t	11.856.115	60.077.694	1.889.559	3.880.855
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Nb2O5	300.548.056	449.800.000	-	417.828.897
Nióbio (Pirocloro)	Kg Nb2O5	1.094	6.019	79.767	-
Ouro (Primário)	Kg Au	4.303	2.152	-	-
Ouro (Secundário)	Kg Au	664	-	-	654
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Ta2O5	28.623.624	49.400.000	-	36.332.948
Zircão (Primário)	Kg ZrSiO4	1.794.051.287	3.099.200.000	-	2.251.654.949
Zircão (Secundário)	t ZrSiO4	10.900	11.555	1.297	11.112
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	18.878.185	25.386.901	-	14.554.222
Calcário (Rochas)	t	136.431.636	107.538.577	44.000.000	63.896.871
Caulim	t	2.669.079.841	2.186.125.483	1.349.001.390	3.948.573.590
Criolita	t	143.118.122	260.000.000	-	181.664.738
Gipsita	t	225.830	1.365.120	-	225.830
Potássio	t K2O	175.789.866	13.068.129	29.165.731	86.303.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	5.815.315 t	8.141.441,00 Kg	0,14 % Sn
Cassiterita (Secundária)	688.356 t	630.637,99 Kg	0,09 % Sn
Ferro	18.200 t	12.740,00 t	70,00 % Fe
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	5.815.315 t	12.212.162,00 Kg	2.100,00 g/t Nb2O5
Não-Metálicos			
Areia	1.925.582 t	-	
Argilas Comuns	214.343 t	-	
Calcário (Rochas)	478.200 t	-	
Gipsita	21.600 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.432.170 t	-	
Saibro	15.000 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	12.527.910 Kg	5.436.442,00 Kg	43,39 % Sn
Cassiterita (Secundária)	474.041 Kg	289.243,00 Kg	61,02 % Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	4.874.000 Kg	1.570.093,00 Kg	32,21 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	76 Kg	75,50 Kg	100,00 % Au
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	4.874.000 Kg	133.547,00 Kg	2,74 % Ta2O5
Não-Metálicos			
Água Mineral	94.271 10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.442.670 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAZONAS		**22.081.886**		**242.114.179**	**264.196.065**
Metálicos		**89.544**		**147.781.930**	**147.871.474**
Cassiterita (Primária)	-	-	12.621.199 Kg Sn	125.629.128	125.629.128
Cassiterita (Secundária)	-	-	474.041 Kg Sn	5.696.886	5.696.886
Ferro	18.200 t	89.544	-	-	89.544
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	4.874.000 Kg Nb2O5	12.661.012	12.661.012
Ouro (Secundário)	-	-	76 Kg Au	2.718.000	2.718.000
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	4.874.000 Kg Ta2O5	1.076.904	1.076.904
Não-Metálicos		**21.992.342**		**94.332.249**	**116.324.591**
Água Mineral			94.271 10^3 L	25.378.579	25.378.579
Areia	1.912.582 m^3	19.248.132	-	-	19.248.132
Argilas Comuns	123.125 t	498.769	-	-	498.769
Calcário (Rochas)	478.200 t	2.058.456	-	-	2.058.456
Gipsita	21.600 t	96.984	-	-	96.984
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	1.442.670 m^3	68.953.670	68.953.670
Saibro	15.000 m^3	90.000	-	-	90.000

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**10**	**-**	**-**	**12**	**-**	**-**	**12**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Estanho	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	9	-	-	10	-	-	10
Areia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Calcário	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
AMAZONAS	**1**	**1**	**-**	**2**
Metálicos	**1**	**1**	**-**	**2**
Estanho	1	1	-	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 - 2006
(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.	82,33
2	GELOCRIM INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	5,50
3	J.CRUZ IND. E COM. LTDA	Água Mineral	3,84
4	SANTA CLAUDIA BEBIDAS E CONCENTRADOS DA AMAZONIA LTDA	Água Mineral	3,40
5	MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	2,17
6	ITAUTINGA AGRO INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Gipsita	1,29
7	MINALAR ÁGUAS E REFRIGERANTES LTDA.	Água Mineral	0,77
8	COMANDO DA AERONÁUTICA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,13
9	L.C. FRIGORÍFICO SÃO GABRIEL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,13
10	ITA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,10
11	PREFEITURA MUNICIPAL DE ITACOATIARA	Saibro	0,05
12	CEMOPAR-CERÂMICA MODERNA DE PARINTINS IND.E COM. LTDA	Argilas Comuns	0,04
13	FRANCISCO RIBEIRO DE VASCONCELOS FERREIRA	Argilas Comuns	0,03
14	FRANCISCA LOPES DA SILVA	Areia	0,03
15	TELMA VIANA DA SILVA	Argilas Comuns	0,03
16	PEDRO HENRIQUE DOS SANTOS	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,02
17	MANOEL CORNÉLIO DA COSTA E SILVA	Argilas Comuns	0,02
18	JOSÉ EDUARDO MARTINS	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,02
19	IND. E COM DE CERAMICA SANTO ANDRÉ LTDA	Argilas Comuns	0,01
20	ADOLFO FERREIRA DE SOUZA	Areia	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
AMAZONAS	**51.182.653**	**3.693.619**	**-**	**54.876.272**	**65.669.500**	**85.000**	**-**	**65.754.500**
Metálicos	**50.247.153**	**3.648.619**	**-**	**53.895.772**	**62.460.000**	**-**	**-**	**62.460.000**
Estanho	50.247.153	3.648.619	-	53.895.772	62.460.000	-	-	62.460.000
Não-Metálicos	**935.500**	**45.000**	**-**	**980.500**	**3.209.500**	**85.000**	**-**	**3.294.500**
Argilas	217.000	-	-	217.000	715.500	-	-	715.500
Calcário	-	-	-	-	1.272.000	-	-	1.272.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	718.500	45.000	-	763.500	1.122.000	85.000	-	1.207.000
Saibro	-	-	-	-	100.000	-	-	100.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

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	Cimento (49.46%), Cerâmica Vermelha (30.22%), Construção Civil (10.09%), Comércio de Materiais de Construção (6.88%), Não Informado (3.35%),
Calcário	Cimento (100.00%),
Gipsita	Cimento (100.00%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (96.38%), Não Informado (3.62%)
Nióbio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Não-Metálicos	
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (61.99%), Comércio de Materiais de Construção (5.15%), Não Informado (32.86%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	AM (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	AM (100.00%)
Argilas	AM (96.65%),Não Informado (3.35%)
Calcário	AM (100.00%)
Gipsita	AM (100.00%)
Saibro	AM (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Estanho	SP (97.26%),Não Informado (2.74%)
Nióbio	AM (100.00%)
Tântalo	AM (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	AM (95.16%), Não Informado (4.84%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AM (67.14%),Não Informado (32.86%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAZONAS	**Total**	**1.100**	**102**	**-**	**1.202**	**100,00**	
Metálicos		**643**	**11**	**-**	**654**	**54,41**	**100,00**
Estanho		639	-	-	639	53,16	97,71
Ferro		3	10	-	13	1,08	1,99
Ouro		1	1	-	2	0,17	0,31
Não-Metálicos		**457**	**91**	**-**	**548**	**45,59**	**100,00**
Água Mineral		231	7	-	238	19,80	43,43
Areia		40	3	-	43	3,58	7,85
Argilas		107	20	-	127	10,57	23,18
Calcário		9	43	-	52	4,33	9,49
Caulim		1	-	-	1	0,08	0,18
Gipsita		2	12	-	14	1,16	2,55
Potássio		2	-	-	2	0,17	0,36
Rochas (Britadas) e Cascalho		53	6	-	59	4,91	10,77
Saibro		12	-	-	12	1,00	2,19

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Berílio	t	BeO	12.115	-	-	6.000
Chumbo	t	Pb	9	10	5	-
Cobre	t	Cu	818.061	125.825	126.990	215.672
Cromo	t	Cr2O3	4.976.281	3.781.554	2.571.333	4.739.591
Ferro	t		234.600	1.812.058	-	-
Manganês	t		1.954.825	2.234.759	4.103.171	1.723.102
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg	Nb2O5	-	-	28	-
Níquel	t	Ni	427.786	-	-	-
Ouro (Primário)	Kg	Au	28.735	37.357	49.442	14.848
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	-
Zinco	t	Zn	7.213	4.061	3.828	-
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	64.226	1.649	-	-
Não-Metálicos						
Ágatas, Calcedônia, etc..	t		823.425	-	-	576.397
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		1.680.341	261.485	-	216.000
Argilas Comuns	t		49.849.736	21.189.312	16.152.596	26.042.141
Argilas Plásticas	t		34.917.441	6.952.249	-	6.240.370
Argilas Refratárias	t		186.000	-	-	-
Barita	t	BaSO4	1.808.571	1.203.289	789.819	2.615.963
Bentonita e Argilas Descorantes	t		6.200.000	-	-	6.200.000
Calcário (Rochas)	t		2.574.733.271	1.317.740.707	1.065.290.242	738.864.964
Caulim	t		6.206.927	2.889.550	2.891.598	6.188.547
Conchas Calcárias	t		3.137.874	-	-	-
Diatomita	t		1.143.899	79.346	31.290	1.068.686
Dolomito	t		6.977.013	7.108.671	8.249.259	4.117.587
Feldspato	t		27.477.122	2.932.336	642.609	110.000
Fosfato	t	P2O5	3.323.850	443.428	4.958.177	3.052.204
Gipsita	t		492.343.861	107.997.000	166.280.000	214.327.000
Grafita	t	Graf.	1.185.507	1.174.822	927.547	1.106.532
Magnesita	t		337.523.218	266.351.012	52.168.659	180.372.434
Quartzito Industrial	t		75.992	213.491	-	75.992
Quartzito Ornamental	m³		7.305.516	55.572.861	106.950.423	1.432.957
Quartzo	t		182.349.500	2.665.819	2.477.933	2.540.933
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		1.131.627	228.881	62.634	791.495
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		576.054.473	677.644.775	411.132.027	44.340.756
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		49.573.837	73.363.410	29.125.150	18.144.451
Saibro	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Salgema	t		506.094.325	746.000.000	283.300.000	1.253.541.005
Talco	t		18.378.174	6.794.990	6.578.723	15.230.607
Vermiculita e Perlita	t		1.747.809	1.612.265	270.000	3.024.066
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	737.457	-	-	-
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	16.474	2.399.452	7.400	2.406.721
Energéticos						
Urânio	t	U3O8	42.280	40.020	15.720	98.020

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
BAHIA			
Metálicos			
Cobre	1.021.181 t	24.288,00 t	2,38 % Cu
Cromo	1.166.588 t	405.015,00 t	34,72 % Cr2O3
Manganês	3.602 t	678,00 t	18,82 % Mn
Ouro (Primário)	7.214.108 t	5.440,08 Kg	0,75 g/t Au
Não-Metálicos			
Ágatas, Calcedônia, etc..	1.076 t	1.076.000,00 Kg	0,000
Areia	6.232.741 t	-	
Argilas Comuns	346.701 t	-	
Argilas Plásticas	34.441 t	-	
Barita	43.530 t	36.881,84 t	84,73 % BaSO4
Calcário (Rochas)	1.031.221 t	-	
Caulim	55.901 t	-	
Diatomita	10.698 t	-	
Dolomito	1.886 t	-	
Feldspato	1.700 t	-	
Fosfato	334.827 t	70.635,42 t	21,10 % P2O5
Grafita	129.134 t	11.622,06 t	9,00 % Graf.
Magnesita	1.058.239 t	-	
Quartzito Ornamental	4.676 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.679.716 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	859 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	32.494 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	5.188 t	-	
Saibro	22.182 t	-	
Salgema	743.625 t	-	
Talco	149.847 t	-	
Vermiculita e Perlita	1.119 t	829,91 t	74,17 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Gemas (Primária)	n.d (1)	n.d (1)	n.d (1)
Energéticos			
Urânio	101.865 t	292,41 t	0,29 % U3O8

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
BAHIA			
Metálicos			
Cobre	65.930 t	22.720,41 t	34,46 % Cu
Cromo	406.286 t	159.089,18 t	39,16 % Cr2O3
Manganês	1.732 t	720,00 t	41,57 % Mn
Ouro (Primário)	4.912 Kg	4.911,63 Kg	99,99 % Au
Prata (Primária)	2.892 Kg	2.892,00 Kg	100,00 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	299.057 10^3 L	-	-
Areia	12.493 t	-	-
Argilas Comuns	120.109 t	-	-
Barita	9.671 t	7.918,60 t	81,88 % BaSO4
Calcário (Rochas)	989.040 t	-	-
Caulim	12.750 t	-	-
Diatomita	4.844 t	-	-
Dolomito	1.188 t	-	-
Enxofre	176.108 t	176.108,00 t	100,00 % S
Fosfato	141.542 t	44.672,30 t	31,56 % P2O5
Grafita	6.177 t	5.976,45 t	96,75 % Graf.
Magnesita	1.038.342 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.648.102 t	-	-
Talco	67.267 t	-	-
Vermiculita e Perlita	864 t	734,40 t	85,00 % Verm.
Energéticos			
Urânio	231 t	202,00 t	87,60 % U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA			BENEFICIADA			VALOR
	Quantidade		Valor (R$)	Quantidade		Valor (R$)	Total (R$)
BAHIA			**124.940.390**			**1.232.662.667**	**1.357.603.057**
Metálicos			**241.915**			**708.876.113**	**709.118.027**
Cobre	-		-	64.882 t	Cu	410.851.815	410.851.815
Cromo	-		-	399.694 t	Cr2O3	88.874.761	88.874.761
Manganês	1.691 t		241.915	1.732 t		145.130	387.044
Ouro (Primário)	-		-	4.871 Kg	Au	206.733.955	206.733.955
Prata (Primária)	-		-	2.892 Kg	Ag	2.270.451	2.270.451
Não-Metálicos			**124.498.459**			**478.602.649**	**603.101.108**
Água Mineral				299.057 10^3 L		74.105.937	74.105.937
Ágatas, Calcedônia, etc..	1.137 Kg		322.855	-		-	322.855
Areia	6.218.812 m³		58.396.523	12.493 m³		193.485	58.590.008
Argilas Comuns	317.997 t		962.095	120.109 t		7.164.035	8.126.130
Argilas Plásticas	42.826 t		479.049	-		-	479.049
Barita	30.366 t	BaSO4	11.496.967	10.375 t	BaSO4	4.870.032	16.366.999
Calcário (Rochas)	-		-	980.014 t		13.572.696	13.572.696
Caulim	13.620 t		39.031	11.060 t		6.347.022	6.386.053
Diatomita	8.016 t		641.180	4.804 t		7.059.145	7.700.325
Enxofre	-		-	176.108 t	S	10.214.264	10.214.264
Feldspato	1.710 t		137.101	-		-	137.101
Fosfato	55.564 t	P2O5	1.453.788	154.656 t	P2O5	19.037.760	20.491.548
Grafita	-		-	6.177 t	Graf.	7.386.321	7.386.321
Magnesita	329 m³		61.224	1.131.211 m³		173.505.031	173.566.255
Quartzito Ornamental	4.793 m²		11.925.170	-		-	11.925.170
Rochas (Britadas) e Cascalho	74.271 m³		780.534	4.458.047 m³		117.272.626	118.053.160
Rochas Ornamentais - Outras	856 m³		1.230.142	-		-	1.230.142
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	31.754 m²		17.793.927	-		-	17.793.927
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	5.188 m²		1.085.915	-		-	1.085.915
Saibro	22.182 m³		107.934	-		-	107.934
Salgema	743.625 t		17.561.155	-		-	17.561.155
Talco	55 t		23.869	57.314 t		37.834.690	37.858.558
Vermiculita e Perlita	-		-	864 t		39.607	39.607
Gemas e Diamantes			**200.016**			**-**	**200.016**
Gemas (Primária)	119.000.000 g	Gemas	200.016	-		-	200.016
Energéticos			**-**			**45.183.905**	**45.183.905**
Urânio	-		-	231 t	U3O8	45.183.905	45.183.905

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**2**	**15**	**1**	**2**	**38**	**-**	**-**	**53**	**1**	**4**	**58**
Metálicos	-	-	2	1	1	1	-	-	-	1	1	3	5
Cobre	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Cromo	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	2
Ouro	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	-	-	-	14	-	1	38	-	-	52	-	1	53
Areia	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Argilas	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Bário	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	-	-	-	2	-	-	4	-	-	6	-	-	6
Caulim	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Dolomito e Magnesita	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Fosfato	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Grafita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	8	-	-	13	-	-	21	-	-	21
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BAHIA	**2**	**18**	**32**	**52**
Metálicos	**2**	**5**	**3**	**10**
Cobre	1	-	-	1
Cromo	-	4	3	7
Ouro	1	1	-	2
Não-Metálicos	**-**	**12**	**29**	**41**
Areia	-	-	1	1
Argilas	-	-	4	4
Calcário	-	2	4	6
Caulim	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	1	1	2
Fosfato	-	1	1	2
Grafita	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	5	17	22
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	MINERAÇÃO CARAIBA S/A	Cobre, Prata (Primária)	33,26
2	MAGNESITA S.A.	Cromo, Dolomito, Magnesita, Talco	14,61
3	JACOBINAMINERAÇAO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,66
4	MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,01
5	CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	Calcário (Rochas), Cromo	7,06
6	INDAIÁ BRASSIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	3,84
7	INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Urânio	3,64
8	PEDREIRAS VALERIA S.A.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,51
9	DOW BRASIL NORDESTE LTDA	Salgema	1,41
10	IBAR NORDESTE S/A	Magnesita	1,39
11	PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORDESTE S/A	Água Mineral	1,26
12	XILOLITE S/A	Magnesita, Talco	1,25
13	COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL	Bentonita e Argilas Descorantes, Fosfato, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,23
14	QUIMICA GERAL DO NORDESTE S.A	Barita	1,06
15	CORCOVADO GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,87
16	EXTRATIVA METALQUIMICA S.A	Grafita	0,59
17	CIVIL INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,57
18	CIEMIL-COMÉRCIO INDÚSTRIA E EXPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA.	Diatomita	0,57
19	MINERCON MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,55
20	GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	Fosfato	0,54

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BAHIA	**106.987.249**	**36.683.549**	**-**	**143.670.798**	**266.997.465**	**87.426.251**	**-**	**354.423.716**
Metálicos	**88.037.634**	**7.954.680**	**-**	**95.992.314**	**150.090.000**	**37.933.450**	**-**	**188.023.450**
Berílio	88.000	-	-	88.000	112.000	-	-	112.000
Cobre	22.666.715	2.879.300	-	25.546.015	27.860.000	3.500.000	-	31.360.000
Cromo	7.179.544	779.217	-	7.958.761	17.910.000	3.835.450	-	21.745.450
Manganês	258.000	-	-	258.000	3.383.000	1.788.000	-	5.171.000
Ouro	57.845.376	4.296.163	-	62.141.539	100.825.000	28.810.000	-	129.635.000
Não-Metálicos	**18.921.615**	**28.728.869**	**-**	**47.650.484**	**116.741.465**	**49.492.801**	**-**	**166.234.266**
Areia	506.120	16.500	-	522.620	2.505.700	50.400	-	2.556.100
Argilas	3.622.072	21.367.000	-	24.989.072	8.311.650	11.766.000	-	20.077.650
Bário	359.800	192.000	-	551.800	712.000	125.000	-	837.000
Calcário	665.262	486.543	-	1.151.805	9.113.000	826.901	-	9.939.901
Caulim	430.000	298.000	-	728.000	1.087.500	712.000	-	1.799.500
Diatomita	132.663	180.000	-	312.663	398.000	1.490.000	-	1.888.000
Dolomito e Magnesita	1.520.000	1.285.000	-	2.805.000	2.400.000	1.830.000	-	4.230.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	89.000	-	-	89.000
Fosfato	1.013.200	1.820.000	-	2.833.200	2.900.000	10.070.000	-	12.970.000
Gipsita	750.000	-	-	750.000	10.200.000	-	-	10.200.000
Grafita	930.000	-	-	930.000	1.150.000	400.000	-	1.550.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.701.864	2.713.826	-	5.415.690	13.529.400	11.222.500	-	24.751.900
Rochas Ornamentais	5.021.634	-	-	5.021.634	12.101.715	-	-	12.101.715
Rochas Ornamentais - Outras	651.000	-	-	651.000	555.000	-	-	555.000
Saibro	122.000	-	-	122.000	244.500	-	-	244.500
Sal	484.000	-	-	484.000	45.135.000	-	-	45.135.000
Talco e outras Cargas Minerais	-	370.000	-	370.000	6.270.000	10.990.000	-	17.260.000
Vermiculita e Perlita	12.000	-	-	12.000	39.000	10.000	-	49.000
Gemas e Diamantes	**28.000**	**-**	**-**	**28.000**	**166.000**	**-**	**-**	**166.000**
Gemas	28.000	-	-	28.000	166.000	-	-	166.000
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Manganês	Siderurgia (63.16%), Extração e Beneficiamento de Minerais (36.84%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (46.58%), Artefatos de Cimento (31.97%), Pavimentação Asfáltica (10.56%), Siderurgia (3.52%), Aterro (3.52%), Comércio de Materiais de Construção (0.44%), Construção/Manutenção de Estradas (0.26%), Tratamento de Água/Esgoto (0.16%), Não Informado (2.99%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (74.71%), Pisos e Revestimentos (10.84%), Cerâmica Branca (8.07%), Construção Civil (6.37%), Não Informado (0.01%),
Bário	Dispositivos Eletrônicos (40.44%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (17.63%), Extração e Beneficiamento de Minerais (17.48%), Fabricação de Peças para Freios (12.13%), Extração de Petróleo/Gás (12.13%), Ferro-ligas (0.19%),
Caulim	Construção Civil (100.00%),
Diatomita	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),
Dolomito e Magnesita	Outros Produtos Químicos (68.00%), Construção Civil (32.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Refratários (48.00%), Pisos e Revestimentos (33.00%), Cerâmica Vermelha (19.00%),
Fosfato	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (54.21%), Construção Civil (27.64%), Artefatos de Cimento (3.45%), Não Informado (14.70%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (77.00%), Extração e Beneficiamento de Minerais (16.02%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (2.12%), Ornamentação (1.84%), Comércio de Materiais de Construção (1.82%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.66%), Não Informado (0.54%),
Rochas Ornamentais - Outras	Extração e Beneficiamento de Minerais (61.45%), Construção Civil (38.55%),
Saibro	Argamassa para Construção (90.48%), Comércio de Materiais de Construção (9.52%),
Sal	Cloro e Álcalis (100.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (49.00%), Outros Produtos Químicos (42.00%), Ornamentação (9.00%),
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (47.73%), Bijouteria (4.55%), Não Informado (47.72%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobre	Eletrodos (100.00%)
Cromo	Ferro-ligas (91.81%), Fundição (3.37%), Refratários (2.03%), Siderurgia (1.62%), Outros Produtos Químicos (1.16%), Não Informado (0.01%)
Manganês	Ferro-ligas (100.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (51.90%), Metalurgia dos Metais Preciosos (48.10%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (89.69%), Construção Civil (7.23%), Cerâmica Branca (3.08%)
Bário	Extração de Petróleo/Gás (68.92%), Dispositivos Eletrônicos (17.76%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (13.32%)
Calcário	Cimento (59.47%), Corretivo de Solos (25.32%), Construção/Manutenção de Estradas (6.51%), Cal (3.34%), Construção Civil (2.29%), Outros Produtos Químicos (1.14%), Condicionador de Solos (1.05%), Comércio de Materiais de Construção (0.46%), Ferro-ligas (0.36%), Fertilizantes (0.05%), Não Informado (0.01%)
Caulim	Outros Produtos Químicos (80.00%), Papel e Celulose (20.00%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (41.32%), Outros Produtos Químicos (24.12%), Fertilizantes (16.80%), Graxas e Lubrificantes (4.90%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (3.85%), Outras Indústrias (2.12%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.58%), Refratários (1.58%), Tecidos Especiais (0.80%), Não Informado (2.93%)
Dolomito e Magnesita	Cimento (50.92%), Siderurgia (25.97%), Construção Civil (11.99%), Fertilizantes (4.00%), Corretivo de Solos (1.68%), Refratários (1.68%), Abrasivos (1.18%), Pisos e Revestimentos (0.28%), Outros Produtos Químicos (0.17%), Ração Animal (0.16%), Fundição (0.13%), Condicionador de Solos (0.08%), Cerâmica Branca (0.01%), Não Informado (1.75%)
Fosfato	Fertilizantes (100.00%)
Grafita	Fundição (80.00%), Pilhas (5.00%), Refratários (5.00%), Siderurgia (5.00%), Graxas e Lubrificantes (2.50%), Fabricação de Peças para Freios (2.50%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (78.69%), Construção/Manutenção de Estradas (9.24%), Pavimentação Asfáltica (7.95%), Artefatos de Cimento (1.44%), Comércio de Materiais de Construção (0.66%), Lastro (Ferrovias) (0.34%), Aterro Sanitário (0.18%), Não Informado (1.50%)
Talco e outras Cargas Minerais	Produtos de Plástico (41.79%), Papel e Celulose (22.68%), Outros Produtos Químicos (16.17%), Cerâmica Branca (3.22%), Cosméticos (2.52%), Indústria do Arroz (2.48%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.08%), Outras Indústrias (1.49%), Não Informado (7.57%)
Vermiculita e Perlita	Isolante Térmico (60.00%), Isolante Acústico (30.00%), Condicionador de Solos (10.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Manganês	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	BA (98.15%),SE (1.51%), Não Informado (0.34%)
Argilas	BA (100.00%)
Bário	BA (99.81%),MG (0.19%)
Caulim	BA (100.00%)
Diatomita	BA (100.00%)
Dolomito e Magnesita	BA (50.46%),SP (37.39%), MG (12.16%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	MG (69.01%),SP (28.01%), SC (2.98%)
Fosfato	BA (50.70%),SP (49.30%)
Gemas	RS (51.89%),Não Informado (48.11%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RJ (56.02%),RS (38.96%), CE (3.96%), Não Informado (1.06%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (100.00%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (38.20%),BA (29.13%), ES (21.15%), RJ (1.89%), SP (0.64%), MG (0.40%), AL (0.20%), Não Informado (8.39%)
Rochas Ornamentais - Outras	Mercado Externo (73.01%),ES (26.87%), Não Informado (0.12%)
Saibro	BA (100.00%)
Sal	BA (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	BA (58.18%),Mercado Externo (41.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobre	BA (100.00%)
Cromo	BA (83.36%),MG (11.60%), SP (3.27%), RJ (1.72%), Mercado Externo (0.03%), RS (0.02%)
Manganês	MG (100.00%)
Ouro	Mercado Externo (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	BA (94.16%), PE (0.32%), SE (0.31%), AL (0.17%), CE (0.09%), Não Informado (4.95%)
Areia	BA (100.00%)
Argilas	BA (99.67%),MG (0.33%)
Bário	RJ (55.60%),BA (44.40%)
Calcário	BA (95.65%),MG (0.27%), Não Informado (4.08%)
Caulim	RJ (80.00%),SP (20.00%)
Diatomita	SP (57.97%),CE (9.35%), PR (8.64%), RJ (7.35%), RS (4.45%), MG (1.96%), BA (1.54%), GO (1.33%), PA (0.92%), PE (0.83%), MA (0.79%), Não Informado (4.87%)
Dolomito e Magnesita	BA (63.58%),Mercado Externo (17.39%), MG (11.23%), SP (3.65%), RS (1.20%), ES (0.60%), PR (0.37%), PB (0.14%), SC (0.09%), AL (0.02%), Outras UFs (0.02%), Não Informado (1.71%)
Fosfato	BA (52.68%),SP (46.86%), Não Informado (0.46%)
Grafita	MG (29.67%),SC (20.17%), SP (17.31%), RS (11.56%), ES (10.88%), CE (4.53%), Mercado Externo (4.05%), MT (1.83%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (97.27%),GO (0.49%), PE (0.06%), Não Informado (2.18%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (62.65%),Mercado Externo (10.44%), RS (7.84%), BA (6.65%), ES (5.04%), SC (0.89%), PR (0.69%), RJ (0.25%), Não Informado (5.55%)
Vermiculita e Perlita	MG (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BAHIA Total	**7.154**	**1.657**	**234**	**9.045**	**100,00**	
Metálicos	**2.511**	**656**	**-**	**3.167**	**35,01**	**100,00**
Berílio	4	8	-	12	0,13	0,38
Cobre	642	336	-	978	10,81	30,88
Cromo	757	5	-	762	8,42	24,06
Manganês	50	-	-	50	0,55	1,58
Ouro	1.058	307	-	1.365	15,09	43,10
Não-Metálicos	**4.632**	**1.000**	**20**	**5.652**	**62,49**	**100,00**
Água Mineral	729	10	-	739	8,17	13,08
Areia	114	29	-	143	1,58	2,53
Areias Industriais	2	-	-	2	0,02	0,04
Argilas	690	247	-	937	10,36	16,58
Bário	101	32	20	153	1,69	2,71
Calcário	225	116	-	341	3,77	6,03
Caulim	70	-	-	70	0,77	1,24
Diatomita	131	6	-	137	1,51	2,42
Dolomito e Magnesita	420	329	-	749	8,28	13,25
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	8	-	-	8	0,09	0,14
Fosfato	182	39	-	221	2,44	3,91
Gipsita	1	-	-	1	0,01	0,02
Grafita	185	-	-	185	2,05	3,27
Rochas (Britadas) e Cascalho	714	51	-	765	8,46	13,54
Rochas Ornamentais	851	61	-	912	10,08	16,14
Rochas Ornamentais - Outras	24	3	-	27	0,30	0,48
Saibro	5	19	-	24	0,27	0,42
Sal	9	17	-	26	0,29	0,46
Talco e outras Cargas Minerais	163	41	-	204	2,26	3,61
Vermiculita e Perlita	8	-	-	8	0,09	0,14
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**100,00**
Gemas e Diamantes	**11**	**1**	**214**	**226**	**2,50**	**100,00**
Gemas	11	1	214	226	2,50	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Ferro	t		7.048.043	17.729.278	-	24.526.631
Manganês	t		40.572	20.286	-	-
Não-Metálicos						
Ardósia	m³		360.000	900.000	-	-
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		18.964.838	3.444.066	1.824.269	7.381.209
Argilas Comuns	t		14.613.601	1.827.075	643.869	6.273.237
Calcário (Rochas)	t		2.606.223.385	1.857.366.656	1.593.113.437	1.582.624.629
Calcita	t		1.380.000	-	-	1.380.000
Diatomita	t		353.889	-	-	50.000
Filito	t		9.552.141	-	-	169.650
Fosfato	t	P2O5	5.698.550	-	-	-
Gipsita	t		4.008.016	-	-	3.997.416
Grafita	t	Graf.	60.000	-	-	60.000
Leucita e Nefelina-Sienito	t		17.526.338	4.625.000	670.000	1.750.353
Magnesita	t		73.016.636	53.430.110	134.750.000	80.724.540
Quartzito Ornamental	m³		66.526	142.364	-	-
Quartzo	t		496.084	32.639	637.971	494.915
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		583.392	-	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		4.460.841.066	349.707.006	4.075.427.262	1.408.597.224
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		89.655.356	67.013.541	53.390.000	32.022.318
Tufo Vulcânico	t		5.730.070	-	-	5.730.070

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ferro	43.898 t	12.290,93 t	28,00 % Fe
Não-Metálicos			
Areia	3.705.675 t	-	
Areia Industrial	109.680 t	-	
Arenito Ornamental	238 t	-	
Argilas Comuns	1.011.999 t	-	
Calcário (Rochas)	2.749.490 t	-	
Gipsita	60.622 t	-	
Leucita e Nefelina-Sienito	985 t	-	
Magnesita	105.184 t	-	
Quartzo	302 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.297.898 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	14.775 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.211 t	-	
Saibro	69.509 t	-	
Sal Marinho	74.000 t	-	
Tufo Vulcânico	72.774 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	20 Kg	20,40 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	144.946 10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	2.317.959 t	-	-
Magnesita	15.580 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.457.072 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	74.625 t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.926 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
CEARÁ		**44.364.976**		**129.556.084**	**173.921.060**
Metálicos		**531.109**		**734.400**	**1.265.509**
Ferro	43.897 t	531.109	-	-	531.109
Ouro (Secundário)	-	-	20 Kg Au	734.400	734.400
Não-Metálicos		**43.833.867**		**128.821.684**	**172.655.552**
Água Mineral			144.946 10^3 L	27.962.199	27.962.199
Areia	3.688.200 m³	13.081.313	-	-	13.081.313
Areia Industrial	109.680 t	2.918.361	-	-	2.918.361
Arenito Ornamental	228 m²	290.689	-	-	290.689
Argilas Comuns	1.007.212 t	2.518.338	-	-	2.518.338
Calcário (Rochas)	2.033.572 t	6.268.536	2.192.596 t	32.188.884	38.457.420
Gipsita	60.622 t	1.309.037	-	-	1.309.037
Magnesita	50.772 m³	657.728	16.607 m³	3.413.627	4.071.355
Quartzo	216 t	3.672	-	-	3.672
Rochas (Britadas) e Cascalho	558 m³	13.950	2.450.157 m³	65.132.785	65.146.735
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	16.017 m²	11.341.484	-	-	11.341.484
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	821 m²	8.589	1.410 m²	124.190	132.779
Saibro	69.509 m³	333.946	-	-	333.946
Sal Marinho	74.000 t	4.134.868	-	-	4.134.868
Tufo Vulcânico	72.774 t	953.357	-	-	953.357

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**8**	**-**	**-**	**61**	**-**	**-**	**70**	**-**	**-**	**70**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	8	-	-	60	-	-	69	-	-	69
Areia	-	-	-	1	-	-	14	-	-	15	-	-	15
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	30	-	-	30	-	-	30
Calcário	1	-	-	1	-	-	8	-	-	10	-	-	10
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	5	-	-	2	-	-	7	-	-	7
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
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 - 2006**

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
CEARÁ	**1**	**4**	**8**	**13**
Não-Metálicos	**1**	**4**	**8**	**13**
Calcário	1	1	3	5
Dolomito e Magnesita	-	-	1	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	29,40
2	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	10,77
3	YPIÓCA ÁGUAS MINERAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	8,65
4	GRANISTONE S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	8,17
5	TECBRTA TECNOLOGIA EM BRITAGE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,05
6	BRITACET BRITA COMERCIO E TRANSPORTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,51
7	PEDREIRA DE ITAITINGA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,53
8	OCS MINERAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA	Areia, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,06
9	CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Leucita e Nefelina-Sienito, Tufo Vulcânico	3,02
10	IBAR NORDESTE S/A	Magnesita	2,88
11	PYLA PEDREIRA YOLITA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,54
12	CEBRITA CEARÁ BRITAGEM LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,98
13	SÃO GERALDO ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	1,80
14	C ARBOMIL QUÍMICA S/A	Calcário (Rochas)	1,18
15	CHAVES S/A MINERAÇÃO E INDUSTRIA	Calcário (Rochas), Gipsita	1,10
16	MONT GRANITOS S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1,02
17	MINERAÇÃO SANTA MARIA LTDA.	Calcário (Rochas)	0,83
18	TINTAS HIDRACOR S/A	Calcário (Rochas)	0,69
19	ESTRELA BRITAGEM E PREMOLDADOS LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,64
20	INDUSTRIA DE BRITAGEM DO CARIRI S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,58

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
CEARÁ	**5.982.222**	**2.008.162**	**-**	**7.990.384**	**32.813.892**	**7.062.210**	**-**	**39.876.102**
Metálicos	**15.300**	**-**	**-**	**15.300**	**51.800**	**-**	**-**	**51.800**
Ferro	15.300	-	-	15.300	51.800	-	-	51.800
Não-Metálicos	**5.966.922**	**2.008.162**	**-**	**7.975.084**	**32.762.092**	**7.062.210**	**-**	**39.824.302**
Areia	87.320	-	-	87.320	1.084.164	35.600	-	1.119.764
Areias Industriais	865.000	-	-	865.000	1.010.280	-	-	1.010.280
Argilas	527.329	-	-	527.329	3.187.898	-	-	3.187.898
Calcário	2.295.215	797.600	-	3.092.815	13.151.150	2.576.400	-	15.727.550
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	2.832.000	-	-	2.832.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	35.000	-	-	35.000
Gipsita	52.000	-	-	52.000	130.000	-	-	130.000
Grafita	-	-	-	-	485.000	-	-	485.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.718.308	1.210.562	-	2.928.870	5.366.200	4.337.510	-	9.703.710
Rochas Ornamentais	391.250	-	-	391.250	5.377.500	72.400	-	5.449.900
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	40.300	-	40.300
Saibro	2.300	-	-	2.300	7.900	-	-	7.900
Talco e outras Cargas Minerais	28.200	-	-	28.200	95.000	-	-	95.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (91.78%), Ferro-ligas (4.69%), Não Informado (3.53%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (79.09%), Aterro (13.15%), Enrocamentos (4.74%), Artefatos de Cimento (2.00%), Não Informado (1.02%),
Areias Industriais	Cimento (99.80%), Pisos e Revestimentos (0.20%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (72.95%), Cimento (12.79%), Pisos e Revestimentos (6.57%), Construção Civil (2.30%), Cerâmica Branca (0.97%), Não Informado (4.42%),
Calcário	Cimento (91.89%), Construção Civil (4.47%), Produtos de Plástico (1.69%), Corretivo de Solos (0.48%), Cal (0.43%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.28%), Enrocamentos (0.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Não Informado (0.57%),
Dolomito e Magnesita	Indústria de Lapidação (94.99%), Fabricação de Óxidos (2.21%), Fertilizantes (2.15%), Corretivo de Solos (0.41%), Não Informado (0.24%),
Gipsita	Gesso (65.18%), Cimento (30.53%), Não Informado (4.29%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (66.39%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (18.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (15.08%), Não Informado (0.35%),
Saibro	Aterro (37.29%), Construção Civil (8.04%), Não Informado (54.67%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Calcário	Cimento (79.69%), Ferro-ligas (16.35%), Produtos de Borracha (1.64%), Corretivo de Solos (1.28%), Gesso (0.35%), Cal (0.29%), Siderurgia (0.25%), Ração Animal (0.12%), Não Informado (0.03%)
Dolomito e Magnesita	Refratários (55.00%), Outros Produtos Químicos (19.00%), Abrasivos (6.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (60.11%), Construção/Manutenção de Estradas (3.77%), Aterro (0.34%), Não Informado (35.78%)
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Pedras - para Construção (55.56%), Construção Civil (38.15%), Não Informado (6.29%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	PI (91.78%),CE (4.69%), Não Informado (3.53%)
Não-Metálicos	
Areia	CE (96.52%),Não Informado (3.48%)
Areias Industriais	CE (99.80%),Mercado Externo (0.20%)
Argilas	CE (82.23%),PI (4.05%), PE (0.17%), Não Informado (13.55%)
Calcário	CE (99.55%),SE (0.28%), Não Informado (0.17%)
Dolomito e Magnesita	CE (99.76%),Não Informado (0.24%)
Gipsita	CE (65.18%),PB (30.53%), Não Informado (4.29%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (100.00%)
Rochas Ornamentais	CE (48.28%),Mercado Externo (20.18%), ES (10.83%), RJ (8.67%), SP (6.25%), PE (3.76%), BA (0.68%), MG (0.35%), RS (0.11%), PB (0.08%), PR (0.07%), AL (0.01%), Não Informado (0.73%)
Saibro	CE (40.02%),Não Informado (59.98%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	CE (93.30%), PI (1.16%), PE (0.28%), Não Informado (5.26%)
Calcário	CE (98.05%),MA (1.29%), PI (0.25%), PR (0.08%), BA (0.06%), SP (0.06%), MG (0.06%), RS (0.03%), RN (0.03%), TO (0.02%), DF (0.02%), Outras UFs (0.01%), ES (0.01%), Não Informado (0.03%)
Dolomito e Magnesita	SP (57.00%),BA (30.00%), Não Informado (13.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (63.99%),Não Informado (36.01%)
Rochas Ornamentais	CE (62.96%),RJ (14.81%), SP (14.81%), Não Informado (7.42%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
CEARÁ Total	**3.133**	**331**	**-**	**3.464**	**100,00**	
Metálicos	**22**	**-**	**-**	**22**	**0,64**	**100,00**
Ferro	22	-	-	22	0,64	100,00
Não-Metálicos	**3.111**	**331**	**-**	**3.442**	**99,36**	**100,00**
Água Mineral	640	17	-	657	18,97	19,09
Areia	163	67	-	230	6,64	6,68
Areias Industriais	9	3	-	12	0,35	0,35
Argilas	387	86	-	473	13,65	13,74
Calcário	897	45	-	942	27,19	27,37
Diatomita	1	-	-	1	0,03	0,03
Dolomito e Magnesita	97	5	-	102	2,94	2,96
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	40	4	-	44	1,27	1,28
Gipsita	21	1	-	22	0,64	0,64
Rochas (Britadas) e Cascalho	290	51	-	341	9,84	9,91
Rochas Ornamentais	532	39	-	571	16,48	16,59
Rochas Ornamentais - Outras	20	3	-	23	0,66	0,67
Saibro	10	8	-	18	0,52	0,52
Talco e outras Cargas Minerais	4	2	-	6	0,17	0,17

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	1.200.000	9.900	7.650	1.189.610
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	78.971.724	42.112.877	14.624.252	67.508.124
Argilas Refratárias	t	20.068.862	6.527.280	-	7.345.600
Calcário (Rochas)	t	209.557.242	63.123.434	31.513.370	73.732.134
Quartzito Industrial	t	604.612	276.000	243.800	604.612
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL			
Metálicos			
Não-Metálicos			
Areia	2.433.033 t	-	
Argilas Comuns	174.173 t	-	
Calcário (Rochas)	5.449.611 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.169.144 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL				
Não-Metálicos				
Água Mineral	91.610	10^3 L	-	-
Argilas Comuns	15.205	t	-	-
Calcário (Rochas)	4.913.763	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.311.014	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
DISTRITO FEDERAL		**33.849.203**		**95.053.647**	**128.902.850**
Metálicos		**106.591**		**-**	**106.591**
Ferro	10.390 t	106.591	-	-	106.591
Não-Metálicos		**33.742.612**		**95.053.647**	**128.796.259**
Água Mineral			91.610 10^3 L	12.883.386	12.883.386
Areia	2.432.434 m^3	32.072.192	-	-	32.072.192
Argilas Comuns	174.173 t	630.473	15.205 t	153.601	784.074
Calcário (Rochas)	-	-	4.913.763 t	33.233.048	33.233.048
Rochas (Britadas) e Cascalho	106.316 m^3	1.039.948	2.311.005 m^3	48.783.612	49.823.560

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**9**	**-**	**-**	**9**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	2	-	-	-	-	-	6	-	-	8	-	-	8
Areia	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Argilas	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Calcário	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**
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	**1**	**1**	**3**	**5**
Não-Metálicos	**1**	**1**	**3**	**5**
Argilas	-	-	1	1
Calcário	1	-	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	1	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	53,67
2	**MAP - MINERAÇÃO AGROPECUÁRIA LTDA**	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	12,09
3	**D'VIDA ÁGUAS MINERAIS LTDA.**	Água Mineral	11,76
4	**CIMENTO TOCANTINS S.A.**	Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Calcário (Rochas), Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	8,03
5	**INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS**	Água Mineral	5,62
6	**BRACAL BRASÍLIA CALCÁRIO AGRÍCOLA LTDA**	Areia	1,44
7	**OÁSIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SODA LTDA**	Água Mineral	1,41
8	**CALEVI MINERADORA E COMÉRCIO LTDA.**	Água Mineral	1,28
9	**JOSÉ DE OLIVA BRANDÃO**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,15
10	**SEIVA MINERAÇÃO LTDA**	Água Mineral	0,87
11	**AGROPECUÁRIA SÃO GABRIEL LTDA**	Areia	0,84
12	**COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,59
13	**ÁGUA MINERAL SUPER-VIDA MINERAÇÃO LTDA**	Água Mineral	0,45
14	**MINERADORA SAHARA LTDA**	Água Mineral	0,29
15	**JACQUES DE ALMEIDA**	Areia	0,13
16	**INDUSTRIA DE AGUA MINERAL IBIA LTDA**	Água Mineral	0,11
17	**FORNECEDORA DE AREIA BELA VISTA LTDA**	Areia	0,06
18	**MARTINS CARNEIRO TEIXEIRA**	Areia	0,05
19	**AGENOR RODRIGUES DE OLIVEIRA**	Areia	0,04
20	**SEBASTIÃO FRANCISCO DE ALCÂNTARA**	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
DISTRITO FEDERAL	**1.946.634**	**763.782**	**-**	**2.710.416**	**3.146.838**	**2.132.578**	**-**	**5.279.416**
Metálicos	**81.451**	**-**	**-**	**81.451**	**60.922**	**-**	**-**	**60.922**
Ferro	81.451	-	-	81.451	60.922	-	-	60.922
Não-Metálicos	**1.865.183**	**763.782**	**-**	**2.628.965**	**3.085.916**	**2.132.578**	**-**	**5.218.494**
Areia	712.640	-	-	712.640	685.900	171.000	-	856.900
Argilas	124.667	120.201	-	244.868	394.742	188.665	-	583.407
Calcário	847.276	265.802	-	1.113.078	1.666.554	763.468	-	2.430.022
Rochas (Britadas) e Cascalho	180.600	377.779	-	558.379	338.720	1.009.445	-	1.348.165

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (92.30%), Comércio de Materiais de Construção (5.58%), Não Informado (2.12%),
Argilas	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Pavimentação Asfáltica (32.92%), Aterro (26.52%), Construção/Manutenção de Estradas (20.75%), Construção Civil (19.19%), Comércio de Materiais de Construção (0.62%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Construção Civil (67.30%), Cimento (32.70%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (59.20%), Comércio de Materiais de Construção (40.80%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	DF (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	DF (97.88%),Não Informado (2.12%)
Argilas	DF (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	DF (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	DF (82.84%), GO (10.44%), BA (2.31%), MG (0.26%), Não Informado (4.15%)
Argilas	DF (100.00%)
Calcário	DF (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	DF (40.80%),Não Informado (59.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
DISTRITO FEDERAL	**Total**	**509**	**72**	**-**	**581**	**100,00**	
Metálicos		**6**	**3**	**-**	**9**	**1,55**	**100,00**
Ferro		6	3	-	9	1,55	100,00
Não-Metálicos		**503**	**69**	**-**	**572**	**98,45**	**100,00**
Água Mineral		232	6	-	238	40,96	41,61
Areia		39	19	-	58	9,98	10,14
Argilas		39	9	-	48	8,26	8,39
Calcário		126	25	-	151	25,99	26,40
Dolomito e Magnesita		8	-	-	8	1,38	1,40
Rochas (Britadas) e Cascalho		59	10	-	69	11,88	12,06

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	7.974.797	5.256.458	949.120	11.243.830
Bauxita Refratária	t	1.241.971	596.282	51.498	427.991
Manganês	t	1.673.360	-	-	-
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	123.974	-	-	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	1.636.001	-	-	546.353
Argilas Comuns	t	73.816.833	13.835.678	11.052.716	52.142.832
Argilas Plásticas	t	18.535.075	-	-	6.822.913
Argilas Refratárias	t	11.487.374	302.600	537.338	5.473.419
Calcário (Rochas)	t	749.721.769	107.598.893	19.948.214	372.645.228
Calcita	t	33.273.519	12.376.790	-	5.678.352
Caulim	t	25.000	-	-	15.000
Conchas Calcárias	t	186.124.998	192.000.000	-	-
Dolomito	t	28.584.854	1.153.152	-	1.389.704
Feldspato	t	50.000	-	-	45.000
Quartzito Ornamental	m³	107.170.555	-	-	-
Quartzo (Cristal)	t	70.000	-	-	50.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	6.378.563.530	713.864.615	585.844.741	559.710.940
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	113.055.915	32.219.749	30.327.438	39.647.644
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	Kg Gemas	1.507	-	-	336
Energéticos					
Turfa	t	309.062	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO			
Não-Metálicos			
Areia	1.920.894 t	-	
Areia Industrial	5.011 t	-	
Argilas Comuns	142.796 t	-	
Argilas Plásticas	14.370 t	-	
Argilas Refratárias	33.768 t	-	
Calcário (Rochas)	1.455.579 t	-	
Calcita	122.594 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.189.144 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	382.141 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	56.840 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 - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO				
Não-Metálicos				
Água Mineral	157.084	10^3 L	-	-
Argilas Comuns	8.440	t	-	-
Calcário (Rochas)	280.666	t	-	-
Calcita	41.132	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.166.986	t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	384.059	t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	141.852	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ESPÍRITO SANTO		**178.607.440**		**123.562.542**	**302.169.982**
Não-Metálicos		**178.467.343**		**123.562.542**	**302.029.884**
Água Mineral			157.084 10^3 L	11.294.976	11.294.976
Areia	1.911.144 m³	15.201.637	-	-	15.201.637
Areia Industrial	5.011 t	13.481	-	-	13.481
Argilas Comuns	152.861 t	584.567	31.726 t	502.255	1.086.821
Argilas Plásticas	14.370 t	78.942	-	-	78.942
Argilas Refratárias	33.768 t	167.681	-	-	167.681
Calcário (Rochas)	1.344.049 t	17.824.671	257.024 t	14.925.063	32.749.734
Calcita	81.358 m³	1.502.121	41.132 m³	1.476.344	2.978.464
Rochas (Britadas) e Cascalho	222.894 m³	5.637.195	2.196.319 m³	51.018.866	56.656.061
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	350.859 m²	129.775.711	339.447 m²	42.115.595	171.891.306
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	45.803 m²	7.681.336	128.845 m²	2.229.443	9.910.779
Gemas e Diamantes		**140.097**		**-**	**140.097**
Gemas (Primária)	1.507.339 g Gemas	140.097	-	-	140.097

(*) 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 - 2006**

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	**2**	**-**	**-**	**8**	**-**	**-**	**57**	**-**	**-**	**67**	**-**	**-**	**67**
Não-Metálicos	2	-	-	8	-	-	57	-	-	67	-	-	67
Areia	-	-	-	1	-	-	12	-	-	13	-	-	13
Argilas	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Calcário	1	-	-	-	-	-	9	-	-	10	-	-	10
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	7	-	-	2	-	-	10	-	-	10
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	28	-	-	28	-	-	28

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 - 2006**
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	**-**	**8**	**6**	**14**
Não-Metálicos	**-**	**8**	**6**	**14**
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	1	3	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	7	1	8
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	12,06
2	PEDREIRA BRASITÁLIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	7,02
3	CBE- COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	5,57
4	GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5,41
5	MINERAÇÃO GUIDONI LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,90
6	RYDIEN MINERAÇÃO, INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,88
7	MOCAL MOAGEIRA DE MINÉRIOS CACHOEIRO S.A.	Calcário (Rochas), Calcita	3,71
8	MARBRASA NORTE MINERADORA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3,43
9	ROCHA BRANCA MINERAÇÃO COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,15
10	SOBRITA INDUSTRIAL S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,43
11	GRANVIERI GRANITOS VIEIRA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,84
12	CONCRESUL CONCRETO SUL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,83
13	IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,76
14	TRÊS IRMÃOS GRANITOS EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,74
15	MINERAÇÃO NEMER LTDA	Calcário (Rochas)	1,71
16	GRANITOS MATATIAS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,60
17	ÁGUA PEDRA AZUL LTDA	Água Mineral	1,43
18	GRANITOS ESTRELA DO SUL LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,36
19	TRACOMAL MINERAÇAO SA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,30
20	GRANLIMA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,27

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
ESPÍRITO SANTO	**14.801.343**	**3.781.457**	**-**	**18.582.800**	**68.687.170**	**6.760.240**	**-**	**75.447.410**
Não-Metálicos	**14.750.343**	**3.781.457**	**-**	**18.531.800**	**68.435.770**	**6.760.240**	**-**	**75.196.010**
Areia	895.500	-	-	895.500	2.595.520	-	-	2.595.520
Areias Industriais	-	-	-	-	41.000	-	-	41.000
Argilas	443.210	64.000	-	507.210	4.247.000	276.500	-	4.523.500
Calcário	53.500	-	-	53.500	3.788.300	1.002.500	-	4.790.800
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.551.300	954.500	-	3.505.800	5.836.900	3.337.000	-	9.173.900
Rochas Ornamentais	10.665.633	2.762.957	-	13.428.590	51.669.850	2.144.240	-	53.814.090
Saibro	141.200	-	-	141.200	257.200	-	-	257.200
Gemas e Diamantes	**51.000**	**-**	**-**	**51.000**	**251.400**	**-**	**-**	**251.400**
Gemas	51.000	-	-	51.000	251.400	-	-	251.400

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (57.65%), Extração e Beneficiamento de Minerais (34.04%), Construção/Manutenção de Estradas (7.43%), Artefatos de Cimento (0.88%),
Areias Industriais	Pisos e Revestimentos (100.00%),
Argilas	Construção Civil (42.96%), Cimento (18.83%), Cerâmica Vermelha (15.06%), Pisos e Revestimentos (10.99%), Cerâmica Branca (7.15%), Aterro (4.98%), Siderurgia (0.03%),
Calcário	Cimento (30.84%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.94%), Fertilizantes (0.87%), Condicionador de Solos (0.47%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.37%), Vidros (0.21%), Não Informado (45.30%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (95.00%), Aterro (5.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (61.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (20.26%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (16.22%), Ornamentação (1.81%), Pisos e Revestimentos (0.22%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.17%), Não Informado (0.14%),
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Comércio de Materiais de Construção (73.57%), Cerâmica Vermelha (20.16%), Construção Civil (6.27%)
Calcário	Corretivo de Solos (42.17%), Siderurgia (19.77%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (10.82%), Fertilizantes (8.50%), Papel e Celulose (6.49%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.36%), Outros Produtos Químicos (3.48%), Não Informado (4.41%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (89.34%), Pavimentação Asfáltica (6.03%), Construção/Manutenção de Estradas (4.03%), Aterro (0.49%), Artefatos de Cimento (0.11%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (92.33%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (7.67%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	ES (97.48%),MG (0.34%), Não Informado (2.18%)
Areias Industriais	ES (100.00%)
Argilas	ES (100.00%)
Calcário	ES (54.87%),Não Informado (45.13%)
Gemas	RJ (80.06%),Não Informado (19.94%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	ES (100.00%)
Rochas Ornamentais	ES (77.99%),Mercado Externo (5.70%), RJ (4.15%), SP (1.76%), MG (0.79%), PR (0.76%), SC (0.59%), BA (0.28%), GO (0.24%), PE (0.07%), PA (0.06%), DF (0.05%), MS (0.04%), SE (0.02%), RS (0.02%), RO (0.01%), Não Informado (7.47%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	ES (69.01%), BA (13.68%), RJ (2.18%), MG (0.95%), Não Informado (14.18%)
Argilas	ES (98.75%),Não Informado (1.25%)
Calcário	ES (54.94%),SP (19.13%), RJ (6.86%), MG (3.50%), Não Informado (15.57%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	ES (95.04%),RJ (2.78%), Não Informado (2.18%)
Rochas Ornamentais	ES (38.01%),RJ (15.83%), Mercado Externo (15.37%), SP (14.79%), MG (6.53%), PR (1.94%), DF (1.90%), BA (1.48%), RN (1.06%), SC (0.38%), RO (0.36%), RS (0.29%), MS (0.02%), Não Informado (2.04%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ESPÍRITO SANTO	**Total**	**6.876**	**572**	**6**	**7.454**	**100,00**	
Metálicos		**-**	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**100,00**
Não-Metálicos		**6.866**	**568**	**6**	**7.440**	**99,81**	**100,00**
Água Mineral		264	45	-	309	4,15	4,15
Areia		105	93	6	204	2,74	2,74
Areias Industriais		2	1	-	3	0,04	0,04
Argilas		60	15	-	75	1,01	1,01
Calcário		643	28	-	671	9,00	9,02
Rochas (Britadas) e Cascalho		284	12	-	296	3,97	3,98
Rochas Ornamentais		5.504	356	-	5.860	78,62	78,76
Saibro		4	18	-	22	0,30	0,30
Gemas e Diamantes		**10**	**4**	**-**	**14**	**0,19**	**100,00**
Gemas		10	4	-	14	0,19	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	57.557.699	24.147.091	48.230.567	701.250
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	45	39	-	-
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	1.702.553	2.955.954	21.075.636	-
Cobalto	t Co	64.950	79.427	635	64.950
Cobre	t Cu	227.656	1.040.395	13.406	1.121.763
Ferro	t	4.284.207	-	-	3.855.786
Manganês	t	365.901	315.167	89.486	272.159
Nióbio (Pirocloro)	Kg Nb2O5	31.601.362	66.796	10.641	31.665.978
Níquel	t Ni	3.136.594	1.634.455	1.410.036	1.228.810
Ouro (Primário)	Kg Au	58.805	107.934	43.841	147.836
Ouro (Secundário)	Kg Au	-	120	-	-
Prata (Primária)	Kg Ag	2.958	2.410	-	2.813
Titânio (Anatásio)	t TiO2	9.897.236	5.785.502	11.098.070	237.370
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	30.159	-	935	30.159
Não-Metálicos					
Amianto (Crisotila)	t Fibra	14.834.311	-	-	12.575.694
Ardósia	m³	714.996	170.848	-	-
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	69.469.459	25.003.996	546.825	5.055.136
Argilas Plásticas	t	5.408.759	2.652.700	-	4.493.525
Argilas Refratárias	t	38.591.633	14.162.578	6.838.927	33.671.568
Barita	t BaSO4	62.670	8.330	-	61.995
Calcário (Rochas)	t	3.647.538.096	1.842.135.582	437.168.193	1.491.379.375
Caulim	t	7.748.567	10.675.837	41.838.700	3.610.214
Cianita e outros Minerais Refratários	t	77.059	22.795	-	28.076
Dolomito	t	142.707.518	71.475.063	74.791.705	87.493.927
Filito	t	23.361.539	45.671.833	28.507.550	19.285.042
Fosfato	t P2O5	23.443.260	19.271.308	15.483.536	34.646.834
Quartzito Industrial	t	991.300	3.016.496	-	338.302
Quartzito Ornamental	m³	40.889.748	46.986.917	1.894.928	-
Quartzo	t	7.431	2.994	7.431	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	56.369.010	1.901.065	2.307.398	1.397.440
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	135.731.998	110.178.627	179.917.012	4.315.732
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	1.310.437	13.896.348	221.718	-
Serpentinito Industrial	t	3.066.451	2.664.270	924.000	-
Talco	t	1.037.732	275.125	-	860.000
Vermiculita e Perlita	t	6.660.074	3.009.161	1.394.651	6.684.228
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	10.804.044	800.428	800.792	1.513.755
Gemas (Primária)	Kg Gemas	49	2	2	50
Energéticos					
Turfa	t	198.356	219.363	1.211	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobalto	4.504.128 t	4.707,90 t	0,10 % Co
Cobre	8.058.118 t	23.982,33 t	0,30 % Cu
Ferro	31.292 t	15.646,00 t	50,00 % Fe
Manganês	4.350 t	900,00 t	20,69 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	795.420 t	12.174,23 Kg	0,002 % Nb2O5
Níquel	4.991.827 t	76.175,58 t	1,53 % Ni
Ouro (Primário)	13.266.110 t	10.016,76 Kg	0,76 g/t Au
Titânio (Ilmenita)	235.725 t	30.157,40 t	12,79 % TiO2
Não-Metálicos			
Amianto (Crisotila)	3.541.368 t	265.071,40 t	7,49 % Fibra
Areia	5.537.177 t	-	
Argilas Comuns	413.703 t	-	
Argilas Plásticas	29.120 t	-	
Argilas Refratárias	4.355 t	-	
Calcário (Rochas)	2.698.869 t	-	
Caulim	7.975 t	-	
Dolomito	107.482 t	-	
Filito	502.460 t	-	
Fosfato	10.434.383 t	1.237.541,06 t	11,86 % P2O5
Quartzito Industrial	100 t	-	
Quartzo	20 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.141.878 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	32.080 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.906 t	-	
Saibro	1.106 t	-	
Vermiculita e Perlita	78.480 t	20.494,86 t	26,11 % 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)
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobalto	45.646 t	949,34 t	2,08 % Co
Cobre	22.038 t	7.037,35 t	31,93 % Cu
Ferro	31.292 t	15.646,00 t	50,00 % Fe
Manganês	3.820 t	857,60 t	22,45 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	12.172 t	7.317.300,00 Kg	60,12 % Nb2O5
Níquel	78.237 t	31.716,71 t	40,54 % Ni
Ouro (Primário)	7.854 Kg	7.851,70 Kg	99,98 % Au
Prata (Primária)	255 Kg	255,47 Kg	100,00 % Ag
Titânio (Ilmenita)	81.822 t	16.364,00 t	20,00 % TiO2
Não-Metálicos			
Água Mineral	76.904 10^3 L	-	-
Amianto (Crisotila)	227.304 t	227.304,00 t	100,00 % Fibra
Areia	83.552 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.742.084 t	-	-
Dolomito	64.745 t	-	-
Filito	471.042 t	-	-
Fosfato	2.103.802 t	769.658,35 t	36,58 % P2O5
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.183.760 t	-	-
Rochas Ornamentais - Outras	312.351 t	-	-
Vermiculita e Perlita	18.415 t	15.406,70 t	83,66 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	99 ct	7,90 ct	7,98 Diam.
Gemas (Secundária)	6.726 Kg	1.000,00 Kg	14,87 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
GOIÁS		**77.888.111**		**1.608.550.550**	**1.686.438.661**
Metálicos		**-**		**946.488.102**	**946.488.102**
Cobalto	-	-	45.646 t Co	12	12
Cobre	-	-	11.723 t Cu	1.074.607	1.074.607
Ferro	-	-	31.292 t	811.068	811.068
Nióbio (Pirocloro)	-	-	12.172 t Nb2O5	25.712.397	25.712.397
Níquel	-	-	78.869 t Ni	573.680.928	573.680.928
Ouro (Primário)	-	-	7.897 Kg Au	330.764.570	330.764.570
Prata (Primária)	-	-	259 Kg Ag	217.942	217.942
Titânio (Ilmenita)	-	-	75.321 t TiO2	14.226.578	14.226.578
Não-Metálicos		**77.638.111**		**661.137.747**	**738.775.859**
Água Mineral			76.904 10^3 L	36.612.620	36.612.620
Amianto (Crisotila)	-	-	221.580 t Fibra	241.128.071	241.128.071
Areia	5.429.219 m^3	71.618.800	43.630 m^3	1.093.269	72.712.070
Argilas Comuns	410.898 t	1.015.084	-	-	1.015.084
Argilas Plásticas	28.946 t	588.064	-	-	588.064
Argilas Refratárias	2.000 t	20.000	-	-	20.000
Calcário (Rochas)	136.241 t	1.768.341	2.720.598 t	50.956.840	52.725.181
Caulim	7.896 t	167.580	-	-	167.580
Dolomito	-	-	54.961 m^3	1.480.000	1.480.000
Filito	3.600 t	123.000	443.371 t	9.003.399	9.126.399
Fosfato	16.205 t P2O5	19.873	2.005.582 t P2O5	226.268.697	226.288.570
Quartzito Industrial	80 t	1.726	-	-	1.726
Quartzo	5 t	4.078	-	-	4.078
Rochas (Britadas) e Cascalho	68.185 m^3	964.195	4.150.686 m^3	86.770.504	87.734.699
Rochas Ornamentais - Outras	32.075 m^3	125.668	312.351 m^3	4.685.769	4.811.437
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.774 m^2	1.212.187	-	-	1.212.187
Saibro	1.106 m^3	9.515	-	-	9.515
Vermiculita e Perlita	-	-	16.090 t	3.138.579	3.138.579
Gemas e Diamantes		**250.000**		**924.701**	**1.174.701**
Diamante (Secundário)	116 ct Diam.	250.000	283 ct Diam.	295.679	545.679
Gemas (Secundária)	-	-	10.483.700 g Gemas	629.022	629.022

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**20**	**-**	**3**	**101**	**-**	**-**	**127**	**-**	**3**	**130**
Metálicos	3	-	-	3	-	3	6	-	-	12	-	3	15
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Nióbio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Níquel	1	-	-	1	-	1	-	-	-	2	-	1	3
Ouro	1	-	-	-	-	2	2	-	-	3	-	2	5
Titânio	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Não-Metálicos	3	-	-	17	-	-	93	-	-	113	-	-	113
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	-	-	-	1	-	-	37	-	-	38	-	-	38
Argilas	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	-	-	12
Calcário	-	-	-	8	-	-	30	-	-	38	-	-	38
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Fosfato	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	7	-	-	10	-	-	17	-	-	17
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Diamante	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
GOIÁS	**6**	**21**	**33**	**60**
Metálicos	**3**	**5**	**2**	**10**
Cobre	1	-	-	1
Nióbio	-	1	-	1
Níquel	1	1	1	3
Ouro	1	2	-	3
Titânio	-	1	1	2
Não-Metálicos	**3**	**16**	**31**	**50**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	-	4	4
Calcário	-	7	17	24
Dolomito e Magnesita	-	-	2	2
Fosfato	2	1	-	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	7	6	13
Talco e outras Cargas Minerais	-	1	1	2
Vermiculita e Perlita	-	-	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Nióbio (Pirocloro), Níquel	37,52
2	MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	15,77
3	SAMA S/A - MINERAÇÕES ASSOCIADAS	Amianto (Crisotila)	15,34
4	ULTRAFERTIL S/A	Fosfato	7,79
5	COPEBRÁS LTDA	Fosfato	6,61
6	SERTÃO MINERAÇÃO S/A	Ouro (Primário)	2,92
7	MINERAÇÃO BACILANDIA S/A	Ouro (Primário)	2,37
8	TITÂNIO GOIÁS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	Titânio (Ilmenita)	0,91
9	SAÚDE INDUSTRIA E COMERCIO DE AGUA MINERAL LTDA	Água Mineral	0,81
10	GOYÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE ÁGUA MINERAL LTDA	Água Mineral	0,68
11	BRITACAL IND. & COM. DE BRITA E CALCÁRIO BRASILIA LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	0,64
12	PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	Cobalto, Cobre, Níquel	0,61
13	CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro	0,57
14	PEDREIRA ARAGUAIA LTDA	Filito	0,45
15	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	Água Mineral	0,42
16	CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,41
17	PEDREIRA ANHANGUERA S.A - EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,37
18	MINERAÇÃO POTIGUAR LTDA	Calcário (Rochas)	0,37
19	GOIASCAL MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	0,34
20	PEDREIRA IZAÍRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais - Outras	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
GOIÁS	**148.235.592**	**569.537.268**	**-**	**717.772.860**	**376.205.469**	**3.506.615.767**	**-**	**3.882.821.236**
Metálicos	**125.078.944**	**555.427.323**	**-**	**680.506.268**	**266.208.267**	**3.453.140.767**	**-**	**3.719.349.034**
Cobre	32.605.834	373.384.078	-	405.989.912	42.800.000	6.500.000	-	49.300.000
Estanho	-	-	-	-	17.500	-	-	17.500
Ferro	-	-	-	-	69.000	-	-	69.000
Manganês	134.500	24.500	-	159.000	10.000	-	-	10.000
Nióbio	2.707.476	2.921.701	-	5.629.177	2.128.640	8.502.737	-	10.631.377
Níquel	58.280.304	171.667.245	-	229.947.549	161.404.503	3.426.583.934	-	3.587.988.437
Ouro	31.111.330	6.177.099	-	37.288.429	59.778.624	11.554.096	-	71.332.720
Titânio	239.500	1.252.700	-	1.492.200	-	-	-	-
Não-Metálicos	**22.247.148**	**14.044.944**	**-**	**36.292.092**	**104.296.700**	**53.011.000**	**-**	**157.307.700**
Amianto	3.102.099	2.034.717	-	5.136.815	18.620.000	6.420.000	-	25.040.000
Areia	1.101.660	64.500	-	1.166.160	6.717.600	283.000	-	7.000.600
Argilas	58.050	-	-	58.050	1.260.150	-	-	1.260.150
Bário	-	400.000	-	400.000	250.000	6.050.000	-	6.300.000
Calcário	1.503.397	845.745	-	2.349.142	9.274.600	5.879.000	-	15.153.600
Dolomito e Magnesita	58.000	15.000	-	73.000	1.274.000	580.000	-	1.854.000
Fosfato	13.469.543	7.242.160	-	20.711.703	50.700.000	21.550.000	-	72.250.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.692.000	3.135.673	-	5.827.673	13.331.000	11.134.000	-	24.465.000
Rochas Ornamentais	65.000	-	-	65.000	1.333.000	-	-	1.333.000
Rochas Ornamentais - Outras	15.000	-	-	15.000	300.450	-	-	300.450
Saibro	-	-	-	-	75.400	-	-	75.400
Talco e outras Cargas Minerais	102.000	262.500	-	364.500	230.000	480.000	-	710.000
Vermiculita e Perlita	80.400	44.650	-	125.050	930.500	635.000	-	1.565.500
Gemas e Diamantes	**909.500**	**65.000**	**-**	**974.500**	**5.700.502**	**464.000**	**-**	**6.164.502**
Diamante	92.000	-	-	92.000	181.500	94.000	-	275.500
Gemas	817.500	65.000	-	882.500	5.519.002	370.000	-	5.889.002

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (70.00%), Comércio de Materiais de Construção (11.23%), Artefatos de Cimento (6.94%), Não Informado (11.83%),
Areias Industriais	Cerâmica Branca (94.12%), Vidros (5.88%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (69.97%), Cimento (11.66%), Cerâmica Branca (6.55%), Construção Civil (6.44%), Refratários (0.45%), Não Informado (4.93%),
Calcário	Cal (41.62%), Condicionador de Solos (30.34%), Corretivo de Solos (24.02%), Construção/Manutenção de Estradas (1.53%), Fertilizantes (1.47%), Construção Civil (0.85%), Pavimentação Asfáltica (0.17%),
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%),
Fosfato	Fertilizantes (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (49.19%), Construção Civil (45.07%), Pavimentação Asfáltica (4.74%), Comércio de Materiais de Construção (0.99%), Não Informado (0.01%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (84.82%), Comércio de Materiais de Construção (15.18%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (51.17%), Comércio de Materiais de Construção (0.10%), Não Informado (48.73%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Cerâmica Branca (100.00%),
Gemas e Diamantes	
Diamante	Abrasivos (49.74%), Indústria de Lapidação (28.95%), Produtos Diamantados (21.32%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Fertilizantes (100.00%)
Ferro	Construção Civil (100.00%)
Nióbio	Ferro-ligas (100.00%)
Níquel	Metalurgia dos Não-Ferrosos (57.88%), Siderurgia (35.84%), Ferro-ligas (6.28%)
Ouro	Ativo Financeiro (74.76%), Joalheria (14.02%), Não Informado (11.22%)
Prata	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Titânio	Siderurgia (100.00%)
Não-Metálicos	
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (98.21%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Tecidos Especiais (0.57%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Papel e Celulose (0.03%), Não Informado (0.03%)
Areia	Construção Civil (62.12%), Artefatos de Cimento (31.57%), Pavimentação Asfáltica (6.31%)
Calcário	Construção Civil (46.22%), Corretivo de Solos (44.08%), Ração Animal (2.48%), Construção/Manutenção de Estradas (2.12%), Condicionador de Solos (1.70%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.44%), Fertilizantes (0.91%), Comércio de Materiais de Construção (0.32%), Não Informado (0.73%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (87.70%), Construção Civil (12.30%)
Fosfato	Fertilizantes (87.93%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (6.77%), Ração Animal (5.30%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (57.67%), Cimento (17.52%), Artefatos de Cimento (8.44%), Pavimentação Asfáltica (7.66%), Construção/Manutenção de Estradas (3.47%), Comércio de Materiais de Construção (0.24%), Não Informado (5.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	Construção Civil (98.65%), Construção/Manutenção de Estradas (1.35%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (55.00%), Isolante Térmico (27.00%), Artefatos de Cimento (18.00%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Joalheria (100.00%)
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	DF (42.83%),GO (41.36%), MG (3.57%), SP (0.20%), BA (0.01%), Não Informado (12.03%)
Areias Industriais	GO (94.12%),MG (5.88%)
Argilas	GO (90.17%),MG (0.45%), DF (0.30%), Não Informado (9.08%)
Calcário	GO (97.82%),BA (1.30%), DF (0.22%), Não Informado (0.66%)
Caulim	GO (100.00%)
Diamante	GO (100.00%)
Fosfato	GO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (95.05%),DF (4.81%), MG (0.14%)
Rochas Ornamentais	ES (36.72%),GO (32.88%), Mercado Externo (21.67%), DF (3.44%), PR (3.31%), MG (1.43%), BA (0.03%), Não Informado (0.52%)
Rochas Ornamentais - Outras	SP (47.85%),GO (2.10%), DF (0.75%), ES (0.51%), MG (0.02%), Não Informado (48.77%)
Saibro	GO (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	SP (100.00%)
Ferro	GO (100.00%)
Nióbio	GO (100.00%)
Níquel	SP (60.20%),MG (32.66%), Mercado Externo (5.48%), RS (1.58%), RJ (0.07%), Não Informado (0.01%)
Ouro	Mercado Externo (88.78%),Não Informado (11.22%)
Prata	SP (100.00%)
Titânio	RJ (47.64%),MG (26.24%), SP (20.99%), ES (3.78%), Mercado Externo (1.34%), Não Informado (0.01%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	GO (88.22%), MG (3.38%), MT (3.36%), DF (1.49%), PA (0.93%), TO (0.52%), AM (0.01%), Não Informado (2.09%)
Amianto	Mercado Externo (59.22%),PR (9.77%), SP (8.57%), RJ (7.51%), GO (6.57%), RS (2.86%), MG (2.44%), BA (2.25%), SC (0.79%), AL (0.02%)
Areia	GO (65.42%),DF (26.54%), Não Informado (8.04%)
Calcário	GO (78.99%),BA (9.93%), DF (3.62%), SP (2.70%), MT (1.61%), MG (1.28%), MS (0.12%), AM (0.11%), RO (0.09%), TO (0.04%), PA (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (1.49%)
Dolomito e Magnesita	GO (80.00%),Não Informado (20.00%)
Fosfato	SP (38.04%),GO (32.46%), MG (29.40%), PR (0.10%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (75.02%),DF (18.52%), TO (0.05%), MG (0.02%), MS (0.02%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (6.37%)
Rochas Ornamentais - Outras	GO (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (96.03%),Não Informado (3.97%)
Vermiculita e Perlita	SP (30.60%),MG (16.20%), GO (14.50%), RJ (8.10%), RS (5.40%), DF (4.50%), ES (1.80%), Mercado Externo (1.39%), Não Informado (17.51%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Mercado Externo (100.00%)
Gemas	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
GOIÁS Total	**6.973**	**2.465**	**13**	**9.451**	**100,00**	
Metálicos	**3.063**	**1.253**	**-**	**4.316**	**45,67**	**100,00**
Cobre	354	153	-	507	5,36	11,75
Estanho	2	-	-	2	0,02	0,05
Ferro	2	8	-	10	0,11	0,23
Manganês	16	2	-	18	0,19	0,42
Nióbio	258	-	-	258	2,73	5,98
Níquel	1.660	624	-	2.284	24,17	52,92
Ouro	761	361	-	1.122	11,87	26,00
Titânio	10	105	-	115	1,22	2,66
Não-Metálicos	**3.807**	**1.180**	**13**	**5.000**	**52,90**	**100,00**
Água Mineral	480	127	-	607	6,42	12,14
Amianto	400	183	-	583	6,17	11,66
Areia	610	143	-	753	7,97	15,06
Areias Industriais	1	-	-	1	0,01	0,02
Argilas	197	70	1	268	2,84	5,36
Bário	5	3	-	8	0,08	0,16
Calcário	810	346	12	1.168	12,36	23,36
Caulim	5	-	-	5	0,05	0,10
Dolomito e Magnesita	47	11	-	58	0,61	1,16
Fosfato	507	157	-	664	7,03	13,28
Rochas (Britadas) e Cascalho	528	92	-	620	6,56	12,40
Rochas Ornamentais	50	7	-	57	0,60	1,14
Rochas Ornamentais - Outras	24	4	-	28	0,30	0,56
Saibro	7	1	-	8	0,08	0,16
Talco e outras Cargas Minerais	72	17	-	89	0,94	1,78
Vermiculita e Perlita	64	19	-	83	0,88	1,66
Gemas e Diamantes	**103**	**32**	**-**	**135**	**1,43**	**100,00**
Diamante	25	6	-	31	0,33	22,96
Gemas	78	26	-	104	1,10	77,04

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	71.554.691	107.058.353	3.586.855	-
Ouro (Primário)	Kg Au	6.775	979	-	7.660
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	2.231.735	2	6.087.400	2
Calcário (Rochas)	t	297.261.891	3.811.113	-	282.097.107
Caulim	t	257.216	252.800	-	17.816
Dolomito	t	649.126.970	-	-	-
Gipsita	t	21.215.420	6.666.648	2.229.541	16.312.661
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	5.364.182	7.152.244	-	-
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO				
Metálicos				
Não-Metálicos				
Areia	2.426.416	t	-	
Areia Industrial	86	t	-	
Argilas Comuns	386.353	t	-	
Calcário (Rochas)	851.840	t	-	
Caulim	107.685	t	-	
Gipsita	118.730	t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.466.978	t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	44 Kg	43,70 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	26.901 10^3 L	-	-
Calcário (Rochas)	251.918 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.479.740 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MARANHÃO		**23.780.763**		**52.163.955**	**75.944.717**
Metálicos		**-**		**1.573.200**	**1.573.200**
Ouro (Secundário)	-	-	44 Kg Au	1.573.200	1.573.200
Não-Metálicos		**23.780.763**		**50.590.755**	**74.371.517**
Água Mineral			26.901 10^3 L	10.331.898	10.331.898
Areia	2.418.138 m³	20.232.512	-	-	20.232.512
Areia Industrial	63 t	38.004	-	-	38.004
Argilas Comuns	358.610 t	1.043.377	21.017 t	21.017	1.064.394
Calcário (Rochas)	27.552 t	608.682	251.918 t	7.028.560	7.637.241
Caulim	107.685 t	691.338	-	-	691.338
Gipsita	118.109 t	1.166.851	-	-	1.166.851
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	1.501.776 m³	33.209.279	33.209.279

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**-**	**6**	**-**	**-**	**34**	**-**	**-**	**40**	**-**	**-**	**40**
Não-Metálicos	-	-	-	6	-	-	34	-	-	40	-	-	40
Areia	-	-	-	1	-	-	8	-	-	9	-	-	9
Argilas	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	-	-	12
Calcário	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Gipsita	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	3	-	-	8	-	-	11	-	-	11

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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MARANHÃO	**-**	**6**	**7**	**13**
Não-Metálicos	**-**	**6**	**7**	**13**
Calcário	-	2	1	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	4	6	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 **CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO**	Calcário (Rochas), Caulim, Gipsita	26,98
2 **PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORTE NORDESTE S/A**	Água Mineral	14,26
3 **PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO**	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,31
4 **GRANORTE GRANDE NORTE DE MINERAÇÃO S/A**	Rochas (Britadas) e Cascalho	9,53
5 **AGUAS MINERAIS LENÇÕES MARANHENSE LTDA**	Água Mineral	8,80
6 **INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS**	Água Mineral	7,99
7 **PSICULTURA PORTO GRANDE LTDA.**	Areia	2,57
8 **AGRIMA - AGRICULTURA INDUSTRIA E COMERCIO DE CALCÁRIO LTDA**	Calcário (Rochas)	2,36
9 **MINERAÇÃO MARACANÃ LTDA.**	Areia	2,19
10 **MINERAÇÃO MO0NT´ALVERNE LTDA**	Água Mineral	2,00
11 **MARCOS CARLOS PAVELICH**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,88
12 **POP PEDREIRA OURO PRETO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,31
13 **MINERADORA ITAMIRIM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,81
14 **E A DE OLIVEIRA MINÉRIO**	Areia	0,64
15 **BARRO FORTE INDÚSTRIA DE CERÂMICA LTDA.**	Argilas Comuns	0,58
16 **CERÂMICA FORTES LTDA.**	Argilas Comuns	0,52
17 **INDUSCAL - INDÚSTRIA DE CALCÁRIO LTDA.**	Gipsita	0,50
18 **MINERAÇÃO VALE DA RIBEIRA LTDA**	Areia	0,50
19 **EXTRATIVA VALE DO SOL LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,42
20 **BRASILUSA MINERAÇÃO LTDA**	Areia	0,41

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MARANHÃO	**3.474.885**	**602.000**	**-**	**4.076.885**	**15.720.858**	**1.191.670**	**-**	**16.912.528**
Metálicos	**806.511**	**-**	**-**	**806.511**	**4.050.000**	**-**	**-**	**4.050.000**
Ferro	-	-	-	-	50.000	-	-	50.000
Ouro	806.511	-	-	806.511	4.000.000	-	-	4.000.000
Não-Metálicos	**2.668.374**	**602.000**	**-**	**3.270.374**	**11.670.858**	**1.191.670**	**-**	**12.862.528**
Areia	80.050	-	-	80.050	832.817	27.870	-	860.687
Areias Industriais	267.200	-	-	267.200	1.392.500	-	-	1.392.500
Argilas	313.565	70.000	-	383.565	2.635.241	269.800	-	2.905.041
Calcário	490.000	500.000	-	990.000	3.007.700	226.000	-	3.233.700
Gipsita	305.190	-	-	305.190	594.700	-	-	594.700
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.212.369	32.000	-	1.244.369	3.207.900	668.000	-	3.875.900

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (96.18%), Comércio de Materiais de Construção (1.72%), Artefatos de Cimento (1.05%), Energético (0.07%), Não Informado (0.98%),
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (63.96%), Construção Civil (30.21%), Não Informado (5.83%),
Calcário	Cimento (95.35%), Corretivo de Solos (4.65%),
Caulim	Cimento (100.00%),
Gipsita	Cimento (46.53%), Corretivo de Solos (33.18%), Construção Civil (11.73%), Condicionador de Solos (8.56%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Cimento (91.44%), Corretivo de Solos (8.56%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (51.18%), Lastro (Ferrovias) (34.39%), Artefatos de Cimento (4.18%), Pavimentação Asfáltica (3.81%), Construção/Manutenção de Estradas (1.83%), Siderurgia (1.01%), Não Informado (3.60%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	MA (89.83%),TO (8.87%), Não Informado (1.30%)
Areias Industriais	ES (100.00%)
Argilas	MA (98.29%),PA (0.14%), Não Informado (1.57%)
Calcário	MA (100.00%)
Caulim	MA (100.00%)
Gipsita	MA (97.43%),MT (2.57%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	MA (83.65%), CE (2.53%), PA (2.15%), TO (1.61%), PI (0.91%), AM (0.01%), Não Informado (9.14%)
Argilas	MA (100.00%)
Calcário	MA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MA (95.79%),Não Informado (4.21%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MARANHÃO	**Total**	**729**	**117**	**-**	**846**	**100,00**	
Não-Metálicos		**729**	**117**	**-**	**846**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral		255	4	-	259	30,61	30,61
Areia		63	38	-	101	11,94	11,94
Areias Industriais		8	-	-	8	0,95	0,95
Argilas		118	52	-	170	20,09	20,09
Calcário		118	2	-	120	14,18	14,18
Gipsita		18	9	-	27	3,19	3,19
Rochas (Britadas) e Cascalho		149	12	-	161	19,03	19,03

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Chumbo	t Pb	9.160	7.807	526	16.967
Cobre	t Cu	12.321	6.598	445	19.364
Ferro	t	6.708.000	-	-	6.708.000
Ouro (Primário)	Kg Au	38.468	47.438	112.298	39.763
Ouro (Secundário)	Kg Au	15.326	1.456	10.694	15.581
Prata (Primária)	Kg Ag	22.997	19.601	1.321	42.598
Zinco	t Zn	39.349	35.683	2.075	73.972
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	37.581.392	14.285.027	7.973.118	13.871.969
Calcário (Rochas)	t	1.562.343.339	2.116.977.905	1.174.200.745	2.013.036.596
Dolomito	t	526.341.048	957.405.565	30.000.000	1.299.250.603
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	22.185.852	2.712.402	3.477.485	14.351.591

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Ferro	26.776 t	5.622,96 t	21,00 % Fe
Ouro (Primário)	10.179.288 t	54,62 Kg	0,005 g/t Au
Ouro (Secundário)	1.596.428 t	231,42 Kg	0,14 g/t Au
Zinco	73.525 t	6.521,47 t	8,87 % Zn
Não-Metálicos			
Areia	2.590.254 t	-	
Argilas Comuns	163.043 t	-	
Calcário (Rochas)	3.911.076 t	-	
Dolomito	211.848 t	-	
Quartzito Industrial	25.270 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.794.161 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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Ouro (Primário)	2.540 Kg	2.534,35 Kg	99,77 % Au
Ouro (Secundário)	1.355 Kg	1.338,64 Kg	98,80 % Au
Zinco	4.587 t	2.228,00 t	48,57 % Zn
Não-Metálicos			
Água Mineral	115.592 10^3 L	-	-
Areia	222.000 t	-	-
Argilas Comuns	99.532 t	-	-
Calcário (Rochas)	3.958.072 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.766.488 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Primário)	3.059 ct	3.058,96 ct	100,00 Diam.
Diamante (Secundário)	171.832 ct	170.787,00 ct	99,39 Diam.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO		**28.392.300**		**286.689.863**	**315.082.162**
Metálicos		**-**		**160.804.339**	**160.804.339**
Ferro	-	-	26.772 t	93.508	93.508
Ouro (Primário)	-	-	2.374 Kg Au	101.752.256	101.752.256
Ouro (Secundário)	-	-	1.355 Kg Au	48.894.324	48.894.324
Zinco	-	-	4.318 t Zn	10.064.250	10.064.250
Não-Metálicos		**28.392.300**		**116.333.131**	**144.725.430**
Água Mineral			115.592 10^3 L	22.087.219	22.087.219
Areia	2.357.979 m³	25.375.776	217.656 m³	1.840.608	27.216.384
Argilas Comuns	49.870 t	1.590.588	83.824 t	2.762.070	4.352.658
Calcário (Rochas)	127.498 t	60.734	3.632.261 t	53.629.779	53.690.513
Quartzito Industrial	25.270 t	711.256	-	-	711.256
Rochas (Britadas) e Cascalho	87.544 m³	653.945	1.754.991 m³	36.013.454	36.667.399
Gemas e Diamantes		**-**		**9.552.393**	**9.552.393**
Diamante (Secundário)	-	-	82.275 ct Diam.	9.552.393	9.552.393

(*) 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 - 2006**

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	**2**	**-**	**-**	**14**	**-**	**-**	**45**	**-**	**1**	**61**	**-**	**1**	**62**
Metálicos	1	-	-	2	-	-	6	-	1	9	-	1	10
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ouro	1	-	-	2	-	-	5	-	-	8	-	-	8
Zinco	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Não-Metálicos	1	-	-	9	-	-	35	-	-	45	-	-	45
Areia	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Calcário	1	-	-	7	-	-	12	-	-	20	-	-	20
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Gemas e Diamantes	-	-	-	3	-	-	4	-	-	7	-	-	7
Diamante	-	-	-	3	-	-	4	-	-	7	-	-	7

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 - 2006**
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	**2**	**11**	**39**	**52**
Metálicos	**1**	**-**	**9**	**10**
Ouro	1	-	9	10
Não-Metálicos	**1**	**10**	**27**	**38**
Areia	-	1	2	3
Argilas	-	1	4	5
Calcário	1	8	16	25
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	5	5
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 - 2006
(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)	45,52
2	VITORIA REGIA AGUA MINERAL LTDA	Água Mineral	5,79
3	PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	Zinco	4,56
4	EMAL - EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANA LTDA	Areia, Calcário (Rochas)	4,51
5	CAIEIRA NOSSA SENHORA DA GUIA LTDA	Calcário (Rochas)	3,97
6	CHAPADA BRASIL MINERAÇÃO LTDA	Diamante (Secundário)	3,16
7	COPACEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E CEREAIS LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	2,81
8	CALCÁRIO TANGARÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Calcário (Rochas)	2,72
9	ÁGUAS LEBRINHA LTDA	Água Mineral	2,19
10	CIMENTO TOCANTINS S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro	2,04
11	REICAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	1,74
12	MINERAÇÃO ITAIPÚ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Calcário (Rochas)	1,51
13	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	Calcário (Rochas)	1,50
14	PEDREIRA TANGARÁ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,33
15	ECOPLAN MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas)	1,29
16	CERÂMICA RONDONÓPOLIS LTDA	Argilas Comuns	1,10
17	SÉRGIO DE FRANÇA	Ouro (Secundário)	1,09
18	ÁGUA MINERAL BRUNADO MINERAÇAO LTDA.	Água Mineral	1,02
19	JONAS GIMENEZ RODRIGUES	Ouro (Secundário)	0,95
20	CAMIL - CACERES MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas)	0,85

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MATO GROSSO	**15.833.843**	**28.064.433**	**-**	**43.898.276**	**66.834.865**	**28.221.997**	**-**	**95.056.862**
Metálicos	**8.648.184**	**15.995.638**	**-**	**24.643.822**	**35.511.865**	**8.855.500**	**-**	**44.367.365**
Ferro	4.000	-	-	4.000	12.000	-	-	12.000
Ouro	6.625.000	863.700	-	7.488.700	34.474.865	7.350.500	-	41.825.365
Zinco	2.019.184	15.131.938	-	17.151.122	1.025.000	1.505.000	-	2.530.000
Não-Metálicos	**1.977.602**	**2.836.947**	**-**	**4.814.549**	**22.118.000**	**13.357.997**	**-**	**35.475.997**
Areia	538.400	25.500	-	563.900	2.300.800	387.000	-	2.687.800
Argilas	20.000	101.373	-	121.373	939.000	609.268	-	1.548.268
Calcário	932.602	2.224.874	-	3.157.476	14.858.200	7.599.429	-	22.457.629
Dolomito e Magnesita	48.000	-	-	48.000	110.000	2.140.000	-	2.250.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	438.600	485.200	-	923.800	3.910.000	2.622.300	-	6.532.300
Gemas e Diamantes	**5.208.057**	**9.231.848**	**-**	**14.439.905**	**9.205.000**	**6.008.500**	**-**	**15.213.500**
Diamante	5.208.057	9.231.848	-	14.439.905	9.205.000	6.008.500	-	15.213.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (67.77%), Construção/Manutenção de Estradas (24.92%), Comércio de Materiais de Construção (7.31%),
Areias Industriais	Construção/Manutenção de Estradas (80.00%), Construção Civil (20.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (100.00%),
Calcário	Corretivo de Solos (1.65%), Não Informado (98.35%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (98.48%), Construção/Manutenção de Estradas (1.21%), Aterro (0.30%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (100.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (97.58%), Não Informado (2.42%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Cimento (61.21%), Construção Civil (17.11%), Cerâmica Vermelha (15.25%), Comércio de Materiais de Construção (6.43%)
Calcário	Corretivo de Solos (47.87%), Cimento (24.69%), Construção Civil (17.06%), Condicionador de Solos (4.29%), Construção/Manutenção de Estradas (3.29%), Cal (2.71%), Artefatos de Cimento (0.07%), Enrocamentos (0.03%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (54.32%), Construção Civil (26.16%), Corretivo de Solos (10.99%), Pavimentação Asfáltica (5.11%), Comércio de Materiais de Construção (1.30%), Artefatos de Cimento (0.17%), Aterro (0.06%), Não Informado (1.89%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Produtos Diamantados (83.11%), Joalheria (11.81%), Indústria de Lapidação (4.79%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.30%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	MT (99.84%),Não Informado (0.16%)
Areias Industriais	MT (100.00%)
Argilas	MT (100.00%)
Calcário	MT (1.65%),Não Informado (98.35%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	MT (100.00%)
Ouro	SP (90.59%),MT (6.99%), Não Informado (2.42%)
Zinco	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MT (97.31%), GO (0.55%), MS (0.25%), PR (0.14%), RO (0.04%), Não Informado (1.71%)
Areia	MT (100.00%)
Argilas	MT (99.07%),Não Informado (0.93%)
Calcário	MT (96.89%),GO (0.33%), RO (0.29%), RJ (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (2.48%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (97.35%),Não Informado (2.65%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (89.46%),Mercado Externo (10.54%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO	**Total**	**2.581**	**310**	**333**	**3.224**	**100,00**	
Metálicos		**814**	**163**	**74**	**1.051**	**32,60**	**100,00**
Ferro		-	3	-	3	0,09	0,29
Ouro		663	68	74	805	24,97	76,59
Zinco		151	92	-	243	7,54	23,12
Não-Metálicos		**1.604**	**85**	**1**	**1.690**	**52,42**	**100,00**
Água Mineral		278	10	-	288	8,93	17,04
Areia		153	21	1	175	5,43	10,36
Areias Industriais		12	-	-	12	0,37	0,71
Argilas		208	9	-	217	6,73	12,84
Calcário		760	33	-	793	24,60	46,92
Dolomito e Magnesita		8	1	-	9	0,28	0,53
Rochas (Britadas) e Cascalho		185	11	-	196	6,08	11,60
Gemas e Diamantes		**163**	**62**	**258**	**483**	**14,98**	**100,00**
Diamante		163	62	258	483	14,98	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	3.133.328.036	1.330.519.007	1.888.555.738	348.016.615
Manganês	t	10.258.733	11.707.788	6.219.048	9.109.730
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	13.603.538	4.015.235	33.603.773	11.768.865
Argilas Plásticas	t	1.634.000	-	-	1.158.600
Argilas Refratárias	t	867.000	510.000	-	-
Calcário (Rochas)	t	9.068.314.348	5.497.178.880	5.293.243.884	1.443.559.550
Calcita	t	40	28	-	40
Dolomito	t	3.552.987.900	1.389.584.624	1.353.318.123	913.669.833
Filito	t	18.981.767	13.976.534	12.977.750	8.519.302
Quartzo	t	374.096	-	-	374.096
Quartzo (Cristal)	t	-	120.000	-	120.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	4.346.500	4.160.000	3.920.000	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	89.632	11.300	409.800	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	75.063.673	102.608.450	40.769.600	44.771.345

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	6.578.084 t	3.684.029,40 t	56,00 % Fe
Manganês	454.521 t	213.624,84 t	47,00 % Mn
Não-Metálicos			
Areia	1.946.624 t	-	
Argilas Comuns	198.921 t	-	
Argilas Plásticas	13.600 t	-	
Calcário (Rochas)	1.535.349 t	-	
Filito	286.427 t	-	
Quartzo	127 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.503.269 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	450 t	-	
Saibro	27.142 t	-	
Gemas e Diamantes			

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	4.401.106 t	3.002.838,63 t	68,23 % Fe
Manganês	358.039 t	166.487,21 t	46,50 % Mn
Não-Metálicos			
Água Mineral	12.684 10^3 L	-	-
Areia	67.033 t	-	-
Argilas Comuns	160.626 t	-	-
Calcário (Rochas)	1.507.302 t	-	-
Filito	286.427 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.316.233 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO DO SUL		**19.074.254**		**321.254.559**	**340.328.813**
Metálicos		**382.760**		**272.787.801**	**273.170.561**
Ferro	12.520 t	382.760	3.235.159 t	235.443.460	235.826.220
Manganês	-	-	209.981 t	37.344.341	37.344.341
Não-Metálicos		**18.691.494**		**48.466.758**	**67.158.253**
Água Mineral			12.684 10^3 L	6.235.394	6.235.394
Areia	1.693.987 m³	17.432.418	66.084 m³	873.750	18.306.168
Argilas Comuns	77.556 t	413.505	157.503 t	997.016	1.410.521
Argilas Plásticas	10.200 t	42.000	-	-	42.000
Calcário (Rochas)	26.046 t	506.649	1.514.192 t	17.599.267	18.105.916
Filito	-	-	286.427 t	1.347.972	1.347.972
Quartzo	127 t	3.169	-	-	3.169
Rochas (Britadas) e Cascalho	58.371 m³	239.618	1.308.771 m³	21.413.359	21.652.977
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	450 m²	3.600	-	-	3.600
Saibro	27.142 m³	50.536	-	-	50.536

(*) 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 - 2006**

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	**2**	**-**	**-**	**7**	**-**	**1**	**41**	**-**	**-**	**50**	**-**	**1**	**51**
Metálicos	2	-	-	1	-	1	2	-	-	5	-	1	6
Ferro	2	-	-	1	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Manganês	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Não-Metálicos	-	-	-	6	-	-	39	-	-	45	-	-	45
Areia	-	-	-	1	-	-	17	-	-	18	-	-	18
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Calcário	-	-	-	2	-	-	4	-	-	6	-	-	6
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	3	-	-	13	-	-	16	-	-	16
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 - 2006**
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	**2**	**7**	**22**	**31**
Metálicos	**2**	**3**	**1**	**6**
Ferro	2	2	1	5
Manganês	-	1	-	1
Não-Metálicos	**-**	**4**	**21**	**25**
Areia	-	-	3	3
Argilas	-	-	3	3
Calcário	-	3	4	7
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	11	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro, Manganês	41,06
2 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	Ferro, Manganês	37,41
3 COMIN - CORUMBÁ MINERAÇÃO LTDA	Ferro	7,05
4 MINERAÇÃO BODOQUENA S.A.	Calcário (Rochas)	2,01
5 MINERAÇÃO FINANCIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,77
6 REFRIGERANTES DO OESTE LTDA	Água Mineral	1,48
7 CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	1,22
8 HORII AGRO INDUSTRIAL DE MINÉRIOS LTDA	Calcário (Rochas)	1,00
9 MINERAÇÃO CALBON LTDA	Calcário (Rochas)	0,79
10 MINERAÇÃO ORO-YTÊ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,56
11 CALCARIO BONITO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	0,48
12 MINERAÇÃO CAMPO GRANDE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,39
13 COMPANHIA DE CIMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,33
14 CONSTRUTORA INDUSTRIAL SÃO LUIZ S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,30
15 MINERAÇÃO DAGOSTINI LTDA	Areia	0,25
16 TV - TÉCNICA VIÁRIA CONSTRUÇÕES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,24
17 PEDRASA PEDREIRAS REUNIDAS SALDANHA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,21
18 AGUA FLORESTA LTDA	Água Mineral	0,21
19 JONAS BARBOSA GARCIA & CIA LTDA	Água Mineral	0,19
20 GERALDO MAJELA PINHEIRO - FI	Calcário (Rochas)	0,16

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MATO GROSSO DO SUL	**19.850.219**	**14.927.497**	**-**	**34.777.716**	**59.816.312**	**73.228.534**	**-**	**133.044.846**
Metálicos	**16.689.882**	**12.935.134**	**-**	**29.625.016**	**46.032.239**	**66.769.534**	**-**	**112.801.773**
Ferro	15.987.732	12.507.803	-	28.495.535	44.492.739	66.135.034	-	110.627.773
Manganês	702.150	427.331	-	1.129.481	1.539.500	634.500	-	2.174.000
Não-Metálicos	**3.160.337**	**1.992.363**	**-**	**5.152.700**	**13.784.073**	**6.459.000**	**-**	**20.243.073**
Areia	362.900	32.600	-	395.500	1.060.000	94.000	-	1.154.000
Argilas	131.500	50.000	-	181.500	674.800	461.000	-	1.135.800
Calcário	1.013.150	574.963	-	1.588.113	2.069.450	1.177.000	-	3.246.450
Dolomito e Magnesita	486.434	-	-	486.434	142.323	-	-	142.323
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	5.400	-	-	5.400	122.000	-	-	122.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	734.853	1.334.800	-	2.069.653	8.007.500	4.727.000	-	12.734.500
Rochas Ornamentais	410.000	-	-	410.000	1.640.000	-	-	1.640.000
Saibro	16.100	-	-	16.100	68.000	-	-	68.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Siderurgia (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (82.29%), Aterro (10.52%), Construção/Manutenção de Estradas (6.12%), Comércio de Materiais de Construção (0.22%), Artefatos de Cimento (0.07%), Não Informado (0.78%),
Areias Industriais	Ferro-ligas (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (95.42%), Aterro (0.88%), Não Informado (3.70%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (80.97%), Pavimentação Asfáltica (8.60%), Comércio de Materiais de Construção (5.11%), Construção Civil (2.82%), Não Informado (2.50%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Construção Civil (96.00%), Aterro (4.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Fundição (54.75%), Siderurgia (45.12%), Cimento (0.14%)
Manganês	Siderurgia (97.35%), Fertilizantes (2.31%), Outros Produtos Químicos (0.34%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (71.24%), Comércio de Materiais de Construção (7.95%), Artefatos de Cimento (7.75%), Pavimentação Asfáltica (4.08%), Jateamento (1.71%), Não Informado (7.27%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (61.79%), Cimento (34.71%), Construção Civil (3.50%)
Calcário	Cimento (65.11%), Corretivo de Solos (28.45%), Ração Animal (4.58%), Construção Civil (1.05%), Ferro-ligas (0.25%), Artefatos de Cimento (0.09%), Pavimentação Asfáltica (0.06%), Não Informado (0.41%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (30.24%), Pavimentação Asfáltica (26.27%), Construção/Manutenção de Estradas (20.64%), Corretivo de Solos (10.64%), Comércio de Materiais de Construção (7.06%), Artefatos de Cimento (4.14%), Lastro (Ferrovias) (0.39%), Não Informado (0.62%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	Mercado Externo (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MS (66.37%),PR (23.93%), SP (0.78%), MT (0.44%), Não Informado (8.48%)
Areias Industriais	MS (100.00%)
Argilas	MS (96.25%),Não Informado (3.75%)
Calcário	MS (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (95.02%),SP (2.49%), Não Informado (2.49%)
Rochas Ornamentais	MS (95.11%),Não Informado (4.89%)
Saibro	MS (99.60%),Não Informado (0.40%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	Mercado Externo (85.04%),MS (13.94%), SP (1.02%)
Manganês	Mercado Externo (39.33%),SP (37.72%), MS (15.98%), BA (5.19%), MG (1.78%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MS (52.89%), SP (46.84%), Não Informado (0.27%)
Areia	MS (94.41%),Não Informado (5.59%)
Argilas	MS (99.91%),Não Informado (0.09%)
Calcário	MS (92.08%),SP (3.16%), MT (0.09%), Não Informado (4.67%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (97.41%),GO (0.37%), Não Informado (2.22%)
Talco e outras Cargas Minerais	MS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO DO SUL	**Total**	**1.877**	**516**	**5**	**2.398**	**100,00**	
Metálicos		**1.037**	**449**	**5**	**1.491**	**62,18**	**100,00**
Ferro		860	444	5	1.309	54,59	87,79
Manganês		177	5	-	182	7,59	12,21
Não-Metálicos		**837**	**67**	**-**	**904**	**37,70**	**100,00**
Água Mineral		63	5	-	68	2,84	7,52
Areia		187	4	-	191	7,96	21,13
Argilas		173	13	-	186	7,76	20,58
Calcário		121	10	-	131	5,46	14,49
Dolomito e Magnesita		2	14	-	16	0,67	1,77
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos		4	-	-	4	0,17	0,44
Rochas (Britadas) e Cascalho		275	8	-	283	11,80	31,31
Rochas Ornamentais		9	13	-	22	0,92	2,43
Saibro		3	-	-	3	0,13	0,33
Gemas e Diamantes		**3**	**-**	**-**	**3**	**0,13**	**100,00**
Diamante		3	-	-	3	0,13	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

Continua

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		196.175.659	285.743.058	15.560.386	317.707.416
Bauxita Refratária	t		24.775.278	28.771.700	2.987.009	17.574.790
Cádmio	t	Cd	495	610	60	-
Cassiterita (Primária)	Kg	Sn	982.310	1.058.046	974.604	1.028.310
Cassiterita (Secundária)	Kg	Sn	86.460	-	-	86.460
Chumbo	t	Pb	149.903	100.875	97.914	129.743
Cobalto	t	Co	233	455	-	279
Cobre	t	Cu	1.832	3.547	-	2.138
Cromo	t	Cr2O3	136.287	86.384	19.635	143.287
Ferro	t		10.716.024.986	8.559.420.797	26.099.821.757	8.251.830.560
Lítio (Espodumênio)	t	Li2O	3.362	8.094	11.992	729
Lítio (Petalita)	t	Li2O	27.502	46.967	8.154	46.121
Manganês	t		30.290.408	22.403.842	15.564.310	27.232.747
Monazita	t	TR	10.525	570	-	1.818
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	Kg	Nb2O5	58.961	117.932	153.932	58.961
Nióbio (Pirocloro)	Kg	Nb2O5	2.489.926	1.113.064	5.812.660	2.489.878
Níquel	t	Ni	107.758	86.283	42.585	101.784
Ouro (Primário)	Kg	Au	711.119	480.424	284.859	311.547
Ouro (Secundário)	Kg	Au	1.061.157	842	797	1.061.127
Prata (Primária)	Kg	Ag	142.703	21.874	15.583	47.018
Prata (Secundária)	Kg	Ag	-	17	-	17
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg	Ta2O5	443.474	886.958	1.010.958	443.474
Terras-Raras	t	TR	30.000	-	-	30.000
Titânio (Anatásio)	t	TiO2	116.051.287	85.510.582	70.349.949	97.282.539
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	205.582	84.463	13.509	205.582
Zinco	t	Zn	4.928.692	625.804	232.464	1.225.257
Zircão (Primário)	Kg	ZrSiO4	22	14	-	-
Zircônio (Óxidos)	t	ZrO2	2	-	62.524	2
Não-Metálicos						
Agalmatolito	t		16.074.258	20.069.214	11.455.329	10.342.116
Ardósia	m³		439.954.510	447.706.636	511.431.775	151.215.377
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		20.795.054	14.429.188	2.808.894	29.591.768
Argilas Comuns	t		484.342.626	44.848.079	77.473.147	344.139.350
Argilas Plásticas	t		1.749.095	697.216	200.935	1.276.228
Argilas Refratárias	t		198.742.567	123.568.934	15.040.365	118.806.152
Barita	t	BaSO4	19.525.607	17.011.413	63.797.547	22.984.359
Calcário (Rochas)	t		10.003.844.169	4.463.169.525	4.078.380.170	6.091.254.715
Caulim	t		15.829.320	9.058.688	1.302.617	11.483.479
Cianita e outros Minerais Refratários	t		184.907	1.161.292	3.280	836.870
Dolomito	t		590.647.267	169.641.962	36.162.878	183.686.720
Enxofre	t	S	219.004	746.361	972.368	726.669
Feldspato	t		26.018.353	42.016.291	225.051.205	10.748.548
Filito	t		39.548.456	61.420.010	66.735.487	42.042.200
Fosfato	t	P2O5	159.270.117	90.196.766	59.651.655	160.069.481
Grafita	t	Graf.	6.545.413	1.807.508	216.020	6.490.697
Leucita e Nefelina-Sienito	t		2.700.958	1.068.478	338.467	1.094.804
Magnesita	t		1.475.000	574.000	4.125.000	2.049.000
Mica	t		340.661	326.220	1.866	192.806
Ocre	t		1.707.995	9.591.120	2.738.736	579.327
Pirofilita	t		279.667	-	-	235.500
Potássio	t	K2O	1.868.555	995.382	-	1.154.807
Quartzito Industrial	t		165.640.256	323.455.326	26.294.317	45.440.455
Quartzito Ornamental	m³		435.803.347	511.019.024	369.450.532	652.059.057
Quartzo	t		116.970.053	42.255.683	15.245.517	128.243.410
Quartzo (Cristal)	t		3.858.793	314.143	191.163	3.571.306
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		179.905	111.542	4.120	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		2.621.823.842	1.591.824.531	827.265.407	862.507.817
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		297.532.558	46.883.895	27.498.761	279.278.209
Saibro	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Serpentinito Industrial	t		67.064.729	310.916.469	3.416.294	81.124.598
Talco	t		41.396.668	26.085.028	596.104	40.912.671
Turmalina Industrial	Kg	Min.Ind.	508	902	-	500

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

Final

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	10.321.324	1.792.960	2.599.539	3.459.322
Gemas (Primária)	Kg Gemas	292.620	19.317	82.215	149.778
Gemas (Secundária)	Kg Gemas	54.044	4.054	28.385	35.260
Energéticos					
Turfa	t	306.728	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

Continua

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO		TEOR MÉDIO	
MINAS GERAIS						
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	4.923.102	t	1.674.337,18	t	34,01 %	Al2O3
Bauxita Refratária	1.265.156	t	626.342,46	t	49,51 %	Al2O3
Cassiterita (Primária)	83.362	t	36.015,50	Kg	0,04 %	Sn
Chumbo	995.046	t	20.218,35	t	2,03 %	Pb
Cobalto	514.119	t	147,86	t	0,03 %	Co
Cobre	514.119	t	1.172,73	t	0,23 %	Cu
Ferro	310.446.158	t	184.228.014,58	t	59,34 %	Fe
Lítio (Espodumênio)	62.949	t	799,45	t	1,27 %	Li2O
Lítio (Petalita)	1.216	t	52,43	t	4,31 %	Li2O
Manganês	447.896	t	127.427,14	t	28,45 %	Mn
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	10	t	1,00	Kg	100,00 g/t	Nb2O5
Nióbio (Pirocloro)	3.089.958	t	92.698,74	Kg	0,003 %	Nb2O5
Níquel	515.763	t	56.317,66	t	10,92 %	Ni
Ouro (Primário)	34.804.387	t	17.048,67	Kg	0,49 g/t	Au
Ouro (Secundário)	311.787	t	21,99	Kg	0,07 g/t	Au
Prata (Primária)	18.830.920	t	4.010,02	Kg	0,21 g/t	Ag
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	12	t	4,60	Kg	383,33 g/t	Ta2O5
Titânio (Anatásio)	8.242.582	t	1.172.095,00	t	14,22 %	TiO2
Zinco	2.365.436	t	235.938,81	t	9,97 %	Zn
Zircônio (Óxidos)	3.400	t	1.920,12	t	56,47 %	ZrO2
Não-Metálicos						
Agalmatolito	150.810	t	-			
Ardósia	84.266	t	-			
Areia	16.014.339	t	-			
Areia Industrial	152.857	t	-			
Argilas Comuns	1.761.494	t	-			
Argilas Plásticas	144	t	-			
Argilas Refratárias	188.512	t	-			
Barita	7.303.474	t	555.011,71	t	7,60 %	BaSO4
Calcário (Rochas)	31.769.869	t	-			
Caulim	66.519	t	-			
Cianita e outros Minerais Refratários	417	t	-			
Dolomito	1.415.999	t	-			
Enxofre	1.468.547	t	66.482,66	t	4,53 %	S
Feldspato	16.824	t	-			
Filito	237.846	t	-			
Fosfato	18.276.473	t	1.711.716,62	t	9,37 %	P2O5
Grafita	1.112.152	t	77.566,30	t	6,97 %	Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	8.222	t	-			
Mica	20.204	t	-			
Ocre	3.493	t	-			
Pirofilita	500	t	-			
Quartzito Industrial	178.736	t	-			
Quartzito Ornamental	75.388	t	-			
Quartzo	574.078	t	-			
Quartzo (Cristal)	2.221	t	-			
Rochas (Britadas) e Cascalho	12.729.301	t	-			
Rochas Ornamentais - Outras	5.075	t	-			
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	87.652	t	-			
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.543	t	-			
Saibro	41.307	t	-			
Serpentinito Industrial	524.075	t	-			
Talco	7.332	t	-			

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MINAS GERAIS			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	2.581.100 t	979.036,59 t	37,93 % Al2O3
Bauxita Refratária	411.783 t	156.017,22 t	37,89 % Al2O3
Cassiterita (Primária)	65.535 Kg	25.209,00 Kg	38,47 % Sn
Chumbo	25.763 t	16.006,00 t	62,13 % Pb
Ferro	231.188.515 t	149.996.565,54 t	64,88 % Fe
Lítio (Espodumênio)	8.585 t	436,98 t	5,09 % Li2O
Manganês	585.668 t	122.597,79 t	20,93 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	113.173 t	61.597,00 Kg	0,05 % Nb2O5
Níquel	13.580 t	5.241,97 t	38,60 % Ni
Ouro (Primário)	15.144 Kg	15.082,10 Kg	99,59 % Au
Ouro (Secundário)	22 Kg	21,99 Kg	99,86 % Au
Prata (Primária)	3.158 Kg	3.157,96 Kg	100,00 % Ag
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	25.000 Kg	11.094,00 Kg	44,38 % Ta2O5
Tântalo (Djalmaita)	18.000 Kg	6.613,15 Kg	36,74 % Ta2O5
Zinco	419.720 t	182.983,00 t	43,60 % Zn
Não-Metálicos			
Água Mineral	291.407 10^3 L	-	-
Agalmatolito	76.063 t	-	-
Ardósia	116.389 t	-	-
Areia	148.668 t	-	-
Areia Industrial	114.850 t	-	-
Argilas Comuns	739.792 t	-	-
Argilas Refratárias	40.637 t	-	-
Barita	19.017 t	14.833,26 t	78,00 % BaSO4
Calcário (Rochas)	26.300.351 t	-	-
Caulim	16.441 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	417 t	-	-
Dolomito	998.197 t	-	-
Enxofre	95.663 t	95.663,00 t	100,00 % S
Filito	200.337 t	-	-
Fosfato	3.050.198 t	1.040.051,02 t	34,10 % P2O5
Grafita	70.017 t	56.430,00 t	80,59 % Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	4.964 t	-	-
Ocre	3.493 t	-	-
Quartzito Industrial	164.688 t	-	-
Quartzito Ornamental	52.702 m^2	-	-
Quartzo (Cristal)	287.605 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	13.949.905 t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	40 t	-	-
Serpentinito Industrial	302.536 t	-	-
Talco	2.715 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	5.657 ct	5.534,52 ct	97,83 Diam.
Gemas (Primária)	14 Kg	14,03 Kg	100,00 Gemas
Gemas (Secundária)	149 Kg	114,68 Kg	77,04 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

Continua

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA			BENEFICIADA			VALOR
	Quantidade		Valor (R$)	Quantidade		Valor (R$)	Total (R$)
MINAS GERAIS			**397.350.925**			**18.118.181.077**	**18.515.532.002**
Metálicos			**46.341.550**			**17.087.388.511**	**17.133.730.061**
Bauxita Metalúrgica	1.328.446 t		19.179.323	2.590.954 t		40.684.842	59.864.166
Bauxita Refratária	389.860 t		7.913.953	412.363 t		159.138.959	167.052.912
Cassiterita (Primária)	-		-	65.535 Kg	Sn	1.310.700	1.310.700
Chumbo	-		-	22.781 t	Pb	25.844.212	25.844.212
Ferro	6.729.804 t		17.983.226	262.425.992 t		15.610.681.184	15.628.664.409
Lítio (Espodumênio)	-		-	7.658 t	Li2O	3.646.929	3.646.929
Lítio (Petalita)	52 t	Li2O	450.926	-		-	450.926
Manganês	14.742 t		814.122	517.462 t		24.945.229	25.759.351
Nióbio (Pirocloro)	-		-	113.173 t	Nb2O5	81.977.994	81.977.994
Níquel	-		-	14.405 t	Ni	210.504.274	210.504.274
Ouro (Primário)	-		-	15.066 Kg	Au	627.958.910	627.958.910
Ouro (Secundário)	-		-	23 Kg	Au	885.515	885.515
Prata (Primária)	-		-	3.012 Kg	Ag	2.465.984	2.465.984
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-		-	25.000 Kg	Ta2O5	737.760	737.760
Tântalo (Djalmaita)	-		-	18.000 Kg	Ta2O5	156.140	156.140
Zinco	-		-	419.675 t	Zn	296.449.879	296.449.879
Não-Metálicos			**350.311.301**			**1.021.842.825**	**1.372.154.126**
Água Mineral				291.407 10^3 L		63.126.874	63.126.874
Agalmatolito	50.896 t		2.128.825	77.807 t		21.728.376	23.857.201
Ardósia	88.848 m²		11.623.428	107.698 m²		6.409.189	18.032.617
Areia	15.857.282 m³		190.176.893	146.369 m³		2.015.412	192.192.305
Areia Industrial	11.032 t		451.964	115.008 t		1.704.375	2.156.339
Argilas Comuns	1.059.995 t		6.150.604	577.735 t		7.803.628	13.954.232
Argilas Refratárias	142.041 t		1.989.080	45.218 t		26.051.602	28.040.682
Barita	-		-	19.017 t	BaSO4	872.396	872.396
Calcário (Rochas)	8.347.115 t		45.143.619	24.131.788 t		250.514.641	295.658.261
Caulim	24.333 t		1.109.491	16.437 t		8.610.366	9.719.857
Cianita e outros Minerais Refratários	-		-	402 t		165.785	165.785
Dolomito	2.355 m³		49.446	998.197 m³		15.439.082	15.488.528
Enxofre	-		-	95.663 t	S	39.687.729	39.687.729
Feldspato	11.624 t		1.264.462	-		-	1.264.462
Filito	41.965 t		366.164	200.084 t		5.376.213	5.742.378
Fosfato	19.685 t	P2O5	20.440.079	3.018.778 t	P2O5	288.791.004	309.231.083
Grafita	1.600 t	Graf.	484.520	67.407 t	Graf.	84.149.293	84.633.813
Leucita e Nefelina-Sienito	166 t		2.149	4.979 t		8.577.590	8.579.739
Mica	20.200 t		23.000	-		-	23.000
Ocre	-		-	3.034 t		1.040.148	1.040.148
Quartzito Industrial	100 t		7.550	165.046 t		4.227.677	4.235.227
Quartzito Ornamental	71.775 m²		25.205.591	52.702 m²		1.621.860	26.827.451
Quartzo	243.002 t		7.336.131	-		-	7.336.131
Quartzo (Cristal)	-		-	285.505 t		7.501.843	7.501.843
Rochas (Britadas) e Cascalho	204.424 m³		957.118	13.890.550 m³		167.328.297	168.285.415
Rochas Ornamentais - Outras	5.008 m³		623.929	-		-	623.929
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	79.475 m²		32.063.137	-		-	32.063.137
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.618 m²		17.485	40 m²		40	17.525
Saibro	5.307 m³		25.939	-		-	25.939
Serpentinito Industrial	265.780 t		1.638.233	283.273 t		3.445.788	5.084.022
Talco	9.838 t		1.032.464	5.328 t		5.653.614	6.686.079
Gemas e Diamantes			**698.074**			**8.949.741**	**9.647.815**
Diamante (Secundário)	529 ct	Diam.	470.850	1.169 ct	Diam.	198.480	669.330
Gemas (Primária)	2.860.649 g	Gemas	199.045	1.030.366 g	Gemas	20.000	219.045
Gemas (Secundária)	1 g	Gemas	28.179	155.829 g	Gemas	8.731.261	8.759.440

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

Final

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)

(*) 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 - 2006**

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	**47**	**1**	**-**	**81**	**-**	**5**	**242**	**-**	**3**	**370**	**1**	**8**	**379**
Metálicos	34	1	-	17	-	4	31	-	1	82	1	5	88
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	4	-	-	19	-	-	24	-	-	24
Estanho	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ferro	31	-	-	9	-	-	6	-	-	46	-	-	46
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Nióbio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Níquel	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Ouro	1	-	-	2	-	2	4	-	-	7	-	2	9
Zinco	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	13	-	-	62	-	-	205	-	1	280	-	1	281
Areia	-	-	-	1	-	-	71	-	-	72	-	-	72
Areias Industriais	-	-	-	4	-	-	4	-	-	8	-	-	8
Argilas	-	-	-	3	-	-	33	-	-	36	-	-	36
Calcário	11	-	-	22	-	-	27	-	-	60	-	-	60
Caulim	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Dolomito e Magnesita	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Fosfato	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Grafita	-	-	-	3	-	-	1	-	-	4	-	-	4
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	22	-	-	43	-	-	65	-	-	65
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	16	-	-	16	-	-	16
Saibro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	3	-	-	5	-	1	8	-	1	9
Gemas e Diamantes	-	-	-	2	-	1	6	-	1	8	-	2	10
Diamante	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Gemas	-	-	-	1	-	1	4	-	1	5	-	2	7

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 - 2006**
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	**53**	**72**	**96**	**221**
Metálicos	**38**	**14**	**9**	**61**
Alumínio (Bauxita)	2	2	1	5
Ferro	32	6	4	42
Lítio	-	-	1	1
Manganês	-	3	1	4
Nióbio	1	-	-	1
Níquel	-	1	-	1
Ouro	1	2	1	4
Tântalo	-	-	1	1
Zinco	2	-	-	2
Não-Metálicos	**15**	**57**	**84**	**156**
Areia	-	-	2	2
Areias Industriais	-	1	4	5
Argilas	1	2	5	8
Calcário	11	21	19	51
Caulim	-	-	2	2
Dolomito e Magnesita	-	3	-	3
Enxofre	-	1	-	1
Fosfato	2	1	-	3
Grafita	-	2	2	4
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	23	44	68
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Saibro	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	2	4	6
Gemas e Diamantes	**-**	**1**	**3**	**4**
Diamante	-	1	1	2
Gemas	-	-	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Ferro, Ouro (Primário), Paládio, Prata (Secundária)	46,60
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Calcário (Rochas), Ferro, Filito, Quartzo	30,71
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	1,79
4 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	1,77
5 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA.	Enxofre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,76
6 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	Ferro	1,37
7 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,24
8 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato, Titânio (Anatásio)	1,17
9 VOTORANTIM METAIS NÍQUEL S/A	Cobalto, Cobre, Enxofre, Níquel	1,15
10 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Bauxita Refratária, Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Zircônio (Óxidos)	0,97
11 MINERAÇÃO ONIX LTDA	Ferro	0,85
12 V & M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,83
13 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	Ferro	0,75
14 SOMISA - SIDERURGICA OESTE DE MINAS LTDA	Ferro	0,46
15 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	Grafita	0,46
16 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Barita, Nióbio (Pirocloro)	0,45
17 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,43
18 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	Barita, Fosfato	0,42
19 ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS SA	Ferro	0,31
20 AVG MINERAÇÃO LTDA	Ferro	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
MINAS GERAIS	**1.014.042.089**	**725.269.517**	**-**	**1.739.311.605**	**2.845.559.876**	**3.703.909.395**	**-**	**6.549.469.271**
Metálicos	**928.138.679**	**562.886.815**	**-**	**1.491.025.494**	**2.516.329.965**	**3.522.045.662**	**-**	**6.038.375.627**
Alumínio (Bauxita)	5.950.034	73.433.562	-	79.383.596	47.016.000	113.225.000	-	160.241.000
Cromo	6.500	-	-	6.500	11.000	-	-	11.000
Estanho	158.000	-	-	158.000	1.380.000	-	-	1.380.000
Ferro	665.492.888	321.429.678	-	986.922.566	1.565.181.276	2.846.523.818	-	4.411.705.094
Lítio	1.282.850	300.000	-	1.582.850	6.309.000	2.900.000	-	9.209.000
Manganês	3.008.700	1.354.500	-	4.363.200	6.358.900	5.078.900	-	11.437.800
Nióbio	2.076.435	-	-	2.076.435	9.200.000	-	-	9.200.000
Níquel	7.016.474	6.176.248	-	13.192.722	4.905.000	10.791.658	-	15.696.658
Ouro	177.877.698	138.367.937	-	316.245.635	783.864.789	492.557.285	-	1.276.422.074
Tântalo	-	147.000	-	147.000	-	4.860.000	-	4.860.000
Zinco	62.715.540	21.677.890	-	84.393.430	88.304.000	46.109.001	-	134.413.001
Zircônio	2.553.560	-	-	2.553.560	3.800.000	-	-	3.800.000
Não-Metálicos	**64.587.001**	**162.149.342**	**-**	**226.736.343**	**292.533.396**	**174.479.350**	**-**	**467.012.746**
Areia	1.050.725	201.500	-	1.252.225	8.899.603	1.310.100	-	10.209.703
Areias Industriais	3.377.614	2.025.454	-	5.403.067	90.487.900	13.400.000	-	103.887.900
Argilas	965.474	2.211.346	-	3.176.820	11.356.269	19.209.000	-	30.565.269
Calcário	20.961.905	68.584.874	-	89.546.779	72.626.736	24.715.700	-	97.342.436
Caulim	47.930	79.500	-	127.430	2.427.400	65.700	-	2.493.100
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	35.000	-	35.000
Dolomito e Magnesita	376.025	860.000	-	1.236.025	3.405.607	1.310.000	-	4.715.607
Enxofre	-	5.883.900	-	5.883.900	-	24.943.000	-	24.943.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	32.500	-	-	32.500	1.837.232	-	-	1.837.232
Fosfato	5.469.712	64.073.344	-	69.543.056	9.628.500	62.290.000	-	71.918.500
Grafita	3.237.923	9.761.706	-	12.999.628	1.836.000	550.000	-	2.386.000
Mica	-	-	-	-	162.000	-	-	162.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	23.737	-	23.737	37.000	75.000	-	112.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	10.745.284	6.539.234	-	17.284.518	24.146.500	18.472.950	-	42.619.450
Rochas Ornamentais	16.285.813	809.498	-	17.095.311	57.255.791	2.688.500	-	59.944.291
Rochas Ornamentais - Outras	24.500	-	-	24.500	95.000	-	-	95.000
Saibro	240	-	-	240	106.900	-	-	106.900
Talco e outras Cargas Minerais	2.011.357	1.095.250	-	3.106.607	8.224.958	5.414.400	-	13.639.358
Gemas e Diamantes	**21.316.409**	**233.360**	**-**	**21.549.769**	**36.696.515**	**7.384.383**	**-**	**44.080.898**
Diamante	16.118.172	40.000	-	16.158.172	27.290.915	6.792.583	-	34.083.498
Gemas	5.198.237	193.360	-	5.391.597	9.405.600	591.800	-	9.997.400

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (93.50%), Abrasivos (4.92%), Pisos e Revestimentos (1.56%), Não Informado (0.02%),
Ferro	Siderurgia (72.46%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.87%), Pavimentação Asfáltica (5.48%), Ferro-ligas (0.19%),
Lítio	Refratários (100.00%),
Manganês	Ferro-ligas (94.74%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.23%), Siderurgia (0.97%), Fertilizantes (0.07%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (85.75%), Artefatos de Cimento (6.38%), Comércio de Materiais de Construção (1.92%), Cimento (1.51%), Construção/Manutenção de Estradas (0.58%), Siderurgia (0.20%), Não Informado (3.66%),
Areias Industriais	Ferro-ligas (90.70%), Tratamento de Água/Esgoto (2.57%), Fundição (2.20%), Cerâmica Branca (2.17%), Construção Civil (1.78%), Pisos e Revestimentos (0.51%), Dispositivos Eletrônicos (0.04%), Adorno (0.03%), Indústria de Lapidação (0.01%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (39.23%), Cimento (16.07%), Construção Civil (10.72%), Refratários (8.32%), Outros Produtos Químicos (3.25%), Pisos e Revestimentos (2.72%), Cerâmica Branca (0.43%), Comércio de Materiais de Construção (0.40%), Aterro (0.05%), Siderurgia (0.01%), Condicionador de Solos (0.01%), Não Informado (18.79%),
Calcário	Cal (44.88%), Cimento (17.45%), Corretivo de Solos (2.01%), Construção Civil (1.82%), Construção/Manutenção de Estradas (0.63%), Outros Produtos Químicos (0.41%), Siderurgia (0.36%), Fertilizantes (0.18%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.07%), Comércio de Materiais de Construção (0.04%), Enrocamentos (0.02%), Não Informado (32.13%),
Caulim	Produtos de Borracha (65.31%), Cerâmica Branca (13.43%), Pisos e Revestimentos (9.14%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.63%), Construção Civil (3.48%), Não Informado (0.01%),
Dolomito e Magnesita	Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (100.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (56.41%), Cerâmica Branca (42.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.41%),
Fosfato	Condicionador de Solos (100.00%),
Grafita	Siderurgia (100.00%),
Mica	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (82.37%), Construção/Manutenção de Estradas (11.76%), Cimento (5.06%), Aterro (0.18%), Pavimentação Asfáltica (0.18%), Não Informado (0.45%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (68.27%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (14.50%), Ornamentação (13.94%), Comércio de Materiais de Construção (1.18%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.74%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.23%), Não Informado (1.14%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (65.29%), Construção Civil (34.71%),
Talco e outras Cargas Minerais	Siderurgia (57.08%), Extração e Beneficiamento de Minerais (18.70%), Refratários (12.40%), Cerâmica Branca (3.70%), Construção Civil (3.32%), Pisos e Revestimentos (3.00%), Cimento (0.82%), Comércio de Materiais de Construção (0.33%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.33%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.32%),
Gemas e Diamantes	
Diamante	Joalheria (77.78%), Produtos Diamantados (22.22%),
Gemas	Bijouteria (77.03%), Joalheria (22.27%), Indústria de Lapidação (0.67%), Aterro (0.01%), Artesanato (0.01%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (86.01%), Cloro e Álcalis (7.04%), Extração de Petróleo/Gás (4.32%), Abrasivos (1.92%), Outros Produtos Químicos (0.26%), Jateamento (0.20%), Não Informado (0.25%)
Chumbo	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Ferro	Siderurgia (41.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (37.59%), Pelotização (15.07%), Aterro (0.04%), Ferro-ligas (0.00%), Não Informado (6.27%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Manganês	Siderurgia (50.08%), Ferro-ligas (40.08%), Extração e Beneficiamento de Minerais (6.96%), Fabricação de Óxidos (1.75%), Não Informado (1.13%)
Nióbio	Ferro-ligas (100.00%)
Níquel	Metalurgia dos Não-Ferrosos (88.59%), Ferro-ligas (11.41%)
Ouro	Ativo Financeiro (86.77%), Joalheria (13.23%)
Prata	Bijouteria (78.88%), Joalheria (16.18%), Outros Produtos Químicos (4.94%)
Tântalo	Fabricação de Óxidos (100.00%)
Zinco	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.88%), Fertilizantes (1.12%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (94.33%), Artefatos de Concreto (0.13%), Não Informado (5.54%)
Areias Industriais	Argamassa para Construção (40.33%), Abrasivos (32.21%), Construção Civil (13.84%), Vidros (4.10%), Concreto para Construção (3.30%), Cimento (2.76%), Siderurgia (1.37%), Artefatos de Concreto (1.09%), Dispositivos Eletrônicos (0.04%), Não Informado (0.96%)
Argilas	Cimento (44.97%), Artefatos de Cimento (40.63%), Refratários (7.51%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.48%), Construção Civil (0.46%), Produtos de Borracha (0.12%), Pisos e Revestimentos (0.06%), Não Informado (5.77%)
Bário	Fabricação de Peças para Freios (100.00%)
Calcário	Cimento (37.25%), Cal (16.90%), Construção Civil (10.30%), Artefatos de Cimento (7.03%), Corretivo de Solos (6.98%), Siderurgia (4.48%), Construção/Manutenção de Estradas (3.37%), Argamassa para Construção (2.53%), Artefatos de Concreto (1.28%), Ração Animal (1.22%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (1.03%), Vidros (0.95%), Pelotização (0.73%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.62%), Condicionador de Solos (0.50%), Concreto para Construção (0.31%), Comércio de Materiais de Construção (0.24%), Pavimentação Asfáltica (0.19%), Lastro (Ferrovias) (0.14%), Cerâmica Branca (0.13%), Tratamento de Água/Esgoto (0.12%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.07%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Fabricação de Peças para Freios (0.02%), Fundição (0.02%), Tapetes e Carpetes (0.02%), Aterro Sanitário (0.01%), Aterro (0.00%), Não Informado (3.53%)
Caulim	Tintas, Esmaltes e Vernizes (77.01%), Papel e Celulose (22.99%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (35.56%), Cal (35.11%), Pavimentação Asfáltica (11.31%), Construção Civil (8.28%), Condicionador de Solos (7.64%), Corretivo de Solos (2.10%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (100.00%)
Fosfato	Fertilizantes (95.63%), Condicionador de Solos (4.37%)
Grafita	Siderurgia (41.31%), Refratários (22.37%), Fundição (14.03%), Fabricação de Peças para Freios (13.36%), Pilhas (6.92%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.76%), Condicionador de Solos (0.64%), Lápis (0.61%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (93.26%), Construção Civil (5.90%), Indústria de Lapidação (0.84%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Siderurgia (56.39%), Construção Civil (26.00%), Construção/Manutenção de Estradas (3.54%), Pavimentação Asfáltica (2.97%), Cal (2.27%), Comércio de Materiais de Construção (1.62%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.95%), Artefatos de Cimento (0.42%), Artefatos de Concreto (0.31%), Aterro Sanitário (0.27%), Concreto para Construção (0.13%), Lastro (Ferrovias) (0.11%), Tratamento de Água/Esgoto (0.07%), Enrocamentos (0.03%), Não Informado (4.92%)
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (56.15%), Comércio de Materiais de Construção (32.85%), Construção Civil (11.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	Siderurgia (33.41%), Cimento (13.85%), Argamassa para Construção (11.26%), Construção Civil (11.11%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.07%), Comércio de Materiais de Construção (7.49%), Extração e Beneficiamento de Minerais (7.41%), Cerâmica Branca (2.88%), Produtos de Borracha (1.21%), Refratários (0.58%), Papel e Celulose (0.53%), Condicionador de Solos (0.32%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.24%), Indústria do Arroz (0.11%), Cosméticos (0.07%), Não Informado (0.46%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Joalheria (61.16%), Ativo Financeiro (38.84%)
Gemas	Indústria de Lapidação (98.55%), Joalheria (1.45%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (100.00%)
Ferro	MG (99.84%),SP (0.12%), Não Informado (0.04%)
Lítio	Mercado Externo (74.67%),MG (15.38%), PR (7.73%), PB (2.22%)
Manganês	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MG (86.84%),SP (3.32%), DF (2.03%), GO (0.78%), RJ (0.29%), PR (0.00%), Não Informado (6.74%)
Areias Industriais	MG (94.84%),RJ (2.57%), SP (2.54%), RS (0.03%), Mercado Externo (0.01%), Não Informado (0.01%)
Argilas	MG (77.39%),SP (1.81%), ES (0.30%), PR (0.19%), BA (0.02%), SC (0.02%), Não Informado (20.27%)
Calcário	MG (67.46%),RJ (0.16%), SP (0.06%), GO (0.06%), DF (0.04%), Não Informado (32.22%)
Caulim	SP (61.06%),MG (23.01%), PR (8.73%), RJ (6.55%), Não Informado (0.65%)
Diamante	MG (100.00%)
Dolomito e Magnesita	MG (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (65.98%),MG (16.21%), SC (11.08%), PR (5.26%), Não Informado (1.47%)
Fosfato	SP (100.00%)
Gemas	Mercado Externo (66.34%),MG (33.65%), SP (0.00%), RJ (0.00%), Não Informado (0.01%)
Grafita	MG (100.00%)
Mica	MG (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (100.00%)
Rochas Ornamentais	MG (64.47%),Mercado Externo (14.46%), ES (7.35%), PR (4.14%), SP (2.75%), RS (0.62%), RJ (0.58%), SC (0.39%), DF (0.23%), AM (0.07%), BA (0.03%), MS (0.03%), Não Informado (4.88%)
Rochas Ornamentais - Outras	MG (79.71%),SP (10.72%), Não Informado (9.57%)
Saibro	MG (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (84.45%),SP (9.26%), ES (4.54%), RJ (0.74%), Mercado Externo (0.50%), PR (0.01%), Não Informado (0.50%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	SP (87.96%),MG (7.04%), Mercado Externo (4.12%), SE (0.35%), RJ (0.04%), BA (0.03%), Não Informado (0.46%)
Chumbo	Mercado Externo (91.74%),SP (5.31%), MG (2.95%)
Estanho	MG (100.00%)
Ferro	Mercado Externo (38.89%),MG (33.17%), ES (14.55%), SP (3.58%), BA (0.21%), RJ (0.02%), Não Informado (9.58%)
Lítio	MG (100.00%)
Manganês	MG (71.24%),SP (26.08%), MS (0.31%), Não Informado (2.37%)
Nióbio	MG (100.00%)
Níquel	Mercado Externo (88.59%),MG (11.41%)
Ouro	Mercado Externo (99.84%),SP (0.16%)
Prata	SP (100.00%)
Tântalo	MG (100.00%)
Zinco	MG (99.12%),SP (0.88%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MG (56.44%), RJ (20.77%), SP (13.56%), DF (0.88%), ES (0.48%), GO (0.02%), Não Informado (7.85%)
Areia	MG (73.71%),GO (19.99%), Não Informado (6.30%)
Areias Industriais	MG (91.96%),RJ (5.37%), Não Informado (2.67%)
Argilas	MG (97.13%),SP (2.07%), SC (0.22%), RS (0.17%), BA (0.06%), RJ (0.01%), Não Informado (0.34%)
Bário	BA (63.00%),SP (20.00%), Não Informado (17.00%)
Calcário	MG (92.15%),SP (2.20%), ES (0.74%), GO (0.61%), RJ (0.29%), SC (0.11%), MT (0.07%), BA (0.02%), MS (0.02%), PR (0.01%), Não Informado (3.78%)
Caulim	SP (79.00%),BA (15.40%), PR (3.19%), RJ (2.24%), MG (0.16%), Não Informado (0.01%)
Cianita e outros minerais refratários	MG (100.00%)
Dolomito e Magnesita	MG (78.74%),ES (19.75%), Não Informado (1.51%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (95.86%),SP (3.86%), Não Informado (0.28%)
Fosfato	MG (94.57%),SP (5.31%), Não Informado (0.12%)
Grafita	MG (44.45%),Mercado Externo (23.20%), RS (12.87%), SC (6.95%), SP (5.85%), RJ (5.62%), ES (0.88%), PR (0.17%), Não Informado (0.01%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (76.04%),ES (6.38%), Não Informado (17.58%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (79.88%),ES (13.51%), SP (0.24%), RJ (0.23%), GO (0.05%), Não Informado (6.09%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (69.26%),MG (30.74%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (70.57%),SP (21.15%), ES (1.15%), RJ (0.98%), BA (0.63%), GO (0.62%), TO (0.61%), Mercado Externo (0.47%), PE (0.33%), SC (0.29%), DF (0.18%), RS (0.16%), PR (0.14%), CE (0.14%), MS (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (2.57%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	SP (61.16%),MG (38.84%)
Gemas	MG (87.03%),Mercado Externo (11.86%), SP (1.05%), Não Informado (0.06%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MINAS GERAIS Total	**31.596**	**9.391**	**28**	**41.015**	**100,00**	
Metálicos	**18.562**	**7.254**	**6**	**25.822**	**62,96**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	1.347	98	-	1.445	3,52	5,60
Cromo	1	2	-	3	0,01	0,01
Estanho	4	26	-	30	0,07	0,12
Ferro	13.430	6.235	-	19.665	47,95	76,16
Lítio	99	60	-	159	0,39	0,62
Manganês	298	151	-	449	1,09	1,74
Nióbio	85	94	-	179	0,44	0,69
Níquel	308	142	-	450	1,10	1,74
Ouro	2.075	194	6	2.275	5,55	8,81
Tântalo	38	3	-	41	0,10	0,16
Titânio	6	-	-	6	0,01	0,02
Zinco	839	181	-	1.020	2,49	3,95
Zircônio	32	68	-	100	0,24	0,39
Não-Metálicos	**12.448**	**1.958**	**22**	**14.428**	**35,18**	**100,00**
Água Mineral	1.190	116	6	1.312	3,20	9,09
Areia	966	151	7	1.124	2,74	7,79
Areias Industriais	479	90	4	573	1,40	3,97
Argilas	893	262	-	1.155	2,82	8,01
Calcário	2.088	508	1	2.597	6,33	18,00
Caulim	128	24	-	152	0,37	1,05
Cianita e outros minerais refratários	28	-	-	28	0,07	0,19
Dolomito e Magnesita	256	30	-	286	0,70	1,98
Enxofre	459	-	-	459	1,12	3,18
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	55	43	-	98	0,24	0,68
Fosfato	516	292	-	808	1,97	5,60
Grafita	319	50	-	369	0,90	2,56
Mica	8	1	-	9	0,02	0,06
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	96	7	-	103	0,25	0,71
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.728	104	3	1.835	4,47	12,72
Rochas Ornamentais	2.648	207	1	2.856	6,96	19,79
Rochas Ornamentais - Outras	27	-	-	27	0,07	0,19
Saibro	23	2	-	25	0,06	0,17
Talco e outras Cargas Minerais	541	71	-	612	1,49	4,24
Gemas e Diamantes	**586**	**179**	**-**	**765**	**1,87**	**100,00**
Diamante	239	39	-	278	0,68	36,34
Gemas	347	140	-	487	1,19	63,66

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	923.442.367	532.957.945	1.062.599.500	749.699.056
Bauxita Refratária	t	12.856.059	15.083.058	-	-
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	2.186.628	-	-	1.302.889
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	3.166.484	281.225	176.620	1.478.742
Cobre	t Cu	5.751.285	8.096.496	7.156.463	9.462.189
Ferro	t	3.248.575.143	1.388.694.912	12.175.427.000	1.096.128.327
Manganês	t	55.223.851	22.336.000	889.000	59.577.542
Níquel	t Ni	2.076.045	296.530	720.567	-
Ouro (Primário)	Kg Au	302.975	398.589	346.096	516.477
Ouro (Secundário)	Kg Au	339	43	30	382
Prata (Primária)	Kg Ag	1.222.474	1.867.793	1.488.928	2.414.299
Tungstênio	t WO3	2.243	1.078	909	-
Zinco	t Zn	12.977	33.691	38.044	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	46.549.720	17.292.480	-	62.986.466
Argilas Comuns	t	32.268.440	27.228.572	-	2.702.567
Calcário (Rochas)	t	528.754.853	223.150.284	219.894.511	358.629.679
Caulim	t	291.721.444	281.305.815	148.385.928	66.927.540
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	448.634	150.000	-	598.634
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	130.842	-	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	30.736.635	-	-	30.736.635

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARÁ			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	25.473.003 t	9.240.808,00 t	36,28 % Al2O3
Cobre	11.305.269 t	132.625,83 t	1,17 % Cu
Ferro	90.711.726 t	60.595.265,05 t	66,80 % Fe
Manganês	3.485.531 t	1.299.001,46 t	37,27 % Mn
Ouro (Primário)	1.111.053 t	5.000,33 Kg	4,50 g/t Au
Ouro (Secundário)	2.612.621 t	406,64 Kg	0,16 g/t Au
Prata (Primária)	118.080 t	398,00 Kg	3,37 g/t Ag
Não-Metálicos			
Areia	3.960.572 t	-	
Areia Industrial	9.355 t	9.180,63	0,000
Arenito Ornamental	11.285 t	-	
Argilas Comuns	284.074 t	-	
Argilas Plásticas	19.500 t	-	
Calcário (Rochas)	1.156.442 t	-	
Caulim	4.948.278 t	-	
Grafita	-	0,40 t	
Quartzo (Cristal)	34.332 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.117.959 t	-	
Saibro	18.100 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARÁ			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	17.750.304 t	8.761.550,54 t	49,36 % Al_2O_3
Cobre	394.003 t	118.078,01 t	29,97 % Cu
Ferro	81.761.829 t	54.394.689,00 t	66,53 % Fe
Manganês	1.980.473 t	931.164,62 t	47,02 % Mn
Ouro (Primário)	1.013 Kg	987,30 Kg	97,51 % Au
Ouro (Secundário)	2.574 Kg	2.573,86 Kg	100,00 % Au
Prata (Primária)	269 Kg	269,00 Kg	99,99 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	172.625 10^3 L	-	-
Areia	7.380 t	-	-
Areia Industrial	9.355 t	-	-
Argilas Comuns	32.244 t	-	-
Calcário (Rochas)	49.096 t	-	-
Caulim	1.561.439 t	-	-
Quartzo (Cristal)	16.650 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.723.955 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARÁ		**66.582.854**		**8.067.769.673**	**8.134.352.527**
Metálicos		**272.410**		**7.480.066.800**	**7.480.339.210**
Bauxita Metalúrgica	-	-	17.086.157 t	976.166.513	976.166.513
Cobre	-	-	392.988 t Cu	1.348.591.876	1.348.591.876
Ferro	5.266 t	272.410	85.512.254 t	4.840.329.982	4.840.602.392
Manganês	-	-	1.469.701 t	182.710.615	182.710.615
Ouro (Primário)	-	-	993 Kg Au	39.410.680	39.410.680
Ouro (Secundário)	-	-	2.574 Kg Au	92.664.456	92.664.456
Prata (Primária)	-	-	265 Kg Ag	192.679	192.679
Não-Metálicos		**66.310.444**		**587.702.873**	**654.013.317**
Água Mineral			172.625 10^3 L	17.357.000	17.357.000
Areia	3.932.894 m³	39.871.579	7.380 m³	59.040	39.930.619
Areia Industrial	-	-	8.287 t	718.278	718.278
Arenito Ornamental	11.285 m²	768.223	-	-	768.223
Argilas Comuns	272.516 t	2.700.248	32.244 t	2.722.098	5.422.346
Argilas Plásticas	19.500 t	46.734	-	-	46.734
Calcário (Rochas)	1.091.615 t	17.002.453	48.706 t	1.775.308	18.777.761
Caulim	125.214 t	5.186.867	1.483.531 t	438.121.373	443.308.240
Quartzo (Cristal)	-	-	16.650 t	1.851.882	1.851.882
Rochas (Britadas) e Cascalho	79.000 m³	653.840	2.720.955 m³	125.097.895	125.751.735
Saibro	18.100 m³	80.500	-	-	80.500

(*) 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 - 2006**

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	**6**	**-**	**-**	**6**	**-**	**1**	**27**	**-**	**-**	**39**	**-**	**1**	**40**
Metálicos	4	-	-	2	-	1	2	-	-	8	-	1	9
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Manganês	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Ouro	-	-	-	-	-	1	2	-	-	2	-	1	3
Não-Metálicos	2	-	-	4	-	-	25	-	-	31	-	-	31
Areia	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Argilas	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Calcário	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Caulim	2	-	-	1	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	7	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARÁ	**6**	**2**	**11**	**19**
Metálicos	**4**	**2**	**2**	**8**
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	1
Cobre	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	1
Manganês	1	1	-	2
Ouro	-	1	2	3
Não-Metálicos	**2**	**-**	**9**	**11**
Areias Industriais	-	-	1	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	-	1	1
Caulim	2	-	-	2
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Areia, Bauxita Metalúrgica, Cobre, Ferro, Ouro (Primário), Rochas (Britadas) e Cascalho	78,45
2 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	Areia, Bauxita Metalúrgica	12,38
3 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	Caulim	3,60
4 RIO DOCE MANGANÊS S.A.	Manganês	2,12
5 PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	1,96
6 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,55
7 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Calcário (Rochas), Caulim, Ferro	0,28
8 MINERACAO BURITIRAMA S/A	Manganês	0,20
9 BENEVIDES ÁGUAS S/A	Água Mineral	0,11
10 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,07
11 CAMARGO CORRÊA METAIS S.A.	Areia, Areia Industrial, Quartzo (Cristal), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
12 FAZENDA E PEDREIRA SANTA MONICA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
13 GEMA GEOLOGIA E MINERAÇÃO MONT ALVERNE LTDA	Água Mineral	0,02
14 GLOBO VERDE MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	0,02
15 F.B. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CERÂMICA LTDA	Argilas Comuns	0,02
16 J.J. COSTA & CIA LTDA	Argilas Comuns	0,02
17 CERÂMICA ITACAIÚNAS LTDA	Argilas Comuns	0,01
18 IARA - PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA	Água Mineral	0,01
19 CONSTRUTORA E BRITAGEM MIL ANOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARÁ	**1.262.061.398**	**455.791.088**	**-**	**1.717.852.486**	**4.335.990.588**	**3.343.665.747**	**-**	**7.679.656.335**
Metálicos	**1.255.476.398**	**410.852.533**	**-**	**1.666.328.931**	**4.312.903.168**	**3.281.347.625**	**-**	**7.594.250.793**
Alumínio (Bauxita)	453.254.704	42.119.314	-	495.374.018	1.336.291.597	155.951.624	-	1.492.243.221
Cobre	96.121.325	65.683.445	-	161.804.770	2.247.253.826	34.445.557	-	2.281.699.383
Ferro	685.648.000	279.929.000	-	965.577.000	665.951.000	3.025.081.000	-	3.691.032.000
Manganês	12.159.369	18.438.710	-	30.598.079	49.607.745	63.579.444	-	113.187.189
Ouro	8.293.000	4.682.064	-	12.975.064	13.799.000	2.290.000	-	16.089.000
Não-Metálicos	**6.585.000**	**44.938.555**	**-**	**51.523.555**	**23.087.420**	**62.318.122**	**-**	**85.405.542**
Areia	32.300	13.500	-	45.800	326.236	61.000	-	387.236
Areias Industriais	85.238	-	-	85.238	34.000	-	-	34.000
Argilas	145.000	84.519	-	229.519	2.248.215	460.582	-	2.708.797
Calcário	2.317.006	28.480	-	2.345.486	11.219.850	427.000	-	11.646.850
Caulim	2.832.556	44.554.390	-	47.386.946	8.534.146	58.976.534	-	67.510.680
Grafita	-	-	-	-	35.000	-	-	35.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	72.000	-	-	72.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.172.900	257.666	-	1.430.566	611.973	2.393.000	-	3.004.973
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	6	-	6
Saibro	-	-	-	-	6.000	-	-	6.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Cimento (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (68.80%), Siderurgia (11.72%), Construção/Manutenção de Estradas (10.69%), Não Informado (8.79%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (73.72%), Construção Civil (26.28%),
Calcário	Artefatos de Cimento (48.97%), Cimento (48.23%), Construção Civil (2.17%), Corretivo de Solos (0.01%), Não Informado (0.62%),
Caulim	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (80.00%), Não Informado (20.00%),
Saibro	Construção Civil (86.19%), Aterro (13.81%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

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 (99.77%), Fertilizantes (0.23%)
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Manganês	Ferro-ligas (93.43%), Fertilizantes (5.91%), Pilhas (0.66%)
Ouro	Metalurgia dos Não-Ferrosos (72.07%), Ativo Financeiro (27.93%)
Prata	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Areias Industriais	Siderurgia (100.00%)
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%)
Caulim	Papel e Celulose (100.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Siderurgia (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (61.92%), Construção/Manutenção de Estradas (3.82%), Siderurgia (0.54%), Não Informado (33.72%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	PA (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	PA (91.22%),Não Informado (8.78%)
Argilas	PA (99.63%),Não Informado (0.37%)
Calcário	PA (90.17%),AM (9.53%), RR (0.29%), MT (0.01%)
Caulim	PA (93.04%),MA (6.96%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (100.00%)
Rochas Ornamentais	PA (100.00%)
Saibro	PA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (51.70%),Mercado Externo (28.25%), MA (20.05%)
Cobre	Mercado Externo (81.32%),BA (11.19%), MG (0.15%), SP (0.05%), Não Informado (7.29%)
Ferro	Mercado Externo (90.36%),PA (5.65%), MA (3.99%)
Manganês	Mercado Externo (83.85%),PA (9.74%), MG (3.45%), SP (2.01%), ES (0.44%), PE (0.29%), BA (0.22%)
Ouro	Mercado Externo (72.07%),PA (16.21%), SP (10.96%), Não Informado (0.76%)
Prata	Mercado Externo (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PA (87.06%), AP (8.05%), AM (2.49%), Não Informado (2.40%)
Areia	PA (100.00%)
Areias Industriais	PA (100.00%)
Argilas	PA (100.00%)
Calcário	PA (97.00%),Não Informado (3.00%)
Caulim	Mercado Externo (95.07%),PR (2.55%), SP (1.47%), PA (0.91%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	PA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (65.10%),Não Informado (34.90%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARÁ Total	**5.568**	**7.618**	**17**	**13.203**	**100,00**	
Metálicos	**3.903**	**7.015**	**17**	**10.935**	**82,82**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	966	1.085	4	2.055	15,56	18,79
Cobre	501	-	-	501	3,79	4,58
Estanho	-	1	-	1	0,01	0,01
Ferro	2.083	4.959	-	7.042	53,34	64,40
Manganês	192	965	-	1.157	8,76	10,58
Ouro	161	5	13	179	1,36	1,64
Não-Metálicos	**1.665**	**603**	**-**	**2.268**	**17,18**	**100,00**
Água Mineral	329	25	-	354	2,68	15,61
Areia	45	7	-	52	0,39	2,29
Areias Industriais	30	41	-	71	0,54	3,13
Argilas	246	5	-	251	1,90	11,07
Calcário	60	-	-	60	0,45	2,65
Caulim	683	461	-	1.144	8,66	50,44
Grafita	-	1	-	1	0,01	0,04
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	4	12	-	16	0,12	0,71
Rochas (Britadas) e Cascalho	264	51	-	315	2,39	13,89
Saibro	4	-	-	4	0,03	0,18

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	55	55	55	55
Ouro (Primário)	Kg Au	792	404	54	-
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Ta2O5	45	45	45	45
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	2.028.223	-	-	2.028.223
Tungstênio	t WO3	47	-	-	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	6.290.154	1.020.000	1.500.000	4.196.714
Argilas Comuns	t	16.861.039	25.603.581	8.000.000	4.080.688
Argilas Plásticas	t	9.449.417	256.500	-	6.501.812
Argilas Refratárias	t	1.453.324	541.673	-	1.391.057
Bentonita e Argilas Descorantes	t	10.963.246	4.399.836	297.204	8.211.389
Calcário (Rochas)	t	1.038.793.323	519.378.195	990.097.191	867.638.252
Caulim	t	162.883	166.037	64.673	163.870
Cianita e outros Minerais Refratários	t	147.593	-	-	147.593
Dolomito	t	16.664.832	18.314.500	-	-
Feldspato	t	31.410.388	271.690	52.312	161.543
Filito	t	169.943.454	-	-	-
Fosfato	t P2O5	1.156.764	1.160.457	-	-
Leucita e Nefelina-Sienito	t	159.502.847	-	-	111.651.992
Quartzito Ornamental	m³	3.000.000	-	-	-
Quartzo	t	424.332	22.387	22.387	284.718
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	287.300	-	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	525.177.332	105.402.824	35.351.243	94.966.949
Vermiculita e Perlita	t	1.976.018	596.233	115.752	2.572.251

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	23.700.012 t	121.088,80 t	0,51 % TiO2
Titânio (Rutilo)	23.700.012 t	2.980,80 t	0,01 % TiO2
Zircão (Primário)	23.700.012 t	28.642.001,60 Kg	0,12 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	1.454.243 t	-	
Areia Industrial	87.269 t	-	
Argilas Comuns	380.668 t	-	
Argilas Plásticas	96.640 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	362.626 t	-	
Calcário (Rochas)	2.796.756 t	-	
Caulim	6.096 t	-	
Cianita e outros Minerais Refratários	3.526 t	-	
Feldspato	2.535 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	950.678 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	641 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	15.668 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	111.261 t	60.544,39 t	54,42 % TiO2
Titânio (Rutilo)	1.651 t	1.490,40 t	90,27 % TiO2
Zircão (Primário)	22.014 t	14.321.000,80 Kg	65,05 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	136.428 10^3 L	-	-
Areia Industrial	90.143 t	-	-
Argilas Comuns	215.505 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	190.425 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.776.002 t	-	-
Caulim	3.456 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	3.526 t	-	-
Feldspato	2.535 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	950.588 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	178.564 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARAÍBA		**20.978.501**		**223.516.390**	**244.494.891**
Metálicos		**-**		**61.780.254**	**61.780.254**
Titânio (Ilmenita)	-	-	120.330 t TiO2	20.598.164	20.598.164
Titânio (Rutilo)	-	-	1.901 t TiO2	2.497.331	2.497.331
Zircão (Primário)	-	-	20.920 t ZrSiO4	38.684.759	38.684.759
Não-Metálicos		**20.978.501**		**161.736.136**	**182.714.638**
Água Mineral			136.428 10³ L	42.589.513	42.589.513
Areia	1.454.113 m³	7.162.247	-	-	7.162.247
Areia Industrial	92.060 t	237.122	90.150 t	218.022	455.144
Argilas Comuns	169.145 t	334.825	215.505 t	1.053.342	1.388.167
Argilas Plásticas	96.640 t	1.063.680	-	-	1.063.680
Bentonita e Argilas Descorantes	156.464 t	2.448.733	190.253 t	70.364.245	72.812.978
Calcário (Rochas)	39.438 t	370.838	2.776.002 t	5.168.101	5.538.939
Caulim	3.456 t	86.400	3.456 t	256.135	342.535
Cianita e outros Minerais Refratários	-	-	2.711 t	573.724	573.724
Feldspato	2.535 t	38.025	2.535 t	206.054	244.079
Rochas (Britadas) e Cascalho	14.519 m³	271.190	950.678 m³	30.555.649	30.826.839
Rochas Ornamentais - Outras	641 m³	32.577	-	-	32.577
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	12.693 m²	8.932.865	178.858 m²	10.751.350	19.684.215

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**22**	**-**	**-**	**26**	**-**	**-**	**26**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Titânio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	2	-	-	22	-	-	25	-	-	25
Areia	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	2	-	-	8	-	-	10	-	-	10
Calcário	1	-	-	-	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5

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 - 2006**
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**	**5**	**9**	**16**
Metálicos	**-**	**1**	**1**	**2**
Titânio	-	1	-	1
Zircônio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**2**	**4**	**8**	**14**
Areias Industriais	1	1	1	3
Argilas	-	1	2	3
Calcário	1	1	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	5	5
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 - 2006
(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	33,40
2	**MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.**	Areia Industrial, Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	29,58
3	**INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS**	Água Mineral	19,23
4	**FUJI S/A MÁRMORES E GRANITOS**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,39
5	**POLIMENTO DE GRANITOS DO BRASIL S.A.**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,69
6	**VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.**	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,69
7	**CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,12
8	**MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,10
9	**ATT MINERAÇÃO LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,72
10	**EMPRESA DE MINERAÇÃO BRAVO LTDA**	Bentonita e Argilas Descorantes	0,59
11	**ELIZABETH PRODUTOS CERÂMICOS LTDA.**	Argilas Plásticas, Argilas Refratárias	0,50
12	**MINERAÇÃO ROLIM BRAGA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,50
13	**TOP STONE MINERAÇÃO LTDA.**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,49
14	**EMPRESA DE MINERAÇÃO SUBLIME LTDA**	Água Mineral	0,47
15	**ANTONIO NUNES DA CRUZ**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,47
16	**IMETAME EXTRAÇÃO MINERAL LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,41
17	**ALEMÃO EXPORTAÇÃO E MINERAÇÃO DE GRANITOS LTDA.**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,41
18	**COJUMINAS COJUDAS MINERAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,29
19	**JOSÉ VALMOR PACHER**	Caulim, Feldspato	0,28
20	**EXPED - EXPLORADORA EXPORT. PEDRAS DECORATIVAS LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,28

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARAÍBA	**7.772.530**	**3.323.813**	**-**	**11.096.342**	**16.731.489**	**8.786.778**	**-**	**25.518.267**
Metálicos	**2.878.955**	**-**	**-**	**2.878.955**	**2.465.000**	**10.000**	**-**	**2.475.000**
Titânio	2.878.955	-	-	2.878.955	2.450.000	-	-	2.450.000
Tungstênio	-	-	-	-	15.000	10.000	-	25.000
Não-Metálicos	**4.863.575**	**3.323.813**	**-**	**8.187.388**	**14.130.489**	**8.776.778**	**-**	**22.907.267**
Areia	346.036	-	-	346.036	1.338.500	-	-	1.338.500
Areias Industriais	-	2.878.955	-	2.878.955	282.000	2.465.000	-	2.747.000
Argilas	157.000	295.318	-	452.318	1.831.300	1.274.500	-	3.105.800
Calcário	159.540	33.000	-	192.540	562.000	1.032.000	-	1.594.000
Caulim	-	-	-	-	655.353	274.986	-	930.339
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	33.000	-	-	33.000	1.171.902	657.986	-	1.829.888
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.317.500	74.000	-	2.391.500	2.424.774	1.044.806	-	3.469.580
Rochas Ornamentais	1.850.499	42.540	-	1.893.039	5.673.500	1.797.500	-	7.471.000
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	46.160	-	-	46.160
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	145.000	230.000	-	375.000
Gemas e Diamantes	**30.000**	**-**	**-**	**30.000**	**136.000**	**-**	**-**	**136.000**
Gemas	30.000	-	-	30.000	136.000	-	-	136.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (85.86%), Comércio de Materiais de Construção (10.54%), Aterro (2.37%), Artefatos de Cimento (1.01%), Não Informado (0.22%),
Areias Industriais	Argamassa para Construção (97.82%), Tratamento de Água/Esgoto (2.18%),
Argilas	Construção Civil (26.70%), Pisos e Revestimentos (17.73%), Pelotização (12.99%), Extração de Petróleo/Gás (6.31%), Cerâmica Vermelha (5.70%), Filtros (3.02%), Fundição (2.05%), Outros Produtos Químicos (1.20%), Cosméticos (1.10%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.53%), Cerâmica Branca (0.13%), Não Informado (22.54%),
Calcário	Construção Civil (31.92%), Argamassa para Construção (28.25%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (23.57%), Cal (9.84%), Corretivo de Solos (6.42%),
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (49.65%), Extração e Beneficiamento de Minerais (31.69%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (12.98%), Ornamentação (5.68%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (97.46%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.56%), Pisos e Revestimentos (0.98%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (99.00%), Não Informado (1.00%)
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Argamassa para Construção (99.89%), Tratamento de Água/Esgoto (0.11%)
Argilas	Pelotização (30.57%), Cimento (27.66%), Construção Civil (25.45%), Fundição (8.30%), Ração Animal (4.60%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.58%), Extração de Petróleo/Gás (0.84%)
Calcário	Cimento (99.95%), Corretivo de Solos (0.05%)
Caulim	Cerâmica Branca (100.00%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (89.94%), Construção/Manutenção de Estradas (3.27%), Comércio de Materiais de Construção (2.62%), Artefatos de Cimento (2.06%), Pavimentação Asfáltica (0.64%), Não Informado (1.47%)
Rochas Ornamentais	Extração e Beneficiamento de Minerais (52.52%), Comércio de Materiais de Construção (46.61%), Construção Civil (0.87%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PB (90.64%),PE (6.71%), Não Informado (2.65%)
Areias Industriais	PB (97.82%),PE (2.18%)
Argilas	PB (76.86%),SP (0.36%), Não Informado (22.78%)
Calcário	PB (100.00%)
Caulim	PB (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PB (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (100.00%)
Rochas Ornamentais	ES (40.27%),Mercado Externo (25.66%), PB (13.04%), PE (10.49%), AL (4.40%), CE (3.66%), PR (0.46%), Não Informado (2.02%)
Rochas Ornamentais - Outras	PB (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	Mercado Externo (93.66%),SP (3.80%), MG (2.51%), Não Informado (0.03%)
Zircônio	SP (78.65%),PB (19.82%), MG (1.52%), Não Informado (0.01%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PB (48.24%), PE (18.63%), CE (17.56%), RN (7.52%), BA (1.20%), PI (0.19%), Não Informado (6.66%)
Areias Industriais	PB (99.89%),PE (0.11%)
Argilas	PB (49.86%),ES (23.44%), MG (10.64%), SC (4.78%), RS (4.60%), AL (3.25%), SP (2.58%), RJ (0.84%), Não Informado (0.01%)
Calcário	PB (99.95%),PA (0.04%), PI (0.01%), Outras UFs (0.00%)
Caulim	PR (50.00%),SC (50.00%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (50.02%),PR (37.44%), PE (12.62%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (98.32%),Não Informado (1.68%)
Rochas Ornamentais	PB (40.69%),PE (21.33%), AL (18.64%), Mercado Externo (13.97%), RN (2.65%), ES (0.55%), RS (0.28%), Não Informado (1.89%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARAÍBA Total	**1.655**	**339**	**100**	**2.094**	**100,00**	
Metálicos	**71**	**56**	**-**	**127**	**6,06**	**100,00**
Titânio	30	19	-	49	2,34	38,58
Zircônio	41	37	-	78	3,72	61,42
Não-Metálicos	**1.581**	**283**	**100**	**1.964**	**93,79**	**100,00**
Água Mineral	400	22	-	422	20,15	21,49
Areia	96	19	-	115	5,49	5,86
Areias Industriais	113	90	-	203	9,69	10,34
Argilas	342	50	-	392	18,72	19,96
Calcário	116	82	-	198	9,46	10,08
Caulim	30	4	-	34	1,62	1,73
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	28	3	-	31	1,48	1,58
Rochas (Britadas) e Cascalho	100	6	100	206	9,84	10,49
Rochas Ornamentais	336	4	-	340	16,24	17,31
Rochas Ornamentais - Outras	13	3	-	16	0,76	0,81
Vermiculita e Perlita	7	-	-	7	0,33	0,36
Gemas e Diamantes	**3**	**-**	**-**	**3**	**0,14**	**100,00**
Gemas	3	-	-	3	0,14	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	7.427	7.562	1.520	13.133
Prata (Primária)	Kg Ag	126.144	24.149	1.159	5.146
Zinco	t Zn	27.466	4.208	-	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	3.610.667	2.221.360	1.229.100	3.405.430
Arenito Ornamental	m³	13.312	-	-	13.312
Argilas Comuns	t	292.101.423	96.167.308	51.171.053	228.947.644
Argilas Plásticas	t	23.739.708	1.297.947	824.108	15.350.774
Argilas Refratárias	t	10.643.567	2.712.560	4.288.656	5.789.906
Barita	t BaSO4	566.778	232.680	-	138.911
Bentonita e Argilas Descorantes	t	16.000.000	685.868	-	9.997.886
Calcário (Rochas)	t	5.066.952.888	898.649.554	1.548.367.895	3.171.743.330
Caulim	t	22.824.558	11.552.047	21.032.896	13.492.216
Dolomito	t	286.325.228	63.676.662	6.579.940	140.312.929
Feldspato	t	81.488.982	61.699.647	-	17.726.060
Filito	t	234.730.905	7.963.002	2.798.085	26.722.390
Fluorita	t	1.520.583	415.676	1.148.823	1.126.475
Mica	t	1.054.626	-	-	833.274
Quartzito Industrial	t	122.340.398	52.441.176	471.533	10.259.267
Quartzito Ornamental	m³	7.802.448	4.407.798	-	-
Quartzo	t	18.065	-	-	18.065
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	4.470.750	2.246.775	1.645.578	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	180.210.943	251.979.087	73.766.464	138.309.970
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	120.259.292	6.588.707	2.679.165	81.988.761
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Serpentinito Industrial	t	64.531.886	-	1.800	64.531.370
Talco	t	117.683.904	44.505.862	34.110.719	73.852.323
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	182.406	-	-	155.791
Energéticos					
Carvão Mineral	t	4.024.378	-	-	3.176.374
Turfa	t	12.785.350	1.366.826	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	702.444 t	630,49 Kg	0,90 g/t Au
Prata (Primária)	96.263 t	80,24 Kg	0,83 g/t Ag
Não-Metálicos			
Areia	5.471.266 t	-	
Areia Industrial	3.291 t	-	
Arenito Ornamental	95.526 t	-	
Argilas Comuns	416.806 t	-	
Argilas Plásticas	91.580 t	-	
Argilas Refratárias	6.023 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	2.074 t	-	
Calcário (Rochas)	10.034.595 t	-	
Caulim	122.619 t	-	
Dolomito	1.050.543 t	-	
Feldspato	84.400 t	-	
Filito	202.624 t	-	
Fluorita	35.700 t	10.389,74 t	29,10 % CaF2
Mica	17.927 t	-	
Quartzito Industrial	11.961 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.155.417 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	6.755 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3.389 t	-	
Saibro	279.298 t	-	
Talco	180.600 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	314.370 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	595 Kg	595,18 Kg	100,00 % Au
Prata (Primária)	76 Kg	75,79 Kg	99,98 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	201.455 10^3 L	-	-
Areia	51.874 t	-	-
Areia Industrial	684 t	-	-
Argilas Comuns	66.732 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	2.074 t	-	-
Calcário (Rochas)	9.129.587 t	-	-
Caulim	4.260 t	-	-
Dolomito	707.512 t	-	-
Enxofre	33.135 t	33.135,00 t	100,00 % S
Mica	18.384 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.818.224 t	-	-
Rochas Ornamentais - Outras	1.900 t	-	-
Talco	42.445 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	78.015 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARANÁ		**113.826.894**		**282.575.187**	**396.402.081**
Metálicos		**-**		**24.732.450**	**24.732.450**
Ouro (Primário)	-	-	597 Kg Au	24.636.450	24.636.450
Prata (Primária)	-	-	120 Kg Ag	96.000	96.000
Não-Metálicos		**113.826.894**		**241.255.308**	**355.082.202**
Água Mineral			201.455 10^3 L	53.923.241	53.923.241
Areia	5.461.512 m³	78.202.561	51.874 m³	418.292	78.620.853
Areia Industrial	2.153 t	9.186	684 t	82.779	91.966
Arenito Ornamental	95.526 m²	1.334.258	-	-	1.334.258
Argilas Comuns	397.792 t	1.846.015	66.885 t	1.088.015	2.934.029
Argilas Plásticas	105.254 t	2.582.641	-	-	2.582.641
Argilas Refratárias	6.571 t	442.094	-	-	442.094
Bentonita e Argilas Descorantes	-	-	2.074 t	337.382	337.382
Calcário (Rochas)	809.625 t	4.735.373	9.088.931 t	75.465.045	80.200.419
Caulim	99.457 t	2.887.540	4.260 t	72.420	2.959.960
Dolomito	568.658 m³	1.221.811	693.065 m³	20.354.664	21.576.475
Enxofre	-	-	33.135 t S	1.921.830	1.921.830
Feldspato	79.361 t	1.390.843	-	-	1.390.843
Filito	202.624 t	1.826.343	-	-	1.826.343
Fluorita	3.925 t	3.326.255	-	-	3.326.255
Mica	-	-	18.337 t	1.520.478	1.520.478
Quartzito Industrial	10.131 t	455.635	-	-	455.635
Rochas (Britadas) e Cascalho	126.817 m³	1.142.967	4.708.911 m³	84.002.931	85.145.897
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	1.790 m³	175.420	175.420
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	7.387 m²	2.287.101	-	-	2.287.101
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	4.298 m²	1.579.175	-	-	1.579.175
Saibro	295.178 m³	2.670.582	-	-	2.670.582
Talco	154.123 t	5.886.514	42.445 t	1.892.812	7.779.325
Energéticos		**-**		**16.587.430**	**16.587.430**
Carvão Mineral	-	-	78.000 t	16.587.430	16.587.430

(*) 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 - 2006**

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	**2**	**-**	**-**	**28**	**-**	**2**	**105**	**-**	**-**	**135**	**-**	**2**	**137**
Metálicos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Ouro	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Não-Metálicos	2	-	-	28	-	-	105	-	-	135	-	-	135
Areia	-	-	-	2	-	-	9	-	-	11	-	-	11
Argilas	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	-	13
Calcário	2	-	-	8	-	-	26	-	-	36	-	-	36
Caulim	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Dolomito e Magnesita	-	-	-	2	-	-	7	-	-	9	-	-	9
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	14	-	-	35	-	-	49	-	-	49
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	6	-	-	7	-	-	7
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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARANÁ	**2**	**26**	**53**	**81**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Ouro	-	1	-	1
Não-Metálicos	**2**	**24**	**53**	**79**
Areia	-	-	1	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	2	10	10	22
Dolomito e Magnesita	-	2	2	4
Mica	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	12	34	46
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	3	3
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**CIMENTO RIO BRANCO S/A**	Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	12,36
2	**MOCELLIN & CIA LTDA**	Água Mineral	11,24
3	**MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.**	Ouro (Primário), Prata (Primária)	7,83
4	**MINERAÇÃO RIO PÓ LTDA.**	Calcário (Rochas), Dolomito	5,89
5	**CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA**	Carvão Mineral	5,25
6	**KERBER & CIA. LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,95
7	**CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	2,31
8	**CALCHIMELLI LTDA**	Calcário (Rochas)	2,16
9	**MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA**	Calcário (Rochas), Talco	2,10
10	**TIBAGI -ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E MINERAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,86
11	**CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,58
12	**AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA.**	Calcário (Rochas)	1,57
13	**IRMÃOS HOBI LTDA**	Areia	1,45
14	**AGUA MINERAL MACERATTI LTDA**	Água Mineral	1,42
15	**PEDREIRA CENTRAL LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,39
16	**TERRA RICA INDÚSTRIA COMÉRCIO DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA**	Calcário (Rochas)	1,35
17	**TERRA MATER PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA**	Argilas Plásticas, Argilas Refratárias, Caulim	1,33
18	**MINERIOS FURQUIM LTDA**	Calcário (Rochas), Dolomito	1,22
19	**PEDREIRA ICA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,17
20	**CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,16

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PARANÁ	**17.683.687**	**5.292.765**	**-**	**22.976.452**	**85.911.500**	**21.748.930**	**-**	**107.660.430**
Metálicos	**1.585.823**	**393.146**	**-**	**1.978.969**	**5.121.000**	**835.000**	**-**	**5.956.000**
Ouro	1.585.823	393.146	-	1.978.969	5.121.000	835.000	-	5.956.000
Não-Metálicos	**15.727.464**	**4.869.619**	**-**	**20.597.083**	**80.590.482**	**19.613.930**	**-**	**100.204.412**
Areia	3.978.000	3.500	-	3.981.500	10.490.710	50.000	-	10.540.710
Areias Industriais	80.710	43.000	-	123.710	1.850.610	-	-	1.850.610
Argilas	157.663	56.782	-	214.445	1.370.600	73.000	-	1.443.600
Bário	-	-	-	-	210.000	-	-	210.000
Calcário	5.384.771	774.277	-	6.159.048	31.693.025	9.308.024	-	41.001.049
Caulim	93.972	320.000	-	413.972	505.910	50.000	-	555.910
Dolomito e Magnesita	113.148	169.552	-	282.701	1.789.746	813.400	-	2.603.146
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	655.094	-	-	655.094	2.317.000	-	-	2.317.000
Fluorita e Criolita	1.375.000	-	-	1.375.000	3.995.000	-	-	3.995.000
Mica	3.194	55.037	-	58.231	31.000	133.000	-	164.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.171.011	1.539.262	-	4.710.273	22.730.621	6.187.506	-	28.918.127
Rochas Ornamentais	517.233	1.650.209	-	2.167.442	1.606.010	1.490.000	-	3.096.010
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	101.000	-	101.000
Saibro	11.508	-	-	11.508	310.500	-	-	310.500
Talco e outras Cargas Minerais	186.160	258.000	-	444.160	1.689.750	1.408.000	-	3.097.750
Gemas e Diamantes	**200**	**-**	**-**	**200**	**9**	**-**	**-**	**9**
Diamante	200	-	-	200	9	-	-	9
Energéticos	**370.200**	**30.000**	**-**	**400.200**	**200.009**	**1.300.000**	**-**	**1.500.009**
Carvão Mineral	370.200	30.000	-	400.200	200.009	1.300.000	-	1.500.009

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (62.00%), Construção/Manutenção de Estradas (0.43%), Artefatos de Cimento (0.09%), Não Informado (37.48%),
Areias Industriais	Cerâmica Branca (65.18%), Cal (15.59%), Dispositivos Eletrônicos (4.32%), Isolante Térmico (4.32%), Refratários (1.94%), Não Informado (8.65%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (63.32%), Pisos e Revestimentos (25.90%), Cimento (8.06%), Cerâmica Branca (1.89%), Refratários (0.37%), Dispositivos Eletrônicos (0.23%), Construção/Manutenção de Estradas (0.02%), Não Informado (0.21%),
Calcário	Corretivo de Solos (58.98%), Construção Civil (24.34%), Cal (8.45%), Condicionador de Solos (2.61%), Ração Animal (1.22%), Construção/Manutenção de Estradas (0.85%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.74%), Produtos de Borracha (0.43%), Produtos de Plástico (0.11%), Cerâmica Branca (0.08%), Pisos e Revestimentos (0.04%), Não Informado (2.15%),
Caulim	Pisos e Revestimentos (96.85%), Cerâmica Branca (2.50%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.65%),
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (94.75%), Cal (4.58%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.56%), Construção Civil (0.09%), Cerâmica Branca (0.01%), Não Informado (0.01%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (100.00%),
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Papel e Celulose (57.84%), Construção/Manutenção de Estradas (26.91%), Cal (15.20%), Pisos e Revestimentos (0.05%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (91.08%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.76%), Ornamentação (3.52%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.64%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (91.90%), Aterro (8.10%),
Talco e outras Cargas Minerais	Construção Civil (49.10%), Cerâmica Branca (25.42%), Pisos e Revestimentos (13.40%), Extração e Beneficiamento de Minerais (7.72%), Produtos de Borracha (2.09%), Produtos de Plástico (2.09%), Cerâmica Vermelha (0.15%), Não Informado (0.03%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

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 (41.94%), Artefatos de Cimento (29.03%), Pavimentação Asfáltica (14.51%), Não Informado (14.52%)
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Construção Civil (96.99%), Ração Animal (3.01%)
Calcário	Cimento (68.97%), Corretivo de Solos (11.56%), Cal (6.05%), Concreto para Construção (5.99%), Construção Civil (1.96%), Ração Animal (1.70%), Artefatos de Concreto (1.50%), Construção/Manutenção de Estradas (1.27%), Condicionador de Solos (0.55%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.23%), Pisos e Revestimentos (0.07%), Aterro (0.02%), Produtos de Borracha (0.01%), Produtos de Plástico (0.01%), Argamassa para Construção (0.00%), Não Informado (0.11%)
Caulim	Pisos e Revestimentos (100.00%)
Dolomito e Magnesita	Cal (59.93%), Vidros (14.07%), Corretivo de Solos (9.24%), Construção Civil (7.93%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (5.94%), Refratários (0.99%), Argamassa para Construção (0.20%), Não Informado (1.70%)
Mica	Fabricação de Peças para Freios (35.13%), Ração Animal (32.14%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (17.99%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (6.19%), Não Informado (8.55%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (61.65%), Construção/Manutenção de Estradas (17.69%), Pavimentação Asfáltica (3.61%), Concreto para Construção (1.50%), Refratários (1.02%), Aterro (0.91%), Comércio de Materiais de Construção (0.44%), Artefatos de Concreto (0.28%), Lastro (Ferrovias) (0.19%), Artefatos de Cimento (0.12%), Não Informado (12.59%)
Talco e outras Cargas Minerais	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PR (44.80%),SC (8.99%), SP (3.68%), DF (0.61%), MS (0.57%), RS (0.04%), Não Informado (41.31%)
Areias Industriais	PR (60.40%),SP (16.71%), SC (12.98%), RS (3.42%), Não Informado (6.49%)
Argilas	PR (83.13%),SP (11.60%), MG (3.04%), SC (0.56%), Não Informado (1.67%)
Calcário	PR (94.81%),SC (2.24%), SP (0.63%), Não Informado (2.32%)
Caulim	SC (68.33%),PR (12.56%), SP (4.48%), MG (0.27%), Não Informado (14.36%)
Dolomito e Magnesita	PR (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PR (100.00%)
Fluorita e Criolita	ES (30.01%),RS (30.01%), MG (20.00%), PR (10.01%), BA (10.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (100.00%)
Rochas Ornamentais	PR (99.51%),Não Informado (0.49%)
Saibro	PR (96.06%),Não Informado (3.94%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (61.55%),SC (28.65%), SP (7.76%), GO (0.90%), Não Informado (1.14%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

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 (82.62%), SC (0.94%), MS (0.28%), MT (0.19%), RS (0.08%), Não Informado (15.89%)
Areia	PR (84.19%),SC (3.23%), Não Informado (12.58%)
Areias Industriais	PR (41.96%),SP (36.99%), MG (2.05%), Não Informado (19.00%)
Argilas	PR (80.00%),SC (3.01%), MS (0.41%), Não Informado (16.58%)
Calcário	PR (89.71%),SC (3.11%), MS (2.58%), SP (2.28%), MT (0.75%), RS (0.31%), BA (0.01%), Não Informado (1.25%)
Caulim	SC (100.00%)
Dolomito e Magnesita	PR (68.44%),SP (14.96%), RJ (4.16%), SC (3.98%), RS (2.57%), MT (0.61%), Não Informado (5.28%)
Mica	RS (35.13%),MT (29.89%), PR (18.44%), SC (4.37%), SP (3.62%), Não Informado (8.55%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (74.39%),SC (6.10%), SP (1.09%), RS (0.03%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (18.39%)
Rochas Ornamentais - Outras	PR (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (100.00%)
Energéticos	
Carvão Mineral	PR (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARANÁ Total	**5.013**	**490**	**-**	**5.503**	**100,00**	
Metálicos	**370**	**2**	**-**	**372**	**6,76**	**100,00**
Ouro	370	2	-	372	6,76	100,00
Não-Metálicos	**4.372**	**486**	**-**	**4.858**	**88,28**	**100,00**
Água Mineral	792	16	-	808	14,68	16,63
Areia	349	27	-	376	6,83	7,74
Areias Industriais	43	7	-	50	0,91	1,03
Argilas	243	76	-	319	5,80	6,57
Bário	3	-	-	3	0,05	0,06
Calcário	889	177	-	1.066	19,37	21,94
Caulim	44	9	-	53	0,96	1,09
Dolomito e Magnesita	195	22	-	217	3,94	4,47
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	22	9	-	31	0,56	0,64
Fluorita e Criolita	25	-	-	25	0,45	0,51
Mica	24	2	-	26	0,47	0,54
Rochas (Britadas) e Cascalho	864	75	-	939	17,06	19,33
Rochas Ornamentais	322	15	-	337	6,12	6,94
Rochas Ornamentais - Outras	18	-	-	18	0,33	0,37
Saibro	17	2	-	19	0,35	0,39
Talco e outras Cargas Minerais	522	49	-	571	10,38	11,75
Energéticos	**271**	**1**	**-**	**272**	**4,94**	**100,00**
Carvão Mineral	271	1	-	272	4,94	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 - 2006**

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	19
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	454.362	-	-	292.120
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	5.967.186	1.405.831	-	865.938
Argilas Comuns	t	79.118.031	87.669.363	106.000.000	118.300.425
Argilas Plásticas	t	2.191.923	-	-	608.806
Argilas Refratárias	t	54.436.889	7.078.421	9.599.792	29.669.054
Calcário (Rochas)	t	244.384.933	167.200.587	114.495.741	300.070.094
Caulim	t	1.761.467	-	-	-
Fosfato	t P2O5	4.528.309	840.492	816.339	5.130.078
Gipsita	t	287.019.809	107.758.673	157.807.969	177.477.037
Quartzito Ornamental	m³	30.875.000	-	-	12.350.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	1.392.000	2.340.000	6.576.000	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	202.953.382	90.638.529	406.217.753	88.646.777
Tufo Vulcânico	t	8.801.552	4.271.190	-	8.801.552
Vermiculita e Perlita	t	40.700	270.400	638.300	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	37.664 t	4.764,45 t	12,65 % TiO2
Não-Metálicos			
Areia	4.100.578 t	-	
Areia Industrial	19.775 t	-	
Argilas Comuns	147.908 t	-	
Argilas Plásticas	126.695 t	-	
Argilas Refratárias	99.785 t	-	
Calcário (Rochas)	652.084 t	-	
Gipsita	1.555.229 t	-	
Quartzito Ornamental	314 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.638.819 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5.593 t	-	
Tufo Vulcânico	56.276 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	20.715 t	4.764,00 t	23,00 % TiO2
Não-Metálicos			
Água Mineral	233.430 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	126.693 t	-	-
Calcário (Rochas)	645.882 t	-	-
Gipsita	575.030 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.723.646 t	-	-
Tufo Vulcânico	56.276 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PERNAMBUCO		**74.146.189**		**111.268.149**	**185.414.338**
Metálicos		**-**		**3.530.814**	**3.530.814**
Titânio (Ilmenita)	-	-	16.323 t TiO2	3.530.814	3.530.814
Não-Metálicos		**74.146.189**		**107.737.335**	**181.883.524**
Água Mineral			233.430 10³ L	24.477.416	24.477.416
Areia	4.100.564 m³	45.644.796	-	-	45.644.796
Areia Industrial	19.775 t	41.132	-	-	41.132
Argilas Comuns	154.886 t	1.156.031	126.696 t	126.696	1.282.727
Argilas Refratárias	99.785 t	737.169	-	-	737.169
Calcário (Rochas)	549.128 t	9.402.253	645.882 t	11.121.855	20.524.108
Gipsita	960.692 t	12.080.156	570.329 t	8.543.470	20.623.626
Quartzito Ornamental	314 m²	59.562	-	-	59.562
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	2.660.935 m³	62.757.697	62.757.697
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5.708 m²	4.314.890	-	-	4.314.890
Tufo Vulcânico	56.276 t	710.200	55.266 t	710.200	1.420.401

(*) 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 - 2006**
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	**-**	**-**	**-**	**11**	**-**	**-**	**37**	**-**	**-**	**48**	**-**	**-**	**48**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Titânio	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	11	-	-	36	-	-	47	-	-	47
Areia	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Calcário	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Gipsita	-	-	-	4	-	-	16	-	-	20	-	-	20
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	4	-	-	7	-	-	11	-	-	11

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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PERNAMBUCO	**-**	**9**	**10**	**19**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Titânio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**9**	**9**	**18**
Calcário	-	3	-	3
Gipsita	-	2	2	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	4	7	11

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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita, Tufo Vulcânico	21,91
2	PEDREIRA GUARANY LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	9,25
3	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REGRIGERANTES DO NORDESTE S/A	Água Mineral	7,07
4	MINERADORA SÃO JORGE S/A	Gipsita	4,92
5	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	4,58
6	VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Gipsita	4,51
7	PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,60
8	TITÂNIO GOIÁS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	Titânio (Ilmenita)	3,35
9	LIDERMAC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,17
10	BRICAL BRITAS CARUARÚ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,97
11	HOLCIM (BRASIL) S.A	Gipsita	2,60
12	MINERAÇÃO VITORIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,42
13	IMOBILIÁRIA CASTRO LIMA LTDA	Areia	2,40
14	INDUSTRIAS REUNIDAS DE PLÁSTICO E MINERAÇÃO - S/A	Água Mineral	2,27
15	MINÉRIOS DE BOM JARDIM S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2,21
16	MINERADORA RANCHARIA LTDA	Gipsita	1,63
17	DP COMÉRCIO DE ÁGUAS LIMITADA	Água Mineral	1,36
18	ÁGUAS MINERAIS SANTA CLARA S.A.	Água Mineral	1,33
19	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,04
20	MINERADORA CAMPEVI LTDA	Gipsita	0,81

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PERNAMBUCO	**10.147.403**	**2.493.650**	**-**	**12.641.053**	**25.205.744**	**4.315.100**	**-**	**29.520.844**
Metálicos	**18.500**	**472.050**	**-**	**490.550**	**-**	**-**	**-**	**-**
Titânio	18.500	472.050	-	490.550	-	-	-	-
Não-Metálicos	**10.128.903**	**2.021.600**	**-**	**12.150.503**	**25.205.744**	**4.315.100**	**-**	**29.520.844**
Areia	142.450	-	-	142.450	357.000	-	-	357.000
Areias Industriais	7.100	-	-	7.100	8.000	-	-	8.000
Argilas	73.680	-	-	73.680	633.600	-	-	633.600
Calcário	102.710	-	-	102.710	220.500	53.000	-	273.500
Gipsita	7.948.890	676.000	-	8.624.890	18.012.192	1.361.100	-	19.373.292
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.622.895	1.345.600	-	2.968.495	3.954.000	2.901.000	-	6.855.000
Rochas Ornamentais	231.178	-	-	231.178	2.020.452	-	-	2.020.452

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção/Manutenção de Estradas (67.16%), Construção Civil (26.88%), Aterro (2.66%), Condicionador de Solos (2.11%), Não Informado (1.19%),
Areias Industriais	Cimento (100.00%),
Argilas	Construção Civil (36.07%), Cerâmica Branca (31.77%), Cimento (18.10%), Cerâmica Vermelha (12.86%), Aterro (0.57%), Pisos e Revestimentos (0.32%), Não Informado (0.31%),
Calcário	Cimento (98.87%), Corretivo de Solos (1.13%),
Gipsita	Gesso (60.42%), Construção Civil (20.19%), Cimento (8.90%), Condicionador de Solos (8.87%), Corretivo de Solos (1.41%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.17%), Não Informado (0.04%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Siderurgia (100.00%)
Não-Metálicos	
Argilas	Cimento (100.00%)
Calcário	Cimento (99.94%), Corretivo de Solos (0.06%)
Gipsita	Cimento (59.62%), Gesso (30.89%), Condicionador de Solos (6.35%), Corretivo de Solos (3.15%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (49.85%), Construção/Manutenção de Estradas (31.90%), Artefatos de Cimento (9.83%), Pavimentação Asfáltica (2.13%), Enrocamentos (0.31%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Não Informado (5.96%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PE (91.89%),Não Informado (8.11%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Argilas	PE (95.18%),PB (4.82%)
Calcário	PE (100.00%)
Gipsita	PE (78.91%),BA (8.69%), MG (4.24%), ES (3.22%), SE (2.27%), CE (0.93%), RJ (0.67%), PI (0.36%), SP (0.06%), Não Informado (0.65%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (77.17%),ES (6.51%), AL (5.50%), PE (5.08%), SE (1.20%), BA (0.65%), Não Informado (3.89%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	MG (55.28%),RJ (44.72%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PE (88.37%), AL (1.67%), PB (0.91%), RN (0.63%), CE (0.15%), MA (0.10%), Não Informado (8.17%)
Argilas	PB (69.63%),PE (30.37%)
Calcário	PE (99.97%),BA (0.03%)
Gipsita	MG (26.86%),PE (14.90%), RJ (12.25%), SE (9.30%), SP (8.93%), CE (8.07%), BA (5.62%), PB (4.13%), AL (3.69%), ES (1.57%), PI (0.02%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (4.66%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PE (96.54%),PB (0.31%), AL (0.29%), Não Informado (2.86%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PERNAMBUCO Total	**1.852**	**302**	**10**	**2.164**	**100,00**	
Metálicos	**11**	**6**	**-**	**17**	**0,79**	**100,00**
Titânio	11	6	-	17	0,79	100,00
Não-Metálicos	**1.841**	**296**	**10**	**2.147**	**99,21**	**100,00**
Água Mineral	756	46	-	802	37,06	37,35
Areia	40	14	-	54	2,50	2,52
Areias Industriais	2	9	-	11	0,51	0,51
Argilas	64	40	-	104	4,81	4,84
Calcário	74	31	-	105	4,85	4,89
Fosfato	-	1	-	1	0,05	0,05
Gipsita	408	82	10	500	23,11	23,29
Rochas (Britadas) e Cascalho	396	70	-	466	21,53	21,70
Rochas Ornamentais	101	3	-	104	4,81	4,84

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Níquel	t Ni	335.823	-	-	335.823
Não-Metálicos					
Ardósia	m³	49.210.933	36.254.500	28.035.700	49.107.000
Areia	m³	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	12.083.355	4.009.107	-	2.823.900
Argilas Refratárias	t	263.990.904	29.975.617	-	12.306.648
Bentonita e Argilas Descorantes	t	6.635.190	2.481.503	1.800.000	9.116.693
Calcário (Rochas)	t	96.252.957	85.244.793	121.080	179.378.850
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 Ornamental	m³	28.124.195	28.337.121	17.276.000	16.232.986
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	5.124.000	6.692.000	1.848.000	5.124.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	139.932.000	193.145.000	68.240.400	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	14.212.500	17.055.000	34.110.000	12.538.101
Vermiculita e Perlita	t	273.892	-	-	273.892
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	Kg Gemas	2.917.000	-	-	266.572

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Metálicos			
Níquel	8.705 t	74,00 t	0,85 % Ni
Não-Metálicos			
Ardósia	17.272 t	-	
Areia	1.116.157 t	-	
Arenito Ornamental	45 t	-	
Argilas Comuns	121.043 t	-	
Argilas Plásticas	11.839 t	-	
Argilas Refratárias	9.194 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	440 t	-	
Calcário (Rochas)	585.604 t	-	
Quartzito Ornamental	6.495 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	872.011 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	5.007 t	-	
Saibro	315 t	-	
Sal Marinho	10.000 t	-	
Vermiculita e Perlita	148.969 t	46.214,00 t	31,02 % Verm.
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Não-Metálicos			
Água Mineral	30.091 10^3 L	-	-
Ardósia	810 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	287 t	-	-
Calcário (Rochas)	588.797 t	-	-
Quartzito Ornamental	196.937 m²	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	771.394 t	-	-
Vermiculita e Perlita	9.129 t	9.000,00 t	98,59 % Verm.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PIAUÍ		**17.820.209**		**43.247.368**	**61.067.577**
Não-Metálicos		**17.814.209**		**43.247.368**	**61.061.577**
Água Mineral			30.091 10^3 L	14.271.017	14.271.017
Ardósia	16.349 m²	82.816	1.035 m²	3.980	86.796
Areia	1.118.952 m³	9.862.197	-	-	9.862.197
Arenito Ornamental	45 m²	1.800	-	-	1.800
Argilas Comuns	128.302 t	1.534.742	-	-	1.534.742
Argilas Plásticas	11.839 t	170.273	-	-	170.273
Argilas Refratárias	9.194 t	30.320	-	-	30.320
Bentonita e Argilas Descorantes	-	-	275 t	112.200	112.200
Calcário (Rochas)	27.647 t	1.230.830	588.396 t	2.818.119	4.048.950
Quartzito Ornamental	-	-	210.445 m²	6.420	6.420
Rochas (Britadas) e Cascalho	92.835 m³	2.794.328	769.121 m³	24.699.163	27.493.490
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	4.945 m²	209.779	-	-	209.779
Saibro	315 m³	1.890	-	-	1.890
Sal Marinho	10.000 t	558.766	-	-	558.766
Vermiculita e Perlita	9.129 t	1.336.469	10.856 t	1.336.469	2.672.938
Gemas e Diamantes		**6.000**		**-**	**6.000**
Gemas (Primária)	2.000 g Gemas	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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**24**	**-**	**-**	**28**	**-**	**-**	**28**
Não-Metálicos	-	-	-	4	-	-	24	-	-	28	-	-	28
Areia	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Argilas	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Calcário	-	-	-	2	-	-	6	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	4	-	-	6	-	-	6
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PIAUÍ	**-**	**1**	**7**	**8**
Não-Metálicos	**-**	**1**	**7**	**8**
Calcário	-	1	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	5	5
Vermiculita e Perlita	-	-	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	NORSA REFRIGERANTES LTDA	Água Mineral	40,44
2	MINOR MINERAÇÃO DO NORDESTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	17,48
3	MINERADORA DE CALCÁRIO ANTONIO ALMEIDA LTDA.	Calcário (Rochas)	4,90
4	EUCATEX MINERAL LTDA	Vermiculita e Perlita	4,31
5	EUCATEX MINERAL LTDA	Vermiculita e Perlita	4,31
6	BRITAPLAN MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,17
7	ITAPISSUMA S/A	Calcário (Rochas), Gipsita	3,76
8	CERÂMICA CAPIVARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Argilas Comuns	3,40
9	MINERAÇÃO ARAÚJO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Água Mineral	2,05
10	CARLOS MOACIR DA COSTA FERREIRA FILHO	Calcário (Rochas)	2,00
11	JOSÉ MARQUES DE MEDEIROS & FILHOS LTDA.	Água Mineral	2,00
12	CINCAL - CIA INDUSTRIAL DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	1,95
13	BRITA - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEDRAS BRITADAS E SERRADAS LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,86
14	M.C.S. SALSA LTDA	Água Mineral	1,51
15	CALFORTE MIN DE CALCÁRIO S DA FORTALEZA LTDA	Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	0,66
16	ELIZABETH PRODUTOS CERÂMICOS LTDA.	Argilas Plásticas	0,55
17	MINERAÇÃO GRAÚNA LTDA	Calcário (Rochas)	0,42
18	LC FERREIRA E INDUSTRIA	Argilas Comuns	0,40
19	CERÂMICA CAMPO MAIOR LTDA.	Argilas Comuns	0,38
20	INDUSTRIA COIMBRA DE MINERIOS LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,36

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
PIAUÍ	**1.477.740**	**517.040**	**-**	**1.994.780**	**11.350.950**	**1.990.500**	**-**	**13.341.450**
Não-Metálicos	**1.476.740**	**517.040**	**-**	**1.993.780**	**10.847.950**	**1.990.500**	**-**	**12.838.450**
Areia	218.500	-	-	218.500	320.950	-	-	320.950
Argilas	107.500	10.000	-	117.500	1.112.000	45.000	-	1.157.000
Calcário	70.500	180.000	-	250.500	514.000	1.554.000	-	2.068.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	159.000	306.000	-	465.000	334.000	314.000	-	648.000
Rochas Ornamentais	781.240	21.040	-	802.280	8.507.000	50.000	-	8.557.000
Vermiculita e Perlita	140.000	-	-	140.000	60.000	27.500	-	87.500
Gemas e Diamantes	**1.000**	**-**	**-**	**1.000**	**503.000**	**-**	**-**	**503.000**
Gemas	1.000	-	-	1.000	503.000	-	-	503.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (95.64%), Construção/Manutenção de Estradas (1.41%), Não Informado (2.95%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (85.75%), Pisos e Revestimentos (7.93%), Construção Civil (6.16%), Cerâmica Branca (0.16%),
Calcário	Corretivo de Solos (96.80%), Construção Civil (3.20%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Extração e Beneficiamento de Minerais (82.20%), Construção Civil (17.80%),
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Pedras - para Construção (72.87%), Corretivo de Solos (23.01%), Construção Civil (4.12%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (100.00%),
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (92.02%), Papel e Celulose (4.00%), Energético (3.98%),
Gemas e Diamantes	
Gemas	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Indústria de Óleos Comestíveis (49.50%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (49.50%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (1.00%)
Calcário	Cimento (90.86%), Corretivo de Solos (9.14%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (59.33%), Construção/Manutenção de Estradas (24.97%), Comércio de Materiais de Construção (14.98%), Não Informado (0.72%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	PI (97.05%),Não Informado (2.95%)
Argilas	PI (90.70%),PB (7.93%), SP (0.16%), Não Informado (1.21%)
Calcário	PI (100.00%)
Gemas	PI (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (100.00%)
Rochas Ornamentais	PI (99.84%),CE (0.16%)
Saibro	PI (100.00%)
Vermiculita e Perlita	ES (41.95%),BA (28.15%), MG (21.80%), PA (8.10%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	PI (93.18%), MA (1.63%), CE (0.76%), BA (0.76%), PE (0.64%), Não Informado (3.03%)
Argilas	MA (54.55%),PA (28.36%), PI (17.09%)
Calcário	PI (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (89.30%),MA (9.99%), Não Informado (0.71%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (89.48%),PI (0.39%), CE (0.10%), Não Informado (10.03%)
Vermiculita e Perlita	ES (41.50%),BA (39.40%), MG (10.90%), PA (8.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PIAUÍ Total	**894**	**197**	**62**	**1.153**	**100,00**	
Metálicos	**3**	**-**	**-**	**3**	**0,26**	**100,00**
Níquel	3	-	-	3	0,26	100,00
Não-Metálicos	**879**	**188**	**60**	**1.127**	**97,75**	**100,00**
Água Mineral	63	-	-	63	5,46	5,59
Areia	28	80	-	108	9,37	9,58
Argilas	73	40	-	113	9,80	10,03
Calcário	268	30	-	298	25,85	26,44
Gipsita	4	-	-	4	0,35	0,35
Rochas (Britadas) e Cascalho	97	4	-	101	8,76	8,96
Rochas Ornamentais	241	33	60	334	28,97	29,64
Saibro	1	-	-	1	0,09	0,09
Vermiculita e Perlita	104	1	-	105	9,11	9,32
Gemas e Diamantes	**12**	**9**	**2**	**23**	**1,99**	**100,00**
Gemas	12	9	2	23	1,99	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	2.780	-	-	2.789
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	40.312	-	-	40.312
Titânio (Rutilo)	t TiO2	3.321	-	-	3.321
Zircão (Primário)	Kg ZrSiO4	18.335.000	-	-	18.335.000
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	15.448.624	8.457.312	697.261	11.417.395
Argilas Comuns	t	14.946.872	23.139.339	113.500	22.259.642
Argilas Plásticas	t	43.502.650	4.493.200	-	4.917.558
Argilas Refratárias	t	1.300.491	-	-	-
Calcário (Rochas)	t	1.843.050.811	521.865.598	50.866.434	465.161.620
Caulim	t	224.396	28.762	-	217.551
Conchas Calcárias	t	5.219.624	1.479.025	1.350.000	2.733.463
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	107.580	16.200	70.200	49.248
Leucita e Nefelina-Sienito	t	20.681.880	5.720.000	25.448.000	7.698.919
Mica	t	-	8.000	-	-
Quartzo	t	117.264	31.000	-	117.264
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	95.758.303	6.460.807	-	188.381
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	156.660.448	732.576	45.000	85.945.394
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	5.021.109	1.176.680	1.284.000	2.234.701
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sílex	t	120.033	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Monazita	355.438 t	958,00 t	0,27 % TR
Titânio (Ilmenita)	355.438 t	17.629,00 t	4,96 % TiO2
Titânio (Rutilo)	355.438 t	1.141,00 t	0,32 % TiO2
Zircão (Primário)	355.438 t	7.958,00 Kg	0,002 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	11.498.340 t	-	
Areia Industrial	337.968 t	-	
Argilas Comuns	818.301 t	-	
Argilas Plásticas	23.430 t	-	
Calcário (Rochas)	2.398.521 t	-	
Dolomito	23.562 t	-	
Fluorita	26.400 t	13.200,00 t	50,00 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	10.764 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.510.806 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	22.715 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	742.439 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	91 t	-	
Saibro	816.107 t	-	
Sal Marinho	120.000 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	10.189 t	5.505,00 t	54,03 % TiO2
Titânio (Rutilo)	527 t	527,00 t	100,00 % TiO2
Zircão (Primário)	4.269 t	2.735.000,00 Kg	64,07 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	295.325 10^3 L	-	-
Ágatas, Calcedônia, etc..	612.000 Kg	-	-
Areia	15.635 t	-	-
Areia Industrial	128.969 t	-	-
Argilas Comuns	65.284 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.290.972 t	-	-
Enxofre	14.745 t	14.745,00 t	100,00 % S
Fluorita	14.070 t	10.580,00 t	75,20 % CaF2
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.463.564 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	442.438 t	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	117.317 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO DE JANEIRO		**143.112.155**		**345.808.932**	**488.921.087**
Metálicos		**-**		**16.438.888**	**16.438.888**
Titânio (Ilmenita)	-	-	14.299 t TiO2	4.430.362	4.430.362
Titânio (Rutilo)	-	-	725 t TiO2	1.421.665	1.421.665
Zircão (Primário)	-	-	4.200 t ZrSiO4	10.586.861	10.586.861
Não-Metálicos		**143.112.155**		**329.370.045**	**472.482.199**
Água Mineral			295.325 10³ L	82.586.746	82.586.746
Ágatas, Calcedônia, etc..	-	-	554.000 Kg	935.434	935.434
Areia	11.494.233 m³	126.374.753	15.629 m³	427.196	126.801.949
Areia Industrial	99.208 t	593.532	64.923 t	3.787.364	4.380.895
Argilas Comuns	760.980 t	1.710.166	65.284 t	156.202	1.866.368
Argilas Plásticas	23.430 t	300.069	-	-	300.069
Calcário (Rochas)	102.684 t	634.723	2.290.797 t	11.339.637	11.974.360
Dolomito	23.562 m³	144.993	-	-	144.993
Enxofre	-	-	14.745 t S	855.210	855.210
Fluorita	-	-	13.673 t	7.178.513	7.178.513
Leucita e Nefelina-Sienito	11.538 t	274.838	-	-	274.838
Rochas (Britadas) e Cascalho	169.752 m³	1.495.334	9.500.769 m³	208.025.757	209.521.091
Rochas Ornamentais - Outras	22.713 m³	949.216	-	-	949.216
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.674 m²	346.916	378.193 m²	9.680.861	10.027.777
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	-	-	117.217 m²	4.397.125	4.397.125
Saibro	816.107 m³	3.582.424	-	-	3.582.424
Sal Marinho	120.000 t	6.705.192	-	-	6.705.192

(*) 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 - 2006**

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	**1**	**-**	**-**	**35**	**-**	**-**	**125**	**-**	**1**	**161**	**-**	**1**	**162**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Zircônio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	34	-	-	125	-	1	160	-	1	161
Areia	-	-	-	7	-	-	69	-	-	76	-	-	76
Areias Industriais	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Argilas	-	-	-	-	-	-	23	-	-	23	-	-	23
Calcário	-	-	-	3	-	-	-	-	-	3	-	-	3
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	21	-	-	21	-	-	42	-	-	42
Rochas Ornamentais	1	-	-	1	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Saibro	-	-	-	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 - 2006**
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	**-**	**22**	**32**	**54**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Zircônio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**-**	**21**	**32**	**53**
Areias Industriais	-	1	-	1
Argilas	-	-	2	2
Calcário	-	3	1	4
Fluorita e Criolita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	15	27	42
Rochas Ornamentais	-	2	1	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	15,72
2 HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Rochas (Britadas) e Cascalho	6,74
3 PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES DO RIO DE JANEIRO S/A	Água Mineral	6,55
4 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	Monazita, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	5,37
5 LAFARGE BRASIL S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	4,87
6 IND E COM DE PEDRAS JUNDIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,29
7 IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,98
8 SIGIL SOCIEDADE INDUSTRIAL DE GRANITO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2,75
9 PEDREIRA SEPETIBA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,52
10 PEDREIRA SAO PEDRO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,39
11 EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	Fluorita	2,35
12 CONVEM MINERACAO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,85
13 DISTRIBUIDORA E TRANSPORTADORA BRASIMIL LTDA	Água Mineral	1,84
14 INDÚSTRIA DE MÁRMORES ITALVA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1,60
15 PEDRINCO S/A PEDREIRAS E INDÚSTRIA DE CONCRETO	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,35
16 PEDREIRA VOLTA REDONDA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,25
17 SANTO ESTEVÃO MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S.A.	Areia Industrial	1,24
18 GRAMA GRANITOS E MÁRMORES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,22
19 EME - EMPRESA DE MINERAÇÃO ESTRELA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,17
20 PEDREIRA POMBAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	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) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO DE JANEIRO	**7.739.333**	**5.813.412**	**-**	**13.552.745**	**39.877.802**	**28.158.660**	**-**	**68.036.462**
Metálicos	**490.000**	**550.000**	**-**	**1.040.000**	**1.570.000**	**1.000.000**	**-**	**2.570.000**
Zircônio	490.000	550.000	-	1.040.000	1.570.000	1.000.000	-	2.570.000
Não-Metálicos	**7.249.333**	**5.263.412**	**-**	**12.512.745**	**38.307.802**	**27.158.660**	**-**	**65.466.462**
Areia	1.002.045	15.000	-	1.017.045	4.592.110	2.715.000	-	7.307.110
Areias Industriais	281.322	580.259	-	861.581	556.000	1.932.000	-	2.488.000
Argilas	223.610	-	-	223.610	2.586.030	33.000	-	2.619.030
Calcário	943.000	520.000	-	1.463.000	3.047.010	957.500	-	4.004.510
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	125.000	-	-	125.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	480.000	-	-	480.000
Fluorita e Criolita	424.227	183.530	-	607.757	1.030.000	420.000	-	1.450.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	49.000	-	49.000	-	53.000	-	53.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.591.079	3.771.875	-	7.362.954	22.678.452	20.436.660	-	43.115.112
Rochas Ornamentais	515.000	143.748	-	658.748	1.025.950	551.500	-	1.577.450
Rochas Ornamentais - Outras	49.500	-	-	49.500	1.210.700	-	-	1.210.700
Saibro	219.550	-	-	219.550	976.550	60.000	-	1.036.550

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (73.35%), Construção/Manutenção de Estradas (5.90%), Comércio de Materiais de Construção (2.19%), Cerâmica Vermelha (0.35%), Concreto para Construção (0.22%), Aterro (0.12%), Artefatos de Concreto (0.10%), Fundição (0.10%), Artefatos de Cimento (0.07%), Não Informado (17.60%),
Areias Industriais	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (85.01%), Construção Civil (8.12%), Cimento (4.05%), Aterro (1.90%), Pisos e Revestimentos (0.91%), Não Informado (0.01%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (100.00%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Construção Civil (50.00%), Pisos e Revestimentos (30.00%), Cimento (20.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (94.38%), Pavimentação Asfáltica (4.12%), Comércio de Materiais de Construção (1.50%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (85.24%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (14.76%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (94.41%), Construção/Manutenção de Estradas (2.45%), Comércio de Materiais de Construção (1.05%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.77%), Não Informado (1.32%),
Saibro	Aterro (81.30%), Construção Civil (16.67%), Construção/Manutenção de Estradas (1.94%), Artefatos de Concreto (0.08%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Titânio	Ferro-ligas (86.13%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.34%), Não Informado (9.53%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (90.00%), Não Informado (10.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (83.25%), Não Informado (16.75%)
Areias Industriais	Vidros (85.81%), Construção Civil (14.19%)
Argilas	Cimento (100.00%)
Calcário	Cimento (99.56%), Corretivo de Solos (0.43%), Ração Animal (0.01%)
Fluorita e Criolita	Siderurgia (94.00%), Ferro-ligas (6.00%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (73.21%), Construção/Manutenção de Estradas (8.93%), Pavimentação Asfáltica (6.37%), Artefatos de Cimento (5.78%), Aterro (0.83%), Comércio de Materiais de Construção (0.72%), Lastro (Ferrovias) (0.42%), Enrocamentos (0.34%), Não Informado (3.40%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (91.09%), Não Informado (8.91%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RJ (81.68%),ES (0.19%), MG (0.02%), Não Informado (18.11%)
Areias Industriais	RJ (98.09%),MG (1.91%)
Argilas	RJ (99.09%),ES (0.91%)
Calcário	RJ (100.00%)
Dolomito e Magnesita	RJ (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (65.00%),ES (35.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (100.00%)
Rochas Ornamentais	MG (40.80%),RJ (34.05%), ES (25.09%), Não Informado (0.06%)
Rochas Ornamentais - Outras	RJ (83.43%),SP (6.52%), MG (3.50%), SC (2.46%), PR (1.25%), DF (1.12%), Não Informado (1.72%)
Saibro	RJ (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Titânio	SP (89.85%),MG (0.27%), Não Informado (9.88%)
Zircônio	SP (98.31%),Não Informado (1.69%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RJ (93.48%), MG (0.94%), ES (0.57%), SP (0.29%), BA (0.01%), Não Informado (4.71%)
Areia	RJ (100.00%)
Areias Industriais	RJ (99.73%),SP (0.27%)
Argilas	RJ (100.00%)
Calcário	RJ (99.87%),MG (0.03%), PE (0.01%), Não Informado (0.09%)
Fluorita e Criolita	MG (67.00%),RJ (15.50%), SP (7.80%), ES (5.50%), PE (1.70%), BA (1.50%), CE (1.00%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Mercado Externo (43.14%),MG (40.07%), ES (16.06%), RJ (1.08%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (96.87%),ES (0.54%), MG (0.34%), SP (0.08%), PR (0.04%), Não Informado (2.13%)
Rochas Ornamentais	RJ (84.60%),MG (7.72%), ES (2.73%), Não Informado (4.95%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO DE JANEIRO Total	**3.984**	**592**	**9**	**4.585**	**100,00**	
Metálicos	**80**	**146**	**-**	**226**	**4,93**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	-	1	-	1	0,02	0,44
Zircônio	80	145	-	225	4,91	99,56
Não-Metálicos	**3.904**	**446**	**9**	**4.359**	**95,07**	**100,00**
Água Mineral	775	42	-	817	17,82	18,74
Areia	682	42	9	733	15,99	16,82
Areias Industriais	37	31	-	68	1,48	1,56
Argilas	276	41	-	317	6,91	7,27
Calcário	68	39	-	107	2,33	2,45
Dolomito e Magnesita	3	5	-	8	0,17	0,18
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	8	-	-	8	0,17	0,18
Fluorita e Criolita	73	1	-	74	1,61	1,70
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	9	15	-	24	0,52	0,55
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.381	166	-	1.547	33,74	35,49
Rochas Ornamentais	415	42	-	457	9,97	10,48
Rochas Ornamentais - Outras	93	2	-	95	2,07	2,18
Saibro	84	20	-	104	2,27	2,39

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bismuto	t	134.650	20.716	-	-
Ferro	t	1.381.835	-	-	958.920
Ouro (Primário)	Kg Au	1.422	220	-	551
Tungstênio	t WO3	10.587	6.183	18.709	9.711
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	3.339.382	5.754.328	-	8.647.040
Argilas Plásticas	t	46.354	-	-	41.718
Calcário (Rochas)	t	1.875.790.835	1.483.055.731	1.101.895.216	593.550.253
Caulim	t	308.856	78.810	-	153.654
Diatomita	t	390.038	600	15.000	275.200
Feldspato	t	31.123.840	612.808	393.692	912.113
Gipsita	t	145.053	791.751	-	145.053
Quartzito Ornamental	m³	6.325.316	22.185.000	-	22.756.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	906.697	813.203	403.445	613.506
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	359.237.441	306.258.160	106.272.500	300.063.482
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	1.069.484	508.738	-	244.480

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	310.650 t	85.478,83 t	27,52 % Fe
Ouro (Primário)	15.028 t	408,02 Kg	27,15 g/t Au
Tungstênio	16.377 t	286,40 t	1,75 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	1.754.940 t	-	
Argilas Comuns	231.465 t	-	
Calcário (Rochas)	511.432 t	-	
Diatomita	1.311 t	-	
Dolomito	2.549 t	-	
Feldspato	945 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.186.332 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	238 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.630 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	807 t	-	
Sal Marinho	4.918.000 t	-	
Gemas e Diamantes			
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	153.271 t	98.192,87 t	64,06 % Fe
Ouro (Primário)	4 Kg	4,02 Kg	99,80 % Au
Tungstênio	351 t	252,48 t	71,93 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	103.533 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	4.300 t	-	-
Calcário (Rochas)	506.750 t	-	-
Diatomita	736 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.210.446 t	-	-
Gemas e Diamantes			

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO NORTE		**298.836.749**		**79.433.196**	**378.269.945**
Metálicos		**10.000.913**		**23.614.880**	**33.615.794**
Ferro	6.681 t	80.168	125.330 t	13.414.654	13.494.822
Ouro (Primário)	-	-	4 Kg Au	140.981	140.981
Tungstênio	6 t WO3	9.920.745	348 t WO3	10.059.245	19.979.990
Não-Metálicos		**288.835.836**		**54.834.967**	**343.670.803**
Água Mineral			103.533 10³ L	5.932.355	5.932.355
Areia	1.754.940 m³	8.316.187	-	-	8.316.187
Argilas Comuns	231.465 t	1.102.742	4.300 t	158.959	1.261.701
Calcário (Rochas)	3.523 t	4.160	506.750 t	8.561.374	8.565.534
Diatomita	1.226 t	132.600	736 t	865.549	998.149
Feldspato	965 t	217.746	-	-	217.746
Rochas (Britadas) e Cascalho	23.588 m³	235.880	1.210.446 m³	39.316.730	39.552.610
Rochas Ornamentais - Outras	238 m³	298.895	-	-	298.895
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.642 m²	3.689.207	-	-	3.689.207
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	746 m²	37.300	-	-	37.300
Sal Marinho	4.918.000 t	274.801.119	-	-	274.801.119
Gemas e Diamantes		**-**		**983.349**	**983.349**
Gemas (Secundária)	-	-	124.492 g Gemas	983.349	983.349

(*) 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 - 2006**
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	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**1**	**27**	**-**	**2**	**29**	**-**	**3**	**32**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	1	-	1	2	-	1	3
Ferro	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Tungstênio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	26	-	-	27	-	-	27
Areia	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Argilas	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	-	-	11
Calcário	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	2
Gemas	-	-	-	-	-	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 - 2006**
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	**-**	**4**	**8**	**12**
Metálicos	**-**	**1**	**2**	**3**
Ferro	-	1	-	1
Ouro	-	-	1	1
Tungstênio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**2**	**6**	**8**
Calcário	-	2	2	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	4	4
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	MHAG SERVIÇOS & MINERAÇÃO S/A	Ferro	22,20
2	MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO S.A.	Tungstênio	16,22
3	METAIS DO SERIDÓ S.A.	Tungstênio	11,87
4	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	11,18
5	MINERAÇÃO BARRA VERDE LTDA	Tungstênio	4,91
6	PEDREIRA POTIGUAR LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,75
7	MINERAÇÃO CUNHA COMERCIO LTDA	Água Mineral	3,42
8	MINERAÇÃO JU-BORDEAUX EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais - Outras, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,36
9	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,04
10	MINERAÇÃO JUNDIAÍ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,47
11	CALCÁRIO IMAP - AGRO - MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	1,46
12	MINERAÇÃO DIAFIL LTDA	Diatomita	1,43
13	H&R EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	Gemas (Secundária)	1,19
14	HIDROMINAS SANTA MARIA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	1,17
15	ITAPETINGA AGRO-INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,01
16	MINERAÇÃO SÃO FRANCISCO LTDA - ME	Água Mineral	0,93
17	POTICRET - PRODUTOS DE CONCRETOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,86
18	STER BOM INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	0,77
19	INAMAR INDUSTRIA DA ÁGUA MINERAL LTDA-ME	Água Mineral	0,72
20	ÁGUA MINERAL POTIGUAR LTDA	Água Mineral	0,70

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) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO GRANDE DO NORTE	**5.128.935**	**4.375.530**	**-**	**9.504.466**	**20.260.405**	**13.028.187**	**-**	**33.288.592**
Metálicos	**4.827.570**	**3.452.166**	**-**	**8.279.737**	**13.219.000**	**11.025.000**	**-**	**24.244.000**
Ferro	3.878.570	3.109.166	-	6.987.737	9.100.000	10.200.000	-	19.300.000
Ouro	23.000	3.000	-	26.000	504.000	22.000	-	526.000
Tungstênio	926.000	340.000	-	1.266.000	3.615.000	803.000	-	4.418.000
Não-Metálicos	**301.365**	**902.364**	**-**	**1.203.729**	**6.316.175**	**1.745.231**	**-**	**8.061.406**
Areia	-	-	-	-	999.690	-	-	999.690
Argilas	-	-	-	-	152.788	57.206	-	209.994
Calcário	155.700	902.364	-	1.058.064	1.013.049	730.537	-	1.743.586
Caulim	-	-	-	-	640.916	-	-	640.916
Diatomita	-	-	-	-	13.000	9.000	-	22.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	6.000	-	-	6.000	14.000	1.000	-	15.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	29.000	-	-	29.000	1.996.732	947.488	-	2.944.220
Rochas Ornamentais	110.665	-	-	110.665	1.486.000	-	-	1.486.000
Gemas e Diamantes	**-**	**21.000**	**-**	**21.000**	**725.230**	**257.956**	**-**	**983.186**
Gemas	-	21.000	-	21.000	725.230	257.956	-	983.186

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Construção Civil (100.00%),
Tungstênio	Ferro-ligas (81.56%), Dispositivos Eletrônicos (18.44%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (90.27%), Argamassa para Construção (7.65%), Não Informado (2.08%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (42.49%), Cimento (11.15%), Construção Civil (1.86%), Não Informado (44.50%),
Calcário	Construção Civil (100.00%),
Diatomita	Extração e Beneficiamento de Minerais (83.69%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (13.05%), Não Informado (3.26%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Construção Civil (41.55%), Pisos e Revestimentos (37.72%), Extração e Beneficiamento de Minerais (20.73%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (76.52%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (15.30%), Ornamentação (6.93%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.25%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Ferro	Siderurgia (100.00%)
Ouro	Ativo Financeiro (100.00%)
Tungstênio	Ferro-ligas (81.61%), Dispositivos Eletrônicos (18.39%)
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Cimento (81.18%), Corretivo de Solos (11.95%), Construção Civil (4.21%), Outros Produtos Químicos (1.26%), Papel e Celulose (0.05%), Não Informado (1.35%)
Diatomita	Tintas, Esmaltes e Vernizes (80.00%), Isolante Térmico (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Indústria de Lapidação (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	RN (100.00%)
Tungstênio	SP (77.52%),Mercado Externo (22.48%)
Não-Metálicos	
Areia	RN (97.50%),Não Informado (2.50%)
Argilas	RN (55.50%),Não Informado (44.50%)
Calcário	RN (100.00%)
Diatomita	RN (83.69%),SP (13.05%), Não Informado (3.26%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RN (62.28%),PB (37.72%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (100.00%)
Rochas Ornamentais	PE (35.14%),Mercado Externo (30.20%), CE (20.99%), ES (10.37%), PB (1.25%), PR (0.73%), Não Informado (1.32%)
Rochas Ornamentais - Outras	PE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Ferro	Mercado Externo (69.13%),PE (30.81%), BA (0.02%), MG (0.01%), Não Informado (0.03%)
Ouro	RN (100.00%)
Tungstênio	SP (77.59%),Mercado Externo (22.41%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RN (87.76%), CE (4.43%), PB (3.18%), Não Informado (4.63%)
Argilas	RN (100.00%)
Calcário	RN (94.13%),BA (1.98%), PB (0.17%), PE (0.05%), Não Informado (3.67%)
Diatomita	SP (80.03%),RS (5.03%), Não Informado (14.94%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (96.29%),Não Informado (3.71%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Mercado Externo (67.91%),RN (31.72%), MG (0.37%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO NORTE Total	**1.335**	**412**	**-**	**1.747**	**100,00**	
Metálicos	**346**	**311**	**-**	**657**	**37,61**	**100,00**
Ferro	76	297	-	373	21,35	56,77
Ouro	7	4	-	11	0,63	1,67
Tungstênio	263	10	-	273	15,63	41,55
Não-Metálicos	**863**	**99**	**-**	**962**	**55,07**	**100,00**
Água Mineral	332	11	-	343	19,63	35,65
Areia	57	2	-	59	3,38	6,13
Argilas	107	4	-	111	6,35	11,54
Calcário	122	71	-	193	11,05	20,06
Caulim	4	-	-	4	0,23	0,42
Diatomita	45	-	-	45	2,58	4,68
Dolomito e Magnesita	3	-	-	3	0,17	0,31
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	8	-	-	8	0,46	0,83
Rochas (Britadas) e Cascalho	107	7	-	114	6,53	11,85
Rochas Ornamentais	71	4	-	75	4,29	7,80
Rochas Ornamentais - Outras	5	-	-	5	0,29	0,52
Saibro	2	-	-	2	0,11	0,21
Gemas e Diamantes	**126**	**2**	**-**	**128**	**7,33**	**100,00**
Gemas	126	2	-	128	7,33	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	7.859	1.557	2.519	3.376
Não-Metálicos					
Ágatas, Calcedônia, etc..	t	320	300	-	-
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	7.741.747	8.080.121	36.928.400	7.625.068
Argilas Comuns	t	54.111.221	3.034.954	4.262.895	50.139.426
Argilas Plásticas	t	1.486.244	443.253	-	39.520
Argilas Refratárias	t	469.440	1.400.904	-	-
Calcário (Rochas)	t	256.961.438	134.311.588	138.371.673	250.168.317
Caulim	t	22.412.536	17.335.287	8.902.642	5.169.511
Dolomito	t	23.002.613	23.917.390	22.100.300	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	28.706.728	3.247.938	1.280.000	1.900.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	100.717.753	45.421.583	44.531.337	99.008.886
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	3.073.048	2.068.709	2.134.579	-
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Talco	t	4.548.047	605.442	-	4.545.455
Energéticos					
Carvão Mineral	t	5.070.734.373	10.010.774.742	6.305.524.409	1.524.805.139
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL			
Não-Metálicos			
Ágatas, Calcedônia, etc..	344 t	344.475,00 Kg	0,000
Areia	6.314.118 t	-	
Areia Industrial	90.756 t	-	
Arenito Ornamental	156.704 t	-	
Argilas Comuns	1.130.022 t	-	
Argilas Plásticas	19.972 t	-	
Argilas Refratárias	76.319 t	-	
Calcário (Rochas)	1.618.682 t	-	
Caulim	247.490 t	-	
Geodos de Ametista	2.633 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.389.265 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	153.895 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	798 t	-	
Saibro	1.249.616 t	-	
Talco	2.653 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	4.300.743 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL			
Não-Metálicos			
Água Mineral	260.981 10^3 L	-	-
Ágatas, Calcedônia, etc..	413.000 Kg	-	-
Areia Industrial	87.069 t	-	-
Calcário (Rochas)	1.557.847 t	-	-
Caulim	8.909 t	-	-
Enxofre	2.257 t	2.257,00 t	100,00 % S
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.531.263 t	-	-
Saibro	26.510 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	3.173.293 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO SUL		**73.683.772**		**397.051.229**	**470.735.001**
Não-Metálicos		**68.912.578**		**244.703.044**	**313.615.622**
Água Mineral			260.981 10^3 L	110.841.749	110.841.749
Ágatas, Calcedônia, etc..	344 Kg	44.360	357.000 Kg	368.145	412.505
Areia	6.283.826 m³	28.832.739	-	-	28.832.739
Areia Industrial	-	-	86.784 t	2.663.542	2.663.542
Arenito Ornamental	156.704 m²	1.609.231	-	-	1.609.231
Argilas Comuns	1.101.452 t	2.308.460	-	-	2.308.460
Argilas Plásticas	19.815 t	631.600	-	-	631.600
Argilas Refratárias	76.319 t	76.319	-	-	76.319
Calcário (Rochas)	23.044 t	69.131	1.595.800 t	38.011.681	38.080.812
Caulim	247.534 t	5.916.749	8.909 t	905.523	6.822.272
Enxofre	-	-	2.257 t S	130.906	130.906
Geodos de Ametista	2.633 m³	6.714.150	-	-	6.714.150
Rochas (Britadas) e Cascalho	269.749 m³	3.550.272	5.253.804 m³	90.625.410	94.175.682
Rochas Ornamentais - Outras	154.552 m³	10.972.545	-	-	10.972.545
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	801 m²	640.516	-	-	640.516
Saibro	1.194.778 m³	7.508.126	24.602 m³	1.156.088	8.664.214
Talco	2.653 t	38.380	-	-	38.380
Energéticos		**4.771.194**		**152.348.185**	**157.119.379**
Carvão Mineral	306.050 t	4.771.194	3.168.516 t	152.348.185	157.119.379

(*) 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 - 2006**

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	**3**	**-**	**-**	**47**	**-**	**-**	**208**	**-**	**-**	**258**	**-**	**-**	**258**
Não-Metálicos	1	-	-	44	-	-	207	-	-	252	-	-	252
Areia	1	-	-	20	-	-	53	-	-	74	-	-	74
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	1	-	-	26	-	-	27	-	-	27
Calcário	-	-	-	3	-	-	13	-	-	16	-	-	16
Caulim	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	17	-	-	80	-	-	97	-	-	97
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	2	-	-	25	-	-	27	-	-	27
Energéticos	2	-	-	3	-	-	1	-	-	6	-	-	6
Carvão Mineral	2	-	-	3	-	-	1	-	-	6	-	-	6

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 - 2006**

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	**3**	**19**	**70**	**92**
Não-Metálicos	**1**	**16**	**70**	**87**
Areias Industriais	-	-	1	1
Calcário	-	4	10	14
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	12	57	70
Saibro	-	-	2	2
Energéticos	**2**	**3**	**-**	**5**
Carvão Mineral	2	3	-	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**COPELMI MINERAÇÃO LTDA**	Argilas Comuns, Carvão Mineral	18,17
2	**COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO**	Carvão Mineral	14,43
3	**EMPRESA MINERADORA IJUI SA**	Água Mineral	7,16
4	**ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA**	Água Mineral	6,05
5	**EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.**	Água Mineral	4,66
6	**BEBIDAS FRUKI S/A**	Água Mineral	3,35
7	**CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA**	Calcário (Rochas)	2,07
8	**SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.**	Areia	1,86
9	**PEDRACCON MINERAÇÃO LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,75
10	**SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA**	Areia	1,55
11	**DAGOBERTO BARCELLOS S.A.**	Calcário (Rochas)	1,46
12	**COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI**	Geodos de Ametista	1,43
13	**MINERAÇÃO VERA CRUZ LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,37
14	**FONTE DA ILHA MINERAÇÃO LTDA**	Água Mineral	1,35
15	**TONIOLO, BUSNELLO S/A - TÚNEIS, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÕES**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,16
16	**IRMÃOS CIOCCARI & CIA LTDA**	Calcário (Rochas)	1,02
17	**UNICAL - UNIVERSAL DE CALCÁRIOS LTDA**	Calcário (Rochas)	1,01
18	**COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A**	Caulim	0,96
19	**SOCIEDADE MINERADORA DO CERRO LTDA**	Carvão Mineral	0,96
20	**PEDREIRA VILA RICA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,92

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) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RIO GRANDE DO SUL	**15.635.805**	**5.864.058**	**-**	**21.499.863**	**148.267.564**	**34.380.881**	**-**	**182.648.445**
Metálicos	**80.000**	**-**	**-**	**80.000**	**303.000**	**-**	**-**	**303.000**
Cobre	80.000	-	-	80.000	300.000	-	-	300.000
Ouro	-	-	-	-	3.000	-	-	3.000
Não-Metálicos	**9.302.393**	**4.850.602**	**-**	**14.152.995**	**49.244.564**	**19.325.881**	**-**	**68.570.445**
Areia	1.488.220	-	-	1.488.220	6.488.420	-	-	6.488.420
Areias Industriais	31.300	44.500	-	75.800	219.200	107.000	-	326.200
Argilas	486.487	-	-	486.487	1.230.230	-	-	1.230.230
Calcário	2.321.758	1.290.572	-	3.612.330	15.429.200	8.130.420	-	23.559.620
Caulim	83.850	-	-	83.850	1.936.500	9.000	-	1.945.500
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	2.725.000	22.000	-	2.747.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.997.497	3.495.530	-	6.493.027	12.295.115	10.847.461	-	23.142.576
Rochas Ornamentais	516.850	-	-	516.850	1.161.500	-	-	1.161.500
Rochas Ornamentais - Outras	179.990	-	-	179.990	2.391.439	-	-	2.391.439
Saibro	1.193.141	20.000	-	1.213.141	5.247.960	210.000	-	5.457.960
Talco e outras Cargas Minerais	3.300	-	-	3.300	120.000	-	-	120.000
Energéticos	**6.253.412**	**1.013.456**	**-**	**7.266.868**	**98.720.000**	**15.055.000**	**-**	**113.775.000**
Carvão Mineral	6.253.412	1.013.456	-	7.266.868	98.720.000	15.055.000	-	113.775.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (79.30%), Construção/Manutenção de Estradas (12.04%), Aterro (2.81%), Comércio de Materiais de Construção (0.38%), Concreto para Construção (0.03%), Não Informado (5.44%),
Argilas	Construção Civil (84.25%), Cerâmica Vermelha (8.00%), Construção/Manutenção de Estradas (1.74%), Cerâmica Branca (1.59%), Pisos e Revestimentos (0.76%), Aterro (0.62%), Não Informado (3.04%),
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%),
Caulim	Cerâmica Branca (72.29%), Pisos e Revestimentos (17.39%), Extração e Beneficiamento de Minerais (10.31%), Não Informado (0.01%),
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Extração e Beneficiamento de Minerais (88.44%), Adorno (11.56%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (73.01%), Construção Civil (18.42%), Pavimentação Asfáltica (5.18%), Aterro (1.15%), Não Informado (2.24%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (80.33%), Construção/Manutenção de Estradas (19.44%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.06%), Não Informado (0.17%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (84.83%), Construção/Manutenção de Estradas (6.28%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (2.04%), Comércio de Materiais de Construção (1.74%), Ornamentação (0.42%), Não Informado (4.69%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (73.51%), Construção Civil (20.86%), Aterro (4.08%), Aterro Sanitário (0.22%), Não Informado (1.33%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (85.00%), Fertilizantes (10.00%), Produtos de Borracha (5.00%),
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Fundição (41.50%), Vidros (31.70%), Argamassa para Construção (17.80%), Construção Civil (9.00%)
Calcário	Cimento (43.97%), Corretivo de Solos (43.36%), Construção/Manutenção de Estradas (5.45%), Ração Animal (3.26%), Condicionador de Solos (0.87%), Construção Civil (0.53%), Energético (0.17%), Artefatos de Fibrocimento (0.06%), Papel e Celulose (0.03%), Não Informado (2.30%)
Caulim	Ração Animal (50.00%), Produtos de Borracha (40.00%), Outros Produtos Químicos (10.00%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (55.21%), Construção/Manutenção de Estradas (16.81%), Pavimentação Asfáltica (8.17%), Comércio de Materiais de Construção (2.40%), Artefatos de Cimento (1.72%), Lastro (Ferrovias) (0.54%), Aterro (0.52%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Não Informado (14.62%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (94.73%), Corretivo de Solos (5.09%), Cerâmica Vermelha (0.08%), Siderurgia (0.08%), Pisos e Revestimentos (0.01%), Fundição (0.00%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RS (79.87%),SC (0.09%), Não Informado (20.04%)
Argilas	RS (94.95%),SC (1.62%), SP (0.04%), Não Informado (3.39%)
Calcário	RS (100.00%)
Carvão Mineral	RS (100.00%)
Caulim	SC (65.57%),SP (20.39%), RS (10.32%), MG (3.69%), ES (0.03%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (82.30%),Não Informado (17.70%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (99.25%),Não Informado (0.75%)
Rochas Ornamentais	RS (99.12%),Mercado Externo (0.33%), SC (0.13%), PR (0.06%), Não Informado (0.36%)
Rochas Ornamentais - Outras	RS (84.23%),PR (0.53%), SC (0.42%), SP (0.11%), Não Informado (14.71%)
Saibro	RS (97.20%),Não Informado (2.80%)
Talco e outras Cargas Minerais	RS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	RS (91.39%), SC (2.67%), Não Informado (5.94%)
Areias Industriais	RS (85.00%),Não Informado (15.00%)
Calcário	RS (92.88%),Não Informado (7.12%)
Caulim	RS (45.00%),SP (40.00%), Não Informado (15.00%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (80.45%),SP (0.38%), SC (0.04%), Não Informado (19.13%)
Saibro	RS (100.00%)
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (93.40%),SC (4.29%), SP (0.69%), Não Informado (1.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO SUL	**Total**	**7.277**	**3.208**	**3.188**	**13.673**	**100,00**	
Metálicos		**2**	**-**	**-**	**2**	**0,01**	**100,00**
Ferro		1	-	-	1	0,01	50,00
Ouro		1	-	-	1	0,01	50,00
Não-Metálicos		**6.679**	**2.929**	**3.177**	**12.785**	**93,51**	**100,00**
Água Mineral		466	9	-	475	3,47	3,72
Areia		638	201	20	859	6,28	6,72
Areias Industriais		51	1	-	52	0,38	0,41
Argilas		462	167	1	630	4,61	4,93
Calcário		711	91	-	802	5,87	6,27
Caulim		45	16	-	61	0,45	0,48
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc		9	11	1.963	1.983	14,50	15,51
Rochas (Britadas) e Cascalho		1.847	168	60	2.075	15,18	16,23
Rochas Ornamentais		191	45	25	261	1,91	2,04
Rochas Ornamentais - Outras		897	13	1.108	2.018	14,76	15,78
Saibro		1.359	2.204	-	3.563	26,06	27,87
Talco e outras Cargas Minerais		3	3	-	6	0,04	0,05
Energéticos		**594**	**279**	**11**	**884**	**6,47**	**100,00**
Carvão Mineral		594	279	11	884	6,47	100,00
Gemas e Diamantes		**2**	**-**	**-**	**2**	**0,01**	**100,00**
Gemas		2	-	-	2	0,01	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	2.290.000	2.945.100	1.944.000	-
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	56.142.584	27.900.729	42.321.955	45.556.976
Manganês	t	50.000	20.000	-	70.000
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Nb2O5	1.140.000	-	-	1.045.000
Ouro (Secundário)	Kg Au	12.603	335	8.189	12.603
Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Ta2O5	110.000	-	-	95.000
Tungstênio	t WO3	13.286	913	-	2.850
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	706.082	2.172.011	-	2.096.560
Calcário (Rochas)	t	173.241.424	94.507.862	90.336.602	219.930.810
Quartzo	t	-	2.500.000	10.000.000	2.500.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	3.846.118	2.862.944	2.477.000	3.495.797
Gemas e Diamantes					
Gemas (Secundária)	Kg Gemas	162.000	-	-	145.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Secundária)	7.503.938 t	3.703.954,78 Kg	0,05 % Sn
Manganês	200 t	106,00 t	53,00 % Mn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	1.697.708 t	353.053,74 Kg	207,96 g/t Nb2O5
Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	1.697.708 t	353.053,74 Kg	207,96 g/t Ta2O5
Tungstênio	117.543 t	259,38 t	0,22 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	995.305 t	-	
Argilas Comuns	86.114 t	-	
Argilas Plásticas	30.670 t	-	
Calcário (Rochas)	28.355 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	777.957 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5.568 t	-	
Gemas e Diamantes			
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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Secundária)	6.042.050 Kg	4.004.946,87 Kg	66,28 % Sn
Manganês	180 t	95,40 t	53,00 % Mn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	289.000 Kg	179.180,00 Kg	62,00 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	448 Kg	448,40 Kg	100,00 % Au
Tungstênio	396 t	257,40 t	65,00 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	47.243 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	19.400 t	-	-
Calcário (Rochas)	28.360 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	881.268 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Gemas (Secundária)	1.587 Kg	1.587,45 Kg	100,00 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RONDÔNIA		**14.362.880**		**144.288.361**	**158.651.241**
Metálicos		**-**		**92.734.681**	**92.734.681**
Cassiterita (Secundária)	-	-	5.734.255 Kg Sn	64.447.192	64.447.192
Ferro	-	-	2.000 t	4.000	4.000
Manganês	-	-	180 t	48.480	48.480
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	-	-	289.000 Kg Nb2O5	2.473.149	2.473.149
Ouro (Secundário)	-	-	448 Kg Au	16.142.400	16.142.400
Tungstênio	-	-	396 t WO3	9.619.461	9.619.461
Não-Metálicos		**14.262.183**		**51.236.911**	**65.499.095**
Água Mineral			47.243 10^3 L	6.026.723	6.026.723
Areia	986.542 m³	10.284.468	-	-	10.284.468
Argilas Comuns	89.364 t	358.849	19.400 t	91.300	450.149
Argilas Plásticas	30.670 t	183.285	-	-	183.285
Calcário (Rochas)	-	-	22.309 t	1.003.900	1.003.900
Rochas (Britadas) e Cascalho	26.048 m³	518.372	877.716 m³	44.114.988	44.633.360
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.933 m²	2.917.210	-	-	2.917.210
Gemas e Diamantes		**100.696**		**316.769**	**417.465**
Gemas (Primária)	1.500 g Gemas	100.696	-	-	100.696
Gemas (Secundária)	-	-	1.587.450 g Gemas	316.769	316.769

(*) 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 - 2006**

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	**3**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**13**	**-**	**-**	**20**	**-**	**-**	**20**
Metálicos	3	-	-	3	-	-	-	-	-	6	-	-	6
Estanho	3	-	-	2	-	-	-	-	-	5	-	-	5
Tungstênio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	13	-	-	14	-	-	14
Areia	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Calcário	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	7	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RONDÔNIA	**3**	**5**	**10**	**18**
Metálicos	**3**	**4**	**-**	**7**
Estanho	3	3	-	6
Tungstênio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**-**	**1**	**10**	**11**
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	8	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.**	Cassiterita (Secundária)	25,83
2	**COOPERATIVA ESTANÍFERA DE MINERADORES DA AMAZÔNIA LEGAL LTDA.**	Cassiterita (Secundária)	16,36
3	**PEDREIRA E EXTRAÇÃO FORTALEZA, IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,97
4	**METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA**	Cassiterita (Secundária), Tungstênio	9,79
5	**ESTANHO DE RONDONIA S.A**	Cassiterita (Secundária)	7,80
6	**COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COOGER**	Cassiterita (Secundária), Gemas (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Sec., Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	5,13
7	**MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.**	Cassiterita (Secundária), Quartzo	3,76
8	**ÁGUA MINERAL LIND'ÁGUA LTDA.**	Água Mineral	3,75
9	**PEDREIRA VALE DO ABUNÃ LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,43
10	**MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA**	Cassiterita (Secundária)	1,85
11	**RONDÔNIA COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,42
12	**MARLIN BLUE STONE GRANITOS LTDA**	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,25
13	**EMAL EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA**	Calcário (Rochas)	0,92
14	**CONSTRUTORA REALEZA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,92
15	**EMPRESA DE ÁGUAS KAIARY LTDA**	Água Mineral	0,87
16	**EMPRESA RONDONIENSE DE REFRIGERANTES LTDA.**	Água Mineral	0,64
17	**TERMAZA - TERRAPLENAGEM MARTINS DA AMAZÔNIA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,53
18	**IMS CONSTRUTORA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,53
19	**AREAL PORTO SUL AMÉRICA LTDA - ME**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,47
20	**PEDRO TEIXEIRA CHAVES**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,40

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RONDÔNIA	**7.403.550**	**2.324.546**	**-**	**9.728.096**	**15.026.222**	**6.084.296**	**-**	**21.110.518**
Metálicos	**5.751.000**	**2.069.796**	**-**	**7.820.796**	**7.274.522**	**3.051.296**	**-**	**10.325.818**
Estanho	4.114.000	1.027.296	-	5.141.296	3.855.522	1.462.296	-	5.317.818
Ferro	-	-	-	-	-	18.000	-	18.000
Manganês	117.000	42.500	-	159.500	279.000	171.000	-	450.000
Tungstênio	1.520.000	1.000.000	-	2.520.000	3.140.000	1.400.000	-	4.540.000
Não-Metálicos	**1.652.550**	**254.750**	**-**	**1.907.300**	**7.605.700**	**3.033.000**	**-**	**10.638.700**
Areia	102.050	7.000	-	109.050	773.300	357.000	-	1.130.300
Areias Industriais	15.000	-	-	15.000	125.000	-	-	125.000
Argilas	11.500	-	-	11.500	591.200	260.000	-	851.200
Calcário	-	-	-	-	300.000	260.000	-	560.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.524.000	247.750	-	1.771.750	5.276.200	2.156.000	-	7.432.200
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	540.000	-	-	540.000
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**146.000**	**-**	**-**	**146.000**
Gemas	-	-	-	-	146.000	-	-	146.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (73.32%), Aterro (11.74%), Pavimentação Asfáltica (8.76%), Construção/Manutenção de Estradas (3.10%), Comércio de Materiais de Construção (2.69%), Artefatos de Cimento (0.40%),
Argilas	Cerâmica Vermelha (86.92%), Construção Civil (13.08%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (40.69%), Pavimentação Asfáltica (38.39%), Comércio de Materiais de Construção (20.92%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%),
Gemas e Diamantes	
Gemas	Abrasivos (95.00%), Bijouteria (5.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (72.29%), Fundição (27.71%)
Ferro	Construção Civil (100.00%)
Manganês	Siderurgia (50.00%), Ferro-ligas (25.00%), Fundição (25.00%)
Tungstênio	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (51.86%), Pavimentação Asfáltica (17.52%), Artefatos de Cimento (10.84%), Construção/Manutenção de Estradas (2.74%), Não Informado (17.04%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Joalheria (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	RO (99.64%),Não Informado (0.36%)
Argilas	RO (100.00%)
Gemas	MG (90.03%),Não Informado (9.97%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RO (100.00%)
Rochas Ornamentais	RO (78.49%),RJ (7.52%), ES (7.52%), SP (6.45%), Não Informado (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Estanho	RO (57.55%),SP (21.84%), MG (20.61%)
Ferro	RO (100.00%)
Manganês	ES (35.00%),SP (32.78%), MG (32.22%)
Tungstênio	Mercado Externo (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RO (89.29%), Não Informado (10.71%)
Argilas	RO (100.00%)
Calcário	RO (95.00%),AM (5.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RO (46.89%),AC (39.40%), SP (0.24%), Não Informado (13.47%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RONDÔNIA Total	**880**	**323**	**1.166**	**2.369**	**100,00**	
Metálicos	**214**	**175**	**1.166**	**1.555**	**65,64**	**100,00**
Estanho	139	172	1.166	1.477	62,35	94,98
Ferro	2	-	-	2	0,08	0,13
Manganês	19	-	-	19	0,80	1,22
Ouro	1	2	-	3	0,13	0,19
Tungstênio	53	1	-	54	2,28	3,47
Não-Metálicos	**661**	**144**	**-**	**805**	**33,98**	**100,00**
Água Mineral	196	10	-	206	8,70	25,59
Areia	126	33	-	159	6,71	19,75
Areias Industriais	-	3	-	3	0,13	0,37
Argilas	121	17	-	138	5,83	17,14
Calcário	18	-	-	18	0,76	2,24
Rochas (Britadas) e Cascalho	149	77	-	226	9,54	28,07
Rochas Ornamentais	51	4	-	55	2,32	6,83
Gemas e Diamantes	**5**	**4**	**-**	**9**	**0,38**	**100,00**
Gemas	5	4	-	9	0,38	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Metálicos			
Não-Metálicos			
Areia	134.695 t	-	
Argilas Comuns	3.580 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	54.825 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	43 Kg	42,60 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	2.630 10^3 L	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	85.922 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RORAIMA		**1.389.685**		**6.221.191**	**7.610.876**
Metálicos		**-**		**1.533.600**	**1.533.600**
Ouro (Secundário)	-	-	43 Kg Au	1.533.600	1.533.600
Não-Metálicos		**1.389.685**		**4.687.591**	**6.077.276**
Água Mineral			2.630 10^3 L	447.135	447.135
Areia	134.695 m^3	1.363.113	-	-	1.363.113
Argilas Comuns	3.580 t	26.571	-	-	26.571
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	96.940 m^3	4.240.456	4.240.456

(*) 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 - 2006**

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**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**1**
Não-Metálicos	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RORAIMA	**-**	**-**	**2**	**2**
Não-Metálicos	**-**	**-**	**2**	**2**
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 AMAZONIA MUCAJAI MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	84,39
2 BEBIDAS MONTE RORAIMA LTDA	Água Mineral	14,73
3 RAIMUNDO PEREIRA DA COSTA - ME	Argilas Comuns	0,64
4 FERNANDO DOS SANTOS CHAVES	Argilas Comuns	0,24

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
RORAIMA	**-**	**500.000**	**-**	**500.000**	**-**	**1.625.000**	**-**	**1.625.000**
Não-Metálicos	**-**	**500.000**	**-**	**500.000**	**-**	**1.625.000**	**-**	**1.625.000**
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	500.000	-	500.000	-	1.625.000	-	1.625.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

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

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (50.00%), Não Informado (50.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Argilas	RR (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	RR (85.50%), Não Informado (14.50%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RR (50.00%),Não Informado (50.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RORAIMA	**Total**	**111**	**5**	**-**	**116**	**100,00**	
Não-Metálicos		**111**	**5**	**-**	**116**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral		81	-	-	81	69,83	69,83
Argilas		15	-	-	15	12,93	12,93
Rochas (Britadas) e Cascalho		15	5	-	20	17,24	17,24

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	9.939.821	10.985.726	518.382	9.779.488
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	m³	5.271.875	2.123.112	87.416	1.151.294
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	196.022.000	100.095.947	61.560.184	52.937.679
Argilas Comuns	t	343.804.054	100.354.701	66.566.282	110.002.966
Argilas Plásticas	t	109.956.939	68.903.294	46.939.888	50.625.327
Argilas Refratárias	t	110.465.904	17.679.230	7.765.837	23.819.139
Calcário (Rochas)	t	67.637.475	20.435.179	4.691.900	55.396.393
Caulim	t	62.129.045	10.066.546	5.934.076	22.866.151
Conchas Calcárias	t	5.321.239	66.069	40.000	3.383.012
Feldspato	t	4.982.954	3.591.945	378.767	4.774.244
Fluorita	t	2.730.160	1.941.070	273.091	2.264.995
Fosfato	t P2O5	14.740.506	-	-	14.740.506
Leucita e Nefelina-Sienito	t	375.018.659	107.860.800	260.628.900	467.935.959
Mica	t	128.226	-	-	128.226
Quartzito Industrial	t	3.318.300	4.842.450	172.125	-
Quartzo	t	16.188.215	1.664.376	1.182.130	3.117.111
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	760.359	873.293	27.720	202.082
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	67.896.056	417.734	-	20.111.710
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	286.508	173.660	10.000	438.744
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Sílex	t	12.606.028	4.743.194	5.625.691	3.613.380
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.423.400.645	611.007.089	220.865.830	934.854.617
Turfa	t	27.039.252	2.001.337	2.452.922	14.276.753

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	46.284 t	24.016,25 t	51,89 % Al2O3
Não-Metálicos			
Ardósia	32.898 t	-	
Areia	5.086.503 t	-	
Areia Industrial	834.709 t	-	
Argilas Comuns	1.206.285 t	-	
Argilas Plásticas	441.215 t	-	
Argilas Refratárias	299.612 t	-	
Calcário (Rochas)	354.974 t	-	
Caulim	306.151 t	-	
Conchas Calcárias	39.878 t	-	
Feldspato	51.566 t	-	
Fluorita	145.396 t	39.553,00 t	27,20 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	62.068 t	-	
Quartzo	31.586 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.321.545 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	854 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.410 t	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	167 t	-	
Saibro	4.117.309 t	-	
Sílex	1.178 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	8.611.297 t	-	
Turfa	91.152 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	26.160 t	14.388,00 t	55,00 % Al_2O_3
Não-Metálicos			
Água Mineral	93.979 10^3 L	-	-
Ardósia	148.406 t	-	-
Areia	4.900 t	-	-
Areia Industrial	739.696 t	-	-
Argilas Comuns	48.930 t	-	-
Argilas Plásticas	117.585 t	-	-
Argilas Refratárias	7.391 t	-	-
Calcário (Rochas)	343.160 t	-	-
Conchas Calcárias	50.775 t	-	-
Dolomito	7.282 t	-	-
Feldspato	43.592 t	-	-
Fluorita	45.699 t	40.092,88 t	87,73 % CaF_2
Leucita e Nefelina-Sienito	55.942 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.349.291 t	-	-
Sílex	718 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	2.685.173 t	-	-
Turfa	82.703 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SANTA CATARINA		**103.191.568**		**567.814.376**	**671.005.945**
Metálicos		**72.025**		**3.241.132**	**3.313.157**
Bauxita Refratária	14.405 t	72.025	26.421 t	3.241.132	3.313.157
Não-Metálicos		**102.950.222**		**192.674.550**	**295.624.772**
Água Mineral			93.979 10^3 L	26.309.006	26.309.006
Ardósia	27.564 m²	502.780	154.027 m²	277.750	780.530
Areia	5.064.497 m³	58.675.905	3.807 m³	83.754	58.759.659
Areia Industrial	65.797 t	49.599	732.202 t	28.722.273	28.771.871
Argilas Comuns	1.176.453 t	5.266.457	50.300 t	390.465	5.656.922
Argilas Plásticas	431.480 t	4.566.083	101.345 t	821.189	5.387.272
Argilas Refratárias	293.702 t	5.977.480	7.391 t	3.489.141	9.466.621
Calcário (Rochas)	24.713 t	28.801	340.696 t	7.130.995	7.159.796
Caulim	257.610 t	3.736.557	-	-	3.736.557
Conchas Calcárias	21.397 m³	644.634	43.350 m³	6.416.933	7.061.566
Dolomito	-	-	7.282 m³	417.149	417.149
Feldspato	12.965 t	336.551	35.729 t	4.719.257	5.055.808
Fluorita	-	-	42.447 t	22.215.574	22.215.574
Leucita e Nefelina-Sienito	3.567 t	146.247	58.447 t	6.230.047	6.376.294
Quartzo	34.689 t	309.884	-	-	309.884
Rochas (Britadas) e Cascalho	366.217 m³	1.878.458	5.200.766 m³	85.203.520	87.081.978
Rochas Ornamentais - Outras	854 m³	323.434	-	-	323.434
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.420 m²	581.117	-	-	581.117
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	123 m²	82.285	-	-	82.285
Saibro	4.087.171 m³	19.797.951	-	-	19.797.951
Sílex	460 t	46.000	718 t	247.497	293.497
Energéticos		**169.321**		**371.898.694**	**372.068.016**
Carvão Mineral	-	-	2.713.314 t	368.220.345	368.220.345
Turfa	11.650 t	169.321	87.701 t	3.678.349	3.847.670

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**1**	**56**	**-**	**10**	**250**	**-**	**5**	**306**	**-**	**16**	**322**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Não-Metálicos	-	-	-	49	-	-	246	-	3	295	-	3	298
Areia	-	-	-	7	-	-	89	-	-	96	-	-	96
Areias Industriais	-	-	-	3	-	-	9	-	-	12	-	-	12
Argilas	-	-	-	3	-	-	34	-	-	37	-	-	37
Calcário	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Caulim	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	23	-	-	60	-	-	83	-	-	83
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Saibro	-	-	-	12	-	-	30	-	-	42	-	-	42
Energéticos	-	-	1	7	-	10	2	-	2	9	-	13	22
Carvão Mineral	-	-	1	7	-	10	1	-	2	8	-	13	21
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 - 2006**
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	**4**	**38**	**61**	**103**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Alumínio (Bauxita)	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**27**	**57**	**84**
Areias Industriais	-	3	2	5
Argilas	-	1	-	1
Calcário	-	2	3	5
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	4	4
Fluorita e Criolita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	21	46	67
Saibro	-	-	1	1
Energéticos	**4**	**11**	**3**	**18**
Carvão Mineral	4	11	2	17
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral, Rochas (Britadas) e Cascalho	14,76
2 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral, Saibro	9,16
3 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral, Enxofre	8,53
4 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	7,36
5 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Refratárias, Carvão Mineral	7,06
6 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	7,00
7 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	Argilas Comuns, Fluorita, Rochas (Britadas) e Cascalho	2,66
8 SAIBRITA MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,79
9 MINERAÇÃO VEIGA LTDA	Areia, Areia Industrial	1,72
10 UNIMIN DO BRASIL LTDA	Areia Industrial, Carvão Mineral, Conchas Calcárias	1,46
11 COMIN & CIA. LTDA.	Carvão Mineral	1,11
12 CYSY MINERAÇÃO LTDA	Areia, Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Conchas Calcárias, Saibro	1,07
13 MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,07
14 ÁGUA MINERAL SANTA CATARINA LTDA	Água Mineral	1,05
15 PEDRITA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,91
16 CARBONÍFERA SIDERÓPOLIS LTDA	Carvão Mineral	0,91
17 GABRIELLA MINERAÇÃO LTDA	Carvão Mineral	0,89
18 MINERAÇÃO E PESQUISA BRASILEIRA LTDA	Leucita e Nefelina-Sienito	0,89
19 MINERACAO JUNDU LTDA	Areia Industrial	0,88
20 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.	Fluorita	0,87

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SANTA CATARINA	**37.707.387**	**22.848.715**	**-**	**60.556.102**	**507.549.907**	**36.253.909**	**-**	**543.803.816**
Metálicos	**823.278**	**36.100**	**-**	**859.378**	**993.500**	**132.600**	**-**	**1.126.100**
Alumínio (Bauxita)	823.278	36.100	-	859.378	993.500	132.600	-	1.126.100
Não-Metálicos	**19.797.629**	**15.144.023**	**-**	**34.941.652**	**463.884.606**	**24.836.309**	**-**	**488.720.915**
Areia	2.705.290	-	-	2.705.290	9.897.443	-	-	9.897.443
Areias Industriais	147.230	10.000	-	157.230	1.617.209	446.000	-	2.063.209
Argilas	1.582.980	114.175	-	1.697.155	6.761.203	534.200	-	7.295.403
Calcário	580.205	598.100	-	1.178.305	1.735.105	1.463.700	-	3.198.805
Caulim	64.531	-	-	64.531	1.229.636	-	-	1.229.636
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.152.900	399.926	-	1.552.826	1.781.557	738.500	-	2.520.057
Fluorita e Criolita	2.216.794	470.000	-	2.686.794	12.330.000	670.000	-	13.000.000
Fosfato	2.390.000	-	-	2.390.000	404.480.000	-	-	404.480.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	2.010.000	-	-	2.010.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.261.774	13.551.822	-	21.813.596	17.228.128	20.831.909	-	38.060.037
Rochas Ornamentais	93.745	-	-	93.745	1.261.100	54.000	-	1.315.100
Rochas Ornamentais - Outras	35.820	-	-	35.820	909.500	-	-	909.500
Saibro	566.360	-	-	566.360	2.643.725	98.000	-	2.741.725
Energéticos	**17.086.480**	**7.668.592**	**-**	**24.755.072**	**42.671.801**	**11.285.000**	**-**	**53.956.801**
Carvão Mineral	15.780.480	7.488.592	-	23.269.072	30.597.601	7.515.000	-	38.112.601
Turfa	1.306.000	180.000	-	1.486.000	12.074.200	3.770.000	-	15.844.200

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Fabricação de Óxidos (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (49.79%), Aterro (21.56%), Construção/Manutenção de Estradas (15.76%), Argamassa para Construção (2.58%), Artefatos de Cimento (1.89%), Comércio de Materiais de Construção (0.62%), Artefatos de Concreto (0.40%), Pisos e Revestimentos (0.03%), Não Informado (7.37%),
Areias Industriais	Construção/Manutenção de Estradas (61.69%), Pisos e Revestimentos (36.36%), Refratários (1.08%), Cerâmica Branca (0.48%), Fundição (0.40%),
Argilas	Pisos e Revestimentos (27.98%), Cerâmica Branca (22.48%), Cerâmica Vermelha (16.06%), Aterro (15.22%), Construção/Manutenção de Estradas (14.13%), Construção Civil (2.74%), Dispositivos Eletrônicos (0.05%), Refratários (0.04%), Não Informado (1.30%),
Calcário	Construção/Manutenção de Estradas (19.70%), Corretivo de Solos (15.23%), Condicionador de Solos (15.23%), Construção Civil (10.31%), Aterro (5.16%), Não Informado (34.37%),
Caulim	Cerâmica Branca (70.20%), Pisos e Revestimentos (29.45%), Dispositivos Eletrônicos (0.18%), Refratários (0.17%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (85.78%), Construção Civil (6.62%), Vidros (3.45%), Refratários (2.12%), Cerâmica Branca (2.02%), Não Informado (0.01%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção/Manutenção de Estradas (81.85%), Construção Civil (10.47%), Aterro (5.16%), Condicionador de Solos (2.36%), Não Informado (0.16%),
Rochas Ornamentais	Aparelhamento de Pedras - para Construção (72.41%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (22.77%), Construção Civil (4.74%), Construção/Manutenção de Estradas (0.08%),
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (88.76%), Construção/Manutenção de Estradas (11.24%),
Saibro	Construção/Manutenção de Estradas (61.08%), Aterro (24.59%), Pavimentação Asfáltica (8.56%), Construção Civil (5.06%), Lastro (Ferrovias) (0.30%), Condicionador de Solos (0.03%), Não Informado (0.38%),
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

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 (75.00%), Artefatos de Cimento (25.00%)
Areias Industriais	Fundição (64.95%), Vidros (15.49%), Construção Civil (4.84%), Outros Produtos Químicos (3.67%), Cerâmica Branca (1.61%), Pisos e Revestimentos (0.79%), Refratários (0.51%), Não Informado (8.14%)
Argilas	Pisos e Revestimentos (63.72%), Fundição (4.65%), Construção Civil (2.35%), Não Informado (29.28%)
Calcário	Fertilizantes (33.31%), Corretivo de Solos (24.40%), Construção Civil (17.62%), Ração Animal (8.19%), Cimento (6.63%), Construção/Manutenção de Estradas (3.26%), Fundição (3.24%), Pisos e Revestimentos (2.46%), Aterro (0.89%)
Dolomito e Magnesita	Vidros (48.00%), Refratários (32.00%), Não Informado (20.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (52.26%), Cerâmica Branca (21.32%), Vidros (14.57%), Siderurgia (11.86%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (73.99%), Siderurgia (10.23%), Fundição (6.19%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.48%), Cimento (2.56%), Não Informado (2.55%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (45.10%), Construção/Manutenção de Estradas (31.41%), Artefatos de Cimento (17.64%), Pavimentação Asfáltica (4.79%), Aterro (1.28%), Enrocamentos (0.62%), Aterro Sanitário (0.33%), Comércio de Materiais de Construção (0.29%), Refratários (0.22%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (93.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.30%), Ferro-ligas (1.22%), Cerâmica Vermelha (1.05%), Fundição (0.23%), Coquerias (0.15%), Pisos e Revestimentos (0.03%)
Turfa	Energético (86.00%), Condicionador de Solos (14.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	SC (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	SC (88.27%),PR (2.43%), RS (0.58%), Não Informado (8.72%)
Areias Industriais	SC (100.00%)
Argilas	SC (94.77%),PR (3.16%), Não Informado (2.07%)
Calcário	SC (65.62%),Não Informado (34.38%)
Caulim	SC (81.04%),PR (18.80%), SP (0.14%), Não Informado (0.02%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (96.55%),SP (3.45%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (99.83%),Não Informado (0.17%)
Rochas Ornamentais	SC (71.95%),RS (8.29%), SP (2.03%), PR (1.72%), PA (1.44%), TO (0.44%), GO (0.15%), PI (0.06%), Não Informado (13.92%)
Rochas Ornamentais - Outras	SC (100.00%)
Saibro	SC (99.04%),PR (0.32%), RS (0.05%), Não Informado (0.59%)
Turfa	SC (94.00%),RS (6.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Mercado Externo (88.16%),SC (6.43%), MG (5.41%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SC (83.67%), RS (6.68%), PR (0.65%), Não Informado (9.00%)
Areia	SC (100.00%)
Areias Industriais	SC (90.89%),PR (2.21%), SP (0.07%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (6.82%)
Argilas	SC (91.78%),SP (0.46%), PR (0.13%), RS (0.09%), BA (0.07%), PA (0.05%), Não Informado (7.42%)
Calcário	SC (70.70%),RS (17.03%), Não Informado (12.27%)
Dolomito e Magnesita	SC (46.00%),SP (34.00%), Não Informado (20.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (67.78%),MG (9.85%), SP (8.28%), RS (6.43%), RJ (5.50%), ES (0.21%), PE (0.06%), Não Informado (1.89%)
Fluorita e Criolita	SP (81.89%),MG (6.82%), ES (2.56%), RJ (1.74%), RS (0.85%), Não Informado (6.14%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (92.80%),PR (0.63%), RS (0.05%), Não Informado (6.52%)
Rochas Ornamentais	PR (42.99%),SC (41.00%), SP (13.99%), RS (1.99%), Não Informado (0.03%)
Energéticos	
Carvão Mineral	SC (97.07%),SP (2.78%), BA (0.13%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.01%)
Turfa	SC (93.00%),PR (4.00%), SP (3.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SANTA CATARINA Total	**7.614**	**861**	**527**	**9.002**	**100,00**	
Metálicos	**24**	**6**	**-**	**30**	**0,33**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	24	6	-	30	0,33	100,00
Não-Metálicos	**4.385**	**750**	**-**	**5.135**	**57,04**	**100,00**
Água Mineral	661	14	-	675	7,50	13,15
Areia	827	162	-	989	10,99	19,26
Areias Industriais	209	38	-	247	2,74	4,81
Argilas	360	166	-	526	5,84	10,24
Calcário	167	48	-	215	2,39	4,19
Caulim	66	44	-	110	1,22	2,14
Enxofre	15	-	-	15	0,17	0,29
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	82	24	-	106	1,18	2,06
Fluorita e Criolita	185	-	-	185	2,06	3,60
Fosfato	2	1	-	3	0,03	0,06
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.436	159	-	1.595	17,72	31,06
Rochas Ornamentais	92	23	-	115	1,28	2,24
Rochas Ornamentais - Outras	5	5	-	10	0,11	0,19
Saibro	278	66	-	344	3,82	6,70
Energéticos	**3.205**	**105**	**527**	**3.837**	**42,62**	**100,00**
Carvão Mineral	3.110	105	527	3.742	41,57	97,52
Turfa	95	-	-	95	1,06	2,48

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	2.967.094	1.291.931	336.623	2.302.552
Bauxita Refratária	t	3.573.435	3.280.117	219.648	496.898
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	41.271	-	75.800	41.271
Chumbo	t Pb	1.197	138	6.720	-
Cobre	t Cu	9.727	10.803	6.919	9.757
Ferro	t	203.035.171	140.362.362	82.308.381	80.684.596
Manganês	t	514.343	371.423	-	514.343
Ouro (Primário)	Kg Au	1.627	2.104	468	1.627
Prata (Primária)	Kg Ag	15.811	28.231	-	-
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	17.635.940	-	-	-
Tungstênio	t WO3	259	-	229	259
Não-Metálicos					
Ardósia	m³	387.841	936.249	1.042.730	-
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	1.011.633.549	371.533.649	216.489.696	985.067.948
Arenito Ornamental	m³	800.264	339.040	424.830	800.264
Argilas Comuns	t	1.555.731.284	733.681.839	559.600.108	803.982.505
Argilas Plásticas	t	78.229.869	11.840.476	2.971.300	54.160.466
Argilas Refratárias	t	295.373.843	111.093.187	41.616.152	159.127.135
Barita	t BaSO4	28.560	-	-	18.564
Bentonita e Argilas Descorantes	t	13.581.176	25.425.800	16.541.000	10.397.926
Calcário (Rochas)	t	2.874.205.976	2.045.161.613	759.595.692	1.925.218.136
Calcita	t	109.993	34.053	-	109.993
Caulim	t	33.368.603	19.590.971	20.304.608	6.586.876
Diatomita	t	19.350	2.500	-	-
Dolomito	t	183.823.205	59.286.859	17.746.708	5.956.159
Feldspato	t	26.134.077	14.083.387	7.732.439	19.004.362
Filito	t	68.293.267	121.789.596	34.758.299	43.116.159
Fluorita	t	1.246.140	87.360	-	1.246.140
Fosfato	t P2O5	6.373.232	9.988.714	-	8.839.118
Mica	t	5.528	5.500	48.000	-
Quartzito Industrial	t	605.561.150	452.806.751	336.069.678	588.831.341
Quartzito Ornamental	m³	9.190.000	3.983.530	2.291.470	8.090.000
Quartzo	t	1.135.797	148.539	1.178.632	537.559
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	49.960.007	29.864.996	12.600.000	25.838.694
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	11.614.113	38.199.555	3.517.611	9.877.816
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	21.000	-	-	21.000
Saibro	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Talco	t	6.288.717	9.136.184	230.417	4.551.278
Turmalina Industrial	Kg Min.Ind.	300	-	-	300
Vermiculita e Perlita	t	65.272.500	31.635.000	-	45.488.934
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.077.871	876.268	1.262.500	-
Turfa	t	31.188.120	8.488.636	174.116	18.780.310

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SÃO PAULO			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	214.224 t	88.410,30 t	41,27 % Al2O3
Cassiterita (Primária)	187.935 t	395.000,00 Kg	0,21 % Sn
Cobre	340 t	7,00 t	2,06 % Cu
Ferro	9.674.101 t	386.975,64 t	4,00 % Fe
Tungstênio	187.935 t	90,00 t	0,05 % WO3
Zircônio (Óxidos)	800 t	600,00 t	75,00 % ZrO2
Não-Metálicos			
Areia	37.772.441 t	-	
Areia Industrial	4.684.848 t	-	
Arenito Ornamental	12.203 t	-	
Argilas Comuns	6.733.524 t	-	
Argilas Plásticas	106.038 t	-	
Argilas Refratárias	143.982 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	54.514 t	-	
Calcário (Rochas)	20.896.925 t	-	
Calcita	1.445 t	-	
Caulim	214.628 t	-	
Dolomito	222.485 t	-	
Feldspato	10.205 t	-	
Filito	704.444 t	-	
Fosfato	10.043.987 t	505.288,34 t	5,03 % P2O5
Quartzito Industrial	58.668 t	-	
Quartzito Ornamental	27 t	-	
Quartzo	47 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	29.876.085 t	-	
Rochas Ornamentais - Outras	380.116 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.265 t	-	
Saibro	479.157 t	-	
Talco	49.039 t	-	
Energéticos			
Turfa	20.097 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SÃO PAULO			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	438.000 Kg	877,00 Kg	0,20 % Sn
Ferro	311.704 t	233.777,25 t	75,00 % Fe
Não-Metálicos			
Água Mineral	1.559.444 10^3 L	-	-
Areia	3.792.489 t	-	-
Areia Industrial	3.677.128 t	-	-
Argilas Comuns	988.526 t	-	-
Argilas Refratárias	210 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	42.982 t	-	-
Calcário (Rochas)	14.434.620 t	-	-
Caulim	91.871 t	-	-
Dolomito	212.219 t	-	-
Enxofre	78.710 t	78.710,00 t	100,00 % S
Feldspato	25.658 t	-	-
Filito	348.664 t	-	-
Fosfato	618.433 t	217.088,00 t	35,10 % P2O5
Quartzito Industrial	17.389 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	31.096.671 t	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	61.226 t	-	-
Saibro	49.676 t	-	-
Talco	19.354 t	-	-
Energéticos			
Turfa	32.630 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SÃO PAULO		**527.844.843**		**1.492.232.465**	**2.020.077.307**
Metálicos		**3.467.214**		**1.363.832**	**4.831.047**
Bauxita Metalúrgica	214.224 t	3.357.013	-	-	3.357.013
Cassiterita (Primária)	-	-	438.000 Kg Sn	556.742	556.742
Cobre	7 t Cu	101.521	-	-	101.521
Ferro	115 t	7.420	105.341 t	807.091	814.511
Manganês	42 t	1.260	-	-	1.260
Não-Metálicos		**523.981.851**		**1.490.540.065**	**2.014.521.916**
Água Mineral			1.559.444 10^3 L	362.903.303	362.903.303
Areia	33.857.005 m³	471.330.431	3.847.695 m³	56.510.268	527.840.699
Areia Industrial	13.178 t	41.237	3.522.772 t	110.961.606	111.002.844
Arenito Ornamental	12.203 m²	1.599.983	-	-	1.599.983
Argilas Comuns	5.775.935 t	17.610.568	988.887 t	9.283.548	26.894.115
Argilas Plásticas	86.859 t	4.625.910	-	-	4.625.910
Argilas Refratárias	138.967 t	1.718.260	180 t	6.412	1.724.672
Bentonita e Argilas Descorantes	20.689 t	280.036	25.226 t	6.144.667	6.424.703
Calcário (Rochas)	1.165.762 t	12.048.795	9.682.253 t	153.572.903	165.621.698
Calcita	1.445 m³	43.701	-	-	43.701
Caulim	28.184 t	145.259	91.984 t	19.246.349	19.391.608
Dolomito	-	-	212.101 m³	6.252.502	6.252.502
Enxofre	-	-	78.710 t S	4.565.180	4.565.180
Feldspato	3.472 t	52.092	25.861 t	5.747.240	5.799.332
Filito	344.891 t	3.999.638	346.682 t	10.175.379	14.175.018
Fosfato	-	-	617.546 t P2O5	87.238.380	87.238.380
Quartzito Industrial	39.698 t	678.532	17.112 t	563.920	1.242.453
Quartzito Ornamental	27 m²	2.656	-	-	2.656
Rochas (Britadas) e Cascalho	46.669 m³	2.834.479	30.673.500 m³	652.240.189	655.074.668
Rochas Ornamentais - Outras	116 m³	30.680	-	-	30.680
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.947 m²	1.633.179	60.638 m²	3.623.732	5.256.911
Saibro	477.957 m³	4.648.987	49.676 m³	821.807	5.470.794
Talco	29.687 t	657.427	19.354 t	682.678	1.340.105
Energéticos		**395.778**		**328.567**	**724.345**
Turfa	7.037 t	395.778	4.437 t	328.567	724.345

(*) 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 - 2006**

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	**12**	**1**	**-**	**165**	**-**	**-**	**362**	**-**	**-**	**539**	**1**	**-**	**540**
Metálicos	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Estanho	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Tungstênio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	12	1	-	163	-	-	360	-	-	535	1	-	536
Areia	-	-	-	45	-	-	191	-	-	236	-	-	236
Areias Industriais	2	-	-	3	-	-	6	-	-	11	-	-	11
Argilas	-	-	-	19	-	-	76	-	-	95	-	-	95
Calcário	2	1	-	14	-	-	15	-	-	31	1	-	32
Caulim	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Dolomito e Magnesita	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Fosfato	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	7	-	-	78	-	-	47	-	-	132	-	-	132
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Saibro	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	13	-	-	14	-	-	14
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 - 2006**
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	**11**	**115**	**124**	**250**
Metálicos	**-**	**2**	**1**	**3**
Estanho	-	1	1	2
Ouro	-	1	-	1
Não-Metálicos	**11**	**113**	**122**	**246**
Areia	-	13	44	57
Areias Industriais	2	7	6	15
Argilas	1	2	3	6
Calcário	5	12	8	25
Caulim	-	1	2	3
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	1	1
Fosfato	1	-	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	74	52	128
Saibro	-	1	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	1	5	6
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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A**	Água Mineral	6,27
2	**BUNGE FERTILIZANTES S/A**	Calcário (Rochas), Ferro, Fosfato, Turfa	6,20
3	**MINERACAO JUNDU LTDA**	Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito, Feldspato	5,49
4	**EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO**	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	4,62
5	**BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,04
6	**MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA**	Água Mineral	3,44
7	**PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A**	Água Mineral	2,30
8	**FLAMIN MINERAÇÃO LTDA**	Água Mineral	2,19
9	**SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.**	Água Mineral	1,73
10	**ITAPISERRA MINERAÇÃO S/A**	Areia, Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,72
11	**HOLCIM (BRASIL) S. A.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,67
12	**ÁGUAS PRATA LTDA.**	Água Mineral	1,54
13	**CIMENTO RIO BRANCO S/A**	Calcário (Rochas), Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,47
14	**SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,41
15	**PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho, Saibro	1,41
16	**INDÚSTRIA MINERADORA PAGLIATO LTDA**	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,33
17	**GEOCAL MINERAÇÕES LTDA**	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,32
18	**IUDICE MINERAÇÃO LTDA.**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,27
19	**ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.**	Areia, Argilas Refratárias	1,24
20	**PEDREIRA SARGON LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,18

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SÃO PAULO	**66.767.606**	**23.942.637**	**-**	**90.710.243**	**273.093.986**	**121.649.662**	**-**	**394.743.648**
Metálicos	**-**	**-**	**-**	**-**	**2.221.200**	**1.650.000**	**-**	**3.871.200**
Cobre	-	-	-	-	1.110.000	1.110.000	-	2.220.000
Estanho	-	-	-	-	540.000	540.000	-	1.080.000
Ferro	-	-	-	-	31.200	-	-	31.200
Tungstênio	-	-	-	-	540.000	-	-	540.000
Não-Metálicos	**66.697.606**	**23.942.637**	**-**	**90.640.243**	**270.872.786**	**119.999.662**	**-**	**390.872.448**
Areia	6.718.078	1.049.014	-	7.767.092	16.482.540	3.116.223	-	19.598.763
Areias Industriais	2.232.445	3.045.596	-	5.278.041	4.615.500	10.320.000	-	14.935.500
Argilas	2.031.325	297.480	-	2.328.805	20.434.810	2.137.400	-	22.572.210
Calcário	34.279.336	4.037.626	-	38.316.962	115.502.230	36.424.500	-	151.926.730
Caulim	628.164	513.806	-	1.141.970	1.367.000	750.500	-	2.117.500
Dolomito e Magnesita	36.000	100.000	-	136.000	395.000	1.110.000	-	1.505.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	6.000	233.000	-	239.000	7.508.000	784.000	-	8.292.000
Fosfato	331.000	-	-	331.000	265.000	85.000	-	350.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	17.951.489	13.728.786	-	31.680.275	98.432.606	62.987.039	-	161.419.645
Rochas Ornamentais	251.000	-	-	251.000	1.251.500	-	-	1.251.500
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	141.000	-	-	141.000
Saibro	1.641.671	-	-	1.641.671	1.522.600	-	-	1.522.600
Talco e outras Cargas Minerais	591.098	937.329	-	1.528.427	2.955.000	2.285.000	-	5.240.000
Energéticos	**70.000**	**-**	**-**	**70.000**	**-**	**-**	**-**	**-**
Turfa	70.000	-	-	70.000	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (96.59%), Ferro-ligas (3.41%),
Cobre	Fertilizantes (100.00%),
Ferro	Artefatos de Cimento (50.43%), Cimento (49.57%),
Manganês	Condicionador de Solos (100.00%),
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (95.67%), Artefatos de Cimento (1.43%), Comércio de Materiais de Construção (0.36%), Fundição (0.19%), Construção/Manutenção de Estradas (0.13%), Aterro (0.07%), Ferro-ligas (0.04%), Pavimentação Asfáltica (0.04%), Concreto para Construção (0.03%), Argamassa para Construção (0.02%), Não Informado (2.02%),
Areias Industriais	Construção Civil (52.22%), Ferro-ligas (16.17%), Refratários (10.54%), Filtros (7.03%), Fundição (7.03%), Não Informado (7.01%),
Argilas	Pisos e Revestimentos (48.04%), Cerâmica Vermelha (43.95%), Cimento (3.43%), Refratários (1.99%), Outros Produtos Químicos (0.34%), Cerâmica Branca (0.33%), Condicionador de Solos (0.05%), Cosméticos (0.02%), Não Informado (1.85%),
Calcário	Corretivo de Solos (41.85%), Cimento (37.55%), Construção/Manutenção de Estradas (7.41%), Cal (4.03%), Construção Civil (0.41%), Siderurgia (0.03%), Não Informado (8.72%),
Caulim	Cerâmica Branca (98.97%), Isolante Térmico (0.86%), Construção Civil (0.17%),
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (46.46%), Construção/Manutenção de Estradas (14.52%), Aterro Sanitário (4.33%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.02%), Não Informado (34.67%),
Rochas Ornamentais	Construção Civil (99.65%), Ornamentação (0.35%),
Rochas Ornamentais - Outras	Aparelhamento de Pedras - para Construção (100.00%),
Saibro	Aterro (66.51%), Construção Civil (32.49%), Construção/Manutenção de Estradas (1.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (59.03%), Cerâmica Branca (17.62%), Artefatos de Cimento (8.34%), Construção Civil (6.35%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.87%), Ração Animal (2.27%), Refratários (0.28%), Não Informado (1.24%),
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (60.81%), Fertilizantes (39.19%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Estanho	Siderurgia (99.00%), Fertilizantes (1.00%)
Ferro	Cimento (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (96.45%), Construção/Manutenção de Estradas (1.58%), Tratamento de Água/Esgoto (0.29%), Comércio de Materiais de Construção (0.20%), Não Informado (1.48%)
Areias Industriais	Fundição (39.32%), Vidros (35.40%), Argamassa para Construção (11.64%), Construção Civil (8.26%), Cloro e Álcalis (3.04%), Pisos e Revestimentos (0.62%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.49%), Ferro-ligas (0.43%), Artefatos de Concreto (0.31%), Refratários (0.03%), Filtros (0.03%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.02%), Não Informado (0.38%)
Argilas	Pisos e Revestimentos (79.11%), Cerâmica Vermelha (15.65%), Comércio de Materiais de Construção (2.29%), Graxas e Lubrificantes (1.64%), Fundição (0.40%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.30%), Fertilizantes (0.16%), Refratários (0.08%), Cerâmica Branca (0.03%), Não Informado (0.34%)
Calcário	Cimento (50.41%), Corretivo de Solos (23.62%), Construção Civil (17.01%), Cal (2.72%), Outros Produtos Químicos (1.75%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.46%), Pavimentação Asfáltica (1.41%), Construção/Manutenção de Estradas (0.48%), Não Informado (1.14%)
Caulim	Papel e Celulose (29.68%), Isolante Térmico (23.14%), Cerâmica Branca (17.51%), Refratários (13.19%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (7.47%), Isolante Elétrico (6.32%), Filtros (0.95%), Argamassa para Construção (0.76%), Cerâmica Vermelha (0.42%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.26%), Abrasivos (0.13%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Lápis (0.07%), Produtos de Borracha (0.03%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (56.58%), Vidros (43.42%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Vidros (80.07%), Cerâmica Branca (19.60%), Não Informado (0.33%)
Fosfato	Outros Produtos Químicos (94.64%), Corretivo de Solos (5.36%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (69.15%), Construção/Manutenção de Estradas (15.35%), Pavimentação Asfáltica (4.39%), Artefatos de Cimento (4.30%), Corretivo de Solos (1.68%), Comércio de Materiais de Construção (1.52%), Aterro Sanitário (0.58%), Aterro (0.45%), Cerâmica Branca (0.36%), Lastro (Ferrovias) (0.23%), Pisos e Revestimentos (0.21%), Concreto para Construção (0.13%), Tratamento de Água/Esgoto (0.02%), Não Informado (1.63%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (100.00%)
Saibro	Pisos e Revestimentos (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (40.10%), Pisos e Revestimentos (31.44%), Ração Animal (10.15%), Comércio de Materiais de Construção (5.38%), Produtos de Borracha (2.64%), Cerâmica Branca (2.56%), Produtos de Plástico (1.59%), Concreto para Construção (1.39%), Refratários (1.38%), Condicionador de Solos (0.53%), Corretivo de Solos (0.53%), Não Informado (2.31%)
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (96.45%),SP (3.55%)
Cobre	SP (100.00%)
Ferro	SP (100.00%)
Manganês	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	SP (87.91%),MG (0.45%), PR (0.20%), MS (0.15%), RJ (0.00%), Não Informado (11.29%)
Areias Industriais	SP (89.46%),RJ (5.27%), Não Informado (5.27%)
Argilas	SP (96.07%),MG (0.13%), RS (0.08%), RJ (0.04%), ES (0.02%), Não Informado (3.66%)
Calcário	SP (90.87%),MG (0.31%), MT (0.09%), Não Informado (8.73%)
Caulim	SP (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (63.56%),MS (2.32%), Não Informado (34.12%)
Rochas Ornamentais	SP (57.67%),Mercado Externo (13.98%), SC (7.00%), PR (5.40%), MG (0.06%), Não Informado (15.89%)
Rochas Ornamentais - Outras	SP (100.00%)
Saibro	SP (97.23%),DF (2.42%), PR (0.33%), Não Informado (0.02%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (78.38%),SC (11.76%), PR (4.63%), ES (3.04%), Não Informado (2.19%)
Turfa	SP (91.90%),Não Informado (8.10%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Estanho	MG (100.00%)
Ferro	SP (62.30%),PR (30.60%), RS (6.40%), Não Informado (0.70%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SP (52.73%), RS (17.28%), DF (10.82%), RJ (5.33%), PR (3.55%), SC (1.72%), MG (1.55%), MS (0.91%), BA (0.86%), GO (0.48%), Não Informado (4.77%)
Areia	SP (90.92%),PR (1.40%), MG (0.70%), Não Informado (6.98%)
Areias Industriais	SP (67.24%),MG (11.73%), RJ (5.54%), SC (0.46%), Não Informado (15.03%)
Argilas	SP (92.27%),MG (0.53%), PR (0.18%), RS (0.09%), BA (0.09%), GO (0.09%), Não Informado (6.75%)
Calcário	SP (97.26%),SC (0.08%), GO (0.06%), PR (0.05%), MG (0.05%), Não Informado (2.50%)
Caulim	SP (68.70%),PR (19.61%), SC (6.74%), MG (3.04%), Não Informado (1.91%)
Dolomito e Magnesita	SP (95.40%),Não Informado (4.60%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (68.37%),RJ (26.81%), MG (0.47%), Não Informado (4.35%)
Fosfato	SP (96.57%),MG (3.06%), SC (0.38%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (93.20%),MG (0.50%), PR (0.28%), MS (0.12%), RJ (0.05%), Não Informado (5.85%)
Rochas Ornamentais	Mercado Externo (48.84%),SP (44.77%), DF (4.50%), PR (1.16%), RS (0.73%)
Saibro	SP (80.00%),Não Informado (20.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (72.87%),SC (15.09%), MG (1.53%), PR (1.47%), MT (1.35%), RS (0.70%), MS (0.43%), GO (0.27%), Não Informado (6.29%)
Energéticos	
Turfa	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SÃO PAULO Total	**14.937**	**3.035**	**8**	**17.980**	**100,00**	
Metálicos	**183**	**132**	**-**	**315**	**1,75**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	25	5	-	30	0,17	9,52
Cobre	12	1	-	13	0,07	4,13
Estanho	105	-	-	105	0,58	33,33
Ferro	3	126	-	129	0,72	40,95
Manganês	3	-	-	3	0,02	0,95
Tungstênio	35	-	-	35	0,19	11,11
Não-Metálicos	**14.729**	**2.899**	**8**	**17.636**	**98,09**	**100,00**
Água Mineral	3.100	269	5	3.374	18,77	19,13
Areia	3.021	283	-	3.304	18,38	18,73
Areias Industriais	433	55	-	488	2,71	2,77
Argilas	1.293	1.292	1	2.586	14,38	14,66
Bário	-	1	-	1	0,01	0,01
Calcário	1.390	326	-	1.716	9,54	9,73
Caulim	165	22	-	187	1,04	1,06
Dolomito e Magnesita	53	5	-	58	0,32	0,33
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	63	12	-	75	0,42	0,43
Fosfato	192	263	-	455	2,53	2,58
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.469	322	2	4.793	26,66	27,18
Rochas Ornamentais	148	17	-	165	0,92	0,94
Rochas Ornamentais - Outras	9	4	-	13	0,07	0,07
Saibro	115	13	-	128	0,71	0,73
Talco e outras Cargas Minerais	278	15	-	293	1,63	1,66
Energéticos	**25**	**4**	**-**	**29**	**0,16**	**100,00**
Turfa	25	4	-	29	0,16	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	93.900.621	7.833.001	1.021.688	18.417.135
Argilas Plásticas	t	739.184	257.505	-	-
Argilas Refratárias	t	15.267.144	10.739.100	457.281	3.208.172
Calcário (Rochas)	t	654.792.082	283.858.797	185.394.189	512.355.222
Dolomito	t	4.376.667	7.679.442	-	4.376.667
Filito	t	5.441.304	3.136.376	2.089.120	2.500.000
Potássio	t K2O	48.203.365	-	-	17.255.594
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Areia	838.277 t	-	
Argilas Comuns	244.119 t	-	
Argilas Refratárias	164.334 t	-	
Calcário (Rochas)	3.462.530 t	-	
Dolomito	18.206 t	-	
Filito	500 t	-	
Potássio	2.843.741 t	491.165,00 t	17,27 % K2O
Rochas (Britadas) e Cascalho	568.884 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Água Mineral	78.230 10^3 L	-	-
Argilas Comuns	208.845 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.343.362 t	-	-
Potássio	731.401 t	403.080,05 t	55,11 % K2O
Rochas (Britadas) e Cascalho	700.152 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SERGIPE		**13.596.632**		**399.990.557**	**413.587.190**
Não-Metálicos		**13.596.632**		**399.990.557**	**413.587.190**
Água Mineral			78.230 10^3 L	12.316.799	12.316.799
Areia	917.296 m³	7.336.380	-	-	7.336.380
Argilas Comuns	67.699 t	204.687	208.845 t	1.646.721	1.851.408
Argilas Refratárias	164.232 t	1.134.272	-	-	1.134.272
Calcário (Rochas)	956.787 t	4.745.663	2.513.133 t	54.022.052	58.767.715
Filito	500 t	2.200	-	-	2.200
Potássio	-	-	757.232 t K2O	309.880.458	309.880.458
Rochas (Britadas) e Cascalho	7.032 m³	173.431	704.408 m³	22.124.527	22.297.958

(*) 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 - 2006**

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**	**3**	**-**	**-**	**14**	**-**	**-**	**18**	**-**	**1**	**19**
Não-Metálicos	1	-	1	3	-	-	14	-	-	18	-	1	19
Areia	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Calcário	1	-	-	2	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Potássio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	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 - 2006**

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
SERGIPE	**3**	**2**	**10**	**15**
Não-Metálicos	**3**	**2**	**10**	**15**
Argilas	1	1	-	2
Calcário	1	1	3	5
Potássio	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	7	7

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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	**COMPANHIA VALE DO RIO DOCE**	Potássio	78,85
2	**COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND POTY**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	12,67
3	**ÁGUA MINERAL IMPERIAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.**	Água Mineral	1,77
4	**ITAGUASSU AGRO INDUSTRIAL S/A**	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,26
5	**INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS**	Água Mineral	1,20
6	**PEDREIRA DINÂMICA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,13
7	**INORCAL - INDUSTRIA NORDESTE DE CALCÁRIO LTDA**	Calcário (Rochas)	0,91
8	**PEDREIRA ANHANGUERA S/A**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,86
9	**CERÂMICA SANTA MARCIA S/A**	Argilas Comuns, Argilas Refratárias	0,50
10	**PEDREIRA DO PORTO LTDA**	Calcário (Rochas), Dolomito	0,24
11	**MM MATERIAL DE CONSTRUCÃO LTDA**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,16
12	**Produtora e Exportadora de Minerais e Alimentos Nossa Senhora Ltda**	Água Mineral	0,09
13	**AQUIMAR COM E IND REFRIGERANTE E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA**	Água Mineral	0,08
14	**GERALDO MAJELA DE MENEZES**	Calcário (Rochas)	0,05
15	**WALTER SOARES DIAS-ME**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
16	**MARE CIMENTO LTDA.**	Calcário (Rochas)	0,04
17	**MARCUS MAIMONE RAMOS DE SENA PEREIRA ME**	Argilas Refratárias	0,04
18	**SDD-SERVIÇOS DEMOLÇÃO DESMONTE LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,03
19	**A.A. TRANSPORTE LTDA - ME**	Areia	0,03
20	**ESCURIAL EMPREENDIMENTOS LTDA**	Areia, 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) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
SERGIPE	**15.712.610**	**4.800.030**	**-**	**20.512.640**	**62.506.804**	**11.445.278**	**-**	**73.952.082**
Não-Metálicos	**15.712.610**	**4.800.030**	**-**	**20.512.640**	**62.506.804**	**11.445.278**	**-**	**73.952.082**
Areia	-	-	-	-	936.100	-	-	936.100
Argilas	85.000	71.800	-	156.800	1.341.000	311.000	-	1.652.000
Calcário	387.000	2.901.000	-	3.288.000	3.139.000	3.050.000	-	6.189.000
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	160.000	-	-	160.000
Potássio	15.213.610	1.827.230	-	17.040.840	55.353.854	6.498.278	-	61.852.132
Rochas (Britadas) e Cascalho	27.000	-	-	27.000	1.540.100	1.586.000	-	3.126.100
Saibro	-	-	-	-	17.000	-	-	17.000
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	19.750	-	-	19.750

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (96.33%), Construção/Manutenção de Estradas (3.67%),
Argilas	Pisos e Revestimentos (70.81%), Cimento (28.67%), Cerâmica Vermelha (0.52%),
Calcário	Cimento (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (100.00%),
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Argilas	Cimento (84.23%), Pisos e Revestimentos (15.77%)
Calcário	Cimento (92.20%), Corretivo de Solos (3.52%), Comércio de Materiais de Construção (2.11%), Cloro e Álcalis (0.94%), Artefatos de Cimento (0.70%), Artefatos de Fibrocimento (0.33%), Pavimentação Asfáltica (0.14%), Vidros (0.06%)
Potássio	Fertilizantes (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (94.15%), Enrocamentos (5.85%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Areia	SE (100.00%)
Argilas	PE (56.06%),SE (43.94%)
Calcário	SE (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	SE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Não-Metálicos	
Água Mineral	SE (77.34%), BA (5.93%), Não Informado (16.73%)
Argilas	SE (84.23%),PE (4.26%), MA (2.37%), PB (2.05%), AP (2.05%), CE (1.74%), AL (1.74%), RN (1.58%)
Calcário	SE (95.05%),BA (4.06%), AL (0.74%), PE (0.10%), SP (0.02%), Outras UFs (0.02%), GO (0.01%)
Potássio	SE (37.40%),BA (24.40%), GO (11.30%), SP (7.10%), MG (6.40%), AL (2.60%), PE (1.60%), Não Informado (9.20%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SERGIPE	**Total**	**976**	**303**	**4**	**1.283**	**100,00**	
Não-Metálicos		**976**	**303**	**4**	**1.283**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral		152	107	-	259	20,19	20,19
Areia		41	7	-	48	3,74	3,74
Argilas		39	23	-	62	4,83	4,83
Calcário		167	58	1	226	17,61	17,61
Dolomito e Magnesita		10	-	-	10	0,78	0,78
Potássio		408	98	-	506	39,44	39,44
Rochas (Britadas) e Cascalho		147	3	3	153	11,93	11,93
Saibro		4	-	-	4	0,31	0,31
Talco e outras Cargas Minerais		8	7	-	15	1,17	1,17

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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)	t ZrSiO4	65.499	56.687	-	64.750
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	17.186.400	-	-	17.186.400
Calcário (Rochas)	t	142.356.865	60.786.769	69.840.812	141.356.865
Feldspato	t	13.673.193	2.127.018	-	13.673.193
Gipsita	t	726.969	4.443.011	5.572.813	732.871
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	m³	2.782.620	-	-	2.782.620
Quartzo	t	10.441.128	624.234	-	10.441.128
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	16.582.021	8.844.075	2.525.000	8.111.010

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
TOCANTINS			
Metálicos			
Zircão (Primário)	229 t	-	0,000
Zircão (Secundário)	358 t	-	0,000
Não-Metálicos			
Areia	1.178.835 t	-	
Argilas Comuns	82.462 t	-	
Calcário (Rochas)	725.212 t	-	
Fosfato	16.002 t	3.840,48 t	24,00 % P2O5
Gipsita	9.023 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	816.713 t	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	132 t	-	
Saibro	1.720 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 - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
TOCANTINS			
Metálicos			
Zircão (Primário)	229 t	146.600,00 Kg	64,02 % $ZrSiO_4$
Não-Metálicos			
Água Mineral	7.784 10^3 L	-	-
Areia	39.893 t	-	-
Argilas Comuns	18.167 t	-	-
Calcário (Rochas)	460.029 t	-	-
Fosfato	16.002 t	3.840,48 t	24,00 % P_2O_5
Gipsita	553 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	739.600 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
TOCANTINS		**19.957.615**		**39.092.911**	**59.050.526**
Metálicos		**153.397**		**229.000**	**382.397**
Zircão (Primário)	-	-	229 t ZrSiO4	229.000	229.000
Zircão (Secundário)	- t ZrSiO4	153.397	-	-	153.397
Não-Metálicos		**19.664.238**		**38.863.911**	**58.528.149**
Água Mineral			7.784 10^3 L	1.668.984	1.668.984
Areia	1.087.392 m³	14.272.133	29.138 m³	457.542	14.729.675
Argilas Comuns	30.346 t	2.556.308	18.167 t	1.832.235	4.388.542
Calcário (Rochas)	-	-	448.910 t	13.504.295	13.504.295
Fosfato	3.840 t P2O5	2.220.577	16.002 t P2O5	2.220.577	4.441.153
Gipsita	7.917 t	39.485	553 t	25.810	65.295
Rochas (Britadas) e Cascalho	97.959 m³	432.278	725.887 m³	19.154.469	19.586.747
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	107 m²	118.457	-	-	118.457
Saibro	1.000 m³	25.000	-	-	25.000
Gemas e Diamantes		**139.980**		**-**	**139.980**
Gemas (Primária)	940.000 g Gemas	139.980	-	-	139.980

(*) 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 - 2006**

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	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**24**	**-**	**-**	**27**	**-**	**-**	**27**
Não-Metálicos	-	-	-	3	-	-	24	-	-	27	-	-	27
Areia	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Argilas	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	-	-	-	2	-	-	8	-	-	10	-	-	10
Fosfato	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6

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 - 2006**

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
TOCANTINS	**-**	**2**	**14**	**16**
Não-Metálicos	**-**	**2**	**14**	**16**
Areia	-	-	1	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	-	1	8	9
Dolomito e Magnesita	-	1	-	1
Fosfato	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	3	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 - 2006
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 ITAFÓS MINERAÇÃO LTDA	Fosfato	15,24
2 CALTA CALCÁRIO TAGUATINGA LTDA.	Calcário (Rochas)	14,60
3 CALCARIO CRISTALÂNDIA LTDA	Calcário (Rochas)	8,84
4 MINERAÇÃO RIO FORMOSO LTDA	Calcário (Rochas)	5,89
5 CERAMICA SANTA MARIA LTDA	Argilas Comuns	5,37
6 CIA MELHORAMENTOS DO OESTE DA BAHIA	Calcário (Rochas)	4,65
7 DIACAL-CALCÁRIO DIANÓPOLIS LTDA	Calcário (Rochas)	4,42
8 AGUA STA CLARA INDUSTRIA E COMERCIO DE BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	4,14
9 NATIVA MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	3,15
10 V. G. CEZAR E FILHA LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	3,02
11 LH ENGENHARIA E MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,76
12 CERÂMICA REUNIDAS LTDA	Argilas Comuns	2,70
13 SARP - M INERAÇÃO LTDA.	Areia, Calcário (Rochas)	2,53
14 FUJITA MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas)	1,82
15 G. ROCHA SOBRINHO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Argilas Comuns	1,63
16 SPA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,48
17 VECON CONSTRUTORA EINCORPORADORA LTDA	Água Mineral	1,48
18 NILO CAVALCANTE MONTEIRO - ME	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,38
19 CERÂMICA CERMAR LTDA	Argilas Comuns	1,33
20 MINERAÇÃO CAPITAL LTDA.	Areia	1,16

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) - 2006
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2006				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
TOCANTINS	**3.892.183**	**721.000**	**-**	**4.613.183**	**15.291.300**	**17.797.000**	**-**	**33.088.300**
Metálicos	**35.000**	**-**	**-**	**35.000**	**3.000.000**	**12.000.000**	**-**	**15.000.000**
Zircônio	35.000	-	-	35.000	3.000.000	12.000.000	-	15.000.000
Não-Metálicos	**3.148.183**	**721.000**	**-**	**3.869.183**	**11.352.300**	**5.797.000**	**-**	**17.149.300**
Areia	45.183	-	-	45.183	556.900	210.000	-	766.900
Argilas	235.200	389.000	-	624.200	535.400	671.000	-	1.206.400
Calcário	459.000	-	-	459.000	6.167.500	351.000	-	6.518.500
Dolomito e Magnesita	145.000	185.000	-	330.000	390.000	3.505.000	-	3.895.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.325.800	-	-	1.325.800	875.000	-	-	875.000
Fosfato	589.800	-	-	589.800	883.000	285.000	-	1.168.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	258.000	147.000	-	405.000	1.611.000	775.000	-	2.386.000
Rochas Ornamentais	86.700	-	-	86.700	255.000	-	-	255.000
Saibro	3.500	-	-	3.500	78.500	-	-	78.500
Gemas e Diamantes	**709.000**	**-**	**-**	**709.000**	**939.000**	**-**	**-**	**939.000**
Gemas	709.000	-	-	709.000	939.000	-	-	939.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%),
Argilas	Construção Civil (80.23%), Não Informado (19.77%),
Fosfato	Corretivo de Solos (90.00%), Não Informado (10.00%),
Gipsita	Gesso (100.00%),
Rochas (Britadas) e Cascalho	Enrocamentos (68.60%), Construção/Manutenção de Estradas (31.40%),
Rochas Ornamentais	Extração e Beneficiamento de Minerais (38.23%), Construção Civil (35.51%), Comércio de Materiais de Construção (26.26%),
Saibro	Construção Civil (100.00%),
Gemas e Diamantes	
Gemas	Artesanato (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Zircônio	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (100.00%)
Argilas	Construção Civil (100.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (85.20%), Construção/Manutenção de Estradas (6.01%), Construção Civil (5.59%), Lastro (Ferrovias) (1.28%), Pavimentação Asfáltica (0.64%), Não Informado (1.28%)
Fosfato	Corretivo de Solos (100.00%)
Gipsita	Ração Animal (80.00%), Não Informado (20.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (57.90%), Construção/Manutenção de Estradas (6.13%), Pavimentação Asfáltica (5.40%), Artefatos de Cimento (2.90%), Não Informado (27.67%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Zircônio	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	TO (99.78%),Não Informado (0.22%)
Argilas	TO (97.79%),GO (0.99%), Não Informado (1.22%)
Fosfato	GO (90.00%),Não Informado (10.00%)
Gemas	MG (100.00%)
Gipsita	TO (80.01%),Não Informado (19.99%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (100.00%)
Rochas Ornamentais	ES (100.00%)
Saibro	TO (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Zircônio	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	TO (93.27%), MA (6.72%), Não Informado (0.01%)
Areia	TO (77.22%),BA (22.78%)
Argilas	TO (99.84%),GO (0.16%)
Calcário	BA (55.65%),TO (41.75%), GO (0.07%), Não Informado (2.53%)
Fosfato	GO (90.00%),Não Informado (10.00%)
Gipsita	GO (69.98%),DF (9.95%), Não Informado (20.07%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (73.05%),Não Informado (26.95%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2006**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
TOCANTINS Total	**1.339**	**93**	**-**	**1.432**	**100,00**	
Metálicos	**15**	**7**	**-**	**22**	**1,54**	**100,00**
Zircônio	15	7	-	22	1,54	100,00
Não-Metálicos	**1.310**	**79**	**-**	**1.389**	**97,00**	**100,00**
Água Mineral	47	5	-	52	3,63	3,74
Areia	190	6	-	196	13,69	14,11
Argilas	538	20	-	558	38,97	40,17
Calcário	322	27	-	349	24,37	25,13
Dolomito e Magnesita	44	3	-	47	3,28	3,38
Fosfato	33	4	-	37	2,58	2,66
Gipsita	2	9	-	11	0,77	0,79
Rochas (Britadas) e Cascalho	107	5	-	112	7,82	8,06
Rochas Ornamentais	24	-	-	24	1,68	1,73
Saibro	3	-	-	3	0,21	0,22
Gemas e Diamantes	**14**	**7**	**-**	**21**	**1,47**	**100,00**
Gemas	14	7	-	21	1,47	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2007

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2007

Parte III – Estatística por Substâncias

Statistcs by Commodities

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2006

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**	**3.978.935**	**1.039.911.523**	**688.078**	**45.787.213**	**4.667.013**	**1.085.698.735**
AC		14.040	1.225.708	-	-	14.040	1.225.708
AL		111.227	30.712.416	-	-	111.227	30.712.416
AM		94.271	25.378.579	-	-	94.271	25.378.579
AP		8.109	2.090.543	-	-	8.109	2.090.543
BA		277.235	51.425.555	21.822	22.680.382	299.057	74.105.937
CE		144.946	27.962.199	-	-	144.946	27.962.199
DF		91.610	12.883.386	-	-	91.610	12.883.386
ES		126.506	11.249.520	30.579	45.457	157.084	11.294.976
GO		76.904	36.612.620	-	-	76.904	36.612.620
MA		26.901	10.331.898	-	-	26.901	10.331.898
MG		291.407	63.126.862	-	12	291.407	63.126.874
MS		12.684	6.235.394	-	-	12.684	6.235.394
MT		115.592	22.087.219	-	-	115.592	22.087.219
PA		172.625	17.357.000	-	-	172.625	17.357.000
PB		105.150	24.316.108	31.278	18.273.405	136.428	42.589.513
PE		233.430	24.477.416	-	-	233.430	24.477.416
PI		30.091	14.271.017	-	-	30.091	14.271.017
PR		201.455	53.923.241	-	-	201.455	53.923.241
RJ		295.325	82.586.746	-	-	295.325	82.586.746
RN		103.533	5.932.355	-	-	103.533	5.932.355
RO		47.243	6.026.723	-	-	47.243	6.026.723
RR		2.630	447.135	-	-	2.630	447.135
RS		260.981	110.841.749	-	-	260.981	110.841.749
SC		93.979	26.309.006	-	-	93.979	26.309.006
SE		78.230	12.316.799	-	-	78.230	12.316.799
SP		955.044	358.115.346	604.400	4.787.957	1.559.444	362.903.303
TO		7.784	1.668.984	-	-	7.784	1.668.984

(*) Quantidade e valor da produção destinada a engarrafamento e à composição de Produtos Industrializados.

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2006

(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	11,38
2 SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	SP	9,34
3 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	MG, RJ, SP	6,48
4 MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	SP	5,13
5 PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	GO, SP	4,03
6 MOCELLIN & CIA LTDA	PR	3,27
7 FLAMIN MINERAÇÃO LTDA	SP	3,26
8 EMPRESA MINERADORA IJUI SA	RS	3,09
9 ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA	RS	2,61
10 SPAIPA S/A - INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS.	SP	2,58

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (18.74%), RS (11.24%), RJ (8.89%), BA (6.96%), DF (5.39%), PE (5.18%), PR (4.92%), MG (4.30%), PA (3.38%), CE (3.29%), MT (2.57%), SC (2.40%), RN (2.22%), AM (2.10%), AL (2.02%), ES (2.01%), GO (1.90%), SE (1.39%), PB (1.25%), RO (0.94%), PI (0.67%), MS (0.57%), MA (0.52%), AP (0.49%), AC (0.31%), RR (0.05%), TO (0.04%), Não Informado (6.26%)	Engarrafamento (85.24%), Composição de produtos industrializados (14.74%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.01%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (L)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Água Mineral	**855**	**288,62**	
Manufaturados	855	288,62	Estados Unidos(74,35%), Angola(14,80%), Paraguai(4,45%), Jamaica(3,78%), Japão(2,20%), Outros(0,41%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

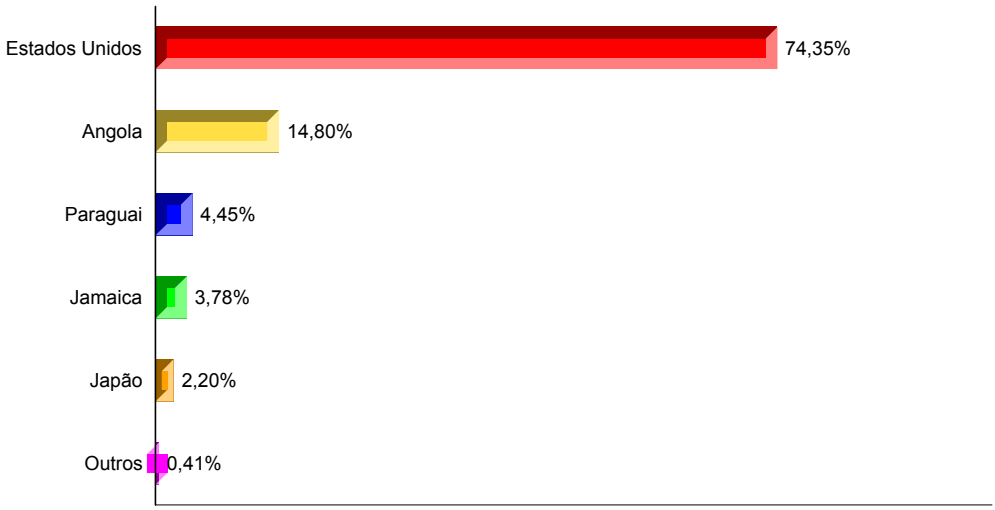


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (L)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Água Mineral	**934**	**604,75**	
Manufaturados	934	605	Itália(53,47%), França(42,99%), Portugal(3,53%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

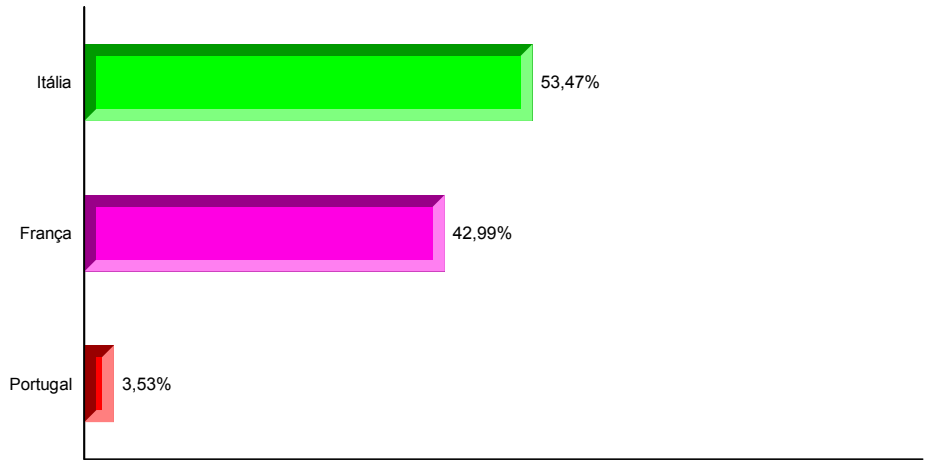


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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)	**1.326.215.045**	**46,79**	**1.017.433.015**	**40,27**	**1.136.887.708**	**51,10**	**1.111.884.915**	**41,13**
BAUXITA METALÚRGICA	**1.261.880.007**	**46,55**	**956.454.836**	**39,77**	**1.131.263.051**	**51,13**	**1.083.530.649**	**40,94**
BAUXITA REFRATÁRIA	**64.335.038**	**51,57**	**60.978.179**	**48,03**	**5.624.657**	**45,24**	**28.354.266**	**48,30**
AMAPÁ	**11.531.953**	**45,00**	**2.210.033**	**45,00**	**1.847.155**	**45,00**	**-**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**9.216.768**	**41,60**	**5.852.740**	**42,28**	**1.000.618**	**41,91**	**11.671.821**	**42,65**
GOIÁS	**57.557.699**	**56,91**	**24.147.091**	**56,72**	**48.230.567**	**56,44**	**701.250**	**56,33**
MARANHÃO	**71.554.691**	**50,49**	**107.058.353**	**50,03**	**3.586.855**	**51,20**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**220.950.937**	**36,35**	**314.514.758**	**30,58**	**18.547.395**	**36,08**	**335.282.206**	**28,62**
PARÁ	**936.298.426**	**48,35**	**548.041.003**	**42,96**	**1.062.599.500**	**51,15**	**749.699.056**	**46,51**
RIO DE JANEIRO	**2.624.221**	**51,98**	**51.263**	**58,00**	**965**	**58,00**	**1.951.644**	**51,12**
SANTA CATARINA	**9.939.821**	**51,03**	**10.985.726**	**50,89**	**518.382**	**43,40**	**9.779.488**	**50,34**
SÃO PAULO	**6.540.529**	**48,36**	**4.572.048**	**37,95**	**556.271**	**41,80**	**2.799.450**	**48,17**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

BAUXITA METALÚRGICA	**1.261.880.007 t**	**46,55%**	**956.454.836 t**	**39,77 %**	**1.131.263.051 t**	**51 %**	**1.083.530.649 t**	**40,94%**
ESPÍRITO SANTO	**7.974.797 t**	**41,57%**	**5.256.458 t**	**42,53 %**	**949.120 t**	**42 %**	**11.243.830 t**	**42,59%**
Afonso Claúdio	1.987.445	37,55	-	-	-	-	-	-
Ibatiba	1.394.327	43,96	1.877.126	43,35	454.099	42	3.271.453	43,16
Muniz Freire	4.593.025	42,59	3.379.332	42,08	495.021	42	7.972.377	42,35
GOIÁS	**57.557.699 t**	**56,91%**	**24.147.091 t**	**56,72 %**	**48.230.567 t**	**56 %**	**701.250 t**	**56,33%**
Barro Alto	56.946.279	56,88	23.494.716	56,66	48.150.567	56	701.250	56,33
Santa Rita do Novo Destino	611.420	58,90	652.375	58,84	80.000	58	-	-
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	**196.175.659 t**	**35,30%**	**285.743.058 t**	**29,42 %**	**15.560.386 t**	**34 %**	**317.707.416 t**	**27,59%**
Alvinópolis	580.230	43,30	1.164.872	-	-	-	-	-
Andradas	59.797	54,98	70.102	56,45	23.660	56	9.000	46,67
Caeté	2.683.953	37,10	293.884	40,00	-	-	2.937.032	37,35
Caldas	190.504	29,48	240.240	16,79	3.454	54	44.906	29,63
Carangola	13.079.412	32,79	36.501.262	32,05	104.020	39	46.270.761	31,77
Descoberto	1.295.000	33,30	2.934.562	33,30	-	-	-	-
Guimarânia	37.558.100	39,20	12.401.900	-	-	-	-	-
Itabirito	1.711.208	30,00	-	-	-	-	1.711.208	30,00
Itamarati de Minas	25.783.539	29,79	82.102.020	29,60	6.813.310	29	74.060.705	29,11
Mariana	11.412.463	29,17	37.756.772	28,53	238.071	41	48.223.636	0,39
Miraí	65.328.519	31,74	103.451.901	31,17	3.953.867	33	115.123.216	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	25.755.853	44,79	7.752.899	43,55	3.837.974	43	23.573.880	45,17
Santa Bárbara	-	-	72.296	39,00	150.155	39	72.296	39,00
Silveirânia	252.391	46,00	520.169	46,00	-	-	772.560	46,00
PARÁ	**923.442.367 t**	**48,01%**	**532.957.945 t**	**42,45 %**	**1.062.599.500 t**	**51 %**	**749.699.056 t**	**46,51%**
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	68.080.935	50,76	5.519.065	49,58	515.300.000	51	73.600.000	50,67
Paragominas	590.044.556	48,55	358.291.480	41,56	415.171.200	51	434.017.556	48,66
São Domingos do Capim	100.219.300	56,82	58.018.400	56,54	112.671.300	59	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	**2.967.094 t**	**48,58%**	**1.291.931 t**	**45,37 %**	**336.623 t**	**41 %**	**2.302.552 t**	**48,28%**
Águas da Prata	185.743	35,90	418.728	37,02	-	-	35.544	-
Divinolândia	317.918	49,99	335.923	47,97	40.918	47	-	-
Lavrinhas	2.016.033	49,24	537.280	50,26	295.705	40	1.886.718	48,88
Queluz	447.400	49,85	-	-	-	-	380.290	49,85
BAUXITA REFRATÁRIA	**64.335.038 t**	**51,57%**	**60.978.179 t**	**48,03 %**	**5.624.657 t**	**45 %**	**28.354.266 t**	**48,30%**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**11.531.953 t**	**45,00%**	**2.210.033 t**	**45,00 %**	**1.847.155 t**	**45 %**	**-**	**-**
Mazagão	11.531.953	45,00	2.210.033	45,00	1.847.155	45	-	-
ESPÍRITO SANTO	**1.241.971 t**	**41,79%**	**596.282 t**	**40,00 %**	**51.498 t**	**40 %**	**427.991 t**	**44,16%**
Iúna	706.982	40,00	596.282	40,00	51.498	40	-	-
Mimoso do Sul	534.989	44,16	-	-	-	-	427.991	44,16
MINAS GERAIS	**24.775.278 t**	**44,64%**	**28.771.700 t**	**42,12 %**	**2.987.009 t**	**46 %**	**17.574.790 t**	**47,26%**
Andradas	1.959.816	52,57	395.684	52,60	1.950	53	113.857	54,01
Caldas	1.250.068	51,48	1.133.535	50,15	260.155	53	1.817.395	53,25
Carangola	1.875.015	36,78	2.216.771	36,91	-	-	-	-
Caratinga	23.562	46,00	42.199	46,00	26.606	46	-	-
Cataguases	1.175.826	43,95	1.830.000	40,47	235.016	37	2.972.000	42,23
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	47,80	328.959	46,61	500.000	46	350.000	47,43
Itamonte	215.576	56,61	108.053	57,21	30.876	54	269.811	56,81
Mercês	243.000	45,27	200.000	43,00	-	-	443.000	44,24
Miradouro	368.638	37,00	1.787.587	37,00	107.274	37	-	-
Miraí	1.532.238	43,67	3.715.877	42,94	46.786	44	1.241.203	47,37
Muriaé	1.615.905	40,00	2.787.459	40,00	-	-	-	-
Paracatu	980.387	0,01	-	-	-	-	980.387	0,01
Passa Quatro	789.679	57,75	502.397	57,71	65.620	56	876.867	58,44
Poços de Caldas	6.786.677	52,52	3.515.402	51,57	743.421	53	7.945.207	52,08
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	563	59,50	-	-	-	-	563	59,50
Senador Amaral	125.400	49,68	145.200	50,96	5.250	48	264.500	47,45
Silveirânia	100.000	48,00	200.000	47,00	-	-	300.000	47,33
Simonésia	2.922.597	43,62	1.452.106	43,67	518.603	44	-	-
PARÁ	**12.856.059 t**	**72,92%**	**15.083.058 t**	**60,76 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Almeirim	10.494.059	78,31	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	**9.939.821 t**	**51,03%**	**10.985.726 t**	**50,89 %**	**518.382 t**	**43 %**	**9.779.488 t**	**50,34%**
Correia Pinto	9.345.409	51,50	9.908.528	51,70	-	-	8.244.399	51,63
Palmeira	594.412	43,55	1.077.198	43,40	518.382	43	1.535.089	43,40
SÃO PAULO	**3.573.435 t**	**48,18%**	**3.280.117 t**	**35,02 %**	**219.648 t**	**43 %**	**496.898 t**	**47,66%**
Águas da Prata	807.941	48,87	589.416	49,21	11.475	53	376.898	45,00
Divinolândia	1.957.616	50,09	1.809.124	28,77	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	628.742	38,99	831.335	37,18	175.868	42	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Alumínio (Bauxita)	**1.946.935 t**	**30.522.315**	**20.115.895 t**	**1.179.231.446**	**1.209.753.761**
Bauxita Metalúrgica	**1.542.670 t**	**22.536.337**	**19.677.111 t**	**1.016.851.355**	**1.039.387.692**
MG	1.328.446	19.179.323	2.590.954	40.684.842	59.864.166
PA	-	-	17.086.157	976.166.513	976.166.513
SP	214.224	3.357.013	-	-	3.357.013
Bauxita Refratária	**404.265 t**	**7.985.978**	**438.784 t**	**162.380.091**	**170.366.069**
MG	389.860	7.913.953	412.363	159.138.959	167.052.912
SC	14.405	72.025	26.421	3.241.132	3.313.157

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	PA	80,64
2 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	13,07
3 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	MG	3,36
4 COMPANHIA GERAL DE MINAS	MG, SP	1,14
5 VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA	MG	0,63
6 NOVELIS DO BRASIL LTDA	MG	0,37
7 MINERAÇÃO PELLANDA LTDA	SC	0,27
8 MINERAÇÃO ZELÂNDIA	MG	0,24
9 RIO POMBA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	MG	0,14
10 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	MG	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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (98.87%), SC (0.74%), SP (0.39%),	Metalurgia dos Não-Ferrosos (93.15%), Abrasivos (4.35%), Pisos e Revestimentos (1.37%), Fabricação de Óxidos (0.74%), Ferro-ligas (0.38%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PA (43.91%), MA (17.03%), SP (13.13%), MG (1.06%), SE (0.05%), Outras UFs (0.02%), Mercado Externo (24.73%), Não Informado (0.07%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (97.78%), Cloro e Álcalis (1.05%), Extração de Petróleo/Gás (0.64%), Abrasivos (0.29%), Outros Produtos Químicos (0.17%), Jateamento (0.03%), Não Informado (0.04%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Alumínio (Bauxita)	**9.843.384**	**4.047.630,74**	
Bens Primários	5.310.608	198.346,59	Estados Unidos(42,37%), Canadá(24,29%), Irlanda(15,74%), Ucrânia(5,12%), Argentina(3,68%), Outros(8,80%)
Semimanufaturados	4.224.390	3.171.658,49	Japão(18,29%), Suiça(12,12%), Não especificado(11,62%), Estados Unidos(10,84%), Canadá(10,75%), Outros(36,37%)
Manufaturados	222.667	655.718,59	Estados Unidos(20,64%), Argentina(9,80%), Venezuela(7,53%), Chile(6,69%), Espanha(6,67%), Outros(48,66%)
Compostos-Químicos	85.720	21.907,08	Estados Unidos(27,28%), Argentina(22,46%), Indonésia(11,04%), Malásia(10,83%), China(7,60%), Outros(20,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

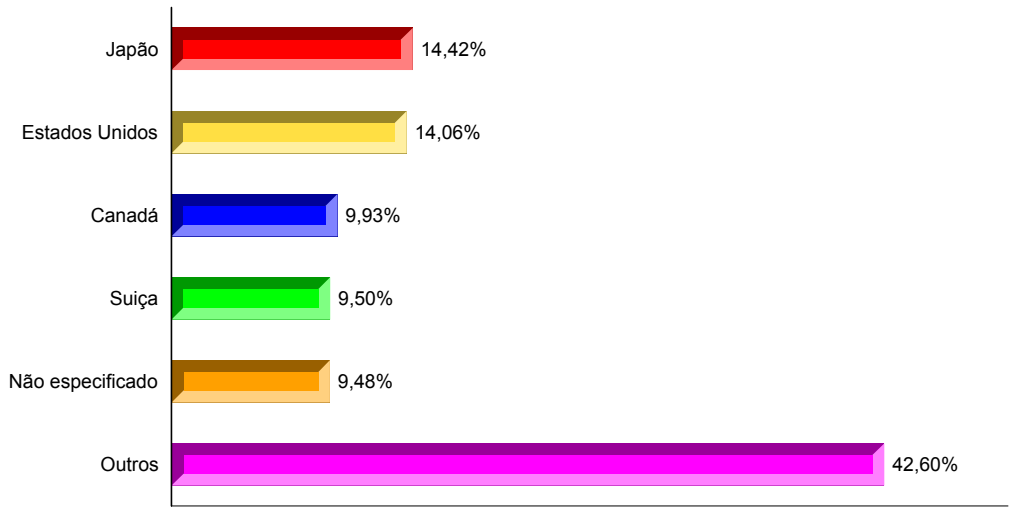


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Alumínio (Bauxita)	**353.074**	**552.255,03**	
Bens Primários	78.389	16.608	China(36,69%), Estados Unidos(25,26%), Alemanha(20,40%), Gana(7,94%), Argentina(1,86%), Outros(7,84%)
Semimanufaturados	132.484	152.364	Suriname(14,67%), Cingapura(12,76%), Arábia Saudita(11,48%), Luxemburgo(9,91%), Chile(7,83%), Outros(43,35%)
Manufaturados	115.579	352.106	Alemanha(31,05%), Estados Unidos(18%), Argentina(7,35%), China(7,14%), África do Sul(6,08%), Outros(30,38%)
Compostos-Químicos	26.621	31.176	Tunísia(30,91%), Alemanha(24,53%), Estados Unidos(16,81%), Canadá(6,71%), China(6,12%), Outros(14,92%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

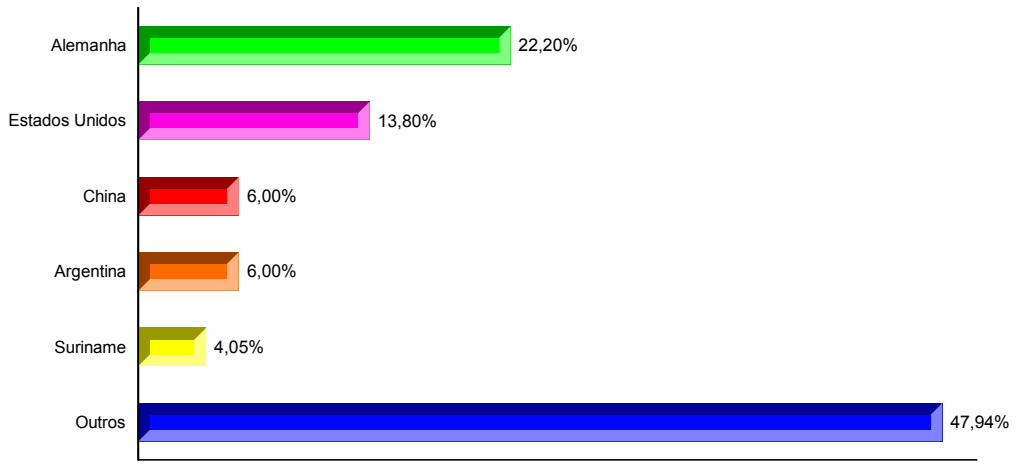


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**14.834.311 t**				**12.575.694 t**
AMIANTO (CRISOTILA)	**250.443.473 t**	**14.834.311 t**			**191.275.554 t**	**12.575.694 t**
GOIÁS		**14.834.311**	-	-		**12.575.694**

Detalhe por Substância/UF/Município

AMIANTO (CRISOTILA)	**250.443.473 t**	**14.834.311 t**	**-**	**-**	**191.275.554 t**	**12.575.694 t**
GOIÁS	**250.443.473 t**	**14.834.311 t**	**-**	**-**	**191.275.554 t**	**12.575.694 t**
Minaçu	250.443.473	14.834.311	-	-	191.275.554	12.575.694

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Amianto	**-**	**-**	**221.580 t Fibra**	**241.128.071**	**241.128.071**
Amianto (Crisotila)	**-**	**-**	**221.580 t**	**241.128.071**	**241.128.071**
GO	-	-	221.580	241.128.071	241.128.071

(*) 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 - 2006

(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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (9.77%), SP (8.57%), RJ (7.51%), GO (6.57%), RS (2.86%), MG (2.44%), BA (2.25%), SC (0.79%), AL (0.02%), Mercado Externo (59.22%)	Artefatos de Fibrocimento (98.21%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Tecidos Especiais (0.57%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Papel e Celulose (0.03%), Não Informado (0.03%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Amianto	**225.038**	**188.317,82**	
Bens Primários	136.555	45.957,17	Índia(34,54%), Indonésia(14,79%), Tailândia(13,82%), México(6,17%), Cingapura(5,90%), Outros(24,77%)
Manufaturados	88.483	142.360,66	Estados Unidos(38,50%), Alemanha(17,32%), México(5,51%), Argentina(4,10%), Paraguai(3,49%), Outros(31,08%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

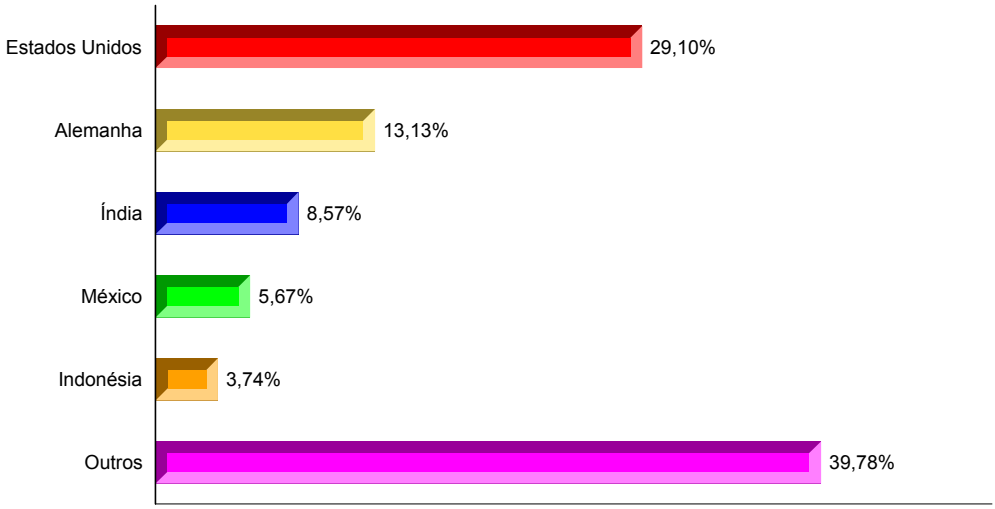


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Amianto	**44.286**	**56.445,21**	
Bens Primários	39.957	13.995	Federação Russa(46,47%), Zimbábue(44,98%), Canadá(5,25%), Ucrânia(1,54%), Alemanha(0,59%), Outros(1,17%)
Manufaturados	4.329	42.450	Estados Unidos(63,14%), Japão(13,69%), Alemanha(5,48%), França(3,85%), China(3,41%), Outros(10,43%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

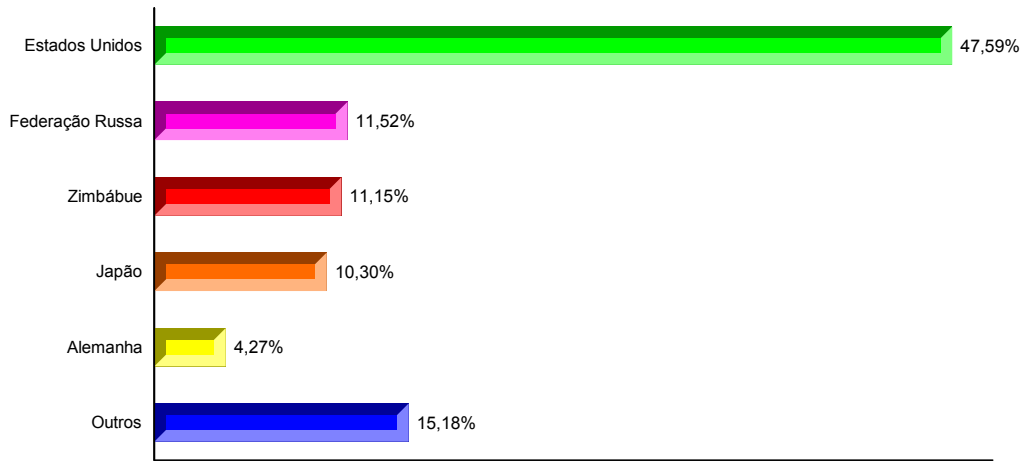


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Antimônio	**173**	**246,21**	
Compostos-Químicos	173	246,21	Cingapura(52,01%), Chile(23,72%), Argentina(17,44%), México(6,83%), Equador(0%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

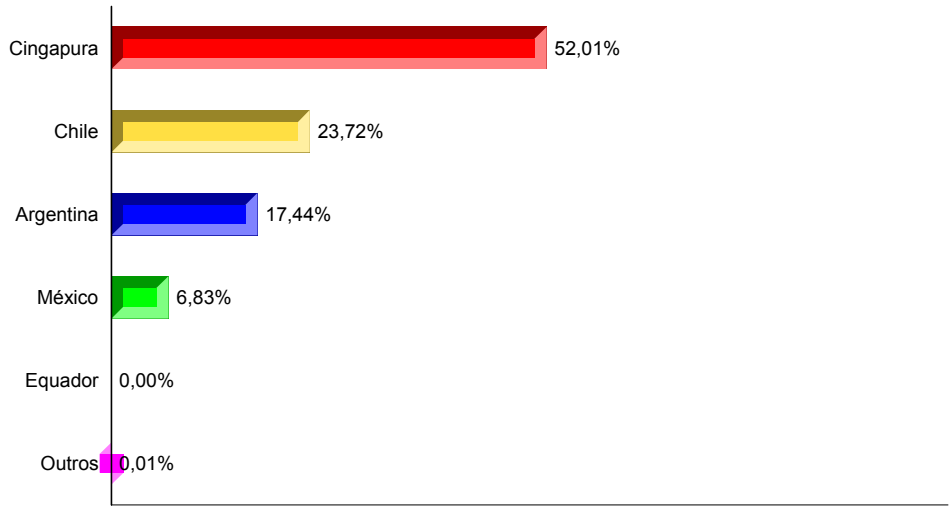


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Antimônio	**3.248**	**15.734,84**	
Bens Primários	847	4.113	China(71,13%), Bolívia(17,33%), Reino Unido(6,23%), Hong Kong(5,30%), Estados Unidos(0%)
Semimanufaturados	0	0	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	0	7	Alemanha(94,16%), Estados Unidos(4,67%), Malásia(0,46%), Cingapura(0,43%), Japão(0,28%)
Compostos-Químicos	2.401	11.614	China(25,91%), Alemanha(18,18%), Reino Unido(17,17%), Estados Unidos(15,76%), Bélgica(8,54%), Outros(14,43%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

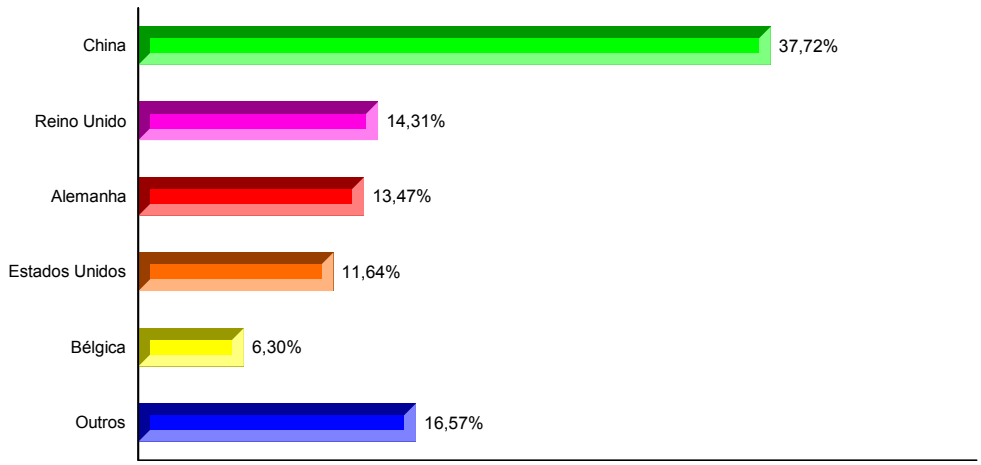


Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areia	**123.619.646 m³**	**1.389.949.581**	**4.442.535 m³**	**63.988.216**	**1.453.937.798**
AC	442.964	4.766.994	-	-	4.766.994
AL	1.176.344	10.958.453	-	-	10.958.453
AM	1.912.582	19.248.132	-	-	19.248.132
AP	432.100	3.828.097	780	15.600	3.843.697
BA	6.218.812	58.396.523	12.493	193.485	58.590.008
CE	3.688.200	13.081.313	-	-	13.081.313
DF	2.432.434	32.072.192	-	-	32.072.192
ES	1.911.144	15.201.637	-	-	15.201.637
GO	5.429.219	71.618.800	43.630	1.093.269	72.712.070
MA	2.418.138	20.232.512	-	-	20.232.512
MG	15.857.282	190.176.893	146.369	2.015.412	192.192.305
MS	1.693.987	17.432.418	66.084	873.750	18.306.168
MT	2.357.979	25.375.776	217.656	1.840.608	27.216.384
PA	3.932.894	39.871.579	7.380	59.040	39.930.619
PB	1.454.113	7.162.247	-	-	7.162.247
PE	4.100.564	45.644.796	-	-	45.644.796
PI	1.118.952	9.862.197	-	-	9.862.197
PR	5.461.512	78.202.561	51.874	418.292	78.620.853
RJ	11.494.233	126.374.753	15.629	427.196	126.801.949
RN	1.754.940	8.316.187	-	-	8.316.187
RO	986.542	10.284.468	-	-	10.284.468
RR	134.695	1.363.113	-	-	1.363.113
RS	6.283.826	28.832.739	-	-	28.832.739
SC	5.064.497	58.675.905	3.807	83.754	58.759.659
SE	917.296	7.336.380	-	-	7.336.380
SP	33.857.005	471.360.785	3.847.695	56.510.268	527.871.053
TO	1.087.392	14.272.133	29.138	457.542	14.729.675

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA.	SP	6,28
2 SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.	RS	2,73
3 SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA	RS	2,26
4 ITAPISERRA MINERAÇÃO S/A	SP	1,80
5 PIRÂMIDE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.	SP	1,68
6 MINERAÇÃO DE AREIA PARAÍBA DO SUL LTDA	SP	1,67
7 IRMÃOS HOBI LTDA	PR, SC	1,44
8 ARO MINERAÇÃO LTDA	RS	0,97
9 PECUÁRIA SERRAMAR LTDA.	SP	0,85
10 OTTOMAR MINERAÇÃO LTDA	BA	0,84

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (23.55%), RS (18.75%), RJ (10.18%), SC (9.44%), MG (5.26%), PR (2.13%), DF (2.04%), CE (1.42%), GO (1.33%), BA (1.27%), ES (1.25%), PE (1.04%), MA (0.94%), MS (0.81%), MT (0.67%), SE (0.62%), RN (0.52%), TO (0.40%), PA (0.38%), AP (0.33%), PB (0.29%), AC (0.29%), RO (0.21%), PI (0.16%), AM (0.09%), AL (0.06%), Não Informado (16.57%),	Construção Civil (67.14%), Construção/Manutenção de Estradas (6.44%), Aterro (3.45%), Artefatos de Cimento (1.74%), Comércio de Materiais de Construção (1.24%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.43%), Argamassa para Construção (0.33%), Pavimentação Asfáltica (0.17%), Siderurgia (0.11%), Cimento (0.10%), Enrocamentos (0.07%), Fundição (0.06%), Artefatos de Concreto (0.06%), Cerâmica Vermelha (0.04%), Concreto para Construção (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Ferro-ligas (0.01%), Não Informado (18.55%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (78.74%), MT (4.90%), MG (3.03%), PR (2.20%), MS (1.40%), GO (1.30%), TO (0.51%), BA (0.43%), RJ (0.35%), DF (0.26%), PA (0.17%), SC (0.12%), AP (0.02%), Não Informado (6.57%)	Construção Civil (95.07%), Construção/Manutenção de Estradas (1.36%), Artefatos de Cimento (0.79%), Pavimentação Asfáltica (0.29%), Comércio de Materiais de Construção (0.29%), Tratamento de Água/Esgoto (0.25%), Jateamento (0.03%), Não Informado (1.92%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areia	**163**	**5,74**	
Bens Primários	163	5,74	Uruguai(49,61%), Angola(20,12%), Chile(14,64%), Bolívia(11,77%), Paraguai(3,87%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

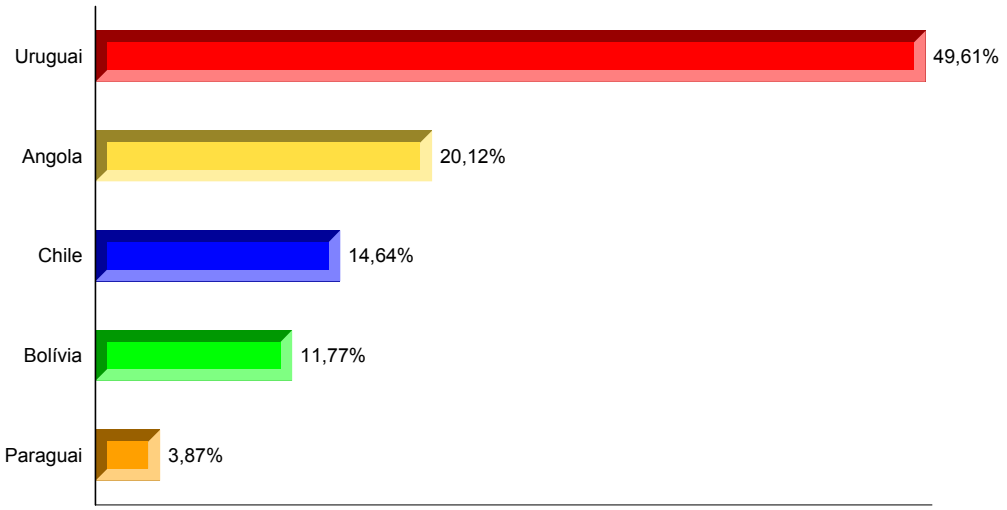


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areia	**95**	**36,83**	
Bens Primários	95	37	Estados Unidos(49,29%), Alemanha(19,38%), Bélgica(13,06%), Espanha(9,59%), França(7,78%), Outros(0,90%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

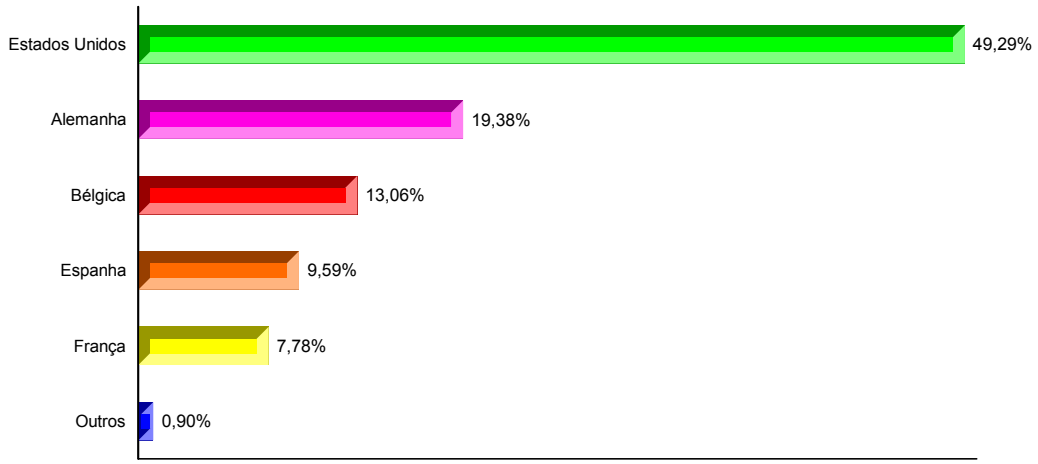


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
AREIAS INDUSTRIAIS	**2.577.696.249**	**1.420.197.823**	**723.478.949**	**1.964.070.516**
AREIA INDUSTRIAL	**1.336.339.881**	**528.241.439**	**323.037.804**	**1.166.237.968**
QUARTZITO INDUSTRIAL	**900.108.342**	**837.265.519**	**364.063.453**	**645.549.969**
QUARTZO	**328.521.965**	**49.947.671**	**30.752.001**	**148.669.199**
SÍLEX	**12.726.061**	**4.743.194**	**5.625.691**	**3.613.380**
BAHIA	**184.105.833**	**3.140.795**	**2.477.933**	**2.832.925**
CEARÁ	**19.460.922**	**3.476.705**	**2.462.240**	**7.876.124**
DISTRITO FEDERAL	**604.612**	**276.000**	**243.800**	**604.612**
ESPÍRITO SANTO	**1.636.001**	**-**	**-**	**546.353**
GOIÁS	**998.731**	**3.019.490**	**7.431**	**338.302**
MATO GROSSO DO SUL	**374.096**	**-**	**-**	**374.096**
MINAS GERAIS	**303.405.363**	**380.140.197**	**44.348.728**	**203.275.633**
PARÁ	**48.126.054**	**17.506.309**	**812.000**	**62.986.466**
PARAÍBA	**6.714.486**	**1.042.387**	**1.522.387**	**4.481.432**
PARANÁ	**125.969.130**	**54.662.536**	**1.700.633**	**13.682.762**
PERNAMBUCO	**5.967.186**	**1.405.831**	**-**	**865.938**
RIO DE JANEIRO	**15.685.921**	**8.488.312**	**697.261**	**11.534.659**
RIO GRANDE DO SUL	**7.741.747**	**8.080.121**	**36.928.400**	**7.625.068**
RONDÔNIA	**-**	**2.500.000**	**10.000.000**	**2.500.000**
SANTA CATARINA	**228.134.543**	**111.345.967**	**68.540.130**	**59.668.170**
SÃO PAULO	**1.618.330.496**	**824.488.939**	**553.738.006**	**1.574.436.848**
TOCANTINS	**10.441.128**	**624.234**	**-**	**10.441.128**

Detalhe por Substância/UF/Município

AREIA INDUSTRIAL	**1.336.339.881 t**	**528.241.439 t**	**323.037.804 t**	**1.166.237.968 t**
BAHIA	**1.680.341 t**	**261.485 t**	**-**	**216.000 t**
Camaçari	1.570.986	-	-	216.000
Jaguaquara	109.355	261.485	-	-
CEARÁ	**18.964.838 t**	**3.444.066 t**	**1.824.269 t**	**7.381.209 t**
Horizonte	1.271.616	-	-	1.271.616
Itarema	1.812.122	3.444.066	1.824.269	1.449.697
Sobral	15.881.100	-	-	4.659.896
ESPÍRITO SANTO	**1.636.001 t**	**-**	**-**	**546.353 t**
Aracruz	546.353	-	-	546.353
Vila Velha	1.089.648	-	-	-
MINAS GERAIS	**20.795.054 t**	**14.429.188 t**	**2.808.894 t**	**29.591.768 t**
Betim	318.903	-	-	318.903
Bom Jesus do Amparo	2.399.314	398.170	61.554	2.399.314
Cascalho Rico	10.000.000	-	-	10.000.000
Itabirito	24.000	4.800.000	-	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
Olhos-d'água	52.934	193.056	-	52.934
Poços de Caldas	178.835	167.320	-	178.835
Santa Rita do Sapucaí	206.025	9.649	-	206.025
São Gonçalo do Rio Abaixo	677.564	1.051.500	-	1.729.064
PARÁ	**46.549.720 t**	**17.292.480 t**	**-**	**62.986.466 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	166.712	28.638	-	195.350
PARAÍBA	**6.290.154 t**	**1.020.000 t**	**1.500.000 t**	**4.196.714 t**
Caaporã	5.340.154	-	-	3.246.714
Mataraca	950.000	1.020.000	1.500.000	950.000
PARANÁ	**3.610.667 t**	**2.221.360 t**	**1.229.100 t**	**3.405.430 t**
Campo Largo	1.229.100	1.229.100	1.229.100	1.229.100

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Jacarezinho	87.332	-	-	87.332
Lapa	702.147	-	-	496.910
Sengés	1.592.088	992.260	-	1.592.088
PERNAMBUCO	**5.967.186 t**	**1.405.831 t**	**-**	**865.938 t**
Goiana	4.156.346	1.405.831	-	865.938
Jaboatão dos Guararapes	1.132.035	-	-	-
Sirinhaém	678.805	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**15.448.624 t**	**8.457.312 t**	**697.261 t**	**11.417.395 t**
Cabo Frio	1.968.948	-	-	1.968.948
Itaguaí	5.375.198	-	-	5.375.198
Maricá	3.632.912	-	-	-
Quatis	4.471.566	4.577.634	697.261	4.073.249
Rio de Janeiro	-	3.879.678	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**7.741.747 t**	**8.080.121 t**	**36.928.400 t**	**7.625.068 t**
Tapes	2.467.500	5.729.300	34.592.000	-
Viamão	5.274.247	2.350.821	2.336.400	7.625.068
SANTA CATARINA	**196.022.000 t**	**100.095.947 t**	**61.560.184 t**	**52.937.679 t**
Araquari	72.885.082	59.824.232	27.071.646	29.009.627
Araranguá	1.711.997	1.241.154	1.433.027	2.953.151
Balneário Barra do Sul	14.027.399	14.382.268	13.606.921	2.905.683
Benedito Novo	5.364	7.632	10.345	4.291
Imbituba	30.519.217	799.500	400.000	2.972.495
Ituporanga	218.566	691.020	610.221	909.586
Jaguaruna	20.879.049	2.377.697	669.482	12.554.268
Lontras	446.379	-	-	-
Pedras Grandes	207.000	-	-	-
São Francisco do Sul	53.826.252	20.772.444	17.758.542	332.883
Urussanga	1.295.695	-	-	1.295.695
SÃO PAULO	**1.011.633.549 t**	**371.533.649 t**	**216.489.696 t**	**985.067.948 t**
Analândia	151.396.140	37.315.639	32.081.984	158.206.140
Anhembi	142.905	14.290	14.290	142.905
Artur Nogueira	3.180.820	2.020.060	-	-
Atibaia	115.698	148.990	-	115.698
Bofete	164.110.564	50.580.225	20.610.851	164.110.564
Caraguatatuba	27.730.000	-	-	27.730.000
Charqueada	27.599.096	-	-	27.599.096
Corumbataí	17.128.563	18.158.450	3.425.713	17.128.563
Descalvado	179.558.666	104.188.243	13.220.066	173.440.633
Iguape	563.949	58.800	-	563.949
Itirapina	276.412.950	94.536.775	73.539.787	293.279.769
Itu	569.981	111.000	25.000	569.981
Laranjal Paulista	970.151	-	-	970.151
Leme	392.504	-	-	392.504
Mongaguá	1.610.049	131.835	-	1.610.049
Peruíbe	87.379.546	19.250.310	1.953.999	38.843.554
Piquete	6.731.256	2.500.000	-	6.731.256
Piracicaba	530.599	176.866	106.121	530.599
Rio Claro	3.225.856	1.625.299	279.600	3.256.856
São Pedro	5.373.066	7.258.384	34.560.000	12.285.066
São Roque	11.493.481	2.948.338	-	11.493.481
São Simão	10.725.181	13.481.100	6.562.285	10.725.181
São Vicente	8.435.904	776.540	-	9.085.329
Sarapuí	305.500	-	-	305.500
Serra Azul	3.393.400	2.195.605	-	3.393.400
Socorro	98.218	-	-	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	-	-	129.250

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
QUARTZITO INDUSTRIAL	**900.108.342 t**	**837.265.519 t**	**364.063.453 t**	**645.549.969 t**
BAHIA	**75.992 t**	**213.491 t**	**-**	**75.992 t**
Jaguaquara	75.992	213.491	-	75.992
DISTRITO FEDERAL	**604.612 t**	**276.000 t**	**243.800 t**	**604.612 t**
Brasília	604.612	276.000	243.800	604.612
GOIÁS	**991.300 t**	**3.016.496 t**	**-**	**338.302 t**
Santo Antônio do Descoberto	991.300	3.016.496	-	338.302
MINAS GERAIS	**165.640.256 t**	**323.455.326 t**	**26.294.317 t**	**45.440.455 t**
Belo Horizonte	803.476	-	-	803.476
Corinto	16.684.012	309.038.269	-	16.684.012
Delfim Moreira	19.588.241	6.588.530	20.813.360	21.330.991
Esmeraldas	190.879	118.457	454.591	-
Igarapé	22.680.200	-	-	-
Itutinga	1.227.825	805.037	1.322.196	2.032.862
Lavras	866.349	1.784.407	-	405.600
Mariana	56.747.450	1.031.550	-	-
Marmelópolis	5.625.817	-	-	-
Mateus Leme	4.769.316	1.678.000	-	-
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
Santa Cruz de Minas	931.064	-	-	931.064
Santa Luzia	425.325	545.490	430.095	425.325
São João Del Rei	1.716.870	291.655	1.801.075	1.716.430
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	**122.340.398 t**	**52.441.176 t**	**471.533 t**	**10.259.267 t**
Campo Largo	95.096.494	428.500	471.533	9.961.624
Castro	313.602	-	-	297.643
Ponta Grossa	26.930.302	52.012.676	-	-
SANTA CATARINA	**3.318.300 t**	**4.842.450 t**	**172.125 t**	**-**
Armazém	573.750	344.250	172.125	-
Barra Velha	2.744.550	4.498.200	-	-
SÃO PAULO	**605.561.150 t**	**452.806.751 t**	**336.069.678 t**	**588.831.341 t**
Apiaí	230.262	55.007	-	-
Campos do Jordão	3.832.740	5.923.854	36.270.000	3.832.740
Guararema	55.900.000	9.700.000	-	55.900.000
Itaóca	107.830.282	-	-	107.830.282
Itapeva	138.857.250	206.302.835	174.085.125	137.899.245
Jundiaí	189.606.021	144.601.204	105.800.000	189.606.021
Mogi das Cruzes	1.498.853	509.003	266.553	1.207.714
Nova Campina	72.648.510	9.788.350	-	72.648.510
Piquete	5.329.336	13.991.380	14.000.000	5.329.336
Pirapora do Bom Jesus	26.019.333	57.513.417	461.000	10.768.930
São Bento do Sapucaí	3.101.699	3.112.200	5.187.000	3.101.699
São Paulo	448.864	1.233.501	-	448.864
Socorro	258.000	76.000	-	258.000
QUARTZO	**328.521.965 t**	**49.947.671 t**	**30.752.001 t**	**148.669.199 t**
BAHIA	**182.349.500 t**	**2.665.819 t**	**2.477.933 t**	**2.540.933 t**
Capim Grosso	-	-	1.213.050	-
Castro Alves	156.595	77.576	-	107.846
Oliveira dos Brejinhos	2.006.756	2.528.443	218.383	2.285.188

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Ruy Barbosa	180.038.250	-	-	-
Seabra	147.899	59.800	1.046.500	147.899
CEARÁ	**496.084 t**	**32.639 t**	**637.971 t**	**494.915 t**
Canindé	269.932	29.014	617.741	268.763
Solonópole	226.152	3.625	20.230	226.152
GOIÁS	**7.431 t**	**2.994 t**	**7.431 t**	**-**
Cristalina	7.431	2.994	7.431	-
MATO GROSSO DO SUL	**374.096 t**	**-**	**-**	**374.096 t**
Miranda	374.096	-	-	374.096
MINAS GERAIS	**116.970.053 t**	**42.255.683 t**	**15.245.517 t**	**128.243.410 t**
Andradas	40.162	20.133	19.586	40.162
Araçuaí	27.697	40.262	-	27.697
Bandeira do Sul	1.324.296	607.438	-	1.324.296
Barbacena	1.030.830	245.730	54.750	-
Bocaiúva	95.485	-	-	95.485
Bom Repouso	46.616	82.544	85.896	46.616
Bueno Brandão	8.287	19.571	-	8.287
Buenópolis	285.644	551.421	-	837.065
Cachoeira de Pajeú	634.215	-	-	634.215
Carmo do Cajuru	2.629.717	1.314.858	-	3.944.575
Conceição do Pará	23.690	12.395	-	35.000
Conselheiro Pena	37.066	-	-	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
Galiléia	2.104.237	1.086.838	-	2.104.237
Governador Valadares	157.671	-	-	37.830
Inconfidentes	165.488	166.220	198.770	211.631
Inhaúma	86.559.222	31.108.511	872.147	101.559.222
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	701.050	894.375	3.130.312	701.050
Malacacheta	16.448	12.406	-	10.691
Monte Sião	45.031	27.650	-	38.025
Nova Era	6.565.520	952.887	3.748.550	6.565.520
Olhos-d'água	1.638.978	1.610.597	3.084.828	3.249.565
Ouro Fino	48.713	5.000	1.300	43.713
Ouro Preto	90.801	35.700	25.800	90.801
Presidente Juscelino	131.250	-	-	131.250
Rubelita	42.034	8.407	-	42.034
Salinas	97.908	-	-	97.908
Santa Luzia	599.201	878.493	1.402.400	599.201
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	399.229	40.118	18.901	411.782
Uberlândia	30	150	150	180
Virgem da Lapa	42.224	755.920	622.285	42.224
Visconde do Rio Branco	1.610.070	-	-	1.610.070
PARAÍBA	**424.332 t**	**22.387 t**	**22.387 t**	**284.718 t**
Pedra Lavrada	139.614	-	-	-
Picuí	284.718	22.387	22.387	284.718

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARANÁ	**18.065 t**	**-**	**-**	**18.065 t**
Campo Largo	18.065	-	-	18.065
RIO DE JANEIRO	**117.264 t**	**31.000 t**	**-**	**117.264 t**
Maricá	117.264	-	-	117.264
Valença	-	31.000	-	-
RONDÔNIA	**-**	**2.500.000 t**	**10.000.000 t**	**2.500.000 t**
Porto Velho	-	2.500.000	10.000.000	2.500.000
SANTA CATARINA	**16.188.215 t**	**1.664.376 t**	**1.182.130 t**	**3.117.111 t**
Biguaçu	115.024	-	-	115.024
Cocal do Sul	123.182	-	-	98.594
Gravatal	2.115.912	1.041.193	721.734	28.842
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Jaguaruna	237.600	142.560	71.280	-
Laguna	10.077.006	36.400	18.200	94.452
Major Gercino	62.495	15.688	46.619	59.650
Orleans	49.456	25.925	13.457	33.000
Santa Rosa de Lima	67.573	-	-	67.573
São Ludgero	282.724	158.160	79.380	171.564
São Martinho	248.480	244.450	231.460	174.500
Urussanga	2.680.537	-	-	2.145.686
SÃO PAULO	**1.135.797 t**	**148.539 t**	**1.178.632 t**	**537.559 t**
Itanhaém	18.524	4.632	4.632	23.000
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	1.950
Socorro	616.041	50.262	-	13.327
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	**12.726.061 t**	**4.743.194 t**	**5.625.691 t**	**3.613.380 t**
RIO DE JANEIRO	**120.033 t**	**-**	**-**	**-**
São Gonçalo	120.033	-	-	-
SANTA CATARINA	**12.606.028 t**	**4.743.194 t**	**5.625.691 t**	**3.613.380 t**
Armazém	389.300	215.460	107.730	280.000
Braço do Norte	305.493	716.467	3.800.560	305.493
Gravatal	5.963.768	3.170.574	1.433.319	722.053
Imaruí	780.460	468.000	234.000	-
Palhoça	241.744	72.523	-	-
Rio Fortuna	347.813	-	-	341.260
São Ludgero	4.311.138	-	-	1.773.375
Tubarão	266.312	100.170	50.082	191.199

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areias Industriais	**771.735 t**	**13.951.252**	**4.803.686 t**	**153.897.333**	**167.848.585**
Areia Industrial	**417.957 t**	**4.393.618**	**4.620.810 t**	**148.858.238**	**153.251.856**
CE	109.680	2.918.361	-	-	2.918.361
ES	5.011	13.481	-	-	13.481
MA	63	38.004	-	-	38.004
MG	11.032	451.964	115.008	1.704.375	2.156.339
PA	-	-	8.287	718.278	718.278
PB	92.060	237.122	90.150	218.022	455.144
PE	19.775	41.132	-	-	41.132
PR	2.153	9.186	684	82.779	91.966
RJ	99.208	593.532	64.923	3.787.364	4.380.895
RS	-	-	86.784	2.663.542	2.663.542
SC	65.797	49.599	732.202	28.722.273	28.771.871
SP	13.178	41.237	3.522.772	110.961.606	111.002.844
Quartzito Industrial	**75.279 t**	**1.854.700**	**182.158 t**	**4.791.598**	**6.646.298**
GO	80	1.726	-	-	1.726
MG	100	7.550	165.046	4.227.677	4.235.227
MT	25.270	711.256	-	-	711.256
PR	10.131	455.635	-	-	455.635
SP	39.698	678.532	17.112	563.920	1.242.453
Quartzo	**278.039 t**	**7.656.934**	**-**	**-**	**7.656.934**
CE	216	3.672	-	-	3.672
GO	5	4.078	-	-	4.078
MG	243.002	7.336.131	-	-	7.336.131
MS	127	3.169	-	-	3.169
SC	34.689	309.884	-	-	309.884
Sílex	**460 t**	**46.000**	**718 t**	**247.497**	**293.497**
SC	460	46.000	718	247.497	293.497

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERACAO JUNDU LTDA	RS, SC, SP	52,14
2 MINERAÇÃO DESCALVADO LTDA	SP	10,08
3 MINERAÇÃO VEIGA LTDA	SC	6,36
4 UNIMIN DO BRASIL LTDA	SC	5,54
5 Saint Gobain Quartzolit	MG, SP	3,52
6 EMPRESA BRASILEIRA DO QUARTZO LTDA	MG	3,34
7 SANTO ESTEVÃO MINERAÇÃO E PARTICIPAÇÕES S.A.	RJ	2,26
8 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	2,01
9 VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A	CE, PB	2,00
10 EMPRESA DE MINERAÇÃO ELIAS JOÃO JORGE LTDA	SP	1,82

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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (31.48%), CE (14.21%), RJ (13.82%), SC (13.29%), PB (11.67%), SP (7.23%), MT (3.27%), PE (2.82%), PR (0.96%), ES (0.66%), RS (0.06%), MS (0.02%), GO (0.01%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (0.47%),	Ferro-ligas (30.99%), Construção Civil (17.68%), Cimento (16.77%), Argamassa para Construção (11.67%), Construção/Manutenção de Estradas (10.69%), Pisos e Revestimentos (5.60%), Cerâmica Branca (1.83%), Fundição (1.26%), Tratamento de Água/Esgoto (1.11%), Refratários (0.89%), Filtros (0.48%), Cal (0.25%), Dispositivos Eletrônicos (0.08%), Isolante Térmico (0.07%), Adorno (0.01%), Não Informado (0.62%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (49.57%), SC (14.20%), MG (14.01%), RJ (5.74%), PB (1.87%), RS (1.54%), PR (0.34%), PA (0.17%), Não Informado (12.56%)	Fundição (39.64%), Vidros (30.42%), Argamassa para Construção (13.13%), Construção Civil (8.00%), Cloro e Álcalis (2.24%), Abrasivos (1.88%), Outros Produtos Químicos (0.58%), Pisos e Revestimentos (0.58%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.36%), Ferro-ligas (0.32%), Artefatos de Concreto (0.29%), Siderurgia (0.25%), Cerâmica Branca (0.25%), Concreto para Construção (0.19%), Cimento (0.16%), Refratários (0.10%), Filtros (0.02%), Cerâmica Vermelha (0.01%), Não Informado (1.58%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areias Industriais	**725.115**	**750.358,33**	
Bens Primários	11.918	3.737,49	Itália(43,95%), França(18,16%), Alemanha(13,51%), Japão(10,66%), Espanha(4,29%), Outros(9,43%)
Semimanufaturados	127.003	124.096,62	Japão(65,12%), Alemanha(6,90%), Não especificado(5,96%), Taiwan(4,47%), Estados Unidos(3,98%), Outros(13,58%)
Manufaturados	509.108	570.365,38	Estados Unidos(18,22%), Argentina(12,52%), Alemanha(10,30%), Não especificado(8,23%), México(5,28%), Outros(45,44%)
Compostos-Químicos	77.086	52.158,83	Estados Unidos(19,04%), Alemanha(17,68%), Argentina(12,34%), Noruega(11,26%), México(4,69%), Outros(35,00%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

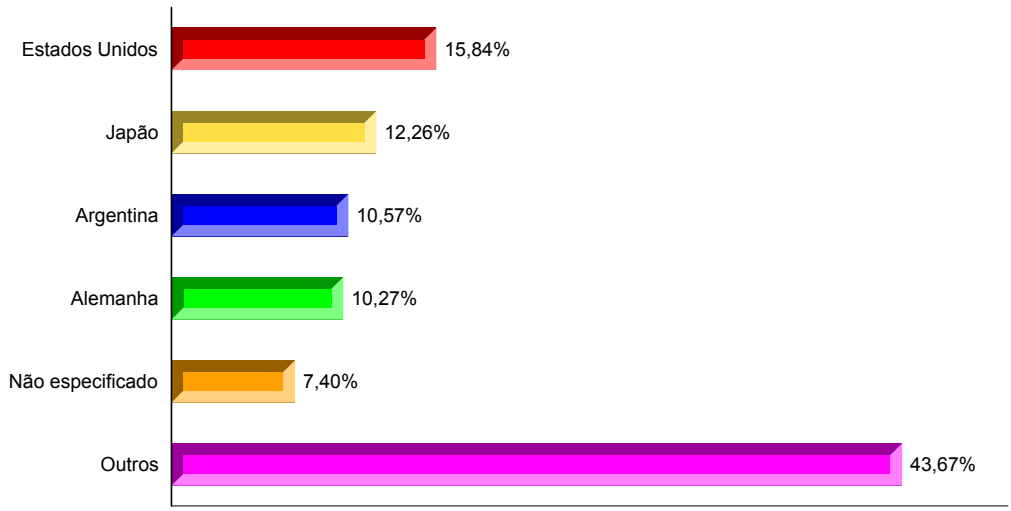


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areias Industriais	**355.340**	**321.926,24**	
Bens Primários	502	64	Espanha(97,21%), Estados Unidos(2,60%), Argentina(0,19%)
Semimanufaturados	9.811	9.003	China(59,63%), Argentina(13,47%), Noruega(13,30%), Estados Unidos(5,23%), África do Sul(3,35%), Outros(5,03%)
Manufaturados	316.327	277.061	Estados Unidos(21,11%), China(17,05%), Alemanha(13,81%), Coréia do Sul(5,56%), México(5,12%), Outros(37,35%)
Compostos-Químicos	28.700	35.798	Alemanha(23,53%), Estados Unidos(23,35%), Argentina(9,34%), Venezuela(6,84%), Reino Unido(6,78%), Outros(30,16%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

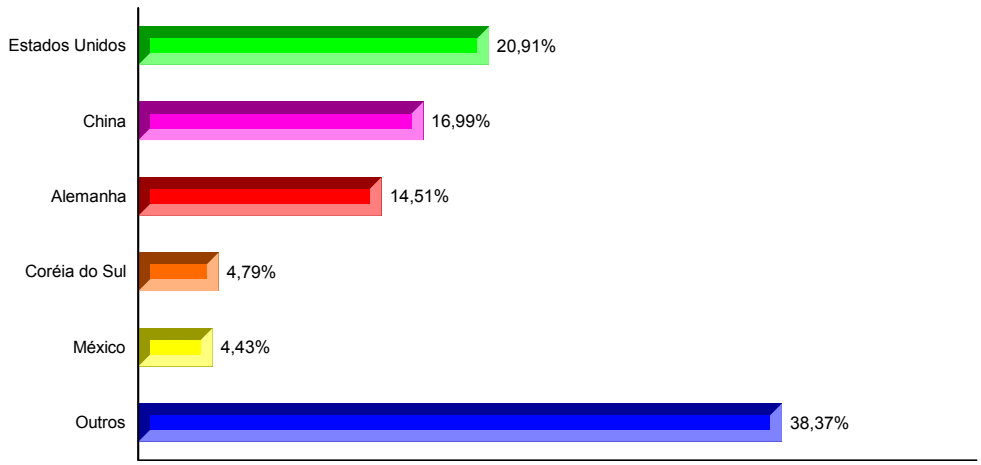


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
ARGILAS	**4.808.392.699**	**1.782.728.399**	**1.123.676.822**	**2.554.532.062**
ARGILAS COMUNS	**3.367.911.478**	**1.307.777.551**	**965.219.303**	**1.938.662.873**
ARGILAS PLÁSTICAS	**343.670.013**	**101.803.447**	**50.936.231**	**155.061.517**
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.027.191.979**	**326.292.084**	**86.144.348**	**401.772.829**
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**53.379.612**	**32.993.007**	**18.638.204**	**43.923.894**
OCRE	**1.707.995 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**579.327 t**
TUFO VULCÂNICO	**14.531.622**	**4.271.190**	**-**	**14.531.622**
ALAGOAS	**8.416.614**	**-**	**-**	**5.441.880**
AMAPÁ	**5.611.092**	**85.000**	**55.000**	**60.000**
AMAZONAS	**18.878.185**	**25.386.901**	**-**	**14.554.222**
BAHIA	**91.153.177**	**28.141.561**	**16.152.596**	**38.482.511**
CEARÁ	**20.343.671**	**1.827.075**	**643.869**	**12.003.307**
DISTRITO FEDERAL	**99.040.586**	**48.640.157**	**14.624.252**	**74.853.724**
ESPÍRITO SANTO	**103.839.282**	**14.138.278**	**11.590.054**	**64.439.164**
GOIÁS	**113.469.851**	**41.819.274**	**7.385.752**	**43.220.229**
MARANHÃO	**2.231.735**	**2**	**6.087.400**	**2**
MATO GROSSO	**37.581.392**	**14.285.027**	**7.973.118**	**13.871.969**
MATO GROSSO DO SUL	**16.104.538**	**4.525.235**	**33.603.773**	**12.927.465**
MINAS GERAIS	**686.542.283**	**178.705.349**	**95.453.183**	**464.801.057**
PARÁ	**32.268.440**	**27.228.572**	**-**	**2.702.567**
PARAÍBA	**38.727.026**	**30.801.590**	**8.297.204**	**20.184.946**
PARANÁ	**342.484.698**	**100.863.683**	**56.283.817**	**260.086.210**
PERNAMBUCO	**144.548.395**	**99.018.974**	**115.599.792**	**157.379.837**
PIAUÍ	**293.006.580**	**39.015.599**	**2.071.081**	**30.454.337**
RIO DE JANEIRO	**59.750.013**	**27.632.539**	**113.500**	**27.177.200**
RIO GRANDE DO NORTE	**3.385.736**	**5.754.328**	**-**	**8.688.758**
RIO GRANDE DO SUL	**56.066.905**	**4.879.111**	**4.262.895**	**50.178.946**
RONDÔNIA	**706.082**	**2.172.011**	**-**	**2.096.560**
SANTA CATARINA	**564.226.897**	**186.937.225**	**121.272.007**	**184.447.432**
SÃO PAULO	**1.942.916.172**	**882.041.302**	**620.728.560**	**1.027.668.032**
SERGIPE	**109.906.949**	**18.829.606**	**1.478.969**	**21.625.307**
TOCANTINS	**17.186.400**	**-**	**-**	**17.186.400**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARGILAS COMUNS	**3.367.911.478 t**	**1.307.777.551 t**	**965.219.303 t**	**1.938.662.873 t**
ALAGOAS	**4.569.577 t**	**-**	**-**	**4.276.901 t**
Igreja Nova	3.597.377	-	-	3.597.377
Matriz de Camaragibe	313.076	-	-	20.400
São Miguel dos Campos	659.124	-	-	659.124
AMAPÁ	**5.611.092 t**	**85.000 t**	**55.000 t**	**60.000 t**
Macapá	5.490.792	-	-	-
Oiapoque	120.300	85.000	55.000	60.000
AMAZONAS	**18.878.185 t**	**25.386.901 t**	**-**	**14.554.222 t**
Iranduba	16.202.087	19.812.500	-	12.555.000
Itacoatiara	1.681.608	-	-	1.681.608
Manaus	994.490	5.574.401	-	317.614
BAHIA	**49.849.736 t**	**21.189.312 t**	**16.152.596 t**	**26.042.141 t**
Alagoinhas	1.150.000	650.000	325.000	1.025.000
Camaçari	515.392	-	-	470.613
Campo Formoso	19.854.199	4.055.582	5.600.000	15.691.712
Candeias	976.197	-	-	-
Dias D'ávila	7.869.790	-	-	-
Igaporã	200.000	150.000	50.000	190.000
Ituaçu	12.296.244	1.746.750	6.719.520	6.492.524
Mata de São João	1.855.580	186.754	-	2.042.334
Salvador	1.169.777	9.750.000	-	-
Santa Luzia	22.500	-	-	22.500
Santo Estêvão	2.124.158	2.625.106	3.458.076	-
Simões Filho	1.708.441	2.025.120	-	-
Teixeira de Freitas	107.458	-	-	107.458

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CEARÁ	**14.613.601 t**	**1.827.075 t**	**643.869 t**	**6.273.237 t**
Aracati	15.616	262.584	2.362	-
Barbalha	8.963.898	130.061	-	2.607.580
Camocim	302.183	-	-	-
Campos Sales	1.696.058	-	-	1.696.058
Caucaia	361.080	-	-	361.080
Frecheirinha	360.000	95.000	-	351.560
Granja	49.948	-	-	-
Jardim	870.132	-	-	870.132
Morrinhos	31.640	-	-	-
Nova Olinda	1.504.512	-	-	-
Senador Pompeu	100.000	-	-	100.000
Sobral	358.534	1.339.430	641.507	286.827
DISTRITO FEDERAL	**78.971.724 t**	**42.112.877 t**	**14.624.252 t**	**67.508.124 t**
Brasília	78.971.724	42.112.877	14.624.252	67.508.124
ESPÍRITO SANTO	**73.816.833 t**	**13.835.678 t**	**11.052.716 t**	**52.142.832 t**
Aracruz	1.129.535	-	-	-
Baixo Guandu	1.297.555	-	-	-
Cachoeiro de Itapemirim	7.757.899	12.719.534	11.052.716	12.066.105
Castelo	4.899.777	-	-	3.919.822
Colatina	12.530.741	1.116.144	-	770.936
Fundão	864.000	-	-	-
Governador Lindenberg	190.010	-	-	171.009
Itapemirim	30.893.484	-	-	26.758.684
Marilândia	136.000	-	-	-
São Roque do Canaã	2.840.897	-	-	-
Serra	10.570.345	-	-	8.456.276
Vila Velha	560.000	-	-	-
Vitória	146.590	-	-	-
GOIÁS	**69.469.459 t**	**25.003.996 t**	**546.825 t**	**5.055.136 t**
Campestre de Goiás	59.400	-	-	5.000
Campo Alegre de Goiás	22.550	10.000	5.000	22.550
Catalão	1.826.067	442.439	253.697	16.000
Cezarina	1.238.961	10.038.750	128.348	1.115.064
Cocalzinho de Goiás	2.905.640	149.760	148.860	1.200.000
Davinópolis	10.000	15.000	5.000	25.000
Formosa	194.800	97.175	-	-
Goiandira	16.100	5.000	3.000	16.100
Guapó	16.571.260	14.240.792	-	-
Jataí	1.543.659	-	-	3.400
Ouvidor	15.080	5.080	2.920	25.080
Padre Bernardo	602.614	-	-	346.942
Palmeiras de Goiás	2.500.000	-	-	2.280.000
Planaltina	41.963.328	-	-	-
MARANHÃO	**2.231.735 t**	**2 t**	**6.087.400 t**	**2 t**
Coelho Neto	2.231.733	-	-	-
Estreito	2	2	4.900.000	2
Rosário	-	-	1.187.400	-
MATO GROSSO	**37.581.392 t**	**14.285.027 t**	**7.973.118 t**	**13.871.969 t**
Nobres	31.217.506	14.285.027	7.973.118	11.800.668
Rosário Oeste	6.363.886	-	-	2.071.301
MATO GROSSO DO SUL	**13.603.538 t**	**4.015.235 t**	**33.603.773 t**	**11.768.865 t**
Angélica	1.317.600	2.000.000	-	488.600
Aparecida do Taboado	216.000	-	-	216.000
Bodoquena	4.068.531	707.227	1.350.317	3.225.171
Corumbá	1.530.597	1.308.008	29.810.863	1.728.865
Dois Irmãos do Buriti	1.417.200	-	-	1.417.200

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rio Verde de Mato Grosso	2.616.712	-	-	2.616.712
Três Lagoas	2.436.898	-	2.442.593	2.076.317
MINAS GERAIS	**484.342.626 t**	**44.848.079 t**	**77.473.147 t**	**344.139.350 t**
Abadia dos Dourados	61.000	30.000	24.000	60.500
Andradas	58.455	440.145	328.140	58.455
Araguari	18.598.748	9.401.450	16.610.325	18.598.748
Arcos	23.405.680	306.871	11.390.749	19.248.285
Bambuí	100.000	-	-	100.000
Barroso	10.385.650	3.070.727	7.780.305	12.125.839
Cachoeira da Prata	70.495	-	-	-
Caldas	325.730	262.471	-	215.965
Cambuí	412.144	634.275	-	-
Coração de Jesus	8.853.952	231.144	118.535	4.477.713
Coromandel	565.900	238.600	153.000	552.500
Esmeraldas	8.144	-	-	7.329
Guarda-mor	2.389.046	2.204.368	-	-
Ijaci	179.929.996	2.500.000	32.600.000	95.229.996
Itaú de Minas	3.986.853	-	-	3.986.853
Japaraíba	1.159.105	-	-	-
João Pinheiro	550.867	1.021.099	47.511	167.125
Lagoa Grande	74.171	15.247	-	-
Lagoa Santa	13.909.272	10.403.311	12.833	13.909.272
Matozinhos	76.003.149	572.580	-	76.003.149
Montes Claros	29.322.579	892.894	1.264.092	20.486.954
Ouro Fino	858.738	185.943	111.567	588.000
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	72.123.841	1.187.519	1.259.019	60.815.321
Poços de Caldas	134.320	187.139	11.806	50.970
Pouso Alegre	1.875.720	259.721	94.325	-
Prados	24.202.118	5.387.980	4.347.940	3.996.655
Presidente Olegário	230.650	968.679	-	230.650
Sacramento	128.340	299.340	100.800	-
Santa Rita do Sapucaí	342.400	-	-	342.400
Sete Lagoas	636.000	-	-	-
Uberaba	4.815.173	-	-	4.815.173
Várzea da Palma	883.042	-	-	130.150
Visconde do Rio Branco	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
PARÁ	**32.268.440 t**	**27.228.572 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	1.810.351	801.459	-	1.849.010
Inhangapi	3.291.892	-	-	-
Viseu	1.068.668	-	-	853.557
PARAÍBA	**16.861.039 t**	**25.603.581 t**	**8.000.000 t**	**4.080.688 t**
Caaporã	1.417.912	-	-	1.134.329
João Pessoa	15.240.620	25.510.000	8.000.000	2.946.359
Mataraca	202.507	93.581	-	-
PARANÁ	**292.101.423 t**	**96.167.308 t**	**51.171.053 t**	**228.947.644 t**
Arapoti	69.377	-	-	-
Araucária	35.324.770	31.317.401	30.560.000	33.145.422
Balsa Nova	14.030.946	92.547	21.802	9.352.222
Campo Largo	77.495.483	7.702.292	-	77.184.808
Castro	53.950.820	14.356.360	3.358.020	22.628.150
Curitiba	160.409	-	-	-
Guamiranga	100.000	20.000	-	120.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Ibaiti	9.476.157	-	-	7.580.925
Inajá	657.932	-	-	657.932
Itaperuçu	40.135.912	17.342.952	819.041	40.135.912
Jacarezinho	6.182.926	4.134.859	1.402.198	4.761.323
Jussara	1.500.000	1.500.000	-	2.700.000
Luiziana	1.940.940	-	1.730.128	-
Paraíso do Norte	3.738.856	160.285	-	3.738.856
Paranapoema	894.665	-	-	-
Paula Freitas	2.977.863	-	-	-
Piraí do Sul	7.282.702	-	-	-
Ponta Grossa	615.267	184.579	-	-
Rio Azul	4.918.203	208.800	-	-
Rio Branco do Sul	23.654.510	14.192.704	-	23.654.510
São Carlos do Ivaí	1.178.112	176.716	-	1.178.112
São José dos Pinhais	4.705.099	4.766.985	13.055.173	1.882.168
São Mateus do Sul	227.304	-	-	227.304
Tibagi	268.562	-	-	-
Tijucas do Sul	614.608	10.828	224.691	-
PERNAMBUCO	**79.118.031 t**	**87.669.363 t**	**106.000.000 t**	**118.300.425 t**
Cabo de Santo Agostinho	183.700	-	-	183.700
Goiana	564.082	15.545.363	-	564.082
Igarassu	901.575	-	-	721.260
Ipojuca	5.407.221	6.974.000	-	5.407.221
Paulista	72.061.453	65.150.000	106.000.000	111.424.162
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	**14.946.872 t**	**23.139.339 t**	**113.500 t**	**22.259.642 t**
Barra do Piraí	348.402	-	-	-
Barra Mansa	226.622	-	-	-
Cantagalo	6.972.445	23.085.052	-	16.136.058
Italva	5.145.917	54.287	-	4.888.621
Magé	2.025.558	-	-	1.121.463
Resende	105.028	-	-	-
Silva Jardim	122.900	-	113.500	113.500
RIO GRANDE DO NORTE	**3.339.382 t**	**5.754.328 t**	**-**	**8.647.040 t**
Mossoró	3.339.382	5.754.328	-	8.647.040
RIO GRANDE DO SUL	**54.111.221 t**	**3.034.954 t**	**4.262.895 t**	**50.139.426 t**
Arroio dos Ratos	458.850	703.800	-	1.162.650
Butiá	86.249	-	-	86.249
Candiota	41.550.321	-	-	41.550.321
Gravataí	6.824.058	474.130	4.063.215	7.340.206
Guaíba	1.113.107	525.468	-	-
Rio Pardo	2.855.106	999.686	199.680	-
Viamão	1.223.530	331.870	-	-
RONDÔNIA	**706.082 t**	**2.172.011 t**	**-**	**2.096.560 t**
Pimenta Bueno	643.495	2.106.720	-	2.053.848
Porto Velho	62.587	65.291	-	42.712
SANTA CATARINA	**343.804.054 t**	**100.354.701 t**	**66.566.282 t**	**110.002.966 t**
Alfredo Wagner	1.588.547	1.672.368	-	-
Anitápolis	724.464	2.153.520	-	-
Araquari	2.116.907	942.307	628.206	865.283
Benedito Novo	1.986.322	-	25.840.527	-
Blumenau	169.965	40.672	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Bocaina do Sul	16.960.991	1.945.748	-	14.643.808
Braço do Norte	50.538	205.202	95.857	-
Canelinha	9.554.643	4.854.694	643.365	7.645.310
Canoinhas	490.761	805.893	1.106.068	641.043
Capivari de Baixo	1	-	-	1
Cocal do Sul	1.106.052	-	-	-
Corupá	3.197.984	-	-	3.197.984
Criciúma	1.226.000	709.000	646.000	410.000
Doutor Pedrinho	1.475.133	1.302.313	3.550.816	1.074.149
Forquilhinha	1.690.326	690.696	-	1.014.196
Garuva	2.015.053	-	-	-
Gaspar	1.178.911	1.692.467	1.766.621	581.528
Grão Pará	75.871	39.204	38.572	-
Ilhota	1.507.134	458.632	-	1.515.766
Indaial	7.965.400	-	-	-
Itajaí	719.931	216.468	655.966	575.945
Itapema	354.846	-	-	-
Itapoá	193.900	58.170	-	132.550
Jaguaruna	184.995	-	-	-
Jaraguá do Sul	12.102.463	7.296.400	9.757.400	10.238.776
Joinville	26.474.652	32.585.824	4.195.017	20.252.822
Lauro Muller	378.000	417.000	512.000	477.000
Leoberto Leal	646.800	1.087.220	-	-
Lontras	10.829.128	359.516	-	-
Mafra	20.123.987	-	-	20.123.987
Major Gercino	4.762.382	-	-	4.649.382
Maracajá	568.025	-	-	568.025
Meleiro	57.972.502	1.604.120	-	772.643
Morro da Fumaça	19.017.309	280.312	504.562	3.552.377
Navegantes	2.745.219	46.170	-	254.870
Nova Veneza	312.432	-	-	285.608
Orleans	1.276.400	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
Penha	886.170	-	-	600.754
Piçarras	707.177	83.000	-	-
Pomerode	1.465.570	686.970	-	-
Porto Belo	1.065.381	123.200	1.168.000	852.305
Pouso Redondo	5.538.400	582.800	-	-
Rancho Queimado	171.756	478.836	-	-
Rio do Sul	6.281.926	445.076	-	-
Rio Fortuna	61.000	-	-	50.500
Sangão	3.157.576	-	-	2.515.277
São Bento do Sul	13.364.224	5.919.068	50.000	1.413.637
São Francisco do Sul	1.426.846	829.672	1.392.564	715.591
São João Batista	2.385.325	8.560.359	-	308.246
Schroeder	162.407	-	-	162.407
Siderópolis	346.000	174.000	93.000	190.000
Sombrio	506.969	-	-	487.564
Taió	36.147.200	-	-	-
Tijucas	32.725.538	8.265.466	4.791.649	4.350.105
Timbé do Sul	2.090.800	-	-	-
Três Barras	719.830	116.025	406.087	575.864
Treviso	724.000	592.000	619.000	789.000
Treze de Maio	2.483.115	-	-	-
Trombudo Central	1.765.267	-	-	-
Tubarão	2.084.191	-	-	2.029.079
Turvo	10.182.001	9.170.779	8.072.529	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Urussanga	2.675.342	2.513.063	-	745.745
SÃO PAULO	**1.555.731.284 t**	**733.681.839 t**	**559.600.108 t**	**803.982.505 t**
Aguaí	7.640.576	1.598.596	412.000	4.525.401
Amparo	309.835	-	-	309.835
Apiaí	45.758.266	16.660.156	19.888.480	1.040.846
Araçatuba	366.300	478.070	844.370	-
Araras	21.270.363	12.888.078	3.310.000	6.352.778
Atibaia	657.000	2.950	-	-
Barbosa	7.228.000	2.846.000	-	-
Bariri	1.810.000	670.000	570.000	1.260.000
Barretos	6.901.884	-	-	-
Birigui	2.097.000	699.000	699.000	-
Biritiba-mirim	121.897	207.000	-	328.897
Boracéia	3.692.979	1.242.500	895.500	3.249.979
Bragança Paulista	122.037	2.000	-	117.037
Brejo Alegre	238.000	-	-	-
Cachoeira Paulista	28.139.136	11.352.442	15.811.200	28.139.136
Cajati	44.201.527	15.935.400	4.610.400	13.562.878
Cajuru	500.200	1.425.600	-	-
Campinas	46.123.566	57.229.636	6.073.946	22.377.449
Campo Limpo Paulista	145.385	37.423	74.846	145.385
Capão Bonito	6.482.198	2.001.668	5.395.364	-
Capela do Alto	223.721	174.310	-	223.721
Capivari	4.114.741	2.258.000	-	4.114.741
Caraguatatuba	2.180.640	-	-	-
Casa Branca	7.394.697	2.836.600	4.000.000	7.735.487
Cesário Lange	26.070.795	35.494.322	-	21.633.602
Charqueada	25.360.080	2.054.620	-	15.116.660
Chavantes	2.014.761	302.214	-	2.014.761
Conchas	82.659	82.659	-	-
Cordeirópolis	85.474.685	61.218.006	10.265.600	51.415.495
Corumbataí	2.586.852	1.731.191	-	2.586.852
Cravinhos	300.733	172.158	-	300.733
Descalvado	2.971.925	613.780	-	1.222.955
Elias Fausto	5.534.684	1.973.000	456.000	380.184
Estiva Gerbi	926.630	660.140	936.183	1.496.354
Franca	57.000	122.500	378.500	-
Guararema	23.191.397	33.128.000	36.000.000	19.499.813
Guaratinguetá	2.311.990	1.887.900	2.427.300	759.240
Guatapará	2.452.243	-	-	2.002.020
Hortolândia	9.461.202	13.671.870	-	3.168.779
Indaiatuba	10.434.805	5.841.375	-	7.775.743
Iperó	999.500	640.800	-	175.080
Itanhaém	2.609.196	511.955	120.000	2.418.196
Itapeva	743.858	-	-	685.410
Itirapina	4.580.550	2.139.150	-	-
Itu	61.127.348	13.208.565	131.653.430	22.023.835
Itupeva	719.693	-	432.600	719.693
Jacareí	2.370.353	2.867.496	-	987.739
Jacupiranga	2.383.224	4.201.640	3.500.000	200.000
Jaguariúna	863.523	219.972	588.280	863.523
Jaú	1.092.600	-	-	442.600
Jumirim	896.445	882.000	-	896.445
Jundiaí	16.097.160	7.270.039	3.941.324	17.796.588
Laranjal Paulista	3.507.073	4.992.040	488.400	1.573.890
Leme	4.712.621	6.935.650	150.000	3.132.000
Limeira	10.270.130	7.319.305	14.433.667	12.617.884
Louveira	424.601	796.500	865.000	-
Macatuba	7.503.802	2.393.970	1.971.970	1.690.500

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Miracatu	159.048	26.554	-	-
Mogi das Cruzes	17.053.056	9.347.876	916.888	7.464.580
Mogi Guaçu	9.558.660	5.338.219	116.685.380	9.244.250
Mogi-mirim	6.130.127	1.074.250	753.900	6.515.577
Monte Mor	25.467.354	4.076.397	4.907.518	22.080.948
Osasco	343.420	187.110	-	-
Ourinhos	12.817.346	1.112.647	-	656.328
Paulicéia	817.213	511.875	-	1.329.088
Penápolis	163.800	114.660	14.040	-
Pereiras	576.960	1.730.860	-	-
Peruíbe	836.980	427.800	4.831.840	342.880
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	4.664.960	1.690.000	60.000	4.664.960
Presidente Epitácio	3.247.500	420.000	420.000	1.987.500
Registro	119.197.360	-	-	119.197.360
Ribeirão Grande	147.430.978	21.419.739	49.139.821	31.770.529
Ribeirão Preto	4.413.360	-	-	-
Rincão	6.303.354	143.117	143.117	6.303.354
Rio Claro	223.742.304	95.555.495	19.018.141	93.323.109
Salto	4.800.111	686.606	453.963	3.020.611
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	35.290.308	35.119.440	7.038.000	23.620.610
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 José do Rio Pardo	291.080	-	-	291.080
São José dos Campos	46.475.315	7.052.787	3.526.393	2.130.000
São Paulo	17.087.587	1.800.000	-	17.087.587
São Simão	1.000.178	17.253	-	250.000
Sarapuí	4.534.775	-	-	4.534.775
Serra Azul	37.666.203	-	-	36.126.952
Sorocaba	25.561.728	11.543.750	4.000.000	24.374.780
Suzano	3	-	-	3
Taciba	718.296	396.848	-	-
Tambaú	54.306.165	17.713.658	13.056.984	28.433.116
Tatuí	98.078.481	146.254.143	27.936.886	64.837.530
Taubaté	29.893.000	-	-	-
Valinhos	732.210	333.500	375.000	732.210
Vinhedo	269.110	97.000	96.000	269.110
SERGIPE	**93.900.621 t**	**7.833.001 t**	**1.021.688 t**	**18.417.135 t**
Aracaju	55.440.506	1.160.630	-	1.506.600
Estância	2.315.750	-	-	-
Lagarto	14.737.968	-	-	250.030
Laranjeiras	9.275.149	678.154	-	5.781.320
Muribeca	246.281	-	-	-
Nossa Senhora do Socorro	11.654.967	5.874.217	981.688	10.599.185
São Cristóvão	230.000	120.000	40.000	280.000
TOCANTINS	**17.186.400 t**	**-**	**-**	**17.186.400 t**
Miranorte	17.186.400	-	-	17.186.400
ARGILAS PLÁSTICAS	**343.670.013 t**	**101.803.447 t**	**50.936.231 t**	**155.061.517 t**
BAHIA	**34.917.441 t**	**6.952.249 t**	**-**	**6.240.370 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Alagoinhas	1.720.438	-	-	-
Camaçari	540.767	2.462.249	-	487.689
Mata de São João	26.660.637	-	-	-
Santa Luzia	-	4.490.000	-	3.590.000
São Sebastião do Passé	5.995.599	-	-	2.162.681
ESPÍRITO SANTO	**18.535.075 t**	**-**	**-**	**6.822.913 t**
Colatina	11.220.462	-	-	-
Fundão	7.000	-	-	4.900
Linhares	489.600	-	-	-
Serra	6.818.013	-	-	6.818.013
GOIÁS	**5.408.759 t**	**2.652.700 t**	**-**	**4.493.525 t**
Anápolis	15.291	-	-	-
Montividiu	3.789.163	-	-	3.768.903
Nerópolis	95.270	-	-	76.216
Pirenópolis	1.045.950	1.316.700	-	-
Planaltina	271.800	1.336.000	-	502.400
Silvânia	191.285	-	-	146.006
MATO GROSSO DO SUL	**1.634.000 t**	**-**	**-**	**1.158.600 t**
Angélica	1.634.000	-	-	1.158.600
MINAS GERAIS	**1.749.095 t**	**697.216 t**	**200.935 t**	**1.276.228 t**
Araxá	55.503	32.271	-	55.203
Esmeraldas	926.915	289.818	57.963	500.000
Inhaúma	766.677	375.127	142.972	721.025
PARAÍBA	**9.449.417 t**	**256.500 t**	**-**	**6.501.812 t**
Alagoa Grande	7.510.080	256.500	-	6.501.812
Caaporã	1.705.275	-	-	-
João Pessoa	234.062	-	-	-
PARANÁ	**23.739.708 t**	**1.297.947 t**	**824.108 t**	**15.350.774 t**
Araucária	165.313	33.062	-	165.313
Balsa Nova	1.709.356	-	651.007	1.659.082
Campo Largo	23.807	-	-	23.807
Castro	6.023.805	1.264.885	-	5.183.805
Curiúva	1.165.568	-	-	932.454
Mauá da Serra	632.358	-	-	505.886
Ponta Grossa	208.081	-	-	208.081
Rio Azul	4.403.360	-	-	3.800.000
São Mateus do Sul	1.476.440	-	-	30.000
Tamarana	1.031.806	-	-	825.444
Tibagi	1.021.375	-	-	1.021.375
Tijucas do Sul	654.157	-	173.101	604.157
União da Vitória	5.224.282	-	-	391.370
PERNAMBUCO	**2.191.923 t**	**-**	**-**	**608.806 t**
Cabo de Santo Agostinho	1.549.584	-	-	-
Ipojuca	671	-	-	-
Jaboatão dos Guararapes	641.668	-	-	608.806
PIAUÍ	**12.083.355 t**	**4.009.107 t**	**-**	**2.823.900 t**
Campo Grande do Piauí	1.918.312	905.634	-	2.823.900
Colônia do Piauí	10.017.850	3.005.345	-	-
Jaicós	147.193	98.128	-	-
RIO DE JANEIRO	**43.502.650 t**	**4.493.200 t**	**-**	**4.917.558 t**
Duque de Caxias	21.850.056	-	-	-
Itaguaí	16.423.210	-	-	-
Rio de Janeiro	3.884.992	-	-	-
Silva Jardim	1.344.392	4.493.200	-	4.917.558
RIO GRANDE DO NORTE	**46.354 t**	**-**	**-**	**41.718 t**
Arês	46.354	-	-	41.718

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
RIO GRANDE DO SUL	**1.486.244 t**	**443.253 t**	**-**	**39.520 t**
Butiá	231.000	-	-	-
Encruzilhada do Sul	325.377	443.253	-	-
Pantano Grande	929.867	-	-	39.520
SANTA CATARINA	**109.956.939 t**	**68.903.294 t**	**46.939.888 t**	**50.625.327 t**
Alfredo Wagner	3.243.518	-	-	2.584.518
Canelinha	2.360.780	-	787.500	2.360.780
Canoinhas	24.055.105	819.586	1.844.068	8.642.352
Cocal do Sul	16.881	-	-	13.504
Ermo	758.930	-	-	607.144
Içara	10.677.757	-	-	10.443.889
Lauro Muller	1.231.363	-	-	985.090
Major Gercino	2.696.544	-	-	-
Meleiro	20.619.767	68.083.708	44.308.320	7.129.736
Morro da Fumaça	5.581.882	-	-	1.360.101
Nova Veneza	621.782	-	-	172.443
Orleans	2.377.845	-	-	1.902.276
Pouso Redondo	5.000.000	-	-	5.000.000
Rio do Sul	1.000.000	-	-	473.000
Rio Fortuna	1.430.379	-	-	1.116.135
Sangão	22.054.180	-	-	5.368.296
Timbé do Sul	385.000	-	-	385.000
Treze de Maio	3.896.301	-	-	492.423
Turvo	1.423.674	-	-	1.112.033
Urussanga	294.455	-	-	294.455
Vidal Ramos	230.796	-	-	182.152
SÃO PAULO	**78.229.869 t**	**11.840.476 t**	**2.971.300 t**	**54.160.466 t**
Biritiba-mirim	451.927	-	-	935
Caçapava	2.048.663	3.402.679	-	2.048.663
Descalvado	595.570	2.680.000	-	-
Estiva Gerbi	565.300	200.000	200.000	565.300
Itapetininga	779.685	793.394	-	-
Itapira	283.600	78.600	156.600	-
Leme	13.375.500	2.295.100	1.575.000	-
Mogi das Cruzes	48.915.684	137.383	-	48.915.684
Piracicaba	1.998.344	200.050	120.100	-
Pirassununga	280.280	-	-	-
São Simão	2.796.384	250.000	410.000	2.629.882
Suzano	371.732	684.870	509.600	2
Tatuí	5.767.200	1.118.400	-	-
SERGIPE	**739.184 t**	**257.505 t**	**-**	**-**
Nossa Senhora do Socorro	739.184	257.505	-	-
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.027.191.979 t**	**326.292.084 t**	**86.144.348 t**	**401.772.829 t**
ALAGOAS	**3.847.037 t**	**-**	**-**	**1.164.979 t**
Capela	1.956.979	-	-	1.164.979
Passo de Camaragibe	1.644.206	-	-	-
Porto Real do Colégio	245.852	-	-	-
BAHIA	**186.000 t**	**-**	**-**	**-**
Candeias	186.000	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	**20.068.862 t**	**6.527.280 t**	**-**	**7.345.600 t**
Brasília	20.068.862	6.527.280	-	7.345.600
ESPÍRITO SANTO	**11.487.374 t**	**302.600 t**	**537.338 t**	**5.473.419 t**
Barra de São Francisco	4.715.800	-	-	-
Serra	6.209.973	-	-	4.967.978
Vila Velha	561.601	302.600	537.338	505.441

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GOIÁS	**38.591.633 t**	**14.162.578 t**	**6.838.927 t**	**33.671.568 t**
Catalão	36.845.783	12.872.128	6.782.555	33.671.568
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	**198.742.567 t**	**123.568.934 t**	**15.040.365 t**	**118.806.152 t**
Andradas	5.225.293	5.917.271	344.601	4.284.266
Araújos	568.911	-	-	568.911
Bom Despacho	1.951.455	249.804	202.368	1.101.744
Caldas	2.425.769	3.533.652	605.692	2.542.490
Conceição do Pará	5.783.523	1.646.010	-	5.783.523
Esmeraldas	1.337.623	580.499	570.000	959.538
Florestal	136.053	11.436	13.937	-
Fortuna de Minas	30.762	59.521	59.861	27.237
Francisco Dumont	3.217.463	1.861.064	324.198	-
Guarda-mor	69.616.737	56.377.702	6.346.190	4.857.426
Ijaci	2.000	2.000	2.000	2.000
Indianópolis	4.548.240	1.855.080	-	-
Inhaúma	146.188	89.355	69.552	-
Itabirito	77.192	22.500	-	77.192
Itaúna	1.732.513	892.562	-	2.625.075
João Pinheiro	133.025	751.176	-	133.025
Nova Lima	2.326.480	3.439.412	3.397.100	2.467.386
Nova Ponte	840.000	850.000	-	840.000
Nova Resende	78.735	251.826	28.275	-
Paracatu	7.811.118	-	-	6.612.025
Perdizes	353.273	1.251.253	-	186.809
Poços de Caldas	45.876.748	29.785.335	2.923.183	43.430.589
Sacramento	19.579.860	3.155.200	-	17.700.960
Santo Antônio do Monte	264.196	151.500	-	415.696
Uberaba	23.313.075	9.061.978	-	24.190.260
Uberlândia	1.366.335	1.772.798	153.408	-
PARAÍBA	**1.453.324 t**	**541.673 t**	**-**	**1.391.057 t**
Alagoa Grande	980.000	513.000	-	1.260.000
Alhandra	131.057	-	-	131.057
Caaporã	342.267	28.673	-	-
PARANÁ	**10.643.567 t**	**2.712.560 t**	**4.288.656 t**	**5.789.906 t**
Arapoti	74.998	-	-	-
Castro	8.125.612	750.806	-	3.400.550
Lapa	316.872	-	-	243.252
São José dos Pinhais	1.415.321	-	-	1.415.321
Tijucas do Sul	710.764	1.961.754	4.288.656	730.783
PERNAMBUCO	**54.436.889 t**	**7.078.421 t**	**9.599.792 t**	**29.669.054 t**
Cabo de Santo Agostinho	30.988.314	2.609.821	3.782.792	24.108.715
Ipojuca	6.541.575	-	1.317.000	5.560.339
Itambé	16.128.000	3.225.600	-	-
Jaboatão dos Guararapes	779.000	1.243.000	4.500.000	-
PIAUÍ	**263.990.904 t**	**29.975.617 t**	**-**	**12.306.648 t**
Castelo do Piauí	256.835.056	24.824.817	-	-
Jaicós	6.889.000	5.000.000	-	11.889.000
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	**469.440 t**	**1.400.904 t**	**-**	**-**
Pantano Grande	469.440	1.400.904	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
SANTA CATARINA	**110.465.904 t**	**17.679.230 t**	**7.765.837 t**	**23.819.139 t**
Angelina	1.423.961	-	-	-
Blumenau	1.953.548	308.550	-	1.953.548
Bom Retiro	703.548	-	-	703.548
Canoinhas	1.507.040	5.577.812	-	-
Cocal do Sul	153.484	-	-	122.787
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	-
Ibirama	25.951	432.813	-	25.951
Ilhota	500.000	626.535	1.620.450	1.053.382
Jacinto Machado	216.511	275.600	-	-
Jaguaruna	8.874.807	-	-	8.874.807
Lauro Muller	3.573.487	-	-	2.432.981
Meleiro	50.627.401	837.768	-	1.120.938
Morro da Fumaça	536.480	-	-	536.480
Navegantes	1.200.152	-	-	1.200.152
Orleans	1.877.312	-	-	1.274.879
Rancho Queimado	2.728.242	-	-	2.588.345
Rio Fortuna	827.069	-	-	654.819
Rio Rufino	8.493.833	-	-	-
Rodeio	252.807	435.400	491.606	252.807
Timbé do Sul	10.245.678	5.980.725	2.990.362	-
Treze de Maio	8.055	17.320	-	8.055
Vidal Ramos	1.365.390	566.550	1.460.692	-
SÃO PAULO	**295.373.843 t**	**111.093.187 t**	**41.616.152 t**	**159.127.135 t**
Águas da Prata	376.898	274.557	-	-
Araras	876.103	2.737.905	-	-
Biritiba-mirim	13.357.698	471.000	95.000	9.152.005
Bofete	8.179.744	5.423.180	-	8.179.744
Boituva	1.416.000	-	-	-
Buri	227.300	478.540	661.689	-
Cachoeira Paulista	42.211.104	17.028.662	23.716.800	42.211.104
Campos do Jordão	1	-	-	1
Itapira	354.752	33.376	18.688	-
Itirapina	20.913.354	32.771.118	740.520	-
Jacareí	126.277.897	16.384.204	-	76.725.152
Mogi das Cruzes	29.900.916	12.036.448	2.404.800	13.254.711
Pilar do Sul	1.180.000	2.000.000	-	-
Rio Claro	26.316.301	11.440.054	-	-
Salesópolis	3.919.015	-	-	3.905.163
Serra Azul	418.000	333.200	-	-
Suzano	19.188.160	8.934.243	12.981.155	5.699.255
Taubaté	260.600	746.700	997.500	-
SERGIPE	**15.267.144 t**	**10.739.100 t**	**457.281 t**	**3.208.172 t**
Cedro de São João	1.717.092	2.106.750	121.386	2.021.572
Divina Pastora	3.955.050	5.273.400	-	-
Riachuelo	9.595.002	3.358.950	335.895	1.186.600
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**53.379.612 t**	**32.993.007 t**	**18.638.204 t**	**43.923.894 t**
BAHIA	**6.200.000 t**	**-**	**-**	**6.200.000 t**
Vitória da Conquista	6.200.000	-	-	6.200.000
PARAÍBA	**10.963.246 t**	**4.399.836 t**	**297.204 t**	**8.211.389 t**
Boa Vista	9.317.579	4.399.836	297.204	8.065.389
Campina Grande	374.715	-	-	-
Cubati	1.270.952	-	-	146.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARANÁ	**16.000.000 t**	**685.868 t**	**-**	**9.997.886 t**
Quatro Barras	16.000.000	685.868	-	9.997.886
PIAUÍ	**6.635.190 t**	**2.481.503 t**	**1.800.000 t**	**9.116.693 t**
Teresina	6.635.190	2.481.503	1.800.000	9.116.693
SÃO PAULO	**13.581.176 t**	**25.425.800 t**	**16.541.000 t**	**10.397.926 t**
Pindamonhangaba	4.712.688	22.895.000	16.541.000	4.712.688
Taubaté	4.560.251	2.530.800	-	1.377.001
Tremembé	4.308.237	-	-	4.308.237
OCRE	**1.707.995 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**579.327 t**
MINAS GERAIS	**1.707.995 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**579.327 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	378.056	-	-	378.056
TUFO VULCÂNICO	**14.531.622 t**	**4.271.190 t**	**-**	**14.531.622 t**
CEARÁ	**5.730.070 t**	**-**	**-**	**5.730.070 t**
Campos Sales	5.730.070	-	-	5.730.070
PERNAMBUCO	**8.801.552 t**	**4.271.190 t**	**-**	**8.801.552 t**
Ipojuca	8.801.552	4.271.190	-	8.801.552

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

Continua

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Argilas	**16.442.699 t**	**89.018.927**	**3.234.594 t**	**147.116.640**	**236.135.568**
Argilas Comuns	**14.231.433 t**	**55.151.857**	**2.804.332 t**	**38.039.452**	**93.191.309**
AL	137.821	855.292	-	-	855.292
AM	123.125	498.769	-	-	498.769
AP	1.400	172.500	700	86.250	258.750
BA	317.997	962.095	120.109	7.164.035	8.126.130
CE	1.007.212	2.518.338	-	-	2.518.338
DF	174.173	630.473	15.205	153.601	784.074
ES	152.861	584.567	31.726	502.255	1.086.821
GO	410.898	1.015.084	-	-	1.015.084
MA	358.610	1.043.377	21.017	21.017	1.064.394
MG	1.059.995	6.150.604	577.735	7.803.628	13.954.232
MS	77.556	413.505	157.503	997.016	1.410.521
MT	49.870	1.590.588	83.824	2.762.070	4.352.658
PA	272.516	2.700.248	32.244	2.722.098	5.422.346
PB	169.145	334.825	215.505	1.053.342	1.388.167
PE	154.886	1.156.031	126.696	126.696	1.282.727
PI	128.302	1.534.742	-	-	1.534.742
PR	397.792	1.846.015	66.885	1.088.015	2.934.029
RJ	760.980	1.710.166	65.284	156.202	1.866.368
RN	231.465	1.102.742	4.300	158.959	1.261.701
RO	89.364	358.849	19.400	91.300	450.149
RR	3.580	26.571	-	-	26.571
RS	1.101.452	2.308.460	-	-	2.308.460
SC	1.176.453	5.266.457	50.300	390.465	5.656.922
SE	67.699	204.687	208.845	1.646.721	1.851.408
SP	5.775.935	17.610.568	988.887	9.283.548	26.894.115
TO	30.346	2.556.308	18.167	1.832.235	4.388.542
Argilas Plásticas	**921.829 t**	**15.358.330**	**101.345 t**	**821.189**	**16.179.519**
BA	42.826	479.049	-	-	479.049
ES	14.370	78.942	-	-	78.942
GO	28.946	588.064	-	-	588.064
MS	10.200	42.000	-	-	42.000
PA	19.500	46.734	-	-	46.734
PB	96.640	1.063.680	-	-	1.063.680
PI	11.839	170.273	-	-	170.273
PR	105.254	2.582.641	-	-	2.582.641
RJ	23.430	300.069	-	-	300.069
RO	30.670	183.285	-	-	183.285
RS	19.815	631.600	-	-	631.600
SC	431.480	4.566.083	101.345	821.189	5.387.272
SP	86.859	4.625.910	-	-	4.625.910
Argilas Refratárias	**983.234 t**	**14.116.414**	**52.789 t**	**29.547.155**	**43.663.570**
AL	16.655	1.823.739	-	-	1.823.739
ES	33.768	167.681	-	-	167.681
GO	2.000	20.000	-	-	20.000
MG	142.041	1.989.080	45.218	26.051.602	28.040.682
PE	99.785	737.169	-	-	737.169
PI	9.194	30.320	-	-	30.320
PR	6.571	442.094	-	-	442.094
RS	76.319	76.319	-	-	76.319
SC	293.702	5.977.480	7.391	3.489.141	9.466.621
SE	164.232	1.134.272	-	-	1.134.272
SP	138.967	1.718.260	180	6.412	1.724.672
Bentonita e Argilas Descorantes	**177.153 t**	**2.728.768**	**217.828 t**	**76.958.495**	**79.687.263**
PB	156.464	2.448.733	190.253	70.364.245	72.812.978
PI	-	-	275	112.200	112.200
PR	-	-	2.074	337.382	337.382
SP	20.689	280.036	25.226	6.144.667	6.424.703

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

Final

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ocre	**-**	**-**	**3.034 t**	**1.040.148**	**1.040.148**
MG	-	-	3.034	1.040.148	1.040.148
Tufo Vulcânico	**129.050 t**	**1.663.558**	**55.266 t**	**710.200**	**2.373.758**
CE	72.774	953.357	-	-	953.357
PE	56.276	710.200	55.266	710.200	1.420.401

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PB	29,82
2 MAGNESITA S/A	MG	6,80
3 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	3,20
4 COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A	GO, SC	1,91
5 TUTE MINERAÇÃO LTDA	SP	1,79
6 CERÂMICA ZIEGLER LTDA	SC	1,48
7 SOEICOM SA SOCIEDADE DE EMPREENDIMENTOS INDUST COMERCIAIS E	MG	1,26
8 CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	CE, ES, PE, RN	1,22
9 ARGOS EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MINERAIS LTDA	SP	1,20
10 VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA	MG	1,19

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (34.96%), SC (10.71%), MG (6.47%), RS (6.36%), CE (5.27%), RJ (4.58%), PR (2.86%), PB (2.65%), PE (2.54%), GO (2.34%), BA (2.14%), MA (2.09%), PA (1.70%), ES (1.27%), PI (1.06%), DF (1.04%), RN (0.76%), RO (0.71%), AM (0.71%), SE (0.60%), AL (0.57%), MS (0.50%), MT (0.30%), TO (0.18%), RR (0.02%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (7.60%),	Cerâmica Vermelha (37.57%), Pisos e Revestimentos (23.96%), Construção Civil (10.85%), Cimento (7.14%), Cerâmica Branca (3.92%), Aterro (1.92%), Construção/Manutenção de Estradas (1.72%), Refratários (1.45%), Outros Produtos Químicos (0.44%), Pelotização (0.42%), Extração de Petróleo/Gás (0.20%), Filtros (0.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.08%), Fundição (0.07%), Cosméticos (0.04%), Condicionador de Solos (0.02%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.02%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Não Informado (10.07%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (29.68%), MG (20.31%), PB (10.30%), SE (5.44%), SC (5.22%), MS (4.87%), ES (3.91%), BA (3.74%), MT (2.57%), RJ (2.13%), PE (1.98%), PR (1.77%), PA (1.00%), MA (0.81%), RS (0.64%), RO (0.60%), TO (0.56%), AL (0.52%), DF (0.47%), RN (0.23%), AP (0.15%), CE (0.11%), GO (0.03%), Não Informado (2.96%)	Pisos e Revestimentos (28.97%), Cimento (28.53%), Cerâmica Vermelha (11.84%), Construção Civil (9.69%), Artefatos de Cimento (7.86%), Pelotização (3.83%), Comércio de Materiais de Construção (1.61%), Refratários (1.48%), Fundição (1.39%), Ração Animal (0.64%), Graxas e Lubrificantes (0.51%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.32%), Cerâmica Branca (0.12%), Extração de Petróleo/Gás (0.11%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.10%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.09%), Fertilizantes (0.05%), Produtos de Borracha (0.02%), Não Informado (2.84%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Argilas	**1.891.537**	**600.423,19**	
Bens Primários	8.823	2.857,33	África do Sul(41,50%), Argentina(18,85%), Cingapura(10,61%), Equador(5,43%), Chile(5,33%), Outros(18,29%)
Manufaturados	1.882.714	597.565,86	Estados Unidos(43,53%), Argentina(5,92%), Chile(5,03%), África do Sul(3,51%), Canadá(3,19%), Outros(38,82%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

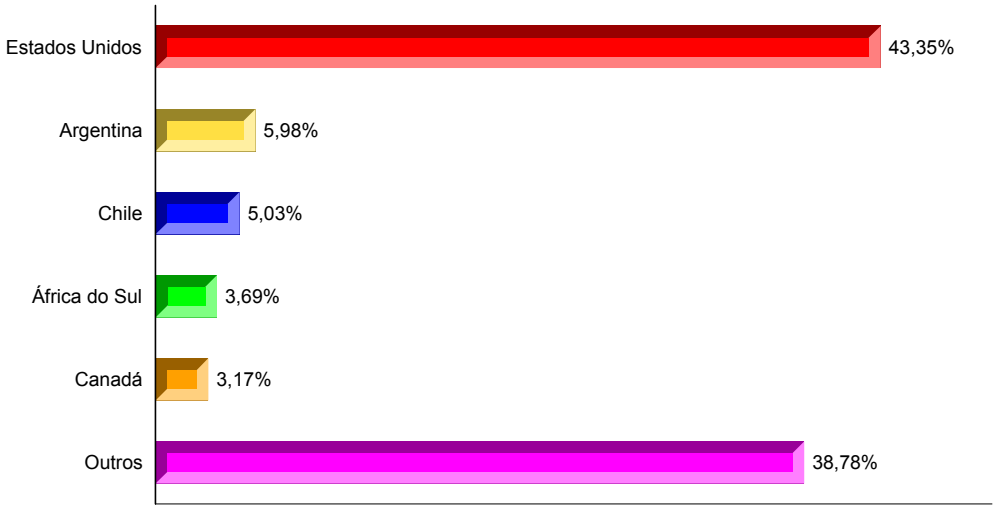


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Argilas	**224.161**	**92.368,16**	
Bens Primários	142.292	13.862	Argentina(58,23%), Estados Unidos(15,62%), Índia(14,25%), Alemanha(4,97%), México(1,21%), Outros(5,72%)
Semimanufaturados	2.529	710	Estados Unidos(98,99%), Alemanha(1,01%)
Manufaturados	79.341	77.796	China(25,07%), Estados Unidos(19,12%), Alemanha(16,42%), Itália(5,84%), Bélgica(4,45%), Outros(29,11%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

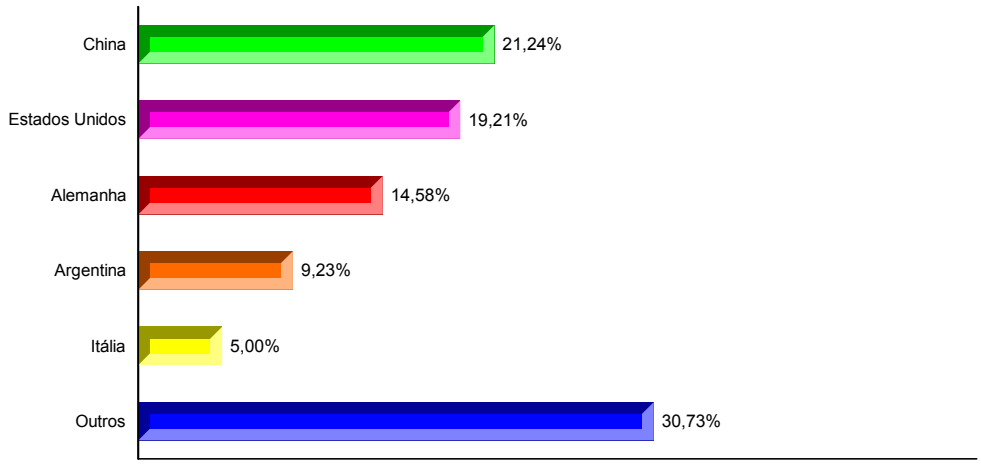


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Arsênio	**14**	**48,59**	
Compostos-Químicos	14	48,59	Argentina(35,68%), Chile(27,72%), Paraguai(16,67%), Bolívia(13,62%), Angola(4,03%), Outros(2,28%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

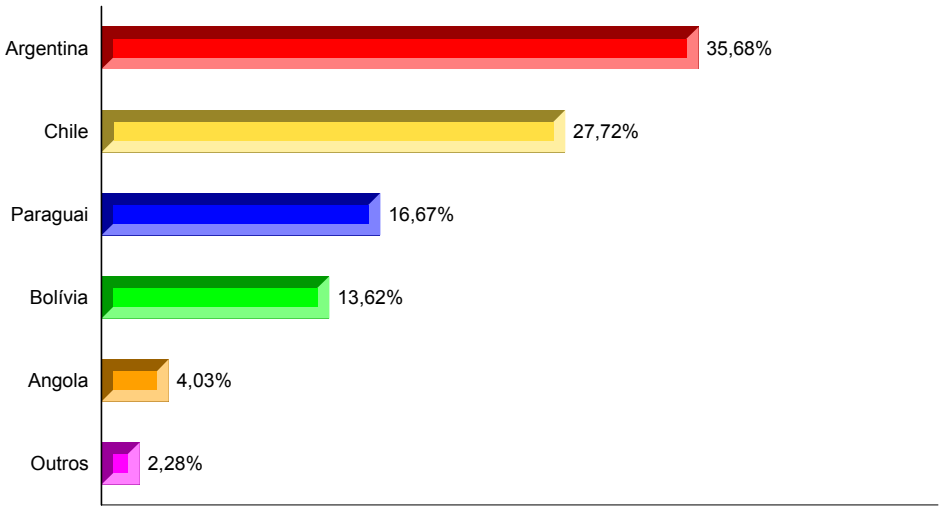


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Arsênio	**1.554**	**2.256,80**	
Manufaturados	24	25	China(81,96%), Estados Unidos(18,04%)
Compostos-Químicos	1.530	2.231	Chile(27,29%), China(20,69%), Malásia(15,83%), Estados Unidos(10,60%), Alemanha(10,29%), Outros(15,30%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

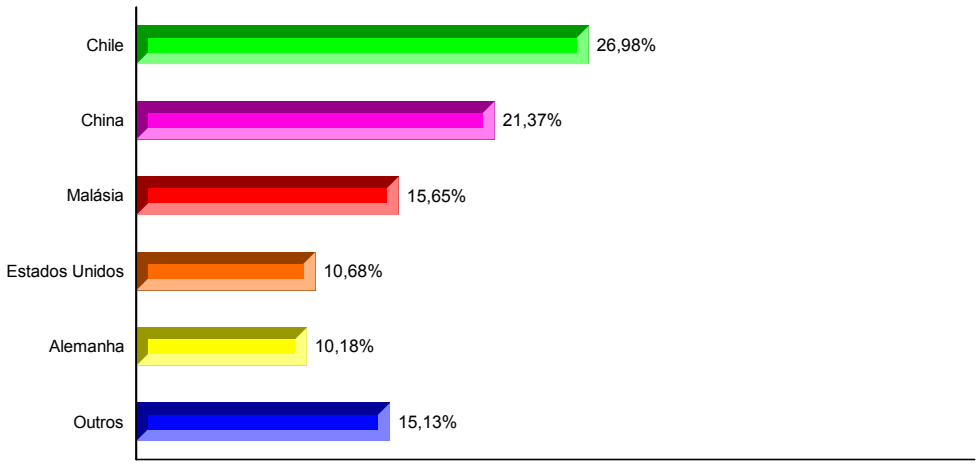


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**21.992.186 t**	**18.455.712,27 t**	**64.587.366 t**		**25.819.791 t**
BARITA	**189.158.163 t**	**21.992.186 t**	**18.455.712 t**	**64.587.366 t**	**262.625.722 t**	**25.819.791 t**
BAHIA		**1.808.571**	**1.203.289**	**789.819**		**2.615.963**
GOIÁS		**62.670**	**8.330**	**-**		**61.995**
MINAS GERAIS		**19.525.607**	**17.011.413**	**63.797.547**		**22.984.359**
PARANÁ		**566.778**	**232.680**	**-**		**138.911**
SÃO PAULO		**28.560**	**-**	**-**		**18.564**

Detalhe por Substância/UF/Município

BARITA	**189.158.163 t**	**21.992.186 t**	**18.455.712 t**	**64.587.366 t**	**262.625.722 t**	**25.819.791 t**
BAHIA	**1.974.225 t**	**1.808.571 t**	**1.203.289 t**	**789.819 t**	**2.865.580 t**	**2.615.963 t**
Camamu	569.675	568.652	400.962	6.560	956.912	925.530
Contendas do Sincorá	131.670	99.045	28.345	74.535	-	-
Ibitiara	164.445	147.859	151.109	367.422	292.111	262.901
Miguel Calmon	317.565	269.848	326.812	87.124	702.238	596.660
Novo Horizonte	-	-	114.532	57.570	126.057	114.532
Piraí do Norte	120.482	94.570	140.000	-	120.482	94.570
Rio do Pires	25.313	18.985	11.582	132.447	36.679	27.509
Seabra	96.007	82.507	29.947	64.162	82.831	67.922
Umburanas	549.068	527.105	-	-	548.270	526.339
GOIÁS	**411.000 t**	**62.670 t**	**8.330 t**	**-**	**406.800 t**	**61.995 t**
Mara Rosa	411.000	62.670	8.330	-	406.800	61.995
MINAS GERAIS	**184.825.683 t**	**19.525.607 t**	**17.011.413 t**	**63.797.547 t**	**259.170.143 t**	**22.984.359 t**
Araxá	184.819.415	19.519.715	17.009.538	63.793.522	259.170.143	22.984.359
Montalvânia	6.268	5.892	1.875	4.024	-	-
PARANÁ	**1.879.255 t**	**566.778 t**	**232.680 t**	**-**	**138.999 t**	**138.911 t**
Adrianópolis	1.705.950	393.563	96.829	-	-	-
Cerro Azul	1.775	1.686	-	-	1.775	1.687
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Bário	**30.366 t BaSO4**	**11.496.967**	**29.392 t BaSO4**	**5.742.427**	**17.239.394**
Barita	**30.366 t**	**11.496.967**	**29.392 t**	**5.742.427**	**17.239.394**
BA	30.366	11.496.967	10.375	4.870.032	16.366.999
MG	-	-	19.017	872.396	872.396

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 QUIMICA GERAL DO NORDESTE S.A	BA	76,59
2 BAROID PIGMINA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.	BA	14,02
3 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	MG	5,06
4 EMPRESA DE MINERAÇÃO BAHIANA SANTA TEREZINHA LTDA	BA	4,32
5 CARBOMIL S/A MINERAÇÃO E INDUSTRIA	BA	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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (99.81%), MG (0.19%),	Dispositivos Eletrônicos (40.44%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (17.63%), Extração e Beneficiamento de Minerais (17.48%), Fabricação de Peças para Freios (12.13%), Extração de Petróleo/Gás (12.13%), Ferro-ligas (0.19%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (56.43%), RJ (19.63%), SP (12.94%), Não Informado (11.00%)	Fabricação de Peças para Freios (64.70%), Extração de Petróleo/Gás (24.33%), Dispositivos Eletrônicos (6.27%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.70%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bário	**2.505**	**683,63**	
Bens Primários	45	28,87	Angola(71,51%), Paraguai(13,37%), Chile(9,03%), Venezuela(4,99%), Argentina(1,10%)
Compostos-Químicos	2.461	654,77	Argentina(45,26%), Estados Unidos(22,57%), Espanha(11,91%), Bélgica(9,01%), Portugal(4,91%), Outros(6,34%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

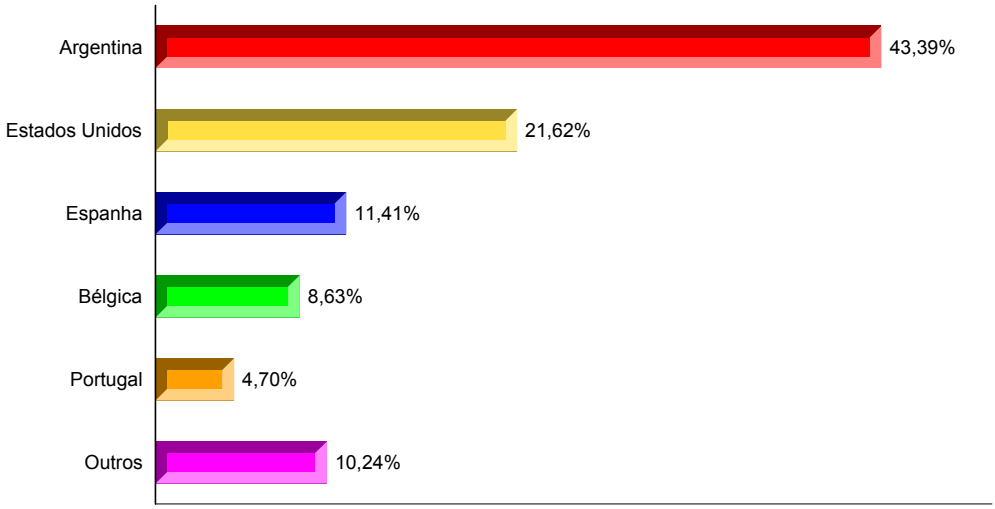


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bário	**10.914**	**3.927,47**	
Bens Primários	7.164	1.604	Bolívia(33,51%), Marrocos(27,99%), Vietnã(15,81%), Estados Unidos(4,81%), Alemanha(4,13%), Outros(13,74%)
Compostos-Químicos	3.750	2.324	Alemanha(65,73%), Itália(23,13%), China(4,71%), Índia(1,53%), Espanha(1,53%), Outros(3,38%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

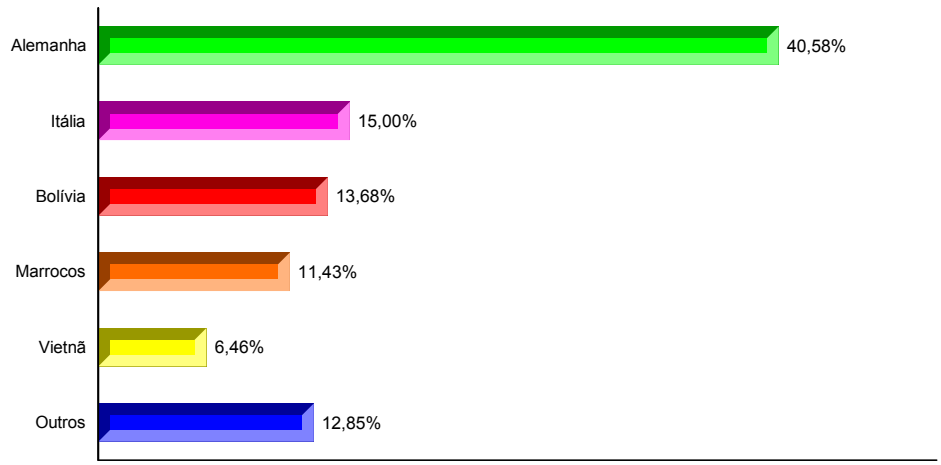


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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**	**-**		**6.000 t**
BERÍLIO	**2.423.199 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.970 t**	**6.000 t**
BAHIA		**12.115**	**-**	**-**		**6.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

BERÍLIO	**2.423.199 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.970 t**	**6.000 t**
BAHIA	**2.423.047 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.970 t**	**6.000 t**
Anagé	2.423.047	12.115	-	-	1.199.970	6.000
MINAS GERAIS	**152 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Governador Valadares	152	-	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Berílio	**0**	**15,42**	
Manufaturados	0	15	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bismuto	**0**	**5,32**	
Semimanufaturados	0	5,32	Angola(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bismuto	**116**	**1.447,45**	
Semimanufaturados	114	1.398	Reino Unido(73,65%), China(15,81%), Bélgica(7,49%), Estados Unidos(1,91%), Alemanha(0,82%), Outros(0,32%)
Compostos-Químicos	2	49	Estados Unidos(55,81%), México(44,02%), Alemanha(0,17%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

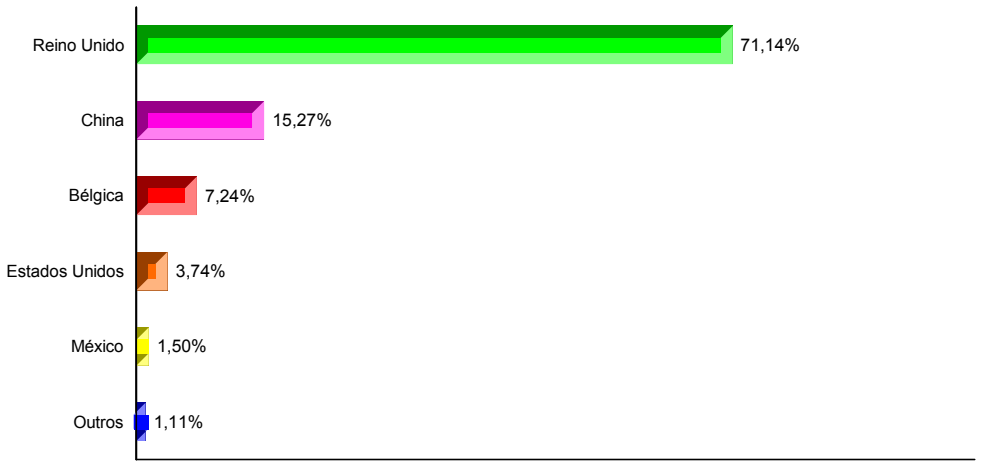


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Boro	**452**	**281,81**	
Bens Primários	46	16,53	Portugal(50,24%), Malásia(47,42%), Uruguai(2,29%), Angola(0,05%)
Manufaturados	388	243,27	Argentina(54,70%), Chile(30,65%), Uruguai(13,87%), Cingapura(0,46%), Bolívia(0,12%), Outros(0,20%)
Compostos-Químicos	18	22,01	Argentina(39,58%), Uruguai(29,98%), Peru(13,73%), Chile(8,92%), Venezuela(2,93%), Outros(4,87%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

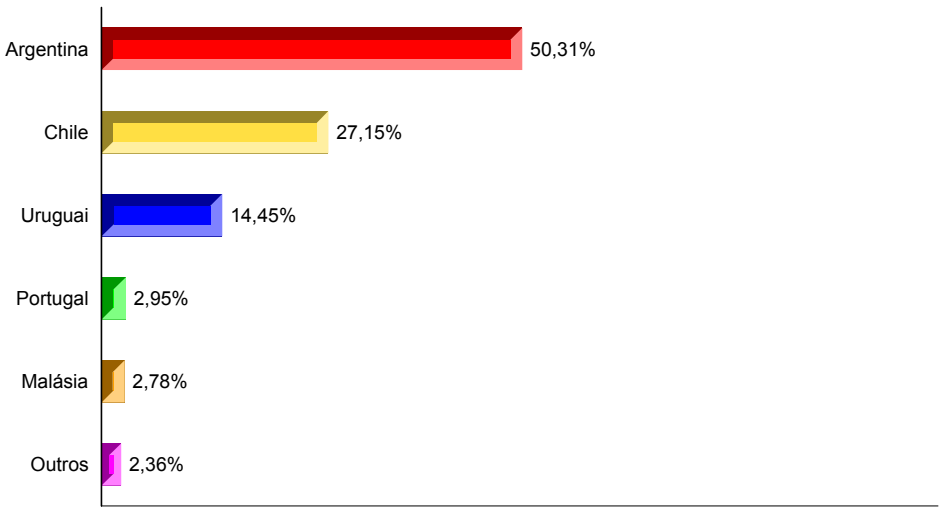


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Boro	**137.065**	**33.089,16**	
Bens Primários	107.224	16.209	Argentina(70,56%), Bolívia(20,81%), Chile(5,96%), Peru(2,65%), Reino Unido(0,01%)
Manufaturados	213	669	Estados Unidos(48,51%), Irlanda(31,20%), Alemanha(18,10%), Itália(0,55%), Suécia(0,43%), Outros(1,21%)
Compostos-Químicos	29.628	16.211	Argentina(50,48%), Chile(17,41%), Estados Unidos(12,02%), Alemanha(4,58%), França(3,12%), Outros(12,38%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

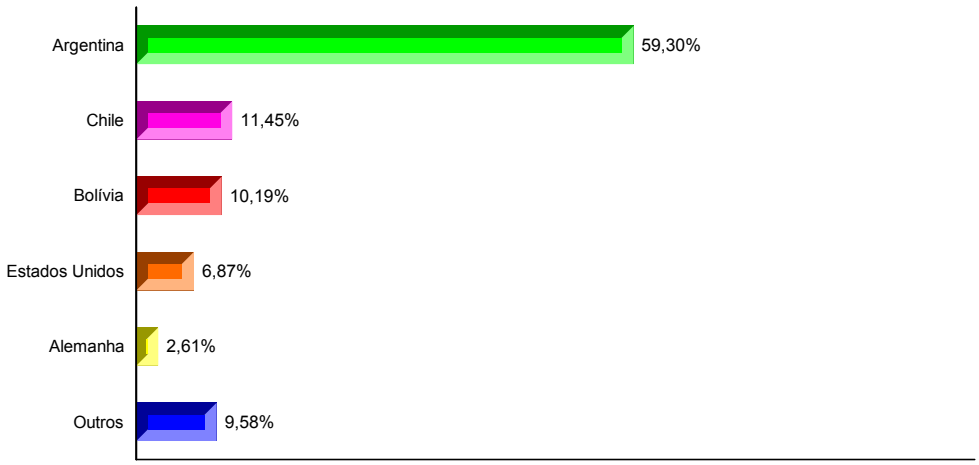


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bromo	**4**	**19,66**	
Compostos-Químicos	4	19,66	Cingapura(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bromo	**31**	**101,51**	
Compostos-Químicos	31	102	Israel(89,28%), Alemanha(9,20%), Estados Unidos(1,52%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

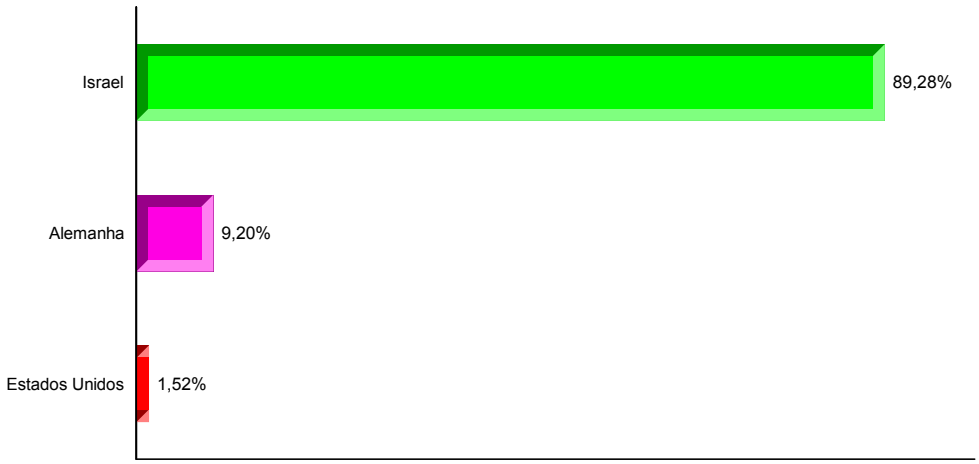


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cádmio	**137**	**1.784,97**	
Bens Primários	20	46,04	China(97,39%), Bolívia(2,61%)
Manufaturados	1	2,57	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	116	1.736,35	Argentina(22,83%), Itália(16,23%), Estados Unidos(9,24%), México(9,15%), África do Sul(8,53%), Outros(34,02%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

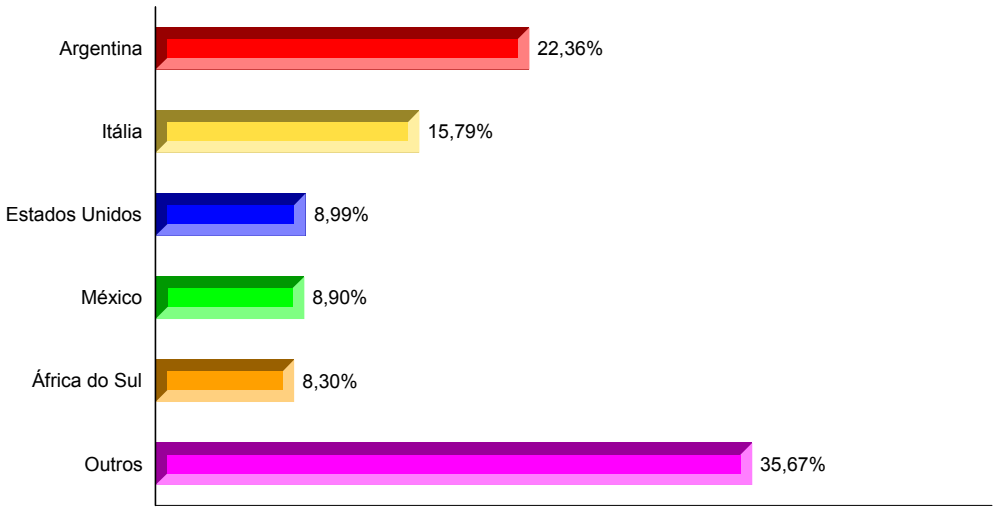


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cádmio	**164**	**1.128,83**	
Bens Primários	42	137	Peru(61,94%), México(38,05%), Estados Unidos(0,02%)
Semimanufaturados	0	1	Hungria(56,96%), Alemanha(38,19%), Estados Unidos(4,85%)
Manufaturados	3	15	México(82,46%), Alemanha(10,83%), Estados Unidos(6,32%), Áustria(0,39%)
Compostos-Químicos	119	977	Bélgica(44,71%), França(29,72%), Reino Unido(17,67%), Índia(6,09%), Estados Unidos(1,06%), Outros(0,76%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

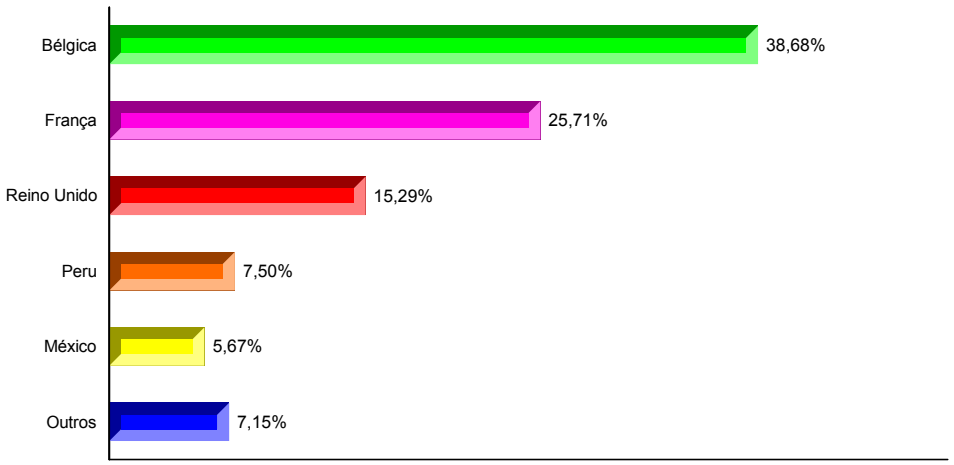


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CALCÁRIO	**46.030.563.339**	**24.157.676.787**	**19.045.257.191**	**23.273.639.480**
CALCÁRIO (ROCHAS)	**45.795.996.052**	**23.951.720.822**	**19.043.867.191**	**23.260.354.620**
CALCITA	**34.763.552**	**12.410.871**	**-**	**7.168.385**
CONCHAS CALCÁRIAS	**199.803.735**	**193.545.094**	**1.390.000**	**6.116.475**
ALAGOAS	**76.851.046**	**37.473.000**	**33.040.000**	**66.665.630**
AMAZONAS	**136.431.636**	**107.538.577**	**44.000.000**	**63.896.871**
BAHIA	**2.577.871.145**	**1.317.740.707**	**1.065.290.242**	**738.864.964**
CEARÁ	**2.607.603.385**	**1.857.366.656**	**1.593.113.437**	**1.584.004.629**
DISTRITO FEDERAL	**209.557.242**	**63.123.434**	**31.513.370**	**73.732.134**
ESPÍRITO SANTO	**969.120.286**	**311.975.683**	**19.948.214**	**378.323.580**
GOIÁS	**3.647.538.096**	**1.842.135.582**	**437.168.193**	**1.491.379.375**
MARANHÃO	**297.261.891**	**3.811.113**	**-**	**282.097.107**
MATO GROSSO	**1.562.343.339**	**2.116.977.905**	**1.174.200.745**	**2.013.036.596**
MATO GROSSO DO SUL	**9.068.314.388**	**5.497.178.908**	**5.293.243.884**	**1.443.559.590**
MINAS GERAIS	**10.003.844.169**	**4.463.169.525**	**4.078.380.170**	**6.091.254.715**
PARÁ	**528.754.853**	**223.150.284**	**219.894.511**	**358.629.679**
PARAÍBA	**1.038.793.323**	**519.378.195**	**990.097.191**	**867.638.252**
PARANÁ	**5.066.952.888**	**898.649.554**	**1.548.367.895**	**3.171.743.330**
PERNAMBUCO	**244.384.933**	**167.200.587**	**114.495.741**	**300.070.094**
PIAUÍ	**96.252.957**	**85.244.793**	**121.080**	**179.378.850**
RIO DE JANEIRO	**1.848.270.435**	**523.344.623**	**52.216.434**	**467.895.083**
RIO GRANDE DO NORTE	**1.875.790.835**	**1.483.055.731**	**1.101.895.216**	**593.550.253**
RIO GRANDE DO SUL	**256.961.438**	**134.311.588**	**138.371.673**	**250.168.317**
RONDÔNIA	**173.241.424**	**94.507.862**	**90.336.602**	**219.930.810**
SANTA CATARINA	**72.958.714**	**20.501.248**	**4.731.900**	**58.779.405**
SÃO PAULO	**2.874.315.969**	**2.045.195.666**	**759.595.692**	**1.925.328.129**
SERGIPE	**654.792.082**	**283.858.797**	**185.394.189**	**512.355.222**
TOCANTINS	**142.356.865**	**60.786.769**	**69.840.812**	**141.356.865**

Detalhe por Substância/UF/Município

CALCÁRIO (ROCHAS)	**45.795.996.052 t**	**23.951.720.822 t**	**19.043.867.191 t**	**23.260.354.620 t**
ALAGOAS	**76.851.046 t**	**37.473.000 t**	**33.040.000 t**	**66.665.630 t**
Belo Monte	1.347.808	-	-	-
Mata Grande	16.520.000	33.040.000	33.040.000	16.520.000
Palmeira dos Índios	16.725.000	4.433.000	-	16.725.000
São Miguel dos Campos	42.258.238	-	-	33.420.630
AMAZONAS	**136.431.636 t**	**107.538.577 t**	**44.000.000 t**	**63.896.871 t**
Maués	33.445.000	85.783.000	44.000.000	33.417.000
Urucará	102.986.636	21.755.577	-	30.479.871
BAHIA	**2.574.733.271 t**	**1.317.740.707 t**	**1.065.290.242 t**	**738.864.964 t**
Brejolândia	37.704.933	191.976.561	229.681.794	37.704.933
Camamu	66.880.000	34.000.000	-	-
Campo Formoso	221.176.995	37.314.000	91.867.000	199.143.090
Euclides da Cunha	112.056.352	100.280.703	259.998.192	172.782.598
Ibotirama	584.293	25.158	-	-
Iramaia	145.049.600	-	-	-
Itambé	264.412.712	188.225.360	185.280.416	-
Itapetinga	527.017.719	451.945.751	290.143.660	103.751.570
Itarantim	1.108.456	957.359	-	-
Ituaçu	364.763.183	77.473.150	-	142.990.509
Jacobina	55.382.250	20.409.750	2.575.000	-
Jequié	840.500	1.025.999	590.733	-
Juazeiro	441.658.329	119.354.932	-	-
Morro do Chapéu	15.771.842	-	-	15.771.842
Paripiranga	228.958.063	5.153.447	5.153.447	-
Potiraguá	2.417.164	13.283.208	-	15.000.000
Salvador	34.099.749	-	-	34.099.749
Santa Luzia	368.307	598.955	-	368.307
São Desidério	422.118	4.520.374	-	2.252.366
São Francisco do Conde	15.000.000	-	-	15.000.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**2.606.223.385 t**	**1.857.366.656 t**	**1.593.113.437 t**	**1.582.624.629 t**
Acarape	60.063.383	45.744.441	92.747.275	87.034.633
Barbalha	31.681.175	25.894.782	9.505.428	21.849.133
Boa Viagem	9.464.557	11.713.215	-	9.464.557
Canindé	-	2.696.771	3.301.000	2.696.771
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	260.774	-	1.875.519
Independência	105.932.062	2.710.274	-	92.335.803
Jaguaruana	235.579.038	134.300.545	112.940.000	204.369.199
Limoeiro do Norte	1.431.352.850	1.287.119.277	1.054.619.734	640.890.968
Quixeramobim	5.994.457	2.476.656	-	-
Quixeré	236.597.249	81.665.600	260.000.000	223.264.769
Sobral	233.260.505	248.241.386	60.000.000	182.466.166
Tabuleiro do Norte	198.000.000	-	-	107.000.000
Ubajara	203.447	-	-	203.447
DISTRITO FEDERAL	**209.557.242 t**	**63.123.434 t**	**31.513.370 t**	**73.732.134 t**
Brasília	209.557.242	63.123.434	31.513.370	73.732.134
ESPÍRITO SANTO	**749.721.769 t**	**107.598.893 t**	**19.948.214 t**	**372.645.228 t**
Aracruz	55.407.500	-	-	-
Cachoeiro de Itapemirim	627.961.562	60.045.372	5.608.177	317.760.550
Castelo	9.134.591	3.774.521	14.340.037	8.878.040
Itapemirim	54.719.478	41.279.000	-	43.776.000
Vargem Alta	2.498.638	2.500.000	-	2.230.638
GOIÁS	**3.647.538.096 t**	**1.842.135.582 t**	**437.168.193 t**	**1.491.379.375 t**
Anicuns	1.692.663.972	-	-	-
Caiapônia	9.433.271	2.769.472	1.003.733	6.976.243
Cezarina	474.088.145	139.284.209	46.512.311	263.431.509
Cocalzinho de Goiás	49.364.506	14.357.497	6.053.475	22.804.213
Edealina	377.361.822	110.837.042	77.322.532	300.000.000
Edéia	119.674.555	110.552.466	17.661.600	-
Formosa	600.936.811	1.273.428.755	-	781.000.000
Formoso	2.651.940	1.029.621	-	2.651.940
Goiás	6.742.521	3.488.039	3.768.253	7.317.880
Guarani de Goiás	18.294.258	8.829.600	-	-
Indiara	58.742.074	41.566.445	32.657.751	37.719.396
Jandaia	20.307.440	7.649.220	9.557.200	6.895.800
Mara Rosa	16.790.274	3.365.597	793.241	-
Montividiu	5.928.635	2.233.250	3.869.920	5.928.635
Mossâmedes	5.213.225	-	-	4.688.865
Niquelândia	32.570.775	-	-	-
Palmeiras de Goiás	36.214.894	3.298.131	83.564.556	34.956.302
Perolândia	1.040.231	4.620.361	21.506.225	5.660.592
Piranhas	7.248.900	672.553	16.906.704	-
Pirenópolis	8.872.780	-	-	-
Planaltina	92.488.380	110.383.424	115.740.692	7.348.000
Rio Verde	8.113.687	-	-	2.000.000
Silvânia	1.500.000	2.400.000	250.000	2.000.000
Vila Propício	1.295.000	1.369.900	-	-
MARANHÃO	**297.261.891 t**	**3.811.113 t**	**-**	**282.097.107 t**
Balsas	7.837.068	3.287.829	-	-
Codó	289.424.823	523.284	-	282.097.107
MATO GROSSO	**1.562.343.339 t**	**2.116.977.905 t**	**1.174.200.745 t**	**2.013.036.596 t**
Barra do Bugres	3.414.905	5.575.908	6.466.062	2.041.339
Barra do Garças	19.377.818	30.789.304	3.427.376	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Cocalinho	88.964.026	63.582.589	75.386.664	72.484.408
Cuiabá	47.649.808	63.700.642	12.495.000	111.350.450
Itiquira	16.033.800	53.081.908	12.619.200	16.033.800
Nobres	410.604.448	1.017.181.630	582.802.152	417.144.269
Primavera do Leste	3.250.540	-	-	-
Rosário Oeste	941.549.349	860.260.924	319.704.291	1.339.678.685
Tangará da Serra	31.498.645	22.805.000	161.300.000	54.303.645
MATO GROSSO DO SUL	**9.068.314.348 t**	**5.497.178.880 t**	**5.293.243.884 t**	**1.443.559.550 t**
Bela Vista	17.501.309	-	-	17.501.309
Bodoquena	5.693.133.816	3.258.671.024	2.817.375.260	1.282.506.627
Bonito	551.454.438	542.150.188	693.997.500	4.769.438
Corumbá	250.051.070	202.069.106	296.930.624	138.782.176
Miranda	2.556.173.715	1.494.288.562	1.484.940.500	-
MINAS GERAIS	**10.003.844.169 t**	**4.463.169.525 t**	**4.078.380.170 t**	**6.091.254.715 t**
Alpinópolis	1.585.034	-	-	1.585.034
Arcos	1.484.303.562	139.730.641	127.933.298	999.771.286
Baldim	27.225.840	15.760.020	23.317.200	-
Bambuí	2.621.754	-	780.000	2.621.754
Barroso	50.533.386	129.543.501	426.984	26.744.209
Campo Belo	2.912.025	1.948.017	-	53.189
Candeias	1.043.763	-	-	1.043.763
Caranaíba	170.549.134	-	-	170.549.134
Carmo do Rio claro	3.317.125	9.439.250	7.380.125	-
Córrego Fundo	1.431.573	1.014.800	173.800	1.431.573
Curvelo	173.427.975	9.420.469	-	-
Doresópolis	183.653.079	109.175.727	19.872.000	57.115.853
Formiga	52.742.067	17.184.841	12.015.936	360.760
Fortaleza de Minas	20.245	105.960	-	-
Iguatama	53.949.560	14.990.200	12.410.140	-
Ijaci	858.751.096	441.488.023	254.951.268	360.926.851
Itabirito	1.418.984	-	-	-
Itacarambi	658.967.201	103.000.000	309.000.000	761.967.201
Itaú de Minas	189.658.973	58.208.750	61.047.300	242.610.482
Januária	15.381.716	-	-	15.381.716
Lagamar	254.274	3.675.280	3.741.722	3.929.554
Lagoa da Prata	34.153.434	156.548	-	33.093.073
Lagoa Santa	185.899.334	35.260.800	27.758.036	114.053.102
Mar de Espanha	997.549	877.745	798.125	1.250.069
Matozinhos	1.224.029.661	542.383.297	936.765.009	952.504.043
Montes Claros	274.233.691	28.927.383	203.762.297	144.771.436
Ouro Branco	10.000.000	4.000.000	-	12.000.000
Ouro Preto	1.983.436	96.609	15.202	2.052.283
Pains	1.320.055.677	418.088.014	290.695.890	640.539.241
Papagaios	1.414.263	437.938	735.000	-
Paracatu	3.502.094	2.241.193	48.266.669	4.226.094
Paraopeba	178.898.954	18.892.340	88.746.840	178.898.954
Patos de Minas	971.134	3.155.250	4.900.000	4.126.384
Pedro Leopoldo	983.258.575	783.522.063	647.272.657	831.008.943
Pitangui	1.049.932	1.620.108	1.000.620	-
Poté	192.684.960	222.518.082	-	-
Prados	543.772.882	166.218.067	130.379.383	124.863.272
Presidente Juscelino	45.681.677	284.005.400	-	-
Presidente Olegário	20.749.003	21.743.092	50.032.359	-
Prudente de Morais	677.625.320	670.623.986	20.979.639	152.662.332
Santa Luzia	16.404.660	8.608.366	28.188.000	-
São João Del Rei	6.339.365	38.896	50.280	6.378.261
São José da Lapa	143.191.757	87.400.000	472.100.000	62.392.408
Sete Lagoas	143.650.627	84.867.306	263.199.793	123.801.197

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Uberaba	38.958.238	8.237.655	17.400.099	38.561.698
Unaí	1.638.020	1.008.671	-	2.000.000
Varjão de Minas	5.916.887	2.811.181	8.665.497	8.728.068
Vazante	6.751.498	5.683.945	-	6.751.498
Vespasiano	6.283.175	5.060.111	3.619.002	500.000
PARÁ	**528.754.853 t**	**223.150.284 t**	**219.894.511 t**	**358.629.679 t**
Aveiro	148.537.394	48.685.920	206.431.680	-
Brejo Grande do Araguaia	2.103.077	1.005.075	363.630	-
Capanema	146.508.098	13.380.844	-	117.184.244
Conceição do Araguaia	24.434.568	18.542.952	12.586.201	-
Itaituba	193.643.312	128.649.576	-	227.711.494
Monte Alegre	13.528.404	12.885.917	513.000	13.733.941
PARAÍBA	**1.038.793.323 t**	**519.378.195 t**	**990.097.191 t**	**867.638.252 t**
Alhandra	25.875.127	1.404.093	-	-
Boa Vista	3.926.605	4.368.165	2.819.112	6.593.239
Boqueirão	583.082	-	-	-
Caaporã	300.067.386	237.573.273	614.944.482	481.806.282
Conde	422.721.848	-	-	359.961.738
Gurjão	1.665.410	456.787	213.454	907.520
João Pessoa	30.991.330	-	-	8.523.644
Passagem	232.337	376.320	-	-
Pedra Lavrada	3.004.341	3.436.020	-	5.792.681
Santa Rita	247.589.154	269.400.972	368.421.115	-
Santo André	174.422	258.185	1.594.648	393.376
São João do Cariri	1.962.281	2.104.380	2.104.380	3.659.772
PARANÁ	**5.066.952.888 t**	**898.649.554 t**	**1.548.367.895 t**	**3.171.743.330 t**
Adrianópolis	1.128.232.001	84.797.849	105.678.140	647.673.221
Almirante Tamandaré	140.463.062	23.251.550	18.803.824	146.328.472
Balsa Nova	2.094.322	1.657.237	-	2.850.000
Bocaiúva do Sul	336.637.783	1.584.625	-	5.000.000
Campo Largo	1.028.795.357	242.487.287	649.049.394	893.756.451
Campo Magro	246.013.675	-	60.424.800	100.492.522
Castro	271.683.986	35.790.098	25.836.263	216.924.884
Cerro Azul	360.110.757	119.745.311	26.969.020	81.142.679
Colombo	13.302.477	3.113.781	-	13.213.814
Itaperuçu	162.735.094	33.520.669	294.681	132.032.638
Jaguariaíva	28.693.841	2.347.800	27.314.418	29.248.627
Ponta Grossa	40.829.696	10.338.585	8.495.964	22.299.229
Rio Branco do Sul	1.034.211.290	330.432.112	614.301.391	614.500.764
Sengés	20.152.643	9.582.650	1.700.000	17.489.831
Tunas do Paraná	252.996.904	-	9.500.000	248.790.198
PERNAMBUCO	**244.384.933 t**	**167.200.587 t**	**114.495.741 t**	**300.070.094 t**
Goiana	127.820.223	99.340.865	7.991.578	163.318.919
Gravatá	23.186.165	-	-	23.186.165
Itacuruba	810.704	-	-	810.704
Paulista	72.689.912	65.851.685	106.504.163	112.754.306
Vertente do Lério	19.877.929	2.008.037	-	-
PIAUÍ	**96.252.957 t**	**85.244.793 t**	**121.080 t**	**179.378.850 t**
Antônio Almeida	1.513.500	605.400	121.080	-
Barro Duro	1.474.663	-	-	1.474.663
Fronteiras	54.895.328	77.503.157	-	132.398.485
Passagem Franca do Piauí	674.003	-	-	674.003
Pio Ix	37.695.463	7.136.236	-	44.831.699
RIO DE JANEIRO	**1.843.050.811 t**	**521.865.598 t**	**50.866.434 t**	**465.161.620 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	992.203.904	421.982.325	37.802.870	387.888.005

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Italva	83.035.270	95.111.341	5.808.471	62.694.425
Itaocara	750.915.427	-	-	-
Rio Bonito	2.302.020	-	-	-
Três Rios	100.000	500.000	1.000.000	85.000
RIO GRANDE DO NORTE	**1.875.790.835 t**	**1.483.055.731 t**	**1.101.895.216 t**	**593.550.253 t**
Açu	14.147.000	6.144.000	9.369.000	-
Baraúna	488.808.534	312.522.653	19.800.000	217.180.800
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	282.324.489	245.829.220	307.494.000	84.363.869
Jandaíra	18.247.700	783.300	-	4.300.200
Lajes	44.668.782	12.637.734	14.351.500	-
Macau	15.520.260	3.549.680	49.987.872	19.069.940
Mossoró	1.008.938.866	890.229.036	686.748.926	267.616.660
Pendências	1.638.087	10.980.000	11.160.000	-
RIO GRANDE DO SUL	**256.961.438 t**	**134.311.588 t**	**138.371.673 t**	**250.168.317 t**
Arroio Grande	5.195.483	4.042.090	483.660	2.832.357
Bagé	519.881	133.875	-	-
Caçapava do Sul	171.544.383	97.780.773	133.051.782	172.530.627
Cachoeira do Sul	945.276	518.400	104.680	-
Candiota	46.691.228	11.340.000	-	41.756.536
Pantano Grande	6.042.175	4.379.098	1.625.790	4.819.643
Pedro Osório	12.324.920	4.277.000	-	10.000.000
Santa Vitória do Palmar	3.790.000	10.770.000	-	7.600.000
São Gabriel	9.236.352	-	-	9.085.906
Vila Nova do Sul	671.740	1.070.352	3.105.761	1.543.248
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	**67.637.475 t**	**20.435.179 t**	**4.691.900 t**	**55.396.393 t**
Bocaina do Sul	446.370	225.200	181.900	446.370
Botuverá	36.844.513	18.722.979	3.302.000	36.451.455
Camboriú	4.912.140	1.248.000	1.208.000	3.559.724
Imbituba	50.000	-	-	50.000
Laguna	62.397	-	-	50.000
Vidal Ramos	25.322.055	239.000	-	14.838.844
SÃO PAULO	**2.874.205.976 t**	**2.045.161.613 t**	**759.595.692 t**	**1.925.218.136 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	221.691.730	183.597.100	-	192.842.018
Bom Sucesso de Itararé	17.473.298	10.499.062	22.096.510	24.376.159
Cajati	80.083.999	205.280.000	163.910.000	219.816.825
Capão Bonito	91.180.303	63.635.700	11.346.750	4.842.023
Cruzeiro	132.675	132.675	265.350	132.675
Guapiara	200.266.932	101.752.053	62.279.555	193.990.302
Iperó	22.578.996	8.718.740	4.140.000	21.450.045
Ipeúna	5.141.275	2.993.700	4.153.000	5.183.630
Iporanga	575.220.328	668.644.793	105.304.425	33.928.378
Itaóca	145.110.356	65.806.000	-	107.061.699
Itapetininga	45.578	670.000	-	45.578
Itapeva	197.533.684	44.088.503	47.974.077	177.397.919
Itararé	5.863.528	3.089.280	1.685.520	5.863.528
Jacupiranga	164.163	225.926	-	-
Laranjal Paulista	4.842.391	1.088.292	9.585.675	4.842.391
Limeira	1.432.576	1.398.793	454.844	1.432.576
Mairinque	151.593	-	-	-
Miracatu	967.710	-	-	967.710
Nova Campina	5.526.562	2.575.132	-	8.101.694
Pereiras	4.488.428	937.919	789.000	3.509.751

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Piracicaba	592.587	365.125	-	592.587
Ribeira	1.469.693	-	-	-
Ribeirão Branco	15.900.000	36.400.000	46.000.000	10.000.000
Ribeirão Grande	513.884.051	282.457.200	110.231.750	512.272.415
Rio Claro	3.893.155	3.681.750	3.229.944	3.470.517
Rio das Pedras	915.565	974.320	-	915.565
Saltinho	4.480.078	4.246.338	-	4.480.078
Salto de Pirapora	123.830.957	3.656.146	42.346.140	61.327.909
Santa Rosa de Viterbo	6.312.583	7.071.194	2.302.800	6.312.583
Santana de Parnaíba	9.769.131	1.994.200	655.550	-
São Roque	97.210	163.000	522.000	-
Taguaí	207.681	189.050	-	396.731
Tapiratiba	1	400.000	442.065	-
Taubaté	4.157.779	2.977.500	2.460.000	3.326.224
Tietê	2.965.619	4.702.432	-	2.749.845
Votorantim	160.419.452	53.935.359	100.000	160.419.452
SERGIPE	**654.792.082 t**	**283.858.797 t**	**185.394.189 t**	**512.355.222 t**
Aracaju	9.811.450	5.514.432	-	-
Laranjeiras	430.097.737	213.273.402	94.261.332	304.536.317
Maruim	10.426.775	1.061.681	202.308	9.364.667
Nossa Senhora do Socorro	184.316.374	51.444.559	90.930.549	190.579.423
Pacatuba	18.881.615	-	-	7.000.000
Riachuelo	383.316	12.564.723	-	-
Simão Dias	874.815	-	-	874.815
TOCANTINS	**142.356.865 t**	**60.786.769 t**	**69.840.812 t**	**141.356.865 t**
Bandeirantes do Tocantins	22.766.649	-	-	22.766.649
Cristalândia	4.166.728	1.595.716	-	4.166.728
Filadélfia	69.092.201	33.621.533	42.340.812	69.092.201
Formoso do Araguaia	27.105.582	-	-	27.105.582
Taipas do Tocantins	14.225.705	23.569.520	26.000.000	14.225.705
Xambioá	5.000.000	2.000.000	1.500.000	4.000.000
CALCITA	**34.763.552 t**	**12.410.871 t**	**-**	**7.168.385 t**
CEARÁ	**1.380.000 t**	**-**	**-**	**1.380.000 t**
Aiuaba	1.380.000	-	-	1.380.000
ESPÍRITO SANTO	**33.273.519 t**	**12.376.790 t**	**-**	**5.678.352 t**
Cachoeiro de Itapemirim	27.231.014	12.106.790	-	5.478.552
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	**109.993 t**	**34.053 t**	**-**	**109.993 t**
Ribeira	109.993	34.053	-	109.993
CONCHAS CALCÁRIAS	**199.803.735 t**	**193.545.094 t**	**1.390.000 t**	**6.116.475 t**
BAHIA	**3.137.874 t**	**-**	**-**	**-**
Itaparica	1.004.092	-	-	-
Salvador	2.133.782	-	-	-
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**	**2.733.463 t**
Araruama	2.733.463	-	-	2.733.463

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Arraial do Cabo	1.250.261	-	-	-
Rio de Janeiro	-	705.469	1.350.000	-
São Pedro da Aldeia	1.235.900	773.556	-	-
SANTA CATARINA	**5.321.239 t**	**66.069 t**	**40.000 t**	**3.383.012 t**
Imaruí	70.572	-	-	-
Imbituba	1.294.346	35.000	40.000	319.164
Jaguaruna	2.637.971	31.069	-	2.424.897
Laguna	1.318.350	-	-	638.951

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Calcário	**17.418.439 t**	**126.703.934**	**72.048.313 t**	**872.546.607**	**999.250.541**
Calcário (Rochas)	**17.314.239 t**	**124.513.479**	**71.963.831 t**	**864.653.330**	**989.166.809**
AL	-	-	755.909	5.276.966	5.276.966
AM	478.200	2.058.456	-	-	2.058.456
BA	-	-	980.014	13.572.696	13.572.696
CE	2.033.572	6.268.536	2.192.596	32.188.884	38.457.420
DF	-	-	4.913.763	33.233.048	33.233.048
ES	1.344.049	17.824.671	257.024	14.925.063	32.749.734
GO	136.241	1.768.341	2.720.598	50.956.840	52.725.181
MA	27.552	608.682	251.918	7.028.560	7.637.241
MG	8.347.115	45.143.619	24.131.788	250.514.641	295.658.261
MS	26.046	506.649	1.514.192	17.599.267	18.105.916
MT	127.498	60.734	3.632.300	53.630.756	53.691.490
PA	1.091.615	17.002.453	48.706	1.775.308	18.777.761
PB	39.438	370.838	2.776.002	5.168.101	5.538.939
PE	549.128	9.402.253	645.882	11.121.855	20.524.108
PI	27.647	1.230.830	588.396	2.818.119	4.048.950
PR	809.625	4.735.373	9.088.931	75.465.045	80.200.419
RJ	102.684	634.723	2.290.797	11.339.637	11.974.360
RN	3.523	4.160	506.750	8.561.374	8.565.534
RO	-	-	22.309	1.003.900	1.003.900
RS	23.044	69.131	1.595.800	38.011.681	38.080.812
SC	24.713	29.571	340.696	7.130.995	7.160.566
SE	956.787	4.745.663	2.513.133	54.022.052	58.767.715
SP	1.165.762	12.048.795	9.747.417	155.804.246	167.853.041
TO	-	-	448.910	13.504.295	13.504.295
Calcita	**82.803 t**	**1.545.822**	**41.132 m³**	**1.476.344**	**3.022.165**
ES	81.358	1.502.121	41.132	1.476.344	2.978.464
SP	1.445	43.701	-	-	43.701
Conchas Calcárias	**21.397 t**	**644.634**	**43.350 m³**	**6.416.933**	**7.061.566**
SC	21.397	644.634	43.350	6.416.933	7.061.566

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND POTY	CE, PB, SE	8,39
2 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	CE, ES, MA, PA, PE, RN, SP	7,34
3 CIMENTO RIO BRANCO S/A	PR, RJ, RS, SC, SP	5,24
4 VOTORANTIM CIMENTOS BRASIL LTDA	MG	3,50
5 ICAL - INDÚSTRIA DE CALCINAÇÃO	MG	3,43
6 CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	DF	3,17
7 CCB - CIMPOR CIMENTOS DO BRASIL LTDA	AL, BA, GO, PB, RS	2,24
8 HOLCIM (BRASIL) S.A	MG, PR, RJ	2,23
9 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	1,99
10 SOEICOM SA SOCIEDADE DE EMPREENDIMENTOS INDUST COMERCIAIS E	MG	1,94

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (44.48%), CE (10.83%), ES (7.62%), SP (5.73%), PA (5.27%), SE (5.15%), PR (4.11%), AM (3.12%), PE (2.94%), GO (0.74%), RJ (0.62%), SC (0.34%), PB (0.21%), PI (0.15%), MA (0.15%), MS (0.14%), RS (0.12%), RN (0.02%), DF (0.02%), MT (0.02%), RR (0.02%), BA (0.01%), Não Informado (8.19%),	Cimento (38.03%), Cal (35.27%), Corretivo de Solos (7.38%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.05%), Artefatos de Cimento (2.86%), Construção Civil (2.61%), Construção/Manutenção de Estradas (0.87%), Condicionador de Solos (0.46%), Fertilizantes (0.21%), Produtos de Plástico (0.19%), Outros Produtos Químicos (0.18%), Siderurgia (0.16%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.16%), Argamassa para Construção (0.06%), Ração Animal (0.05%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.03%), Vidros (0.03%), Enrocamentos (0.03%), Aterro (0.02%), Produtos de Borracha (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Não Informado (8.31%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (30.92%), SP (14.43%), PR (11.27%), DF (6.95%), MT (5.04%), PB (3.85%), SE (3.31%), RJ (3.30%), GO (3.20%), CE (2.98%), MS (2.27%), RS (2.19%), BA (2.19%), AL (1.07%), PE (0.90%), SC (0.84%), PI (0.82%), RN (0.66%), ES (0.49%), MA (0.39%), TO (0.26%), PA (0.07%), RO (0.05%), Não Informado (2.55%)	Cimento (50.73%), Corretivo de Solos (14.34%), Construção Civil (13.40%), Cal (6.98%), Artefatos de Cimento (2.38%), Construção/Manutenção de Estradas (1.86%), Siderurgia (1.60%), Ração Animal (0.93%), Concreto para Construção (0.86%), Argamassa para Construção (0.85%), Artefatos de Concreto (0.62%), Condicionador de Solos (0.55%), Ferro-ligas (0.51%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.45%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.35%), Vidros (0.32%), Outros Produtos Químicos (0.29%), Pavimentação Asfáltica (0.26%), Fertilizantes (0.26%), Pelotização (0.24%), Comércio de Materiais de Construção (0.17%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.10%), Lastro (Ferrovias) (0.05%), Produtos de Borracha (0.05%), Cerâmica Branca (0.04%), Tratamento de Água/Esgoto (0.04%), Cloro e Álcalis (0.03%), Papel e Celulose (0.03%), Fundição (0.02%), Pisos e Revestimentos (0.02%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.02%), Artefatos de Fibrocimento (0.01%), Gesso (0.01%), Não Informado (1.63%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Calcário	**1.563.006**	**89.832,38**	
Bens Primários	2.440	275,63	Equador(44,40%), Paraguai(18,85%), Argentina(18,53%), Uruguai(13,67%), Angola(2,52%), Outros(2,03%)
Semimanufaturados	4.949	474,02	Uruguai(42,81%), Paraguai(23,73%), Peru(18,16%), México(5,32%), Chile(3%), Outros(6,98%)
Manufaturados	1.503.685	59.916,00	Estados Unidos(22,38%), Costa do Marfim(11,50%), Paraguai(10,72%), Nigéria(10,06%), Mauritânia(7,33%), Outros(38,01%)
Compostos-Químicos	51.933	29.166,73	Argentina(26,58%), Estados Unidos(21,33%), Não especificado(9,67%), Bolívia(7,40%), Uruguai(6,38%), Outros(28,65%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

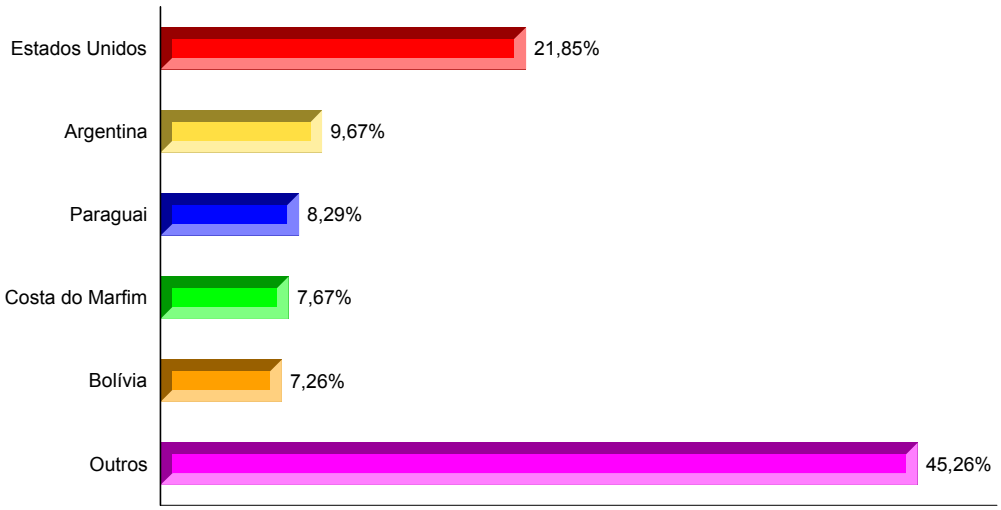


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Calcário	**319.811**	**44.179,89**	
Bens Primários	7.325	1.618	Itália(48,21%), França(36,89%), Estados Unidos(12,41%), Espanha(1,80%), Canadá(0,36%), Outros(0,32%)
Semimanufaturados	5.169	797	Argentina(53,71%), China(31,92%), Espanha(6,39%), Venezuela(4,55%), Suiça(2,98%), Outros(0,45%)
Manufaturados	288.379	29.217	Uruguai(18,15%), China(18,08%), Espanha(14,46%), França(10,67%), Venezuela(9,85%), Outros(28,78%)
Compostos-Químicos	18.937	12.548	Argentina(37,73%), China(16,15%), França(14,10%), Estados Unidos(10,03%), Chile(6,30%), Outros(15,70%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

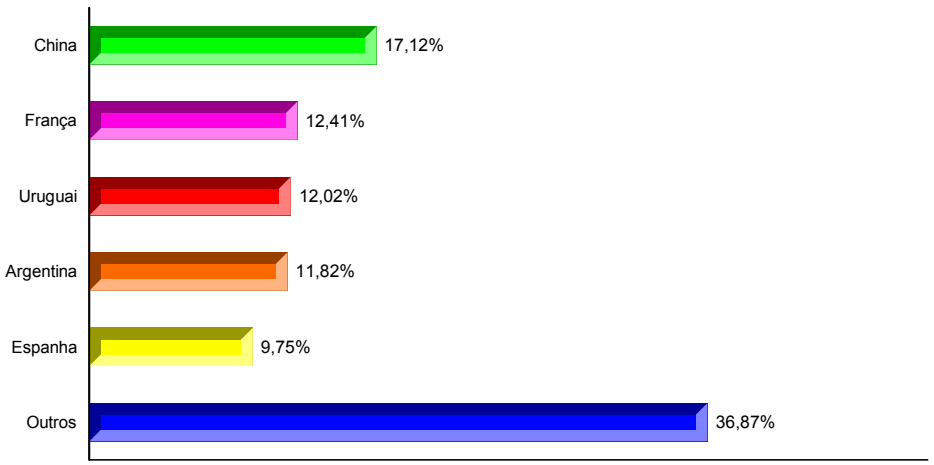


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CARVÃO MINERAL	**6.500.329.709**	**10.624.386.681**	**6.527.652.739**	**2.462.836.130**
CARVÃO MINERAL	**6.500.329.709**	**10.624.386.681**	**6.527.652.739**	**2.462.836.130**
MARANHÃO	**1.092.442**	**1.728.582**	**-**	**-**
PARANÁ	**4.024.378**	**-**	**-**	**3.176.374**
RIO GRANDE DO SUL	**5.070.734.373**	**10.010.774.742**	**6.305.524.409**	**1.524.805.139**
SANTA CATARINA	**1.423.400.645**	**611.007.089**	**220.865.830**	**934.854.617**
SÃO PAULO	**1.077.871**	**876.268**	**1.262.500**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

CARVÃO MINERAL	**6.500.329.709 t**	**10.624.386.681 t**	**6.527.652.739 t**	**2.462.836.130 t**
MARANHÃO	**1.092.442 t**	**1.728.582 t**	**-**	**-**
Balsas	1.092.442	1.728.582	-	-
PARANÁ	**4.024.378 t**	**-**	**-**	**3.176.374 t**
Congonhinhas	2	-	-	-
Figueira	2.557.373	-	-	1.709.373
Sapopema	3	-	-	1
Telêmaco Borba	1.467.000	-	-	1.467.000
RIO GRANDE DO SUL	**5.070.734.373 t**	**10.010.774.742 t**	**6.305.524.409 t**	**1.524.805.139 t**
Alvorada	8.747.623	-	584.843	-
Arroio dos Ratos	13.262.790	3.503.000	-	9.573.790
Bagé	677.202.000	2.816.117.000	1.194.314.000	48.110.000
Barão do Triunfo	24.497.000	33.003.000	64.646.000	-
Butiá	231.013.396	121.543.000	22.859.000	24.360.396
Caçapava do Sul	1.467.000	-	-	-
Cachoeira do Sul	256.302.187	411.755.859	188.615.294	178.501.377
Candiota	977.408.148	632.246.085	159.064.321	721.583.252
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	242.925.602	329.423.074	4.389.000	117.647.324
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	16.669.000	-	-	16.669.000
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	**1.423.400.645 t**	**611.007.089 t**	**220.865.830 t**	**934.854.617 t**
Araranguá	51.500.125	129.961.570	52.227.320	-
Cocal do Sul	24.372.000	-	-	22.541.000
Criciúma	226.064.063	214.326.000	-	119.063.185
Forquilhinha	81.722.702	3.506.430	-	63.880.848
Içara	83.757.858	144.585.734	15.403.864	81.635.019
Lauro Muller	235.565.051	37.888.755	4.037.646	186.300.653
Orleans	174.012.382	11.485.600	6.958.000	95.172.320
Siderópolis	51.423.804	-	-	22.778.315
Sombrio	909.935	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Treviso	350.547.425	69.253.000	142.239.000	200.203.977
Urussanga	143.525.300	-	-	143.279.300
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 - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Carvão Mineral	**306.050 t**	**4.771.194**	**5.959.830 t**	**537.155.960**	**541.927.153**
PR	-	-	78.000	16.587.430	16.587.430
RS	306.050	4.771.194	3.168.516	152.348.185	157.119.379
SC	-	-	2.713.314	368.220.345	368.220.345

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	SC	17,40
2 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	RS	15,70
3 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	RS	12,47
4 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	SC	10,42
5 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	SC	10,05
6 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORI	SC	8,68
7 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	SC	8,25
8 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	SC	8,10
9 CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA	PR	3,06
10 COMIN & CIA. LTDA.	SC	1,31

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (100.00%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (49.66%), SC (46.47%), SP (1.63%), PR (1.31%), BA (0.06%), Não Informado (0.87%)	Energético (94.03%), Corretivo de Solos (2.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.96%), Ferro-ligas (0.55%), Cerâmica Vermelha (0.52%), Fundição (0.10%), Coquerias (0.07%), Siderurgia (0.04%), Pisos e Revestimentos (0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Carvão Mineral	**82.657**	**36.403,86**	
Bens Primários	1.704	803,89	Peru(88,51%), Argentina(10,39%), Paraguai(0,92%), Uruguai(0,14%), Bolívia(0,04%)
Semimanufaturados	4.226	211,32	Não especificado(100%)
Manufaturados	76.727	35.388,65	Não especificado(23,32%), Estados Unidos(22,46%), Argentina(19,56%), Venezuela(8,29%), México(6,32%), Outros(20,06%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

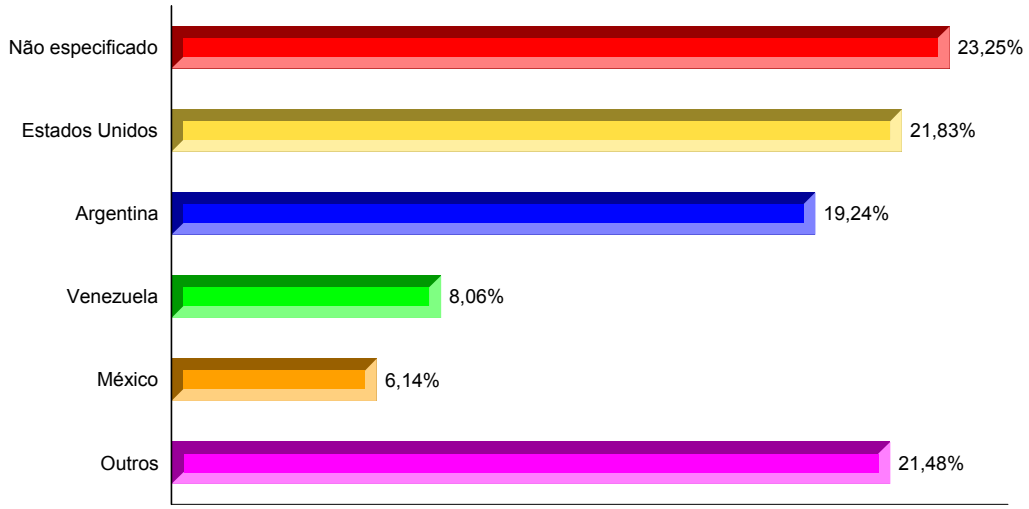


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Carvão Mineral	**16.194.113**	**1.814.635,23**	
Bens Primários	16.064.517	1.745.350	Austrália(34,49%), Estados Unidos(27,15%), Canadá(11,05%), China(7,57%), Japão(5,18%), Outros(14,56%)
Semimanufaturados	20	21	Estados Unidos(86,78%), Alemanha(7,70%), França(5,52%)
Manufaturados	129.576	69.264	Estados Unidos(29,29%), Ucrânia(14,39%), Espanha(13,90%), Argentina(8,85%), República Tcheca(8,03%), Outros(25,54%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

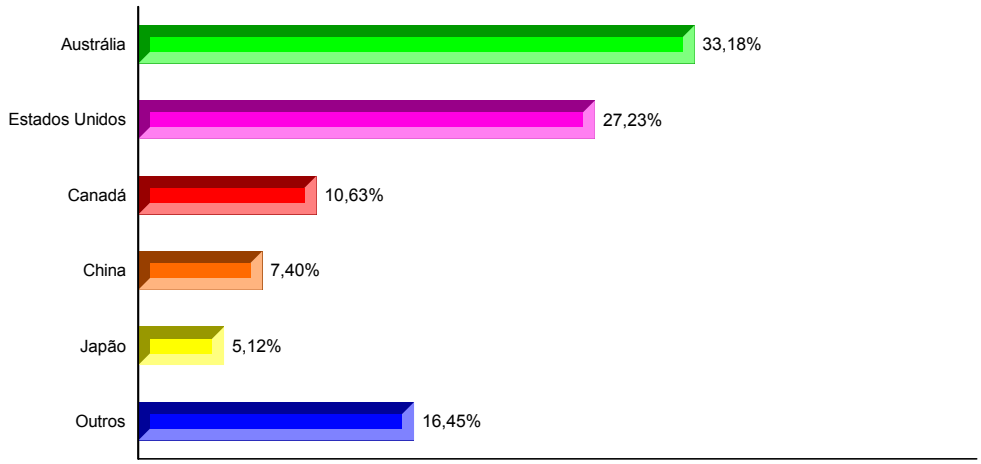


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CAULIM	**3.405.500.711**	**2.679.588.540**	**1.600.107.384**	**4.096.869.968**
CAULIM	**3.405.500.711**	**2.679.588.540**	**1.600.107.384**	**4.096.869.968**
AMAPÁ	**270.685.760**	**130.124.000**	**-**	**11.403.953**
AMAZONAS	**2.669.079.841**	**2.186.125.483**	**1.349.001.390**	**3.948.573.590**
BAHIA	**6.206.927**	**2.889.550**	**2.891.598**	**6.188.547**
ESPÍRITO SANTO	**25.000**	**-**	**-**	**15.000**
GOIÁS	**7.748.567**	**10.675.837**	**41.838.700**	**3.610.214**
MARANHÃO	**257.216**	**252.800**	**-**	**17.816**
MINAS GERAIS	**15.829.320**	**9.058.688**	**1.302.617**	**11.483.479**
PARÁ	**291.721.444**	**281.305.815**	**148.385.928**	**66.927.540**
PARAÍBA	**162.883**	**166.037**	**64.673**	**163.870**
PARANÁ	**22.824.558**	**11.552.047**	**21.032.896**	**13.492.216**
PERNAMBUCO	**1.761.467**	**-**	**-**	**-**
PIAUÍ	**754.292**	**337.907**	**448.256**	**-**
RIO DE JANEIRO	**224.396**	**28.762**	**-**	**217.551**
RIO GRANDE DO NORTE	**308.856**	**78.810**	**-**	**153.654**
RIO GRANDE DO SUL	**22.412.536**	**17.335.287**	**8.902.642**	**5.169.511**
SANTA CATARINA	**62.129.045**	**10.066.546**	**5.934.076**	**22.866.151**
SÃO PAULO	**33.368.603**	**19.590.971**	**20.304.608**	**6.586.876**

Detalhe por Substância/UF/Município

CAULIM	**3.405.500.711 t**	**2.679.588.540 t**	**1.600.107.384 t**	**4.096.869.968 t**
AMAPÁ	**270.685.760 t**	**130.124.000 t**	**-**	**11.403.953 t**
Vitória do Jari	270.685.760	130.124.000	-	11.403.953
AMAZONAS	**2.669.079.841 t**	**2.186.125.483 t**	**1.349.001.390 t**	**3.948.573.590 t**
Manaus	2.669.079.841	2.186.125.483	1.349.001.390	3.948.573.590
BAHIA	**6.206.927 t**	**2.889.550 t**	**2.891.598 t**	**6.188.547 t**
Ipiaú	240.000	240.000	240.000	240.000
Prado	5.966.927	2.649.550	2.651.598	5.948.547
ESPÍRITO SANTO	**25.000 t**	**-**	**-**	**15.000 t**
Muqui	25.000	-	-	15.000
GOIÁS	**7.748.567 t**	**10.675.837 t**	**41.838.700 t**	**3.610.214 t**
Formoso	5.765.969	1.809.212	23.856.500	1.696.814
Porangatu	1.913.400	8.838.125	17.982.200	1.913.400
Trindade	69.198	28.500	-	-
MARANHÃO	**257.216 t**	**252.800 t**	**-**	**17.816 t**
Caxias	239.400	252.800	-	-
Codó	17.816	-	-	17.816
MINAS GERAIS	**15.829.320 t**	**9.058.688 t**	**1.302.617 t**	**11.483.479 t**
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	-
Brás Pires	1.817.088	465.920	-	-
Campestre	37.968	23.591	-	-
Capitólio	259.094	162.000	-	119.870
Caraí	158.001	-	-	126.400
Cataguases	70.716	64.563	91.287	-
Coronel Murta	12.289	3.432	63.836	-
Diamantina	59.090	-	28.542	5.437
Dona Euzébia	76.500	102.000	-	-
Espera Feliz	276.930	174.675	-	-
Governador Valadares	395.964	-	-	-
Ijaci	3.000	3.000	3.000	6.000
Inhaúma	380.109	-	-	380.109
Itabirito	483.138	1.072.000	12.000	484.238
Juiz de Fora	193.236	-	-	193.236

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Lassance	479.140	-	-	310.493
Mar de Espanha	496.874	268.084	267.061	350.773
Monte Sião	30.667	23.042	-	27.514
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	246.164	61.541	49.232	220.000
São Roque de Minas	650.000	-	-	550.000
Tocantins	1.912.444	176.309	-	-
Ubá	445.789	577.531	737.609	-
Vermelho Novo	5.019.793	5.700.000	-	8.036.680
PARÁ	**291.721.444 t**	**281.305.815 t**	**148.385.928 t**	**66.927.540 t**
Aurora do Pará	1.957.378	94.150	-	1.588.794
Ipixuna do Pará	66.399.746	20.442.449	30.068.000	65.338.746
Irituia	541.393	272.000	422.000	-
São Domingos do Capim	222.822.927	260.497.216	117.895.928	-
PARAÍBA	**162.883 t**	**166.037 t**	**64.673 t**	**163.870 t**
Junco do Seridó	101.860	111.000	19.000	61.950
Salgadinho	61.023	55.037	45.673	101.920
PARANÁ	**22.824.558 t**	**11.552.047 t**	**21.032.896 t**	**13.492.216 t**
Araucária	282.897	-	-	282.897
Balsa Nova	2.693.753	225.315	83.000	776.373
Campo Largo	469.831	1.086.785	-	953.460
Castro	2.616.710	41.074	-	1.735.803
Piên	4.479	-	-	3.830
Ponta Grossa	4.565.134	-	-	-
São José dos Pinhais	5.019.312	1.294.874	1.430.400	5.274.602
Sapopema	9.192	14.761	-	-
Sengés	169.333	175.333	-	344.666
Tijucas do Sul	6.993.917	8.713.905	19.519.496	4.120.585
PERNAMBUCO	**1.761.467 t**	**-**	**-**	**-**
Buíque	317.432	-	-	-
Cabo de Santo Agostinho	1.099.220	-	-	-
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	**308.856 t**	**78.810 t**	**-**	**153.654 t**
Equador	308.856	78.810	-	153.654
RIO GRANDE DO SUL	**22.412.536 t**	**17.335.287 t**	**8.902.642 t**	**5.169.511 t**
Cachoeira do Sul	300.000	360.000	500.000	300.000
Guaíba	755.410	-	-	-
Mariana Pimentel	13.315.171	11.910.239	-	-
Pantano Grande	4.603.817	1.394.173	8.402.642	3.574.050
Rio Pardo	3.438.138	3.670.875	-	1.295.461
SANTA CATARINA	**62.129.045 t**	**10.066.546 t**	**5.934.076 t**	**22.866.151 t**
Ascurra	745.416	469.206	1.381.505	-
Benedito Novo	279.293	662.984	1.587.993	-
Biguaçu	81.365	-	-	81.365
Blumenau	1.593.548	305.550	-	-
Campo Alegre	20.412.911	4.673.418	457.800	10.041.155

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Corupá	790.464	-	-	-
Garuva	15.636.476	-	-	1.068.718
Gaspar	578.065	407.680	168.000	985.745
Guaramirim	18.942	5.768	4.725	18.942
Ibirama	110.229	362.192	327.224	110.229
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Indaial	200.814	71.800	-	272.614
Itaiópolis	148.400	445.500	1.743.800	-
Jaguaruna	197.000	-	-	143.000
Jaraguá do Sul	85.413	51.328	-	84.400
Major Gercino	61.347	45.300	16.047	57.000
Morro da Fumaça	916.655	-	-	838.653
Navegantes	1.571.678	-	-	596.078
Pedras Grandes	142.600	-	-	108.735
São Bento do Sul	8.884.821	2.324.554	69.500	4.081.495
São Francisco do Sul	1.887.748	-	-	-
São Ludgero	134.854	194.375	145.327	-
Treze de Maio	2.887.810	46.891	32.155	1.662.944
Urussanga	4.634.970	-	-	2.586.852
SÃO PAULO	**33.368.603 t**	**19.590.971 t**	**20.304.608 t**	**6.586.876 t**
Apiaí	6.520.000	8.350.000	-	-
Biritiba-mirim	906.549	519.000	171.000	53.197
Cotia	2.196.656	-	-	-
Embu-guaçu	2.240.307	1.848.993	226.619	1.361.252
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	2.804.637	165.095	34.924	299.953
Mogi das Cruzes	3.865.850	1.415.002	1.090.002	1.139.150
Mogi-mirim	749.937	-	-	-
Piedade	202.400	-	-	202.400
São Luís do Paraitinga	79.000	70.000	2.100.000	-
São Paulo	901.841	331.466	276.198	651.113
Sorocaba	386.400	161.650	2.100.000	-
Suzano	485.406	1.256.943	-	306.550
Tapiraí	1.901.335	-	-	1.901.335

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Caulim	**914.989 t**	**19.966.812**	**2.386.871 t**	**680.116.856**	**700.083.667**
AP	-	-	767.234	206.557.668	206.557.668
BA	13.620	39.031	11.060	6.347.022	6.386.053
GO	7.896	167.580	-	-	167.580
MA	107.685	691.338	-	-	691.338
MG	24.333	1.109.491	16.437	8.610.366	9.719.857
PA	125.214	5.186.867	1.483.531	438.121.373	443.308.240
PB	3.456	86.400	3.456	256.135	342.535
PR	99.457	2.887.540	4.260	72.420	2.959.960
RS	247.534	5.916.749	8.909	905.523	6.822.272
SC	257.610	3.736.557	-	-	3.736.557
SP	28.184	145.259	91.984	19.246.349	19.391.608

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A	PA	40,51
2 CADAM S.A.	AP	29,50
3 PARÁ PIGMENTOS S.A	PA	22,07
4 EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	SP	2,45
5 EMPRESA DE CAOLIM LTDA	MG	0,97
6 MINERAÇÃO DE CAULIM MONTE PASCOAL SA	BA	0,91
7 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PA	0,84
8 COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A	GO, RS, SC	0,75
9 TERRA MATER PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	PR, SC	0,36
10 CAOLIM AZZI LTDA	MG	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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (47.98%), PA (12.73%), MA (12.72%), SP (10.75%), PR (6.89%), RS (2.79%), MG (1.64%), BA (1.49%), GO (0.86%), PB (0.38%), RJ (0.17%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (1.59%),	Cerâmica Branca (44.24%), Cimento (25.45%), Pisos e Revestimentos (23.77%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.09%), Produtos de Borracha (1.74%), Construção Civil (1.59%), Dispositivos Eletrônicos (0.05%), Refratários (0.05%), Isolante Térmico (0.03%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (6.38%), PR (3.02%), PA (2.57%), SC (0.54%), RJ (0.45%), RS (0.17%), MG (0.12%), BA (0.11%), Mercado Externo (86.51%), Não Informado (0.13%)	Papel e Celulose (93.69%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.00%), Isolante Térmico (0.89%), Cerâmica Branca (0.82%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.82%), Refratários (0.51%), Outros Produtos Químicos (0.41%), Isolante Elétrico (0.24%), Ração Animal (0.19%), Pisos e Revestimentos (0.18%), Produtos de Borracha (0.15%), Filtros (0.04%), Argamassa para Construção (0.03%), Cerâmica Vermelha (0.02%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Caulim	**2.406.926**	**273.487,89**	
Bens Primários	2.404.117	269.080,80	Bélgica(20,16%), Estados Unidos(18,83%), Japão(15,73%), Não especificado(14,99%), Finlândia(11,33%), Outros(18,97%)
Manufaturados	2.809	4.407,09	Austrália(27,47%), Estados Unidos(13,02%), Itália(10,49%), África do Sul(9,15%), Reino Unido(5,97%), Outros(33,91%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

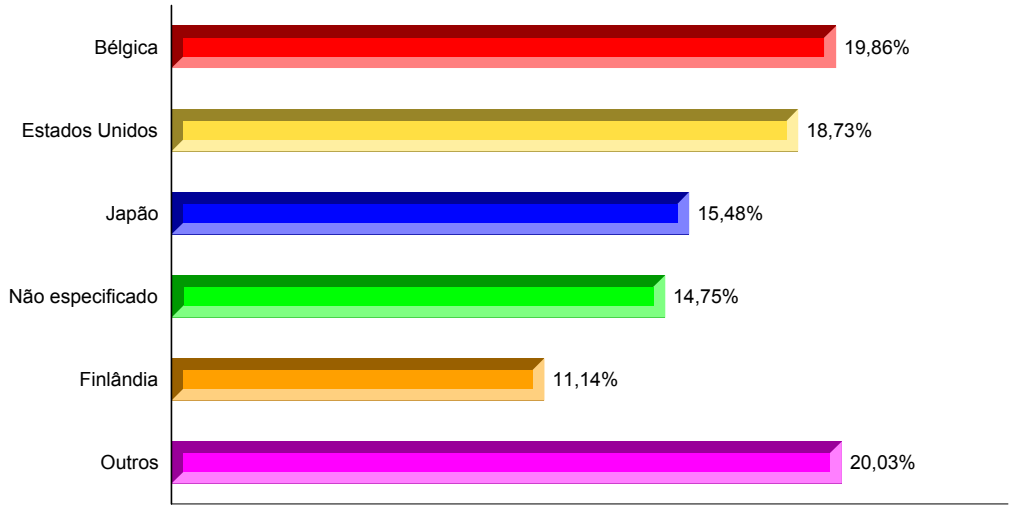


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Caulim	**27.224**	**18.634,17**	
Bens Primários	9.493	5.238	Estados Unidos(94,68%), Reino Unido(2,46%), Argentina(1,46%), Alemanha(0,81%), China(0,23%), Outros(0,36%)
Manufaturados	17.731	13.396	China(74,75%), Hong Kong(7,57%), Alemanha(2,67%), Noruega(2,35%), Estados Unidos(1,92%), Outros(10,73%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

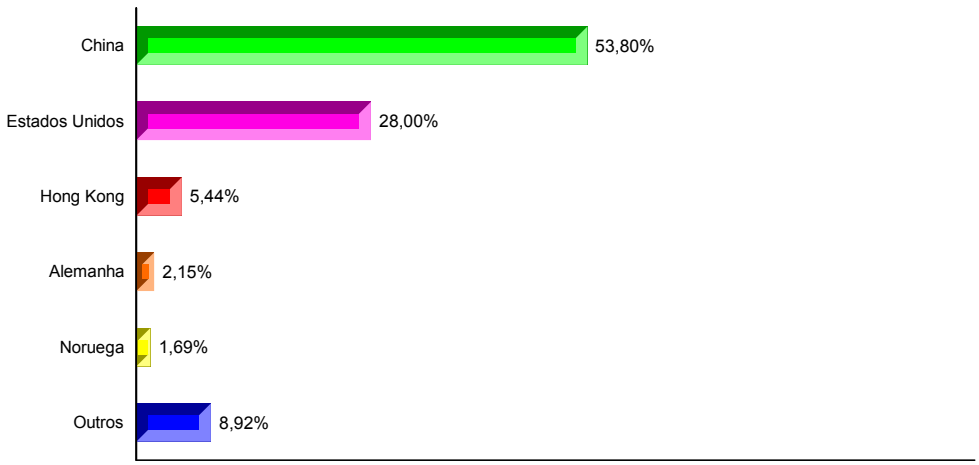


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**356.084 t**	**522.884,83 t**	**356.985 t**		**154.931 t**
CHUMBO	**13.966.843 t**	**356.084 t**	**522.885 t**	**356.985 t**	**8.033.653 t**	**154.931 t**
BAHIA		**9**	**10**	**5**		**-**
MATO GROSSO		**9.160**	**7.807**	**526**		**16.967**
MINAS GERAIS		**149.903**	**100.875**	**97.914**		**129.743**
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	**13.966.843 t**	**356.084 t**	**522.885 t**	**356.985 t**	**8.033.653 t**	**154.931 t**
BAHIA	**796.432 t**	**9 t**	**10 t**	**5 t**	**-**	**-**
Boquira	796.432	9	10	5	-	-
MATO GROSSO	**645.072 t**	**9.160 t**	**7.807 t**	**526 t**	**1.194.887 t**	**16.967 t**
Rio Branco	645.072	9.160	7.807	526	1.194.887	16.967
MINAS GERAIS	**7.519.311 t**	**149.903 t**	**100.875 t**	**97.914 t**	**6.715.567 t**	**129.743 t**
Paracatu	7.519.311	149.903	100.875	97.914	6.715.567	129.743
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Chumbo	**-**	**-**	**22.781 t Pb**	**25.844.212**	**25.844.212**
MG	-	-	22.781	25.844.212	25.844.212

(*) 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 - 2006

(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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (5.31%), MG (2.95%), Mercado Externo (91.74%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Chumbo	**14.741**	**7.856,24**	
Bens Primários	13.945	6.307,22	Alemanha(36,02%), Suiça(33,44%), Bélgica(30,54%)
Semimanufaturados	43	70,38	Argentina(56,12%), Uruguai(30,62%), China(7,85%), Chile(4,29%), Suriname(0,87%), Outros(0,26%)
Manufaturados	164	665,74	Argentina(33,06%), Canadá(15,02%), Paraguai(14,65%), Chile(7,01%), Portugal(6,61%), Outros(23,65%)
Compostos-Químicos	588	812,90	Argentina(41,71%), México(37,30%), Alemanha(14,71%), China(4,54%), Espanha(1,48%), Outros(0,27%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

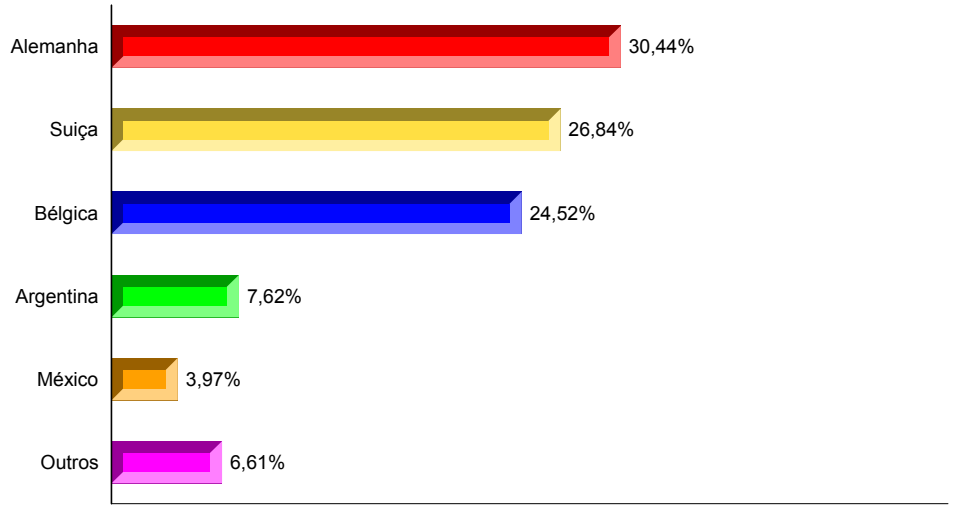


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Chumbo	**82.873**	**105.112,70**	
Semimanufaturados	79.454	98.998	Peru(48,75%), Argentina(20,52%), Venezuela(9,88%), México(7,09%), China(3,15%), Outros(10,60%)
Manufaturados	165	715	França(27,76%), Estados Unidos(23,19%), Chile(17,09%), Alemanha(13,29%), México(13,26%), Outros(5,41%)
Compostos-Químicos	3.254	5.400	México(29,10%), Reino Unido(23,08%), Peru(16,66%), Argentina(11,34%), Itália(9,88%), Outros(9,94%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

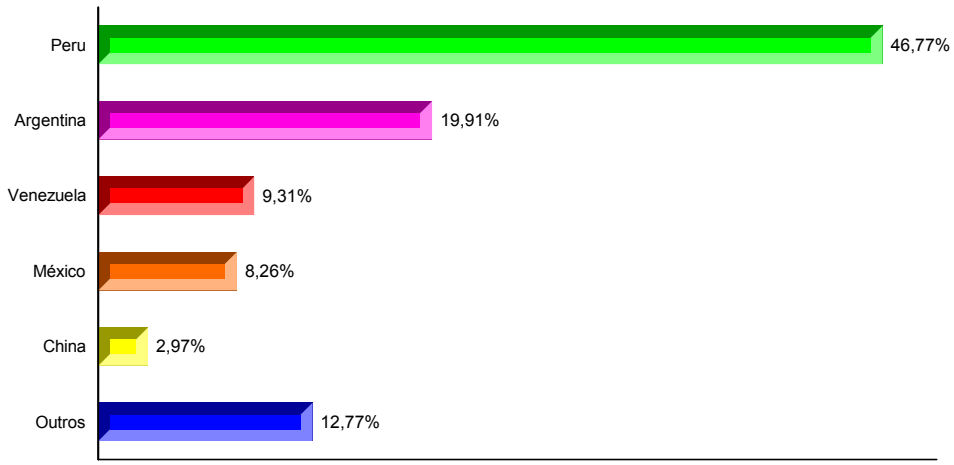


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**409.559**	**1.184.087**	**3.280**	**1.012.539**
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**409.559**	**1.184.087**	**3.280**	**1.012.539**
GOIÁS	**77.059**	**22.795**	**-**	**28.076**
MINAS GERAIS	**184.907**	**1.161.292**	**3.280**	**836.870**
PARAÍBA	**147.593**	**-**	**-**	**147.593**

Detalhe por Substância/UF/Município

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**409.559 t**	**1.184.087 t**	**3.280 t**	**1.012.539 t**
GOIÁS	**77.059 t**	**22.795 t**	**-**	**28.076 t**
Pilar de Goiás	77.059	22.795	-	28.076
MINAS GERAIS	**184.907 t**	**1.161.292 t**	**3.280 t**	**836.870 t**
Andrelândia	40.876	43.675	2.843	-
Arantina	6.496	6.093	437	-
Itamarandiba	137.535	1.111.524	-	836.870
PARAÍBA	**147.593 t**	**-**	**-**	**147.593 t**
Mataraca	147.593	-	-	147.593

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cianita e outros minerais refratários	**-**	**-**	**3.113 t**	**739.509**	**739.509**
MG	-	-	402	165.785	165.785
PB	-	-	2.711	573.724	573.724

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	77,58
2 MAGNESITA S/A	MG	22,42

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (87.09%), MG (12.91%)	Refratários (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cianita e outros Minerais Refratários	**927**	**1.012,32**	
Bens Primários	81	54,52	Argentina(98,59%), Venezuela(1,41%)
Manufaturados	847	957,80	Argentina(48,12%), Não especificado(12,85%), Peru(9,51%), Venezuela(9,31%), Uruguai(7,85%), Outros(12,37%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

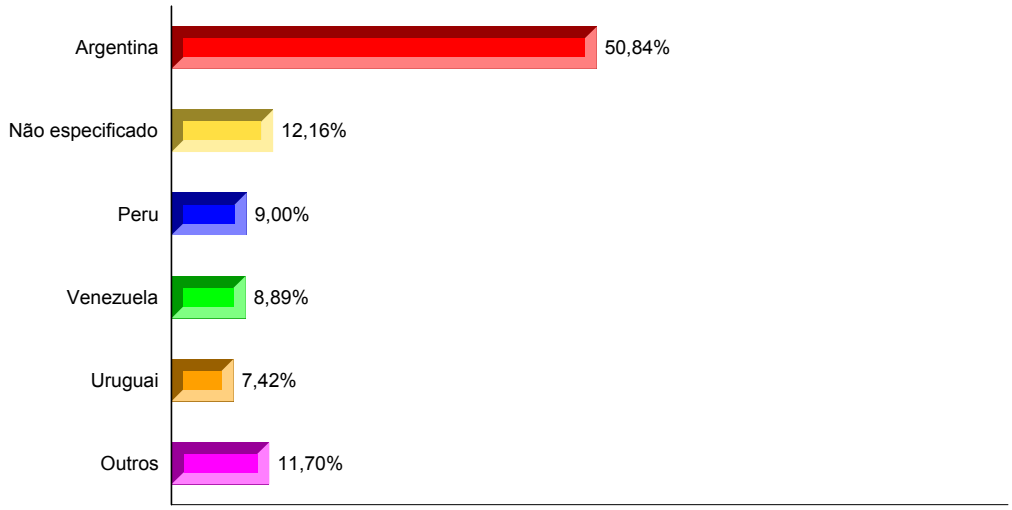


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cianita e outros Minerais Refratários	**6.441**	**5.656,28**	
Bens Primários	3.544	2.145	Estados Unidos(54,24%), Japão(16,19%), França(15,06%), África do Sul(13,46%), China(0,38%), Outros(0,68%)
Manufaturados	2.897	3.511	Alemanha(32,72%), China(31,59%), Estados Unidos(13,29%), Reino Unido(8,08%), França(5,26%), Outros(9,06%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

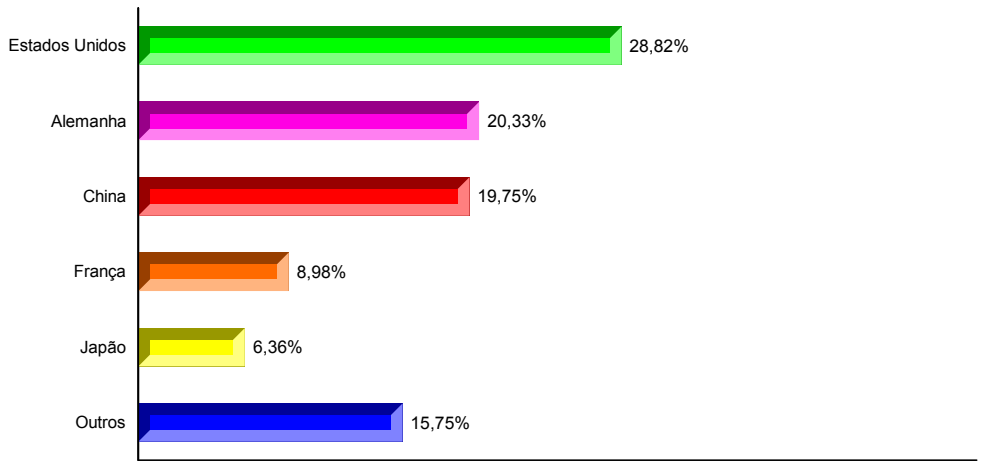


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**65.183 t**	**79.881,66 t**	**635 t**		**65.229 t**
COBALTO	**41.087.537 t**	**65.183 t**	**79.882 t**	**635 t**	**41.522.078 t**	**65.229 t**
GOIÁS		**64.950**	**79.427**	**635**		**64.950**
MINAS GERAIS		**233**	**455**	**-**		**279**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBALTO	**41.087.537 t**	**65.183 t**	**79.882 t**	**635 t**	**41.522.078 t**	**65.229 t**
GOIÁS	**40.592.461 t**	**64.950 t**	**79.427 t**	**635 t**	**40.592.461 t**	**64.950 t**
Americano do Brasil	2.790.093	1.507	929	427	2.790.093	1.507
Niquelândia	37.802.368	63.444	78.498	208	37.802.368	63.444
MINAS GERAIS	**495.076 t**	**233 t**	**455 t**	**-**	**929.617 t**	**279 t**
Fortaleza de Minas	495.076	233	455	-	929.617	279

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobalto	**-**	**-**	**45.646 t Co**	**12**	**12**
GO	-	-	45.646	12	12

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM METAIS NÍQUEL 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 - 2006

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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobalto	**703**	**20.273,27**	
Bens Primários	685	19.828,03	Não especificado(48,74%), Estados Unidos(19,69%), Bélgica(17,24%), Japão(8,58%), Argentina(2,06%), Outros(3,70%)
Semimanufaturados	0	2,87	Índia(100%)
Manufaturados	1	62,56	Argentina(65,15%), Uruguai(19,72%), Chile(12,88%), Bolívia(1,46%), Peru(0,65%), Outros(0,13%)
Compostos-Químicos	17	379,81	Itália(47,15%), México(26,65%), Argentina(16,84%), Venezuela(7,17%), Peru(1,37%), Outros(0,81%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

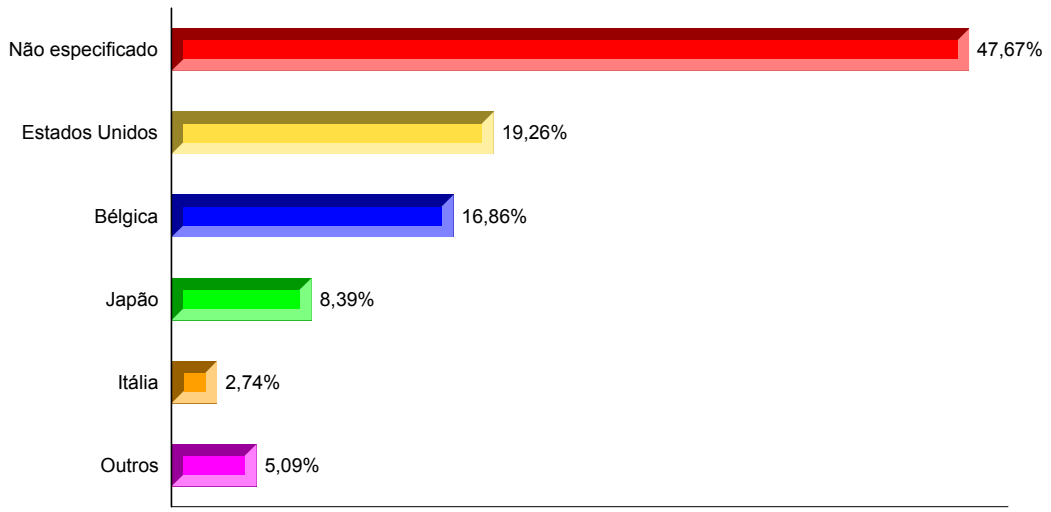


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobalto	**924**	**18.088,78**	
Bens Primários	283	5.669	Zâmbia(35,15%), Congo Brazzavile(29,16%), Rep. Democrática do Congo(11,93%), Uganda(9,54%), Estados Unidos(4,51%), Outros(9,71%)
Semimanufaturados	160	3.927	Suécia(26,56%), Bélgica(19%), Itália(14,39%), Áustria(13,71%), Austrália(9,11%), Outros(17,23%)
Manufaturados	56	4.132	Canadá(56,12%), Alemanha(12,98%), Japão(8,22%), Estados Unidos(7,68%), Reino Unido(6,31%), Outros(8,69%)
Compostos-Químicos	424	4.360	China(57,56%), Bélgica(16,71%), Finlândia(8%), Reino Unido(6,37%), Congo Brazzavile(4,10%), Outros(7,26%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

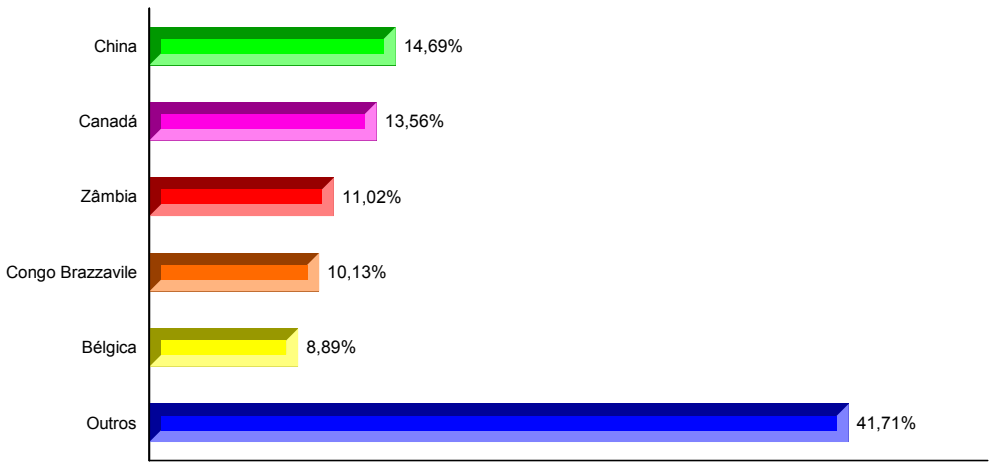


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**6.978.995 t**	**9.640.088,63 t**	**7.347.437 t**		**10.860.396 t**
COBRE	**877.568.908 t**	**6.978.995 t**	**9.640.089 t**	**7.347.437 t**	**1.555.731.520 t**	**10.860.396 t**
ALAGOAS		**132.980**	**334.976**	**-**		**-**
BAHIA		**818.061**	**125.825**	**126.990**		**215.672**
GOIÁS		**227.656**	**1.040.395**	**13.406**		**1.121.763**
MATO GROSSO		**12.321**	**6.598**	**445**		**19.364**
MINAS GERAIS		**1.832**	**3.547**	**-**		**2.138**
PARÁ		**5.751.285**	**8.096.496**	**7.156.463**		**9.462.189**
RIO GRANDE DO SUL		**25.134**	**21.449**	**43.215**		**29.515**
SÃO PAULO		**9.727**	**10.803**	**6.919**		**9.757**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBRE	**877.568.908 t**	**6.978.995 t**	**9.640.089 t**	**7.347.437 t**	**1.555.731.520 t**	**10.860.396 t**
ALAGOAS	**16.832.969 t**	**132.980 t**	**334.976 t**	**-**	**-**	**-**
Arapiraca	16.832.969	132.980	334.976	-	-	-
BAHIA	**50.972.960 t**	**818.061 t**	**125.825 t**	**126.990 t**	**12.362.341 t**	**215.672 t**
Curaçá	10.513.975	165.069	21.963	-	10.513.975	165.069
Jaguarari	40.458.985	652.992	103.862	126.990	1.848.366	50.603
GOIÁS	**68.290.351 t**	**227.656 t**	**1.040.395 t**	**13.406 t**	**334.186.471 t**	**1.121.763 t**
Alto Horizonte	24.348.510	93.397	960.620	-	293.594.010	1.018.318
Americano do Brasil	2.790.093	24.553	8.007	5.973	2.790.093	24.553
Bom Jardim de Goiás	3.349.380	30.814	4.266	7.016	-	-
Niquelândia	37.802.368	78.892	67.503	417	37.802.368	78.892
MATO GROSSO	**645.072 t**	**12.321 t**	**6.598 t**	**445 t**	**1.194.887 t**	**19.364 t**
Rio Branco	645.072	12.321	6.598	445	1.194.887	19.364
MINAS GERAIS	**495.076 t**	**1.832 t**	**3.547 t**	**-**	**929.617 t**	**2.138 t**
Fortaleza de Minas	495.076	1.832	3.547	-	929.617	2.138
PARÁ	**737.421.963 t**	**5.751.285 t**	**8.096.496 t**	**7.156.463 t**	**1.203.708.441 t**	**9.462.189 t**
Canaã dos Carajás	208.063.903	2.263.125	2.261.344	2.152.840	218.600.000	2.076.700
Itaituba	945.068	3.201	2.885	401	697.441	2.406
Marabá	528.412.992	3.484.959	5.832.267	5.003.222	984.411.000	7.383.083
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	**371.248 t**	**9.727 t**	**10.803 t**	**6.919 t**	**372.389 t**	**9.757 t**
Itapeva	371.248	9.727	10.803	6.919	372.389	9.757

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobre	**7 t Cu**	**101.521**	**469.593 t Cu**	**1.760.518.298**	**1.760.619.819**
BA	-	-	64.882	410.851.815	410.851.815
GO	-	-	11.723	1.074.607	1.074.607
PA	-	-	392.988	1.348.591.876	1.348.591.876
SP	7	101.521	0	-	101.521

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	PA	76,39
2 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	23,34
3 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	0,21
4 VOTORANTIM METAIS NÍQUEL S/A	GO	0,06
5 MINERAÇÃO SANTA BLANDINA	SP	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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (23.18%), SP (2.54%), MG (0.13%), Mercado Externo (68.06%), Não Informado (6.09%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (83.50%), Eletrodos (13.82%), Fertilizantes (2.69%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobre	**515.130**	**1.486.422,15**	
Bens Primários	364.040	519.968,71	Índia(28,16%), Alemanha(19,20%), Bulgária(15,15%), Coréia do Sul(11,76%), Suécia(8,35%), Outros(17,38%)
Semimanufaturados	78.935	464.200,47	Não especificado(40,77%), Bélgica(20,92%), Estados Unidos(19,09%), China(7,83%), Alemanha(6,43%), Outros(4,95%)
Manufaturados	71.485	499.827,41	Estados Unidos(37,43%), Argentina(19,15%), Canadá(14,97%), Venezuela(5,37%), Itália(5,22%), Outros(17,86%)
Compostos-Químicos	670	2.425,56	Portugal(66,61%), Não especificado(12,90%), Turquia(7,25%), Espanha(7,09%), Argentina(4,28%), Outros(1,87%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

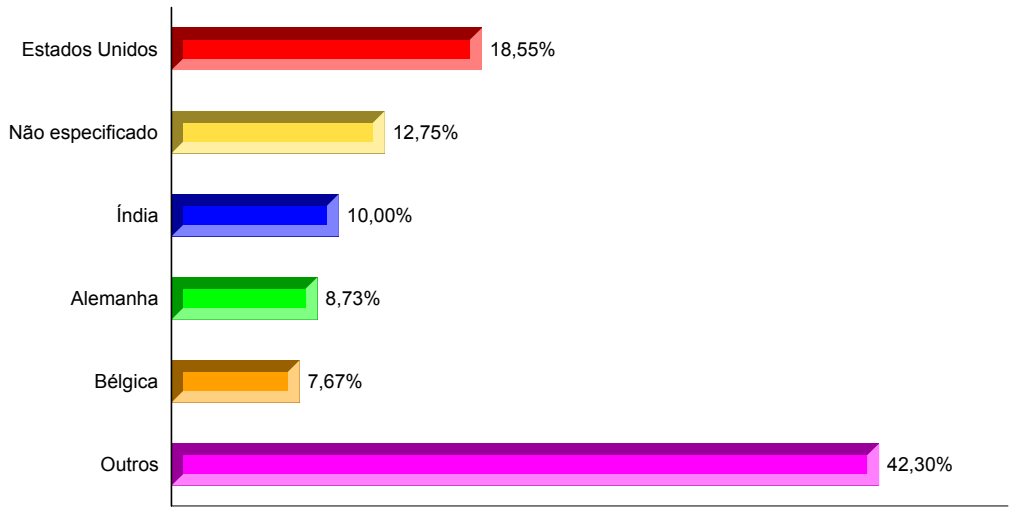


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobre	**768.215**	**2.681.392,54**	
Bens Primários	536.043	1.068.678	Chile(82,42%), Argentina(12,71%), Portugal(4,81%), Estados Unidos(0,03%), África do Sul(0,02%)
Semimanufaturados	176.833	1.215.541	Chile(77,72%), Peru(21,74%), Estados Unidos(0,15%), França(0,13%), Itália(0,12%), Outros(0,14%)
Manufaturados	54.212	392.500	Chile(47,86%), Peru(17,09%), Canadá(7,19%), Alemanha(6,81%), Estados Unidos(3,81%), Outros(17,24%)
Compostos-Químicos	1.128	4.674	Estados Unidos(24,42%), Austrália(23,76%), China(13,32%), Noruega(10,24%), Índia(8,65%), Outros(19,62%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

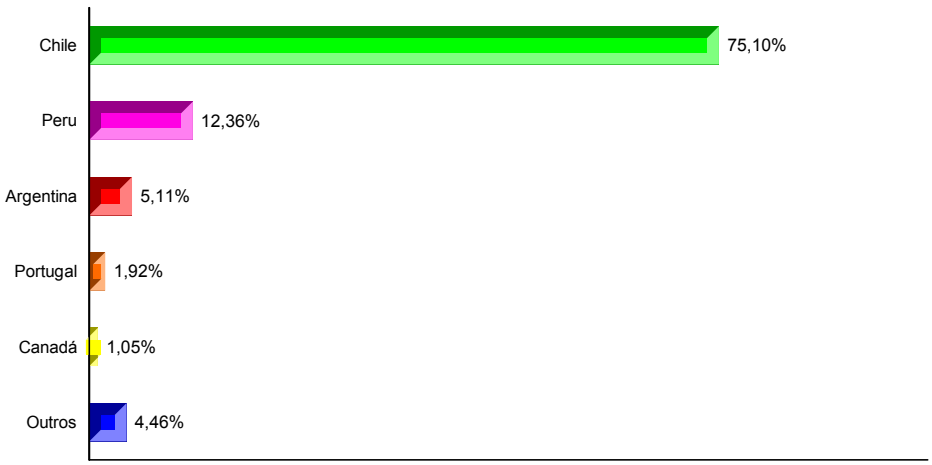


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**5.345.478 t**	**4.110.657,30 t**	**2.690.967 t**		**5.053.878 t**
CROMO	**17.549.095 t**	**5.345.478 t**	**4.110.657 t**	**2.690.967 t**	**16.234.198 t**	**5.053.878 t**
AMAPÁ		**232.911**	**242.720**	**100.000**		**171.000**
BAHIA		**4.976.281**	**3.781.554**	**2.571.333**		**4.739.591**
MINAS GERAIS		**136.287**	**86.384**	**19.635**		**143.287**

Detalhe por Substância/UF/Município

CROMO	**17.549.095 t**	**5.345.478 t**	**4.110.657 t**	**2.690.967 t**	**16.234.198 t**	**5.053.878 t**
AMAPÁ	**571.090 t**	**232.911 t**	**242.720 t**	**100.000 t**	**385.000 t**	**171.000 t**
Mazagão	571.090	232.911	242.720	100.000	385.000	171.000
BAHIA	**16.295.738 t**	**4.976.281 t**	**3.781.554 t**	**2.571.333 t**	**15.131.931 t**	**4.739.591 t**
Andorinha	2.960.141	1.119.525	588.483	489.521	2.411.333	911.966
Campo Formoso	11.750.177	3.231.860	3.086.128	2.072.000	11.610.806	3.383.708
Monte Santo	47.737	17.562	6.394	9.811	-	-
Santaluz	1.477.683	591.073	91.876	-	1.109.792	443.917
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	7.187	767	-	753	7.187	767

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cromo	**-**	**-**	**447.602 t Cr2O3**	**99.258.148**	**99.258.148**
AP	-	-	47.908	10.383.387	10.383.387
BA	-	-	399.694	88.874.761	88.874.761

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA	BA	86,92
2 MINERAÇÃO VILA NOVA LTDA	AP	10,46
3 MAGNESITA S/A	BA	2,62

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (74.44%), MG (11.32%), SP (2.92%), RJ (1.53%), RS (0.02%), Mercado Externo (9.76%), Não Informado (0.01%)	Ferro-ligas (87.34%), Siderurgia (6.80%), Fundição (3.01%), Refratários (1.81%), Outros Produtos Químicos (1.04%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cromo	**76.615**	**9.129,79**	
Bens Primários	75.803	7.726,25	China(97,45%), México(0,93%), Espanha(0,90%), Argentina(0,67%), Cingapura(0,05%)
Semimanufaturados	239	392,83	Argentina(33,40%), Trinidad e Tobago(21,76%), Chile(15,01%), Uruguai(14,17%), Estados Unidos(12,05%), Outros(3,62%)
Manufaturados	0	26,75	Taiwan(51,46%), Peru(24,98%), Equador(23,55%)
Compostos-Químicos	573	983,97	Espanha(17,67%), China(12,99%), Chile(12,70%), Bolívia(8,16%), Paraguai(8,11%), Outros(40,38%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

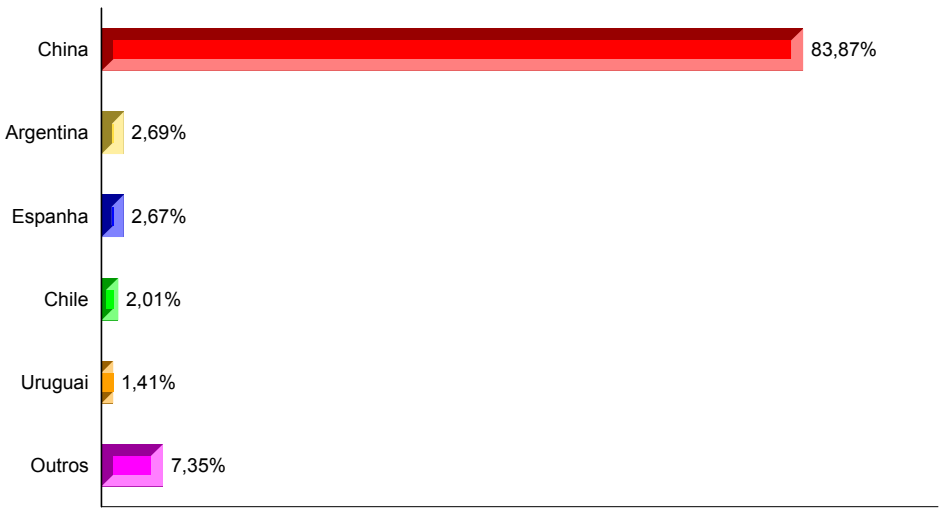


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cromo	**95.002**	**87.925,89**	
Bens Primários	22.722	10.507	África do Sul(53,46%), Federação Russa(17,76%), Reino Unido(12,56%), China(11,24%), Filipinas(1,29%), Outros(3,68%)
Semimanufaturados	23.471	25.431	África do Sul(45,36%), Federação Russa(17,42%), Não especificado(8,58%), Estados Unidos(4,79%), Zimbábue(4,06%), Outros(19,79%)
Manufaturados	31	713	Estados Unidos(42,21%), Alemanha(23,52%), Cingapura(16,87%), Não especificado(14,42%), Japão(1,64%), Outros(1,34%)
Compostos-Químicos	48.778	51.275	Argentina(50,91%), Uruguai(14,64%), Estados Unidos(7,22%), Alemanha(6,76%), Venezuela(5,93%), Outros(14,54%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

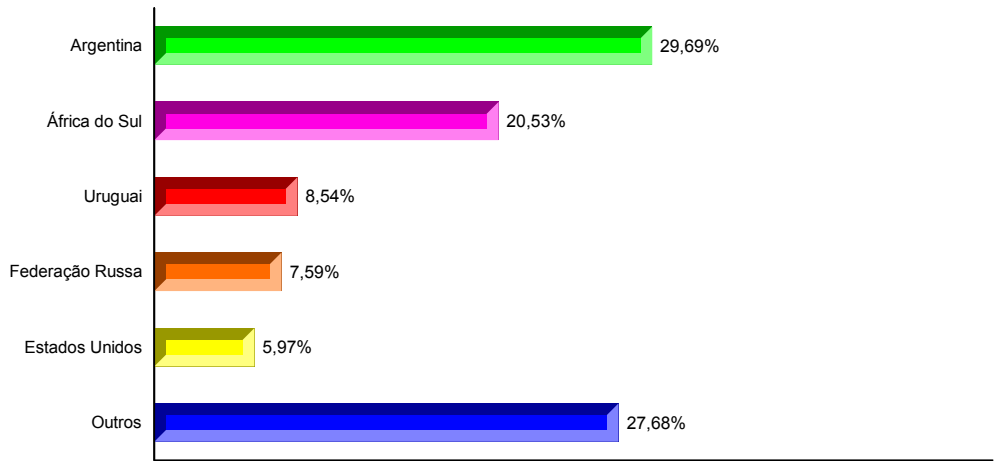


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

Unidades da Federação e Municípios

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		**44.231.084 ct**	**5.305.789,73 ct**	**6.877.816 ct**		**19.480.459 ct**
DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**628.761.210 m³**	**44.231.084 ct**	**5.305.790 ct**	**6.877.816 ct**	**320.899.277 m³**	**19.480.459 ct**
BAHIA		**737.457**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**10.804.044**	**800.428**	**800.792**		**1.513.755**
MATO GROSSO		**22.185.852**	**2.712.402**	**3.477.485**		**14.351.591**
MINAS GERAIS		**10.321.324**	**1.792.960**	**2.599.539**		**3.459.322**
PARANÁ		**182.406**	**-**	**-**		**155.791**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**628.761.210 m³**	**44.231.084 ct**	**5.305.790 ct**	**6.877.816ct**	**320.899.277 m³**	**19.480.459 ct**
BAHIA	**40.019.545 m³**	**737.457 ct**	**-**	**-**	**-**	**-**
Andaraí	1.951.587	4.593	-	-	-	-
Gentio do Ouro	34.409.981	549.676	-	-	-	-
Lençóis	3.657.977	183.187	-	-	-	-
GOIÁS	**5.762.890 m³**	**10.804.044 ct**	**800.428 ct**	**800.792ct**	**1.894.121 m³**	**1.513.755 ct**
Baliza	3.513.923	279.801	33	-	1.952	20
Catalão	356.598	10.448	395	792	-	-
Davinópolis	1.892.169	10.513.735	800.000	800.000	1.892.169	1.513.735
Santa Helena de Goiás	200	60	-	-	-	-
MATO GROSSO	**38.389.146 m³**	**22.185.852 ct**	**2.712.402 ct**	**3.477.485ct**	**17.633.453 m³**	**14.351.591 ct**
Chapada dos Guimarães	2.967.300	103.856	-	-	2.967.300	103.856
Juína	32.177.982	21.989.929	2.393.663	2.869.411	9.825.993	13.937.448
Nortelândia	3.243.864	92.067	318.739	608.074	4.840.160	310.287
MINAS GERAIS	**543.021.584 m³**	**10.321.324 ct**	**1.792.960 ct**	**2.599.539ct**	**300.310.093 m³**	**3.459.322 ct**
Abadia dos Dourados	818.230	96.358	1	1	818.230	96.358
Araguari	170.266	8.513	851	-	-	-
Bocaiúva	117.666.367	3.357.578	291.614	162.466	108.167.902	1.243.611
Botumirim	557.040	111.408	-	-	274.560	54.912
Carmo do Paranaíba	48.075	1.923	-	-	-	-
Cedro do Abaeté	12.000	480	-	-	12.000	480
Conceição do Mato Dentro	1.145.814	86.561	41.258	67.091	1.497.879	107.040
Coromandel	38.556.697	1.213.902	193.287	20.649	256.495	11.567
Datas	1.051.855	43.752	-	-	-	-
Diamantina	353.756.174	3.834.888	1.107.753	1.333.517	182.862.482	1.435.892
Gouvêa	93.000	12.090	-	-	93.000	12.090
Grão Mogol	33.869	3.522	2.830	11.728	-	-
Olhos-d'água	1.945.398	15.563	1.670	-	2.154.135	17.233
Romaria	1.483.224	74.161	153.695	1.004.086	-	-
São Gonçalo do Abaeté	1.511.755	10.359	1	1	204.000	916
Serro	17.983.000	719.320	-	-	-	-
Virgem da Lapa	6.188.820	730.947	-	-	3.969.410	479.224
PARANÁ	**1.568.045 m³**	**182.406 ct**	**-**	**-**	**1.061.610 m³**	**155.791 ct**
Ortigueira	1.038.610	155.791	-	-	1.038.610	155.791
Telêmaco Borba	529.435	26.615	-	-	23.000	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diamante	**645**	**720.850**	**83.013 ct Diam.**	**10.046.551**	**10.767.401**
Diamante (Secundário)		**720.850**	**83.013 ct**	**10.046.551**	**10.767.401**
GO		250.000	23	295.679	545.679
MG		470.850	715	198.480	669.330
MT		-	82.275	9.552.393	9.552.393

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CHAPADA BRASIL MINERAÇÃO LTDA	MT	64,89
2 HERMES LOURENÇO BERGAMIN	MT	10,30
3 ROBERTO VERONESE	MT	4,91
4 JOÃO DE OLIVEIRA JUNIOR ME	MG	2,89
5 SEBASTIÃO PEREIRA SOARES	MT	2,83
6 BRASILCA - MINERAÇÃO BRASILEIRA LTDA	GO	2,75
7 ROMEU JOSÉ VERONESE	MT	2,07
8 ARROSSENSAL AGROPECUÁRIA E INDUSTRIAL S.A.	MT	2,01
9 MINERAÇÃO RIO NOVO LTDA.	MG	1,67
10 GIACAMPOS DIAMOND LTDA	MG	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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (80.85%), MG (19.15%),	Abrasivos (40.21%), Indústria de Lapidação (23.40%), Produtos Diamantados (21.49%), Joalheria (14.89%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (87.91%), SP (0.85%), MG (0.54%), Mercado Externo (10.70%)	Produtos Diamantados (81.67%), Joalheria (12.79%), Indústria de Lapidação (4.70%), Ativo Financeiro (0.54%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.29%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diamante	**115.000**	**5.213,23**	
Bens Primários	115.000	5.213,23	Israel(62,31%), Estados Unidos(24,79%), Bélgica(11,93%), Chile(0,86%), Itália(0,08%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

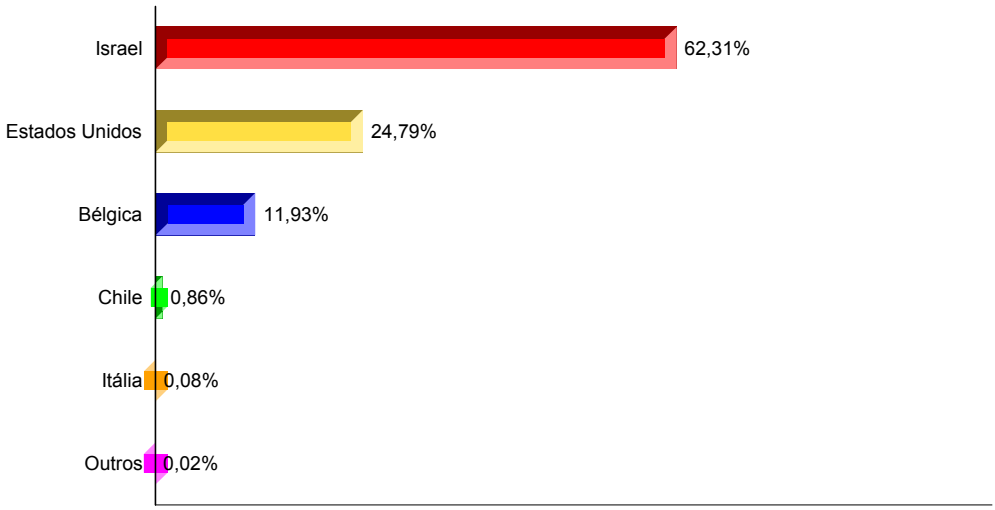


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diamante	**35.335.000**	**6.940,52**	
Bens Primários	35.335.000	6.941	Irlanda(60,11%), Estados Unidos(23,22%), Índia(5,73%), Reino Unido(2,99%), Itália(2,55%), Outros(5,40%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

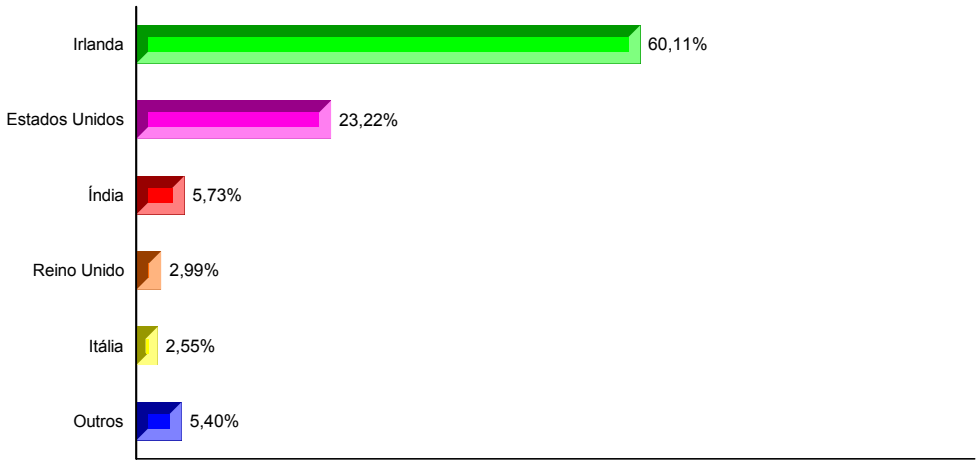


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DIATOMITA	**1.944.912**	**82.446**	**58.290**	**1.393.886**
DIATOMITA	**1.944.912**	**82.446**	**58.290**	**1.393.886**
BAHIA	**1.143.899**	**79.346**	**31.290**	**1.068.686**
CEARÁ	**353.889**	**-**	**-**	**50.000**
RIO DE JANEIRO	**37.736**	**-**	**12.000**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**390.038**	**600**	**15.000**	**275.200**
SÃO PAULO	**19.350**	**2.500**	**-**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIATOMITA	**1.944.912 t**	**82.446 t**	**58.290 t**	**1.393.886 t**
BAHIA	**1.143.899 t**	**79.346 t**	**31.290 t**	**1.068.686 t**
Ibicoara	712.939	48.056	-	712.939
Mucugê	374.263	31.290	31.290	299.050
Vitória da Conquista	56.697	-	-	56.697
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	**390.038 t**	**600 t**	**15.000 t**	**275.200 t**
Ceará-mirim	103.160	600	15.000	18.964
Macaíba	12	-	-	-
Maxaranguape	279.460	-	-	251.513
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diatomita	**9.242 t**	**773.780**	**5.540 t**	**7.924.694**	**8.698.474**
BA	8.016	641.180	4.804	7.059.145	7.700.325
RN	1.226	132.600	736	865.549	998.149

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIEMIL-COMÉRCIO INDÚSTRIA E EXPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA.	BA	81,15
2 MINERAÇÃO DIAFIL LTDA	RN	9,95
3 MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	BA	7,37
4 MINERAÇÃO DIANORTE LTDA	RN	1,18
5 MINERALITE - MIN. EXP. E IMP. LTDA	RN	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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (86.73%), RN (11.10%), SP (1.73%), Não Informado (0.44%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.84%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.73%), Não Informado (0.43%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (60.90%), CE (8.10%), PR (7.49%), RJ (6.37%), RS (4.53%), MG (1.70%), BA (1.34%), GO (1.16%), PA (0.79%), PE (0.72%), MA (0.69%), Não Informado (6.21%)	Indústria de Bebidas (35.83%), Outros Produtos Químicos (20.92%), Fertilizantes (14.57%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (12.00%), Graxas e Lubrificantes (4.25%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (3.34%), Isolante Térmico (2.66%), Outras Indústrias (1.84%), Refratários (1.37%), Tecidos Especiais (0.69%), Não Informado (2.53%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diatomita	**5.898**	**2.365,63**	
Bens Primários	126	127,84	Paraguai(49,55%), Chile(29,50%), Argentina(9,23%), Bolívia(9,10%), Cingapura(2,61%)
Manufaturados	5.772	2.237,80	Argentina(65,77%), Angola(18,53%), Paraguai(13,54%), Cingapura(1,20%), Itália(0,44%), Outros(0,52%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

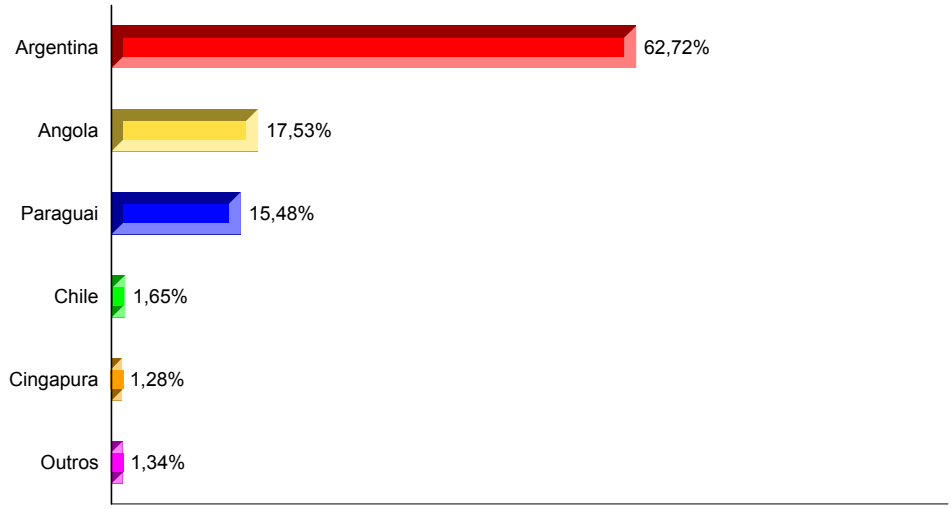


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diatomita	**24.332**	**10.684,81**	
Bens Primários	8.184	3.321	México(76,47%), Estados Unidos(8,97%), Áustria(7,81%), Chile(1,70%), Argentina(1,45%), Outros(3,61%)
Manufaturados	16.148	7.363	Chile(34,09%), Estados Unidos(30,31%), México(25,37%), Argentina(4,04%), Itália(1,89%), Outros(4,30%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

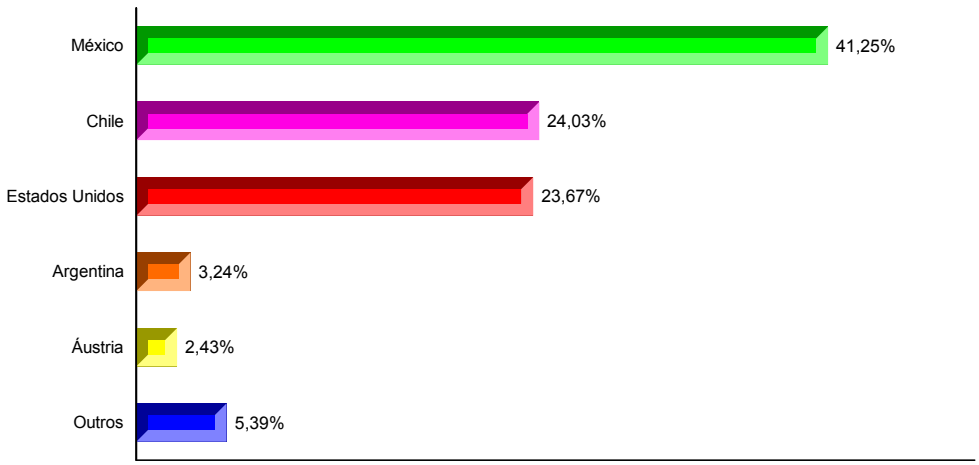


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DOLOMITO E MAGNESITA	**6.452.012.963**	**3.089.599.012**	**1.739.992.572**	**2.930.411.446**
DOLOMITO	**6.039.998.109**	**2.769.243.890**	**1.548.948.913**	**2.667.265.472**
MAGNESITA	**412.014.854**	**320.355.122**	**191.043.659**	**263.145.974**
BAHIA	**344.500.231**	**273.459.683**	**60.417.918**	**184.490.021**
CEARÁ	**73.016.636**	**53.430.110**	**134.750.000**	**80.724.540**
ESPÍRITO SANTO	**28.584.854**	**1.153.152**	**-**	**1.389.704**
GOIÁS	**142.707.518**	**71.475.063**	**74.791.705**	**87.493.927**
MARANHÃO	**649.126.970**	**-**	**-**	**-**
MATO GROSSO	**526.341.048**	**957.405.565**	**30.000.000**	**1.299.250.603**
MATO GROSSO DO SUL	**3.552.987.900**	**1.389.584.624**	**1.353.318.123**	**913.669.833**
MINAS GERAIS	**592.122.267**	**170.215.962**	**40.287.878**	**185.735.720**
PARAÍBA	**16.664.832**	**18.314.500**	**-**	**-**
PARANÁ	**286.325.228**	**63.676.662**	**6.579.940**	**140.312.929**
RIO DE JANEIRO	**28.432.994**	**-**	**-**	**27.011.343**
RIO GRANDE DO SUL	**23.002.613**	**23.917.390**	**22.100.300**	**-**
SÃO PAULO	**183.823.205**	**59.286.859**	**17.746.708**	**5.956.159**
SERGIPE	**4.376.667**	**7.679.442**	**-**	**4.376.667**

Detalhe por Substância/UF/Município

DOLOMITO	**6.039.998.109 t**	**2.769.243.890 t**	**1.548.948.913 t**	**2.667.265.472 t**
BAHIA	**6.977.013 t**	**7.108.671 t**	**8.249.259 t**	**4.117.587 t**
Brumado	947.543	471.770	8.211.459	67.289
Ibotirama	2.399.273	-	-	-
Rio do Antônio	100.802	40.651	37.800	-
Sento Sé	3.529.395	6.596.250	-	4.050.298
ESPÍRITO SANTO	**28.584.854 t**	**1.153.152 t**	**-**	**1.389.704 t**
Cachoeiro de Itapemirim	28.584.854	1.153.152	-	1.389.704
GOIÁS	**142.707.518 t**	**71.475.063 t**	**74.791.705 t**	**87.493.927 t**
Cocalzinho de Goiás	31.149.035	38.745.073	57.706.860	-
Goianésia	2.474.479	2.432.136	3.057.888	-
Perolândia	770.426	430.000	1.267.500	1.157.051
Pirenópolis	12.975.578	573.024	-	-
Planaltina	4.234.000	-	482.300	4.234.000
Vila Propício	91.104.000	29.294.830	12.277.157	82.102.876
MARANHÃO	**649.126.970 t**	**-**	**-**	**-**
Tutóia	649.126.970	-	-	-
MATO GROSSO	**526.341.048 t**	**957.405.565 t**	**30.000.000 t**	**1.299.250.603 t**
Nobres	110.511.823	54.854.400	-	133.421.378
Rosário Oeste	415.829.225	902.551.165	30.000.000	1.165.829.225
MATO GROSSO DO SUL	**3.552.987.900 t**	**1.389.584.624 t**	**1.353.318.123 t**	**913.669.833 t**
Bodoquena	3.552.987.900	1.389.584.624	1.353.318.123	913.669.833
MINAS GERAIS	**590.647.267 t**	**169.641.962 t**	**36.162.878 t**	**183.686.720 t**
Arcos	37.537.935	2.770.000	-	34.996.082
Barão de Cocais	23.912.600	1.300.650	-	16.342.836
Belo Horizonte	42.403.269	28.412.110	-	41.453.269
Itabirito	10.695.766	-	-	10.685.766
Moema	1.182.317	-	-	1.182.317
Monjolos	68.728.608	98.280.000	-	-
Ouro Branco	17.000.000	-	-	16.000.000
Ouro Preto	24.488.501	5.138.239	3.918.839	20.431.403
Pains	14.339.431	661.746	260.420	9.365.552
Pitangui	2.086.500	911.202	3.297.810	2.464.502
Santa Bárbara	45.921.840	32.168.015	28.685.809	30.764.993
Unaí	302.350.500	-	-	-
PARAÍBA	**16.664.832 t**	**18.314.500 t**	**-**	**-**
Santa Rita	16.664.832	18.314.500	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARANÁ	**286.325.228 t**	**63.676.662 t**	**6.579.940 t**	**140.312.929 t**
Adrianópolis	3.264.000	-	-	-
Almirante Tamandaré	56.978.263	23.635.784	510.150	6.211.150
Campo Largo	24.135	-	-	24.135
Campo Magro	1.400.000	580.000	-	450.000
Castro	45.519.730	6.759.338	-	38.305.567
Colombo	540.000	580.000	-	-
Doutor Ulysses	1.264.000	1.080.000	-	-
Itaperuçu	11.450.120	15.280.375	2.118.000	10.958.025
Ponta Grossa	8.351.650	-	-	8.351.650
Rio Branco do Sul	138.695.585	15.212.822	3.951.790	58.012.402
Tunas do Paraná	18.837.745	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	**183.823.205 t**	**59.286.859 t**	**17.746.708 t**	**5.956.159 t**
Bom Sucesso de Itararé	446.912	1.474.879	3.277.411	1.921.791
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	1.290.986	48.202	-	1.339.188
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	**412.014.854 t**	**320.355.122 t**	**191.043.659 t**	**263.145.974 t**
BAHIA	**337.523.218 t**	**266.351.012 t**	**52.168.659 t**	**180.372.434 t**
Brumado	307.942.880	244.820.515	52.136.259	160.005.378
Rio do Antônio	125.588	68.607	32.400	-
Sento Sé	29.454.750	21.461.890	-	20.367.056
CEARÁ	**73.016.636 t**	**53.430.110 t**	**134.750.000 t**	**80.724.540 t**
Icó	112.800	-	-	112.800
Iguatu	55.505.386	53.430.110	134.750.000	63.213.290
Jucás	3.845.850	-	-	3.845.850
Orós	13.552.600	-	-	13.552.600
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

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Dolomito e Magnesita	**645.676 t**	**2.135.202**	**3.113.424 m³**	**220.862.055**	**222.997.257**
Dolomito	**594.575 t**	**1.416.250**	**1.965.606 m³**	**43.943.398**	**45.359.648**
GO	-	-	54.961	1.480.000	1.480.000
MG	2.355	49.446	998.197	15.439.082	15.488.528
PR	568.658	1.221.811	693.065	20.354.664	21.576.475
RJ	23.562	144.993	-	-	144.993
SC	-	-	7.282	417.149	417.149
SP	-	-	212.101	6.252.502	6.252.502
Magnesita	**51.101 t**	**718.952**	**1.147.818 m³**	**176.918.658**	**177.637.609**
BA	329	61.224	1.131.211	173.505.031	173.566.255
CE	50.772	657.728	16.607	3.413.627	4.071.355

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MAGNESITA S.A.	BA, CE	69,80
2 IBAR NORDESTE S/A	BA, CE	9,24
3 MINERAÇÃO RIO PÓ LTDA.	PR	7,68
4 GANDARELA MINÉRIOS LTDA	MG	4,41
5 MINERACAO JUNDU LTDA	SP	2,00
6 CALA-CALCÁRIO LAGAMAR IND. COM. LTDA	MG	1,99
7 FURQUIM BEZERRA & CIA LTDA	PR	0,82
8 CONPANHIA MINERADORA GERAL	SP	0,81
9 MIBASA - MINERADORA BARRO ALTO LTDA	GO	0,66
10 BEMIL - BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS	MG	0,52

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (88.07%), CE (7.84%), RJ (3.65%), MG (0.37%), BA (0.03%), SP (0.02%), Não Informado (0.02%),	Corretivo de Solos (87.13%), Indústria de Lapidação (7.47%), Cal (4.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.50%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.36%), Fabricação de Óxidos (0.17%), Fertilizantes (0.17%), Construção Civil (0.10%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Cerâmica Branca (0.01%), Não Informado (0.03%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (29.33%), BA (23.26%), PR (15.37%), SP (11.54%), ES (6.55%), GO (1.41%), SC (1.03%), RS (1.01%), RJ (0.93%), MT (0.14%), PB (0.05%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (6.32%), Não Informado (3.05%)	Siderurgia (24.69%), Cal (24.60%), Cimento (18.50%), Construção Civil (8.99%), Vidros (6.20%), Corretivo de Solos (4.89%), Pavimentação Asfáltica (3.62%), Condicionador de Solos (2.48%), Fertilizantes (1.45%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.32%), Refratários (1.20%), Abrasivos (0.46%), Outros Produtos Químicos (0.16%), Pisos e Revestimentos (0.10%), Ração Animal (0.06%), Fundição (0.05%), Argamassa para Construção (0.05%), Não Informado (1.18%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Dolomito e Magnesita	**151.871**	**27.610,86**	
Bens Primários	145.292	21.028,18	Polônia(39,20%), Argentina(16,07%), Chile(10,55%), Alemanha(9%), Venezuela(5,90%), Outros(19,28%)
Semimanufaturados	1.280	2.584,95	Estados Unidos(66,89%), Não especificado(32,71%), Argentina(0,40%)
Manufaturados	4.582	3.430,04	Cingapura(38,64%), Paraguai(12,17%), Peru(10,51%), Chile(7%), Venezuela(5,38%), Outros(26,30%)
Compostos-Químicos	718	567,69	Estados Unidos(74,46%), Uruguai(13,50%), Itália(2,89%), Argentina(2,62%), Paraguai(2,10%), Outros(4,43%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

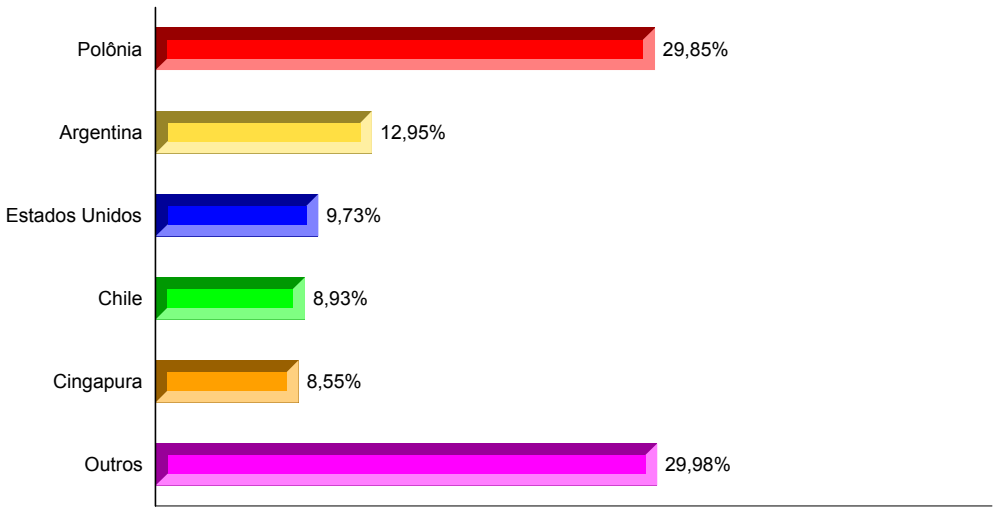


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Dolomito e Magnesita	**56.913**	**40.724,49**	
Bens Primários	17.011	8.490	China(22,74%), Estados Unidos(18,73%), Grécia(13%), México(12,53%), Israel(12,13%), Outros(20,86%)
Semimanufaturados	30.266	24.748	Federação Russa(27,59%), Israel(18,01%), Itália(17,94%), Canadá(12,24%), China(7,97%), Outros(16,26%)
Manufaturados	7.404	5.769	Estados Unidos(43,86%), Áustria(24,31%), Alemanha(15,64%), China(5,06%), Itália(3,43%), Outros(7,71%)
Compostos-Químicos	2.232	1.717	Estados Unidos(47,62%), Alemanha(43,02%), Itália(3,53%), Israel(2%), Áustria(1,35%), Outros(2,48%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

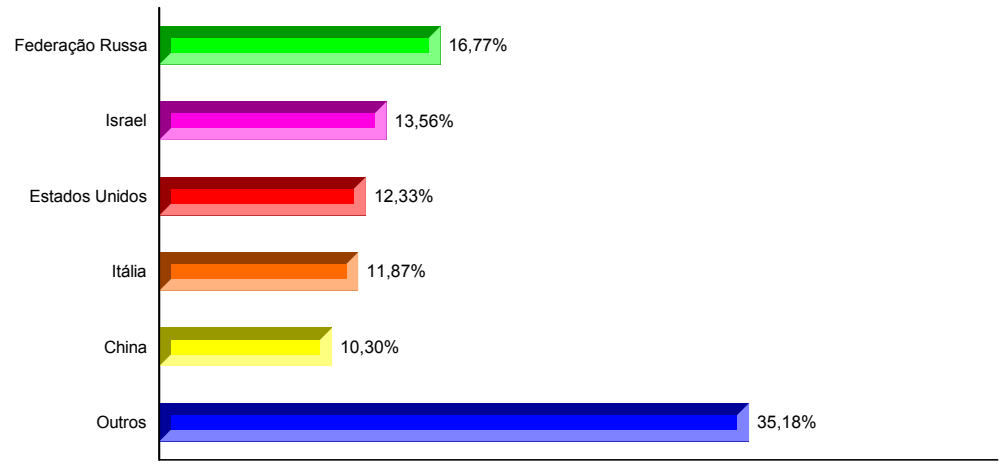


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
ENXOFRE		**219.004 t**	**746.361,27 t**	**972.368 t**		**726.669 t**
ENXOFRE	**3.137.560 t**	**219.004 t**	**746.361 t**	**972.368 t**	**10.325.003 t**	**726.669 t**
MINAS GERAIS		**219.004**	**746.361**	**972.368**		**726.669**

Detalhe por Substância/UF/Município

ENXOFRE	**3.137.560 t**	**219.004 t**	**746.361 t**	**972.368t**	**10.325.003 t**	**726.669 t**
MINAS GERAIS	**3.137.560 t**	**219.004 t**	**746.361 t**	**972.368t**	**10.325.003 t**	**726.669 t**
Fortaleza de Minas	495.076	36.883	71.725	-	929.617	43.599
Sabará	2.642.484	182.121	674.636	972.368	9.395.386	683.070

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Enxofre	**-**	**-**	**400.618 t**	**57.375.119**	**57.375.119**
BA	-	-	176.108	10.214.264	10.214.264
MG	-	-	95.663	39.687.729	39.687.729
PR	-	-	33.135	1.921.830	1.921.830
RJ	-	-	14.745	855.210	855.210
RS	-	-	2.257	130.906	130.906
SP	-	-	78.710	4.565.180	4.565.180

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

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Enxofre	**5.071**	**4.403,14**	
Bens Primários	855	300,53	Espanha(51,35%), Estados Unidos(24,98%), Venezuela(11,99%), Cingapura(4,07%), Argentina(2,49%), Outros(5,12%)
Compostos-Químicos	4.216	4.102,61	Espanha(28,22%), Chile(24,16%), Argentina(14,07%), Itália(7,22%), Índia(4,42%), Outros(21,91%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

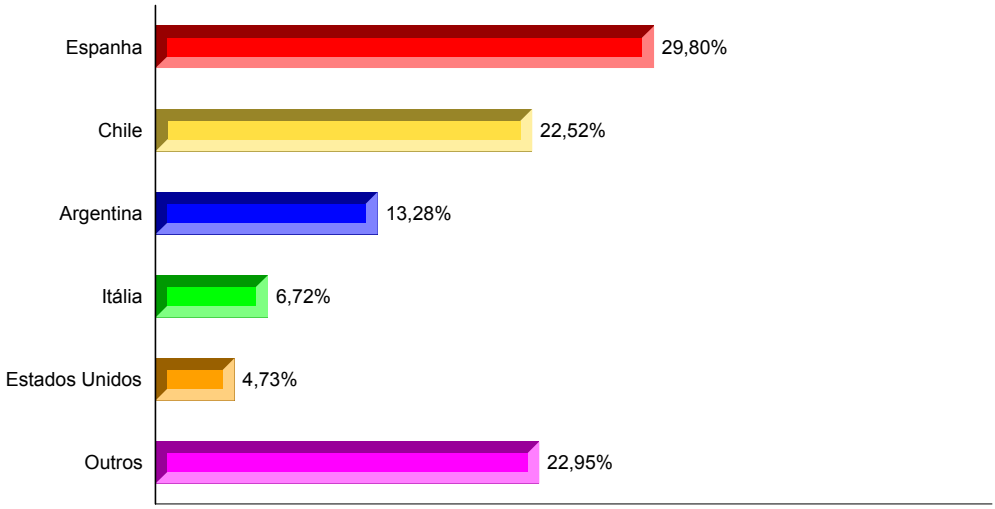


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Enxofre	**3.486.330**	**127.243,53**	
Bens Primários	2.991.618	103.622	Canadá(38,69%), Estados Unidos(20,78%), Venezuela(17,62%), Arábia Saudita(13,55%), Ilhas Virgens (Americanas)(3,44%), Outros(5,93%)
Compostos-Químicos	494.711	23.621	Argentina(18,26%), Alemanha(14,85%), Bulgária(12,74%), Chile(5,87%), Estados Unidos(5,86%), Outros(42,42%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

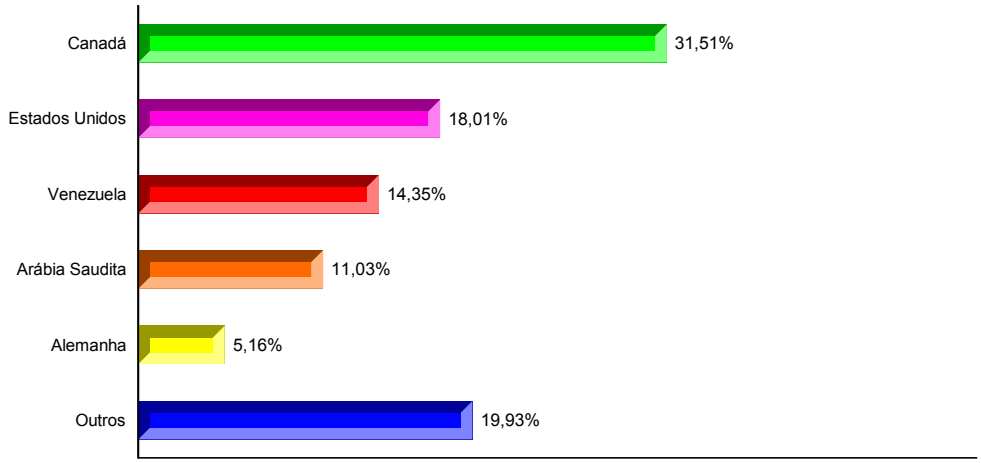


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**279.246.498 Kg**	**312.975.977,77 Kg**	**70.492.974 Kg**		**381.093.829 Kg**
CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**160.385.130 t**	**205.865.680 Kg**	**264.003.239 Kg**	**2.994.459 Kg**	**197.635.160 t**	**318.469.169 Kg**
CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**130.225.993 m³**	**73.380.818 Kg**	**48.972.738 Kg**	**67.498.515 Kg**	**123.935.694 m³**	**62.624.661 Kg**
AMAZONAS		**212.628.985**	**277.834.689**	**3.922.782**		**331.580.004**
GOIÁS		**1.702.598**	**2.955.993**	**21.075.636**		**-**
MINAS GERAIS		**1.068.770**	**1.058.046**	**974.604**		**1.114.770**
PARÁ		**5.353.112**	**281.225**	**176.620**		**2.781.631**
PARAÍBA		**55**	**55**	**55**		**55**
RONDÔNIA		**58.432.584**	**30.845.829**	**44.265.955**		**45.556.976**
SÃO PAULO		**41.271**	**-**	**75.800**		**41.271**
TOCANTINS		**19.123**	**142**	**1.522**		**19.123**

Detalhe por Substância/UF/Município

CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**160.385.130 t**	**205.865.680 Kg**	**264.003.239 Kg**	**2.994.459Kg**	**197.635.160 t**	**318.469.169 Kg**
AMAZONAS	**143.118.122 t**	**200.365.371 Kg**	**260.000.000 Kg**	**-**	**181.664.738 t**	**316.096.644 Kg**
Presidente Figueiredo	143.118.122	200.365.371	260.000.000	-	181.664.738	316.096.644
GOIÁS	**129.746 t**	**45 Kg**	**39 Kg**	**-**	**-**	**-**
Cavalcante	129.746	45	39	-	-	-
MINAS GERAIS	**8.867.565 t**	**982.310 Kg**	**1.058.046 Kg**	**974.604Kg**	**9.054.565 t**	**1.028.310 Kg**
Coronel Xavier Chaves	339.527	67.905	46.000	124.000	526.527	113.905
Nazareno	7.328.038	884.405	1.012.046	850.604	7.328.038	884.405
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	**204.789 t**	**55 Kg**	**55 Kg**	**55Kg**	**577.789 t**	**55 Kg**
Juazeirinho	204.789	55	55	55	577.789	55
RONDÔNIA	**495.834 t**	**2.290.000 Kg**	**2.945.100 Kg**	**1.944.000Kg**	**-**	**-**
Itapua do Oeste	-	-	1.665.000	-	-	-
Rio Crespo	495.834	2.290.000	1.280.100	1.944.000	-	-
SÃO PAULO	**819.700 t**	**41.271 Kg**	**-**	**75.800Kg**	**819.700 t**	**41.271 Kg**
Ribeirão Branco	819.700	41.271	-	75.800	819.700	41.271
CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**247.429.387 m³**	**73.380.818 Kg**	**48.972.738 Kg**	**67.498.515Kg**	**235.477.819 m³**	**62.624.661 Kg**
AMAZONAS	**19.831.831 m³**	**12.263.614 Kg**	**17.834.689 Kg**	**3.922.782Kg**	**28.506.209 m³**	**15.483.360 Kg**
Presidente Figueiredo	19.831.831	12.263.614	17.834.689	3.922.782	28.506.209	15.483.360
GOIÁS	**8.011.779 m³**	**1.702.553 Kg**	**2.955.954 Kg**	**21.075.636Kg**	**-**	**-**
Campinaçu	184.887	66.851	128.631	51.496	-	-
Cavalcante	3.988.035	703.039	415.560	19.118.439	-	-
Monte Alegre de Goiás	4.013	190	-	-	-	-
Nova Roma	3.834.844	932.473	2.411.763	1.905.701	-	-
MINAS GERAIS	**248.900 m³**	**86.460 Kg**	**-**	**-**	**248.900 m³**	**86.460 Kg**
Itinga	248.900	86.460	-	-	248.900	86.460
PARÁ	**8.759.312 m³**	**3.166.484 Kg**	**281.225 Kg**	**176.620Kg**	**4.574.678 m³**	**1.478.742 Kg**
São Félix do Xingu	7.461.526	2.893.266	36.614	-	4.574.678	1.478.742
Tucumã	1.297.786	273.218	244.611	176.620	-	-
RONDÔNIA	**210.195.106 m³**	**56.142.584 Kg**	**27.900.729 Kg**	**42.321.955Kg**	**201.765.573 m³**	**45.556.976 Kg**

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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
Ariquemes	53.000.760	18.212.630	6.633.402	1.457.014	58.196.381	16.974.513
Campo Novo de Rondônia	10.366.894	1.831.817	1.310.160	318.000	-	-
Itapua do Oeste	47.423.886	17.128.336	11.797.000	39.002.000	70.054.277	18.828.746
Jamari	68.155.744	14.822.646	6.183.030	1.061.461	38.750.986	5.146.716
Machadinho D'oeste	3.796.295	596.139	329.177	90.000	5.890.000	715.000
Monte Negro	2.945.150	262.732	216.632	-	2.268.051	320.000
Porto Velho	2.275.831	651.939	1.291.914	377.500	7.635.543	1.859.466
Rio Crespo	22.230.545	2.636.346	139.414	15.979	18.970.335	1.712.534
TOCANTINS	**382.459 m³**	**19.123 Kg**	**142 Kg**	**1.522Kg**	**382.459 m³**	**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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Estanho	**-**	**-**	**19.333.030 Kg Sn**	**197.640.647**	**197.640.647**
Cassiterita (Primária)	**-**	**-**	**13.124.734 Kg**	**127.496.569**	**127.496.569**
AM	-	-	12.621.199	125.629.128	125.629.128
MG	-	-	65.535	1.310.700	1.310.700
SP	-	-	438.000	556.742	556.742
Cassiterita (Secundária)	**-**	**-**	**6.208.296 Kg**	**70.144.077**	**70.144.077**
AM	-	-	474.041	5.696.886	5.696.886
RO	-	-	5.734.255	64.447.192	64.447.192

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	64,39
2 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	RO	14,25
3 COOPERATIVA ESTANÍFERA DE MINERADORES DA AMAZÔNIA LEGAL LTDA	RO	9,02
4 ESTANHO DE RONDONIA S.A	RO	4,30
5 MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	AM, RO	4,14
6 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COOG	RO	1,42
7 MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA	RO	1,02
8 COMPANHIA INDUSTRIAL FLUMINENSE	MG	0,66
9 METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RO	0,53
10 MINERAIS E METAIS COMÉRCIO E INDUSTRIA LTDA	SP	0,28

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (72.36%), RO (17.07%), MG (8.72%), Não Informado (1.85%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (87.06%), Fundição (8.22%), Siderurgia (2.24%), Fertilizantes (0.02%), Não Informado (2.46%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Estanho	**4.946**	**45.466,66**	
Bens Primários	21	106,85	Malásia(100%)
Semimanufaturados	4.558	39.848,61	Estados Unidos(37,71%), Bélgica(14,54%), Espanha(11,96%), Argentina(9,31%), Chile(8,65%), Outros(17,83%)
Manufaturados	120	1.692,79	Argentina(76,85%), Estados Unidos(15,39%), Paraguai(4,81%), Chile(1,85%), Uruguai(1%), Outros(0,10%)
Compostos-Químicos	247	3.818,42	Bélgica(40,09%), Estados Unidos(21,94%), Suiça(11,38%), Nova Zelândia(9,81%), Itália(6,98%), Outros(9,80%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

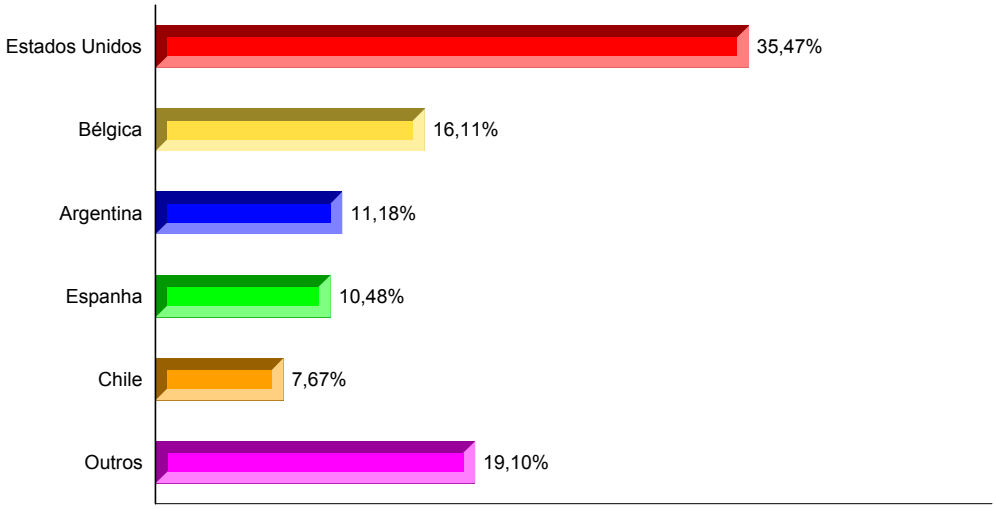


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Estanho	**3.345**	**36.696,63**	
Bens Primários	40	293	França(98,01%), Alemanha(1,99%)
Semimanufaturados	1.918	16.672	Bolívia(92,65%), Chile(3,21%), Peru(2,36%), Estados Unidos(1,39%), Canadá(0,29%), Outros(0,10%)
Manufaturados	247	3.125	Estados Unidos(27,73%), Reino Unido(23,50%), Bolívia(21,79%), Malásia(9,45%), México(8,09%), Outros(9,44%)
Compostos-Químicos	1.140	16.607	Estados Unidos(68,86%), Itália(18,91%), Coréia do Sul(5,22%), Alemanha(3,45%), Reino Unido(0,88%), Outros(2,68%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

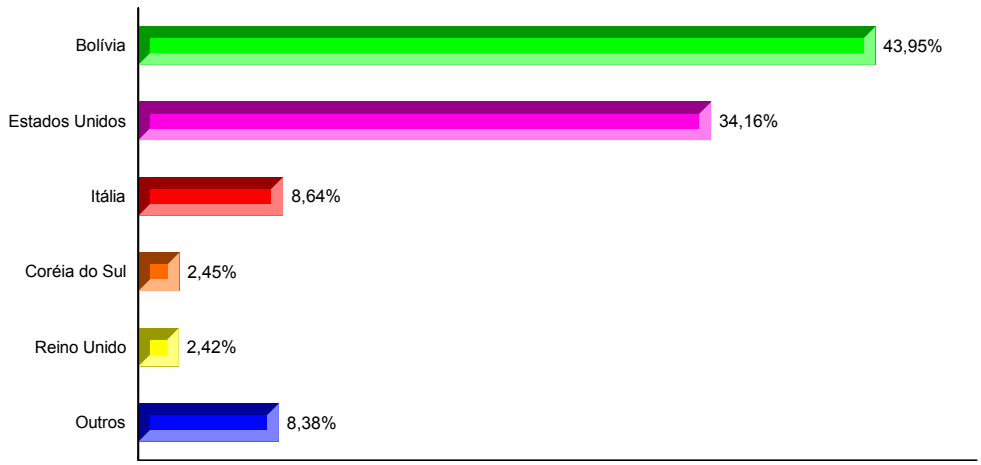


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Estrôncio	**3**	**4,37**	
Compostos-Químicos	3	4,37	Peru(82,34%), Argentina(17,66%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

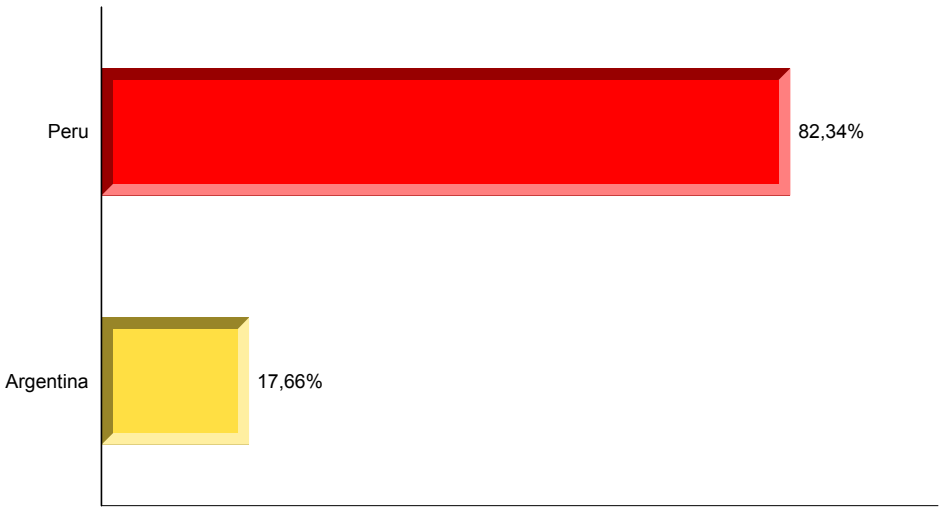


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Estrôncio	**3.901**	**3.161,56**	
Bens Primários	289	1.209	China(99,75%), Estados Unidos(0,25%)
Compostos-Químicos	3.612	1.952	México(62,56%), Alemanha(31,29%), China(4,07%), Estados Unidos(0,84%), França(0,57%), Outros(0,66%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

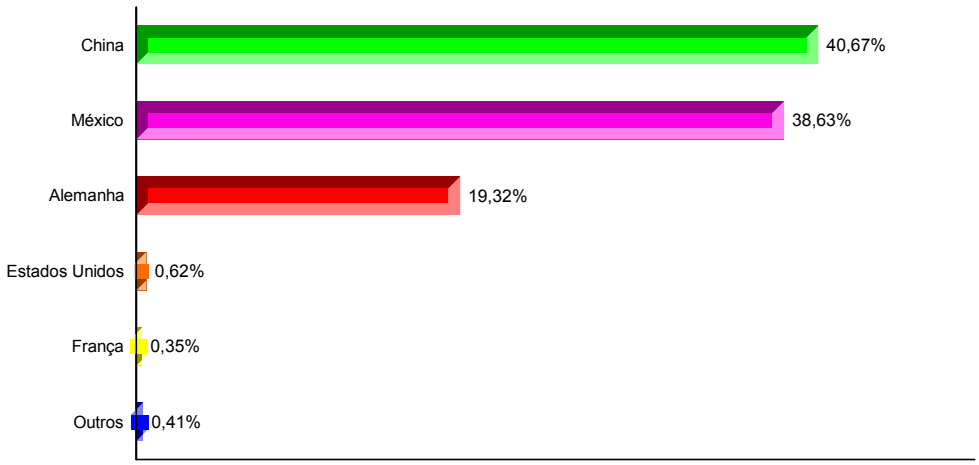


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**1.113.196.801**	**747.462.703**	**622.355.871**	**659.065.574**
FELDSPATO	**243.375.090**	**128.097.425**	**234.251.024**	**68.933.547**
LEUCITA E NEFELINA-SIENITO	**869.821.711**	**619.365.278**	**388.104.847**	**590.132.027**
BAHIA	**27.477.122**	**2.932.336**	**642.609**	**110.000**
CEARÁ	**17.526.338**	**4.625.000**	**670.000**	**1.750.353**
ESPÍRITO SANTO	**50.000**	**-**	**-**	**45.000**
MINAS GERAIS	**28.719.311**	**43.084.769**	**225.389.672**	**11.843.352**
PARÁ	**13.257.425**	**14.807.000**	**42.015.480**	**-**
PARAÍBA	**190.913.235**	**271.690**	**52.312**	**111.813.535**
PARANÁ	**81.488.982**	**61.699.647**	**-**	**17.726.060**
RIO DE JANEIRO	**21.698.061**	**6.482.303**	**25.448.000**	**9.477.403**
RIO GRANDE DO NORTE	**31.123.840**	**612.808**	**393.692**	**912.113**
SANTA CATARINA	**380.001.613**	**111.452.745**	**261.007.667**	**472.710.203**
SÃO PAULO	**26.134.077**	**14.083.387**	**7.732.439**	**19.004.362**
TOCANTINS	**294.806.797**	**487.411.018**	**59.004.000**	**13.673.193**

Detalhe por Substância/UF/Município

FELDSPATO	**243.375.090 t**	**128.097.425 t**	**234.251.024 t**	**68.933.547 t**
BAHIA	**27.477.122 t**	**2.932.336 t**	**642.609 t**	**110.000 t**
Cachoeira	24.756.290	-	-	-
Encruzilhada	97.240	69.680	159.120	-
Itambé	41.792	249.656	483.489	110.000
Macarania	2.581.800	2.613.000	-	-
ESPÍRITO SANTO	**50.000 t**	**-**	**-**	**45.000 t**
Muqui	50.000	-	-	45.000
MINAS GERAIS	**26.018.353 t**	**42.016.291 t**	**225.051.205 t**	**10.748.548 t**
Andradas	120.486	60.401	58.760	-
Araçuaí	272.648	588.538	622.671	255.349
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	-	-
Carangola	200.000	45.000	-	200.000
Conselheiro Pena	29.605	-	-	-
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	3.083.842	1.522.623	500	27.582
Governador Valadares	606.844	281.460	-	45.485
Inconfidentes	202.035	243.012	248.381	297.706
Itambacuri	86.100	-	-	86.100
Itinga	3.691.112	7.104.357	189.606	8.925.706
Jequitinhonha	34.453	-	-	-
Joaíma	877.500	-	-	-
Malacacheta	21.037	16.548	-	13.674
Mar de Espanha	100	-	-	100
Medina	770.000	-	-	-
Minas Novas	34.571	59.364	28.404	93.935
Monte Sião	164.382	166.694	-	154.867
Nova Era	240.000	120.000	120.000	-
Ouro Fino	241.657	24.700	2.870	220.657
Poços de Caldas	301.204	-	-	240.963
Rubelita	82.324	16.491	-	-
Sabinópolis	100.000	200.000	-	100.000
Salinas	560.816	-	-	54.386
Virgem da Lapa	2.048.117	2.132.886	8.687.409	-
PARAÍBA	**31.410.388 t**	**271.690 t**	**52.312 t**	**161.543 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Frei Martinho	5.113.319	-	-	-
Nova Palmeira	20.162.175	100.004	-	134.067
Pedra Lavrada	4.713.728	6.500	-	8.210
Picuí	388.933	74.244	49.092	19.266
São Mamede	107.992	34.901	3.220	-
Seridó	924.241	56.041	-	-
PARANÁ	**81.488.982 t**	**61.699.647 t**	**-**	**17.726.060 t**
Agudos do Sul	1.626.190	12.631.000	-	8.900.000
Balsa Nova	5.414	586.375	-	5.414
Campo Largo	9.107.032	5.464.219	-	-
Castro	35.895.707	22.367.064	-	8.463.646
Itaperuçu	17.967.260	10.780.356	-	-
Rio Branco do Sul	16.451.056	9.870.633	-	-
São José dos Pinhais	436.323	-	-	357.000
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	**31.123.840 t**	**612.808 t**	**393.692 t**	**912.113 t**
Alexandria	16.201.845	-	-	-
Currais Novos	3.571.201	200.000	200.000	100.000
Equador	543.171	235.003	-	777.133
Parelhas	10.807.623	177.805	193.692	34.980
SANTA CATARINA	**4.982.954 t**	**3.591.945 t**	**378.767 t**	**4.774.244 t**
Anitápolis	196.350	235.000	125.000	125.000
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Imaruí	2.500.693	2.814.425	-	2.000.477
Major Gercino	695.956	175.395	241.340	783.191
Nova Trento	1.134.516	320.020	-	1.454.536
Orleans	35.288	20.105	12.427	55.393
Pedras Grandes	7.425	27.000	-	-
Urussanga	284.500	-	-	227.421
SÃO PAULO	**26.134.077 t**	**14.083.387 t**	**7.732.439 t**	**19.004.362 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	165.723	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	1.624.764	283.160	-	1.639.764
Socorro	4.503.533	868.194	197.710	700.012
Sorocaba	12.470.096	7.119.232	-	15.253.217
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	**869.821.711 t**	**619.365.278 t**	**388.104.847 t**	**590.132.027 t**
CEARÁ	**17.526.338 t**	**4.625.000 t**	**670.000 t**	**1.750.353 t**
Pacatuba	17.526.338	4.625.000	670.000	1.750.353
MINAS GERAIS	**2.700.958 t**	**1.068.478 t**	**338.467 t**	**1.094.804 t**
Andradas	1.214.385	334.687	87.579	608.105
Caldas	1.265.125	567.296	225.750	226.392
Campestre	93.960	67.500	-	93.960
Poços de Caldas	127.488	98.995	25.138	166.347
PARÁ	**13.257.425 t**	**14.807.000 t**	**42.015.480 t**	**-**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (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	**20.681.880 t**	**5.720.000 t**	**25.448.000 t**	**7.698.919 t**
Duque de Caxias	19.968.481	5.720.000	25.448.000	7.000.000
Nova Iguaçu	14.480	-	-	-
Tanguá	698.919	-	-	698.919
SANTA CATARINA	**375.018.659 t**	**107.860.800 t**	**260.628.900 t**	**467.935.959 t**
Correia Pinto	713.400	1.539.600	2.224.500	1.954.100
Lages	362.620.902	106.321.200	258.404.400	454.297.502
Palmeira	11.684.357	-	-	11.684.357
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**127.903 t**	**3.860.054**	**127.551 t**	**25.480.189**	**29.340.243**
Feldspato	**112.632 t**	**3.436.820**	**64.125 t**	**10.672.551**	**14.109.371**
BA	1.710	137.101	-	-	137.101
MG	11.624	1.264.462	-	-	1.264.462
PB	2.535	38.025	2.535	206.054	244.079
PR	79.361	1.390.843	-	-	1.390.843
RN	965	217.746	-	-	217.746
SC	12.965	336.551	35.729	4.719.257	5.055.808
SP	3.472	52.092	25.861	5.747.240	5.799.332
Leucita e Nefelina-Sienito	**15.271 t**	**423.234**	**63.426 t**	**14.807.638**	**15.230.871**
MG	166	2.149	4.979	8.577.590	8.579.739
RJ	11.538	274.838	-	-	274.838
SC	3.567	146.247	58.447	6.230.047	6.376.294

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	29,23
2 MINERAÇÃO E PESQUISA BRASILEIRA LTDA	SC	19,30
3 MINERACAO JUNDU LTDA	SP	17,15
4 MIVAL - MINERAÇÃO VALE DO RIO TIJUCAS LTDA.	SC	15,66
5 INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA	PR	4,74
6 MINERAÇÃO PORTOBELLO LTDA	MG, SC	2,58
7 MINERAÇÃO FELDSPATO OUROFINENSE LTDA	MG	2,57
8 TECH ROCK MINERAÇÃO LTDA	SP	1,58
9 IBIRAMA MINERAÇÃO LTDA	SC	1,41
10 MINERAÇÃO SARTOR LTDA	RJ	0,94

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (62.53%), SC (13.54%), SP (9.62%), RJ (5.86%), ES (3.16%), MG (2.42%), PB (2.27%), RN (0.47%), Não Informado (0.13%),	Pisos e Revestimentos (81.77%), Cerâmica Branca (8.84%), Construção Civil (5.68%), Cimento (1.80%), Refratários (0.92%), Vidros (0.45%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.29%), Cerâmica Vermelha (0.25%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (51.04%), SP (20.13%), RJ (13.24%), MG (7.37%), RS (4.75%), PR (0.74%), PE (0.30%), ES (0.16%), Não Informado (2.27%)	Pisos e Revestimentos (38.58%), Vidros (26.99%), Cerâmica Branca (21.70%), Siderurgia (8.75%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (3.90%), Não Informado (0.08%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**9.222**	**2.257,74**	
Bens Primários	8.977	1.927,08	Itália(81,77%), Argentina(6,49%), Hong Kong(5,61%), Cingapura(1,84%), Espanha(1,60%), Outros(2,70%)
Manufaturados	245	330,67	Grécia(91,28%), Argentina(2,62%), França(2,10%), Estados Unidos(1,68%), Venezuela(0,45%), Outros(1,88%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

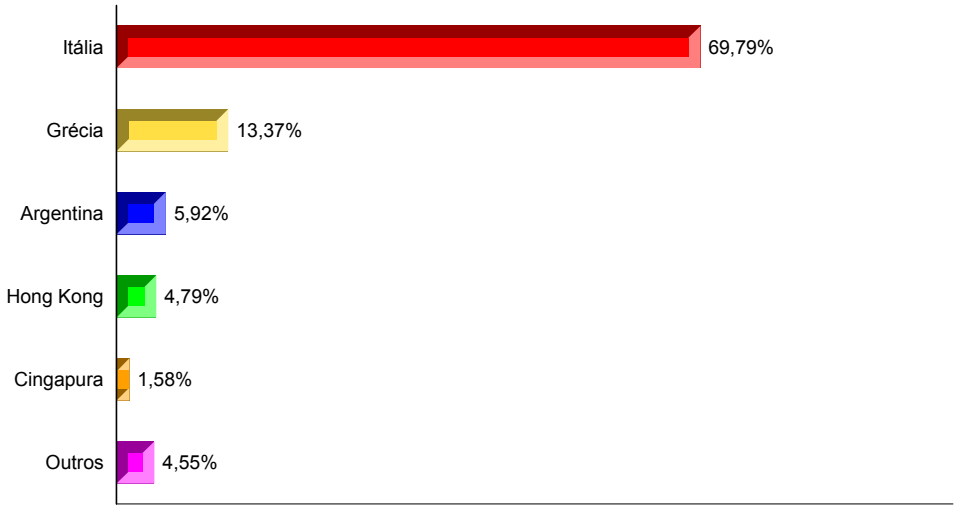


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**2.015**	**1.593,89**	
Bens Primários	1.869	579	Espanha(67,96%), Canadá(29,95%), Alemanha(1,58%), Argentina(0,38%), Itália(0,06%), Outros(0,07%)
Manufaturados	146	1.015	Itália(34,34%), França(17,85%), Japão(17,11%), Estados Unidos(10,27%), Reino Unido(10,17%), Outros(10,25%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

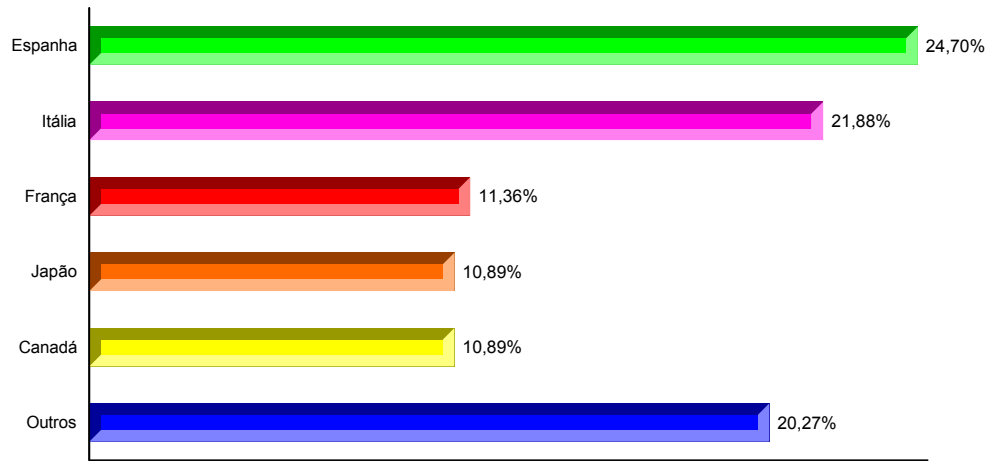


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**17.462.745.508**	**55,26**	**11.533.708.445**	**53,21**	**40.266.288.733**	**52,83**	**9.817.968.005**	**55,13**
ALAGOAS	**209.005**	**65,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105**	**65,00**
AMAPÁ	**125.000.000**	**65,00**	**30.000.000**	**66,67**	**10.000.000**	**65,00**	**-**	**-**
AMAZONAS	**11.856.115**	**65,92**	**60.077.694**	**70,60**	**1.889.559**	**56,00**	**3.880.855**	**70,00**
BAHIA	**234.600**	**56,00**	**1.812.058**	**56,00**	**-**	**-**	**-**	**-**
CEARÁ	**7.048.043**	**35,69**	**17.729.278**	**25,54**	**-**	**-**	**24.526.631**	**28,09**
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000**	**50,00**	**9.900**	**10,10**	**7.650**	**13,07**	**1.189.610**	**50,44**
GOIÁS	**4.284.207**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.855.786**	**-**
MATO GROSSO	**6.708.000**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6.708.000**	**-**
MATO GROSSO DO SUL	**3.133.328.036**	**55,08**	**1.330.519.007**	**55,53**	**1.888.555.738**	**55,01**	**348.016.615**	**62,01**
MINAS GERAIS	**10.716.024.986**	**52,13**	**8.559.420.797**	**51,57**	**26.099.821.757**	**46,67**	**8.251.830.560**	**54,21**
PARÁ	**3.248.575.143**	**67,01**	**1.388.694.912**	**65,40**	**12.175.427.000**	**66,04**	**1.096.128.327**	**64,68**
PERNAMBUCO	**3.860.367**	**60,62**	**5.082.437**	**64,77**	**8.278.648**	**63,85**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**1.381.835**	**33,31**	**-**	**-**	**-**	**-**	**958.920**	**29,21**
SÃO PAULO	**203.035.171**	**31,98**	**140.362.362**	**3,68**	**82.308.381**	**0,13**	**80.684.596**	**4,59**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

FERRO	**17.462.745.508 t**	**55,26%**	**11.533.708.445 t**	**53,21 %**	**40.266.288.733 t**	**53 %**	**9.817.968.005 t**	**55,13%**
ALAGOAS	**209.005 t**	**65,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105 t**	**65,00%**
Arapiraca	209.005	65,00	-	-	-	-	188.105	65,00
AMAPÁ	**125.000.000 t**	**65,00%**	**30.000.000 t**	**66,67 %**	**10.000.000 t**	**65 %**	**-**	**-**
Tartarugalzinho	125.000.000	65,00	30.000.000	66,67	10.000.000	65	-	-
AMAZONAS	**11.856.115 t**	**65,92%**	**60.077.694 t**	**70,60 %**	**1.889.559 t**	**56 %**	**3.880.855 t**	**70,00%**
São Sebastião do Uatumã	5.248.372	56,00	993.319	56,00	1.889.559	56	-	-
Urucará	6.607.743	73,80	59.084.375	70,85	-	-	3.880.855	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	**7.048.043 t**	**35,69%**	**17.729.278 t**	**25,54 %**	**-**	**-**	**24.526.631 t**	**28,09%**
Campos Sales	5.032.839	25,27	17.729.278	25,54	-	-	22.762.117	25,48
Quiterianópolis	2.015.204	61,70	-	-	-	-	1.764.514	61,70
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000 t**	**50,00%**	**9.900 t**	**10,10 %**	**7.650 t**	**13 %**	**1.189.610 t**	**50,44%**
Brasília	1.200.000	50,00	9.900	10,10	7.650	13	1.189.610	50,44
GOIÁS	**4.284.207 t**	**- %**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.855.786 t**	**- %**
Vicentinópolis	4.284.207	-	-	-	-	-	3.855.786	-
MATO GROSSO	**6.708.000 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**6.708.000 t**	**-**
Nobres	6.708.000	-	-	-	-	-	6.708.000	-
MATO GROSSO DO SUL	**3.133.328.036 t**	**55,08%**	**1.330.519.007 t**	**55,53 %**	**1.888.555.738 t**	**55 %**	**348.016.615 t**	**62,01%**
Corumbá	3.100.140.455	54,99	1.313.299.400	55,41	1.880.968.426	55	340.016.615	61,92
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 - 2006**

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	**10.716.024.986 t**	**52,13%**	**8.559.420.797 t**	**51,57 %**	**26.099.821.757 t**	**47 %**	**8.251.830.560 t**	**54,21%**
Antônio Dias	4.209.937	48,63	3.118.421	49,73	2.221.416	48	1.839.150	52,40
Barão de Cocais	705.521.872	51,64	407.951.181	51,18	448.543.393	56	116.310.483	54,57
Bela Vista de Minas	201.715.770	50,00	506.870.150	51,99	-	-	264.798.890	53,81
Belo Horizonte	6.785.600	53,79	6.714.000	53,62	-	-	12.000.000	53,33
Belo Vale	45.802.000	50,14	76.605.000	50,00	120.015.000	50	37.807.000	50,16
Brumadinho	205.006.002	61,31	156.740.413	57,93	102.161.671	60	147.272.466	60,76
Caeté	342.724.167	60,22	97.230.257	51,04	135.594.457	51	282.232.000	62,52
Catas Altas	628.118.030	49,90	604.820.085	48,33	1.459.019.656	54	626.645.815	49,91
Conceição do Mato Dentro	244.394.000	43,06	384.782.000	42,64	2.856.274.400	40	-	-
Congonhas	377.413.369	42,78	389.097.669	62,64	192.480.000	60	482.510.038	63,30
Guanhães	274.801.000	41,16	78.127.000	39,93	65.900.000	40	259.171.000	41,17
Ibirité	10.997.166	60,11	9.589.558	60,59	2.067.700	60	9.762.441	60,00
Igarapé	1.034.808	60,61	1.011.946	60,88	1.057.814	61	-	-
Itabira	779.110.096	53,83	825.248.000	51,09	278.187.800	53	700.000.000	53,85
Itabirito	317.262.836	58,67	386.202.211	57,56	168.535.770	53	566.089.909	59,00
Itatiaiuçu	19.849.539	58,42	69.595.177	56,98	152.497.144	55	55.101.219	57,55
Itaúna	4.713.277	60,16	8.854.224	60,97	102.053.700	61	12.671.487	61,00
João Monlevade	34.194.013	2,56	4.100.172	38,92	98.881.969	8	-	-
Mariana	1.175.769.145	45,12	751.305.420	43,96	15.131.684.916	45	853.458.350	45,35
Mateus Leme	22.227.184	57,93	8.687.215	57,18	5.615.125	59	30.908.398	57,73
Nova Lima	577.813.390	60,19	781.637.767	61,88	892.534.340	59	815.500.486	60,16
Ouro Preto	1.507.589.179	50,48	1.582.448.088	49,22	2.865.618.163	48	1.163.662.932	51,02
Poços de Caldas	-	-	30.000	72,00	40.000	65	30.000	72,00
Rio Acima	1.530.000	61,00	630.000	61,00	61.642.500	61	-	-
Rio Piracicaba	31.482.007	47,18	5.616.513	53,36	1.737.000	68	1.973.806	68,00
Sabará	24.632.812	55,14	52.423.384	37,45	46.203.676	22	26.790.083	54,41
Santa Bárbara	1.573.777.992	56,83	579.338.173	53,14	572.350.598	52	401.151.133	58,29
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	1.370.728.040	52,55	750.818.323	52,12	301.932.349	51	1.160.812.239	52,59
Sarzedo	32.100.000	34,42	22.200.000	27,48	22.300.000	28	35.709.860	44,25
Senhora do Porto	3.993.750	36,42	5.147.250	36,42	12.600.000	36	-	-
Serro	187.500.000	68,70	-	-	-	-	187.500.000	68,70
Uberaba	71.375	100,00	-	-	-	-	71.375	100,00
PARÁ	**3.248.575.143 t**	**67,01%**	**1.388.694.912 t**	**65,40 %**	**12.175.427.000 t**	**66 %**	**1.096.128.327 t**	**64,68%**
Floresta do Araguaia	17.434.705	-	2.917.912	-	-	-	-	-
Oriximiná	21.770	-	-	-	-	-	21.770	-
Parauapebas	3.230.050.000	67,38	1.385.777.000	65,54	12.175.427.000	66	1.095.253.000	64,71
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	**1.381.835 t**	**33,31%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**958.920 t**	**29,21%**
Açu	295.010	44,83	-	-	-	-	-	-
Cruzeta	190.600	40,00	-	-	-	-	89.582	40,00
Jucurutu	896.225	28,10	-	-	-	-	869.338	28,10
SÃO PAULO	**203.035.171 t**	**31,98%**	**140.362.362 t**	**3,68 %**	**82.308.381 t**	**- %**	**80.684.596 t**	**4,59%**
Bom Sucesso de Itararé	93.373	48,41	-	-	215.000	48	93.373	48,41
Cajati	20.144.966	4,00	125.280.000	4,00	63.910.000	-	79.877.792	4,00
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	65,00	-	-	-	-	678.300	65,00
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ferro	**6.826.873 t**	**19.453.228**	**351.464.140 t**	**20.701.584.947**	**20.721.038.174**
AM	18.200	89.544	-	-	89.544
CE	43.897	531.109	-	-	531.109
DF	10.390	106.591	-	-	106.591
GO	-	-	31.292	811.068	811.068
MG	6.729.804	17.983.226	262.425.992	15.610.681.184	15.628.664.409
MS	12.520	382.760	3.235.159	235.443.460	235.826.220
MT	-	-	26.772	93.508	93.508
PA	5.266	272.410	85.512.254	4.840.329.982	4.840.602.392
RN	6.681	80.168	125.330	13.414.654	13.494.822
RO	-	-	2.000	4.000	4.000
SP	115	7.420	105.341	807.091	814.511

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	MG, PA	64,53
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	MG	27,13
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	1,48
4 SAMARCO MINERAÇÃO S.A.	MG	1,21
5 MINERAÇÃO ONIX LTDA	MG	0,75
6 V & M MINERAÇÃO LTDA	MG	0,74
7 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	MG	0,67
8 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	MS	0,63
9 SOMISA - SIDERURGICA OESTE DE MINAS LTDA	MG	0,41
10 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	MS	0,40

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (98.42%), PI (0.59%), AM (0.27%), DF (0.15%), SP (0.12%), RN (0.10%), PA (0.08%), CE (0.03%), Mercado Externo (0.18%), Não Informado (0.06%),	Siderurgia (71.61%), Extração e Beneficiamento de Minerais (21.56%), Pavimentação Asfáltica (5.41%), Cimento (1.09%), Ferro-ligas (0.22%), Construção Civil (0.10%), Não Informado (0.01%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (24.77%), ES (10.86%), SP (2.70%), PA (1.38%), MA (0.97%), BA (0.16%), MS (0.13%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), PE (0.01%), PR (0.01%), Mercado Externo (51.58%), Não Informado (7.39%)	Siderurgia (55.42%), Extração e Beneficiamento de Minerais (28.07%), Pelotização (11.26%), Fundição (0.50%), Cimento (0.04%), Aterro (0.03%), Construção Civil (0.01%), Não Informado (4.67%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ferro	**261.497.759**	**17.667.828,94**	
Bens Primários	242.526.743	8.948.870,19	China(29,38%), Japão(13,10%), Alemanha(9,34%), Itália(5,68%), França(5,15%), Outros(37,34%)
Semimanufaturados	12.090.302	4.003.251,55	Estados Unidos(41,69%), México(7,76%), Coréia do Sul(7,32%), Canadá(4,90%), Espanha(3,81%), Outros(34,50%)
Manufaturados	6.857.026	4.691.060,79	Estados Unidos(21,98%), Argentina(7,52%), Cingapura(6,54%), México(4,77%), Chile(4,32%), Outros(54,87%)
Compostos-Químicos	23.689	24.646,42	Estados Unidos(22,08%), Alemanha(14,74%), Argentina(14,59%), México(5,59%), Reino Unido(5,52%), Outros(37,49%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

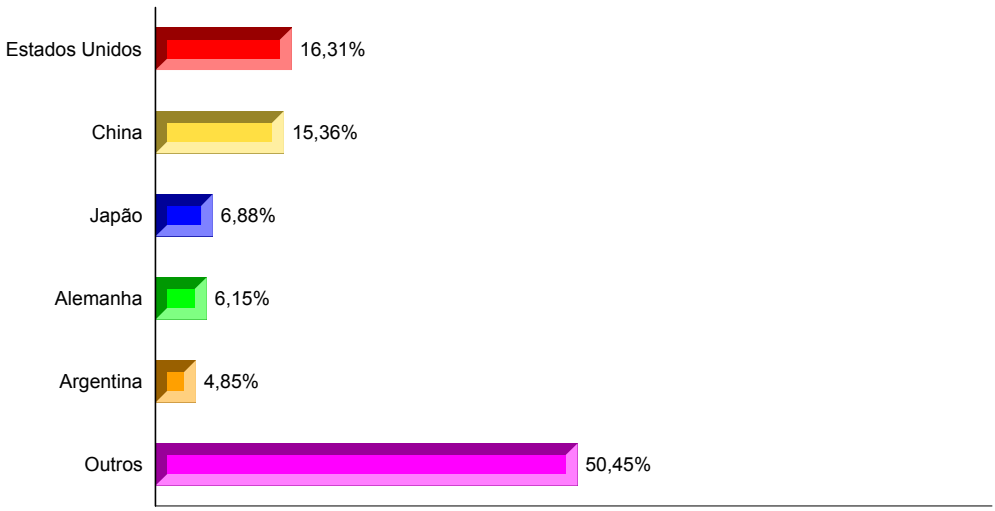


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ferro	**2.841.886**	**1.626.696,14**	
Bens Primários	40	19	Estados Unidos(78,08%), Suécia(12,61%), Austrália(5,01%), Alemanha(1,65%), China(1,55%), Outros(1,10%)
Semimanufaturados	938.306	382.687	Federação Russa(24,84%), México(14,24%), Chipre(10,28%), Itália(6,01%), Reino Unido(4,71%), Outros(39,92%)
Manufaturados	1.887.655	1.211.367	Estados Unidos(11,41%), Alemanha(10,28%), Japão(7,20%), China(6,91%), Argentina(5,75%), Outros(58,45%)
Compostos-Químicos	15.885	32.623	Argentina(19,96%), Alemanha(17,60%), Estados Unidos(14%), China(10,96%), Itália(7,82%), Outros(29,65%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

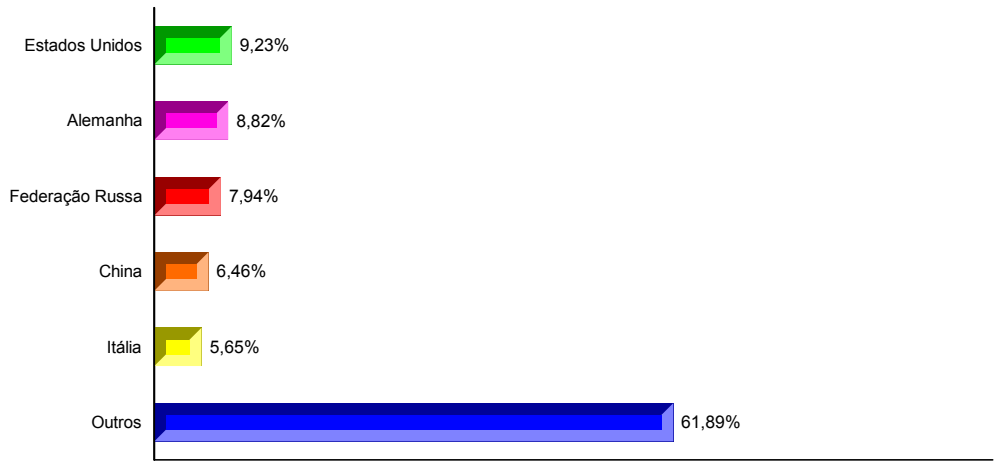


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**148.722.585**	**6,69**	**262.460.306**	**3,24**	**1.492.114**	**45,96**	**186.351.596**	**2,50**
CRIOLITA	**143.118.122**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**		**181.664.738**	**1,54**
FLUORITA	**5.604.463**	**41,23**	**2.460.306**	**40,79**	**1.492.114**	**45,96**	**4.686.858**	**39,83**
AMAZONAS	**143.118.122**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**	**-**	**181.664.738**	**1,54**
PARANÁ	**1.520.583**	**40,98**	**415.676**	**45,59**	**1.148.823**	**45,59**	**1.126.475**	**41,28**
RIO DE JANEIRO	**107.580**	**43,54**	**16.200**	**50,00**	**70.200**	**50,00**	**49.248**	**50,00**
SANTA CATARINA	**2.730.160**	**41,83**	**1.941.070**	**39,72**	**273.091**	**46,50**	**2.264.995**	**38,80**
SÃO PAULO	**1.246.140**	**40,00**	**87.360**	**40,00**	**-**	**-**	**1.246.140**	**40,00**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

CRIOLITA	**143.118.122 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**181.664.738 t**	**1,54%**
AMAZONAS	**143.118.122 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**181.664.738 t**	**1,54%**
Presidente Figueiredo	143.118.122	5,34	260.000.000	2,88	-	-	181.664.738	1,54
FLUORITA	**5.604.463 t**	**-**	**2.460.306 t**	**40,79 %**	**1.492.114 t**	**46 %**	**4.686.858 t**	**39,83%**
PARANÁ	**1.520.583 t**	**40,98%**	**415.676 t**	**45,59 %**	**1.148.823 t**	**46 %**	**1.126.475 t**	**41,28%**
Adrianópolis	604.108	40,63	415.676	45,59	1.148.823	46	332.259	40,63
Cerro Azul	916.475	41,21	-	-	-	-	794.216	41,56
RIO DE JANEIRO	**107.580 t**	**43,54%**	**16.200 t**	**50,00 %**	**70.200 t**	**50 %**	**49.248 t**	**50,00%**
Itaboraí	69.060	39,93	-	-	-	-	-	-
Tanguá	38.520	50,00	16.200	50,00	70.200	50	49.248	50,00
SANTA CATARINA	**2.730.160 t**	**41,83%**	**1.941.070 t**	**39,72 %**	**273.091 t**	**47 %**	**2.264.995 t**	**38,80%**
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	17.612	38,25	5.720	40,00	-	-	17.612	38,25
Morro da Fumaça	735.288	48,99	575.917	27,71	61.204	52	355.816	39,40
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	575.366	48,67	53.283	49,88	68.580	37	562.226	48,01
Santa Rosa de Lima	334.890	56,52	47.532	35,67	-	-	360.020	56,71
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fluorita e Criolita	**3.925 t**	**3.326.255**	**56.120 t**	**29.394.087**	**32.720.342**
Fluorita	**3.925 t**	**3.326.255**	**56.120 t**	**29.394.087**	**32.720.342**
PR	3.925	3.326.255	-	-	3.326.255
RJ	-	-	13.673	7.178.513	7.178.513
SC	-	-	42.447	22.215.574	22.215.574

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	SC	50,98
2 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.	PR, SC	27,08
3 EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	RJ	21,94

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (30.01%), RS (30.01%), MG (20.00%), PR (10.01%), BA (10.01%),	Siderurgia (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (63.83%), MG (21.48%), RJ (5.09%), ES (3.28%), RS (0.65%), PE (0.41%), BA (0.37%), CE (0.24%), Não Informado (4.65%)	Outros Produtos Químicos (55.96%), Siderurgia (30.64%), Fundição (4.68%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (3.39%), Cimento (1.93%), Ferro-ligas (1.46%), Não Informado (1.94%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fluorita e Criolita	**1.247**	**1.366,41**	
Bens Primários	353	335,86	Espanha(97,87%), México(1,73%), Cingapura(0,38%), Argentina(0,02%)
Manufaturados	0	2,25	Bolívia(100%)
Compostos-Químicos	894	1.028,30	Argentina(27,90%), México(20,01%), Venezuela(17,75%), Reino Unido(14,97%), Paraguai(6,27%), Outros(13,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

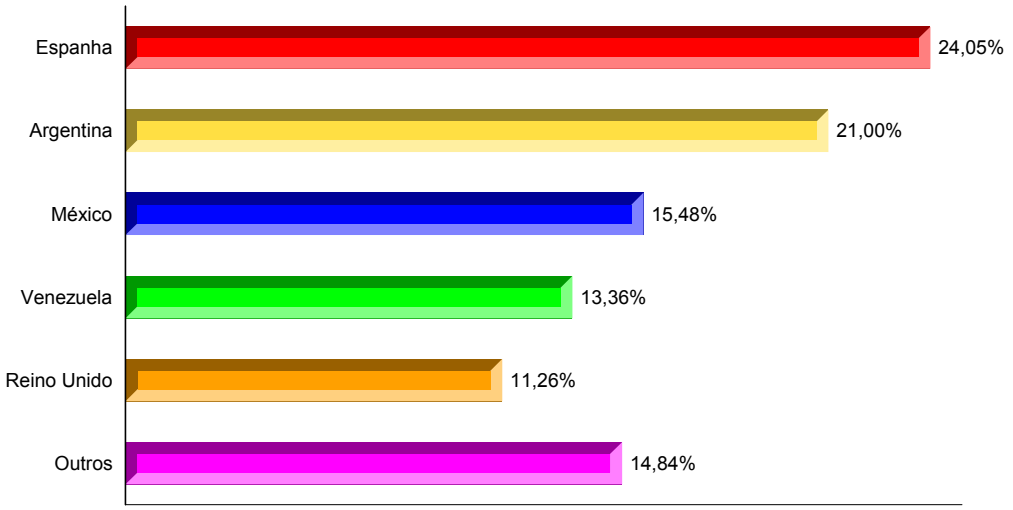


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fluorita e Criolita	**48.595**	**16.972,39**	
Bens Primários	32.966	4.184	México(51,22%), África do Sul(44,88%), Alemanha(2,18%), Argentina(1,38%), Estados Unidos(0,20%), Outros(0,15%)
Manufaturados	47	271	Estados Unidos(56,88%), Israel(38,44%), Alemanha(3,08%), Espanha(1,60%)
Compostos-Químicos	15.582	12.518	China(44,95%), Alemanha(15,38%), Canadá(12,47%), Estados Unidos(7,45%), Espanha(7,37%), Outros(12,38%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

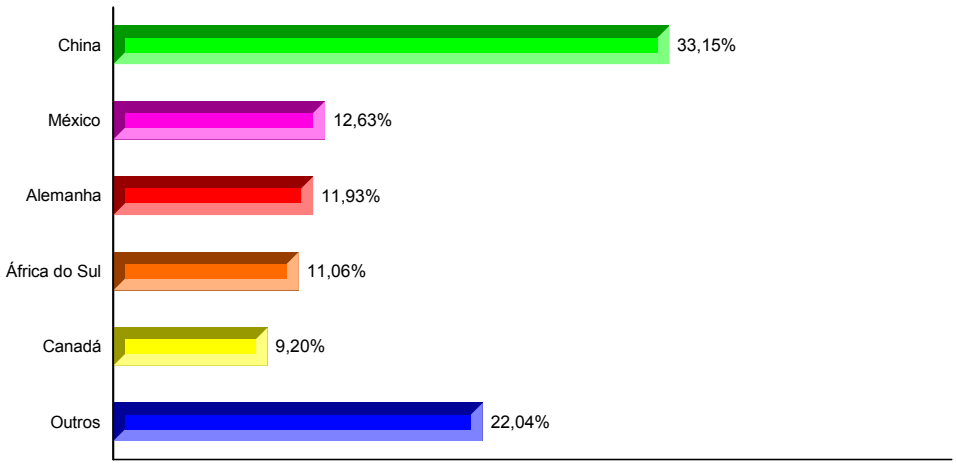


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

Unidades da Federação e Municípios

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		**218.798.292 t**	**121.935.380,66 t**	**80.909.707 t**		**226.478.221 t**
FOSFATO	**2.400.493.679 t**	**218.798.292 t**	**121.935.381 t**	**80.909.707 t**	**2.438.246.518 t**	**226.478.221 t**
BAHIA		**3.323.850**	**443.428**	**4.958.177**		**3.052.204**
CEARÁ		**5.698.550**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**23.443.260**	**19.271.308**	**15.483.536**		**34.646.834**
MINAS GERAIS		**159.270.117**	**90.196.766**	**59.651.655**		**160.069.481**
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		**6.373.232**	**9.988.714**	**-**		**8.839.118**

Detalhe por Substância/UF/Município

FOSFATO	**2.400.493.679 t**	**218.798.292 t**	**121.935.381 t**	**80.909.707 t**	**2.438.246.518 t**	**226.478.221 t**
BAHIA	**18.741.212 t**	**3.323.850 t**	**443.428 t**	**4.958.177 t**	**16.698.687 t**	**3.052.204 t**
Campo Alegre de Lourdes	8.489.062	1.643.382	-	-	8.489.062	1.643.382
Irecê	10.252.150	1.680.468	443.428	4.958.177	8.209.625	1.408.822
CEARÁ	**51.805.000 t**	**5.698.550 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Santa Quitéria	51.805.000	5.698.550	-	-	-	-
GOIÁS	**219.103.944 t**	**23.443.260 t**	**19.271.308 t**	**15.483.536 t**	**335.384.068 t**	**34.646.834 t**
Catalão	106.251.019	9.599.965	13.552.335	9.484.380	197.140.517	17.148.599
Ouvidor	112.852.925	13.843.295	5.718.973	5.999.156	138.243.551	17.498.235
MINAS GERAIS	**1.742.275.561 t**	**159.270.117 t**	**90.196.766 t**	**59.651.655 t**	**1.674.241.564 t**	**160.069.481 t**
Araxá	82.138.521	10.230.045	28.540.067	8.291.040	156.489.249	17.817.565
Cedro do Abaeté	17.915	1.800	-	1.800	17.915	1.800
Coromandel	2.886.392	282.053	709.818	259.992	2.866.392	282.053
Lagamar	10.600.000	1.168.120	-	-	8.031.626	885.085
Patos de Minas	230.842.154	29.300.542	8.328.976	8.486.809	304.549.906	37.629.518
Patrocínio	369.680.000	40.099.960	21.212.360	-	369.680.000	40.099.960
Serra do Salitre	10.039.224	1.165.554	5.224.424	1.898.190	10.039.224	1.165.554
Tapira	1.036.071.355	77.022.043	26.181.122	40.713.824	822.567.252	62.187.946
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	**95.164.109 t**	**6.373.232 t**	**9.988.714 t**	**-**	**145.727.708 t**	**8.839.118 t**
Cajati	20.300.984	1.254.383	6.890.400	-	79.983.149	4.389.514
Iperó	74.863.125	5.118.849	3.098.314	-	65.744.559	4.449.604

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fosfato	**95.295 t P2O5**	**24.134.317**	**5.812.564 t P2O5**	**623.556.417**	**647.690.734**
BA	55.564	1.453.788	154.656	19.037.760	20.491.548
GO	16.205	19.873	2.005.582	226.268.697	226.288.570
MG	19.685	20.440.079	3.018.778	288.791.004	309.231.083
SP	-	-	617.546	87.238.380	87.238.380
TO	3.840	2.220.577	16.002	2.220.577	4.441.153

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	MG	32,96
2 BUNGE FERTILIZANTES S.A.	MG, SP	25,01
3 ULTRAFERTIL S/A	GO	18,91
4 COPEBRÁS LTDA	GO	16,03
5 GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA	BA, MG	4,20
6 COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL	BA	2,13
7 ITAFÓS MINERAÇÃO LTDA	TO	0,69
8 SOCAL SA MINERAÇÃO & INTERCAMBIO COMERCIAL E INDUSTRIAL LTDA	SP	0,08

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (46.82%), GO (27.70%), BA (25.17%), Não Informado (0.31%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (49.65%), Fertilizantes (24.88%), Condicionador de Solos (22.34%), Corretivo de Solos (2.82%), Não Informado (0.31%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (59.59%), SP (27.39%), GO (11.45%), BA (1.40%), SC (0.04%), PR (0.03%), Não Informado (0.10%)	Fertilizantes (82.67%), Outros Produtos Químicos (10.05%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (2.34%), Condicionador de Solos (2.27%), Ração Animal (1.83%), Corretivo de Solos (0.85%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fosfato	**727.110**	**240.497,10**	
Bens Primários	10.622	1.605,05	Uruguai(59,75%), Argentina(21,78%), Paraguai(12,34%), Chile(6,06%), Angola(0,06%)
Manufaturados	93	514,15	Paraguai(99,74%), Angola(0,21%), Chile(0,05%)
Compostos-Químicos	716.394	238.377,90	Paraguai(50,69%), Argentina(44,90%), Bolívia(0,99%), Uruguai(0,62%), Chile(0,52%), Outros(2,28%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

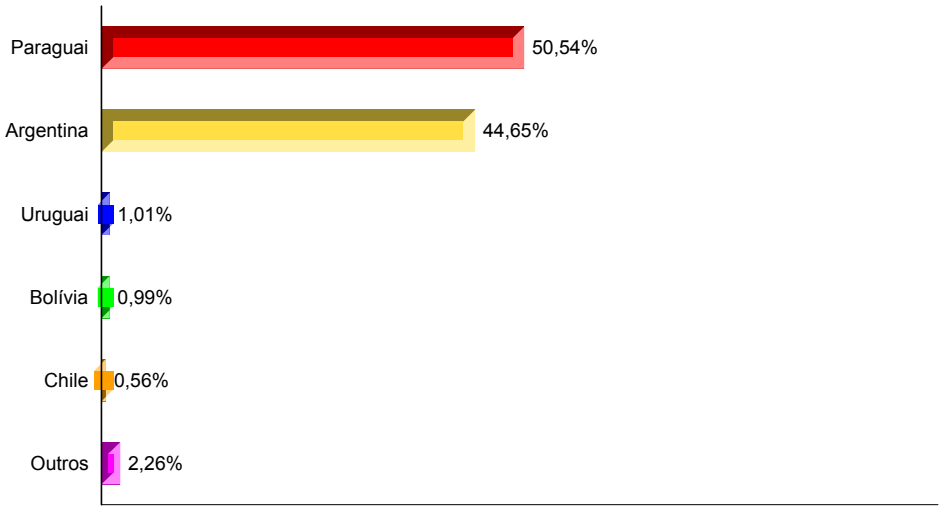


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fosfato	**4.910.133**	**924.784,71**	
Bens Primários	1.405.582	66.989	Marrocos(55,27%), Argélia(19,21%), Israel(12,40%), Togo(7,16%), Tunísia(5,40%), Outros(0,57%)
Manufaturados	290	1.075	Itália(46,72%), Austrália(33,86%), Reino Unido(13,68%), Espanha(2,85%), México(1,52%), Outros(1,36%)
Compostos-Químicos	3.504.261	856.721	Federação Russa(26,62%), Marrocos(23,98%), Estados Unidos(15,67%), Israel(9,43%), Tunísia(7,44%), Outros(16,87%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

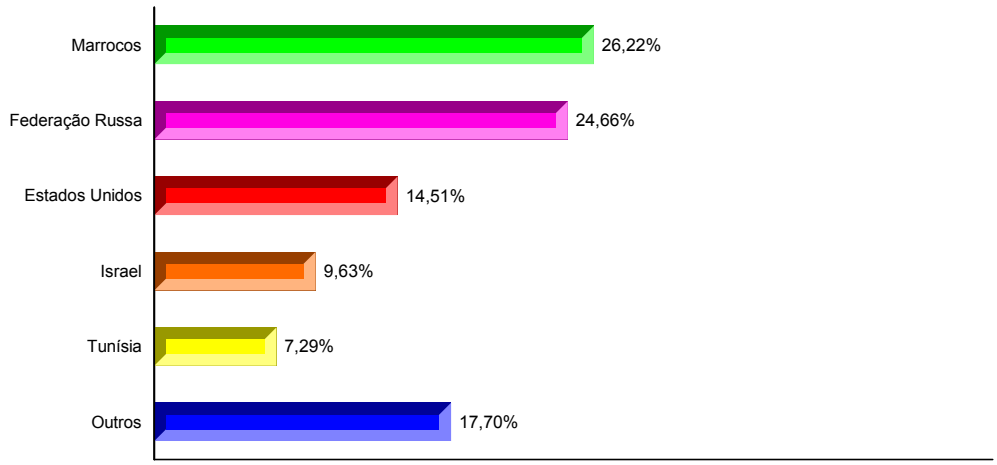


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**3.443.693.315 g**	**2.422.825.359,72 g**	**118.002.317 g**		**3.003.717.189 g**
GEMAS (PRIMÁRIA)	**24.437.833 t**	**3.227.649.195 g**	**2.418.770.743 g**	**89.617.151 g**	**21.753.797 t**	**2.823.456.996 g**
GEMAS (SECUNDÁRIA)	**6.679.984 m³**	**216.044.121 g**	**4.054.617 g**	**28.385.166 g**	**7.077.426 m³**	**180.260.193 g**
BAHIA		**16.473.780**	**2.399.452.000**	**7.400.000**		**2.406.721.236**
ESPÍRITO SANTO		**1.507.364**	**-**	**-**		**335.679**
GOIÁS		**48.624**	**1.600**	**2.200**		**50.224**
MINAS GERAIS		**346.663.249**	**23.371.335**	**110.599.631**		**185.037.924**
PIAUÍ		**2.916.999.696**	**-**	**-**		**266.571.690**
RIO GRANDE DO NORTE		**603**	**425**	**486**		**436**
RONDÔNIA		**162.000.000**	**-**	**-**		**145.000.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

GEMAS (PRIMÁRIA)	**12.862.017 t**	**3.227.649.195 g**	**2.418.770.743 g**	**89.617.151 g**	**11.449.367 t**	**2.823.456.996 g**
BAHIA	**4.539.935 t**	**16.473.780 g**	**2.399.452.000 g**	**7.400.000 g**	**2.740.582 t**	**2.406.721.236 g**
Anagé	1.275.293	4.846.110	-	-	631.566	2.399.950
Caetité	1.684.211	2.449.448	-	-	842.345	1.338.724
Jacobina	-	-	2.395.000.000	-	1.261	2.395.000.000
Licínio de Almeida	1	200.000	1.200.000	7.400.000	2	800.000
Mirangaba	5.313	25	-	-	5.313	25
Vitória da Conquista	1.575.118	8.978.197	3.252.000	-	1.260.094	7.182.537
CEARÁ	**5 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Santa Quitéria	5	-	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**57.105 t**	**1.507.364 g**	**-**	**-**	**45.684 t**	**335.679 g**
Mimoso do Sul	55.789	1.507.339	-	-	44.632	335.668
Muqui	1.316	25	-	-	1.053	12
GOIÁS	**6.457 t**	**48.624 g**	**1.600 g**	**2.200 g**	**7.067 t**	**50.224 g**
Itaberaí	6.457	48.624	1.600	2.200	7.067	50.224
MINAS GERAIS	**5.326.847 t**	**292.619.731 g**	**19.317.143 g**	**82.214.951 g**	**5.724.366 t**	**149.778.167 g**
Almenara	642.241	-	-	-	-	-
Alvarenga	3.000	10.000	-	-	3.000	10.000
Antônio Dias	397	8	-	-	-	-
Araçuaí	4	-	-	-	-	-
Conselheiro Pena	12	-	-	-	12	-
Coronel Murta	1.795.502	863.900	6.750	1.269.039	1.551.351	254.400
Governador Valadares	402	-	-	-	344	-
Itabira	399.252	16.267.118	11.127.285	59.412.246	304.702	12.257.432
Itambacuri	-	30.000.000	-	-	-	-
Montezuma	125	238.000.000	-	-	67	128.000.000
Nova Era	464.501	1.085.901	1.556.000	3.112.000	464.500	1.085.901
Ouro Preto	694.769	1.854.785	2.246.739	1.543.894	1.251.958	3.708.505
Patrocínio	974.998	1	1	1	1.961.524	1
Santa Maria de Itabira	77.328	4.407.718	4.377.668	16.877.771	77.328	4.407.718
São José da Safira	274.316	130.300	2.700	-	109.579	54.210
PIAUÍ	**2.931.668 t**	**2.916.999.696 g**	**-**	**-**	**2.931.668 t**	**266.571.690 g**
Pedro Ii	2.931.668	2.916.999.696	-	-	2.931.668	266.571.690

GEMAS (SECUNDÁRIA)	**6.679.984 m³**	**216.044.121 g**	**4.054.617 g**	**28.385.166 g**	**7.077.426 m³**	**180.260.193 g**
MINAS GERAIS	**3.655.234 m³**	**54.043.518 g**	**4.054.192 g**	**28.384.680 g**	**4.268.926 m³**	**35.259.757 g**
Antônio Dias	44.747	77.261	2.782.897	27.039.235	1.934.661	2.650.485
Bocaiúva	50.000	-	-	-	-	-

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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
Caraí	9.305	13	-	-	9.305	13
Conceição do Mato Dentro	35	1	2	-	10	1
Ferros	36.000	198.000	247.500	495.000	-	-
Itabira	206.466	505.470	618.000	721.000	300.000	618.000
Joaíma	686	74	74	74	-	-
Nova Era	1.002	2.802	-	-	-	-
Ouro Branco	2.332.500	60.000	-	-	1.000.000	60.000
Ouro Preto	198.373	24.896	405.720	129.370	600.070	65.258
Sabinópolis	637.320	53.110.000	-	-	424.880	31.866.000
Santa Maria de Itabira	138.800	65.000	-	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**24.750 m³**	**603 g**	**425 g**	**486 g**	**8.500 m³**	**436 g**
Parelhas	24.750	603	425	486	8.500	436
RONDÔNIA	**3.000.000 m³**	**162.000.000 g**	**-**	**-**	**2.800.000 m³**	**145.000.000 g**
Ariquemes	3.000.000	162.000.000	-	-	2.800.000	145.000.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gemas	**65.427.100 t**	**1.541.958**	**4.298 Kg Gemas**	**10.680.400**	**12.222.358**
Gemas (Primária)		**1.513.779**	**1.030 Kg**	**20.000**	**1.533.779**
BA		200.016	0	-	200.016
ES		840.584	0	-	840.584
MG		226.502	1.030	20.000	246.502
PI		6.000	0	-	6.000
RO		100.696	0	-	100.696
TO		139.980	0	-	139.980
Gemas (Secundária)		**28.179**	**3.268 Kg**	**10.660.400**	**10.688.580**
GO		-	1.559	629.022	629.022
MG		28.179	121	8.731.261	8.759.440
RN		-	0	983.349	983.349
RO		-	1.587	316.769	316.769

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 BELMONT LTDA	MG	49,27
2 ALEXANDRITA MINERAÇÃO COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	MG	22,16
3 TERMINAL TERRAPLANAGEM E MIN. PEDRA RISCADA LTDA	ES	6,88
4 H&R EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	RN	5,89
5 RENÉ RETZ	GO	5,15
6 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COO	RO	2,59
7 MINERAÇÃO TERRA BRANCA LTDA	RN	2,16
8 DELZAIR BENTO DE SOUZA	TO	1,15
9 MINERAÇÃO D. FERNANDES LTDA	BA	0,99
10 ULISSES NEIVA MANGABEIRA	RO	0,82

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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (33.78%), RJ (0.15%), RS (0.08%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (65.83%), Não Informado (0.15%),	Bijouteria (76.47%), Joalheria (22.10%), Indústria de Lapidação (0.93%), Abrasivos (0.40%), Artesanato (0.01%), Aterro (0.01%), Não Informado (0.08%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (90.30%), MG (7.72%), RN (0.30%), Mercado Externo (1.68%)	Indústria de Lapidação (88.01%), Joalheria (11.99%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gemas	**23.721**	**127.342,17**	
Bens Primários	13.596	43.198,39	Hong Kong(41,09%), Índia(15,21%), Estados Unidos(12,96%), China(8,02%), Alemanha(6,95%), Outros(15,77%)
Manufaturados	10.125	84.143,78	Estados Unidos(40,44%), Alemanha(9,83%), Hong Kong(8,66%), Taiwan(7,25%), Japão(5,82%), Outros(27,99%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

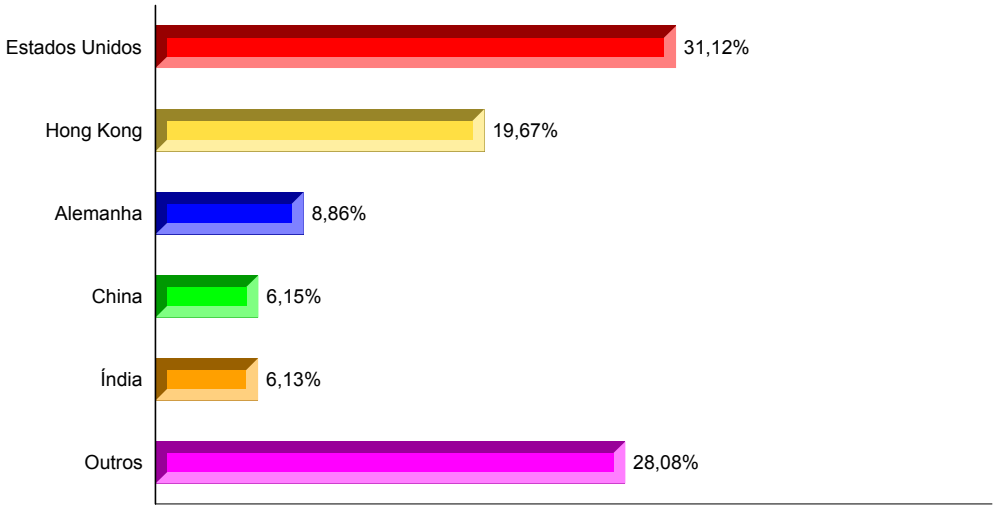


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gemas	**1.015**	**4.538,26**	
Bens Primários	732	894	Uruguai(43,32%), Hong Kong(25,57%), Bolívia(6,85%), Paquistão(4,40%), Alemanha(4,31%), Outros(15,55%)
Manufaturados	283	3.644	Estados Unidos(28,46%), China(21,17%), Hong Kong(13,42%), Irlanda(11,92%), República Tcheca(8,79%), Outros(16,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

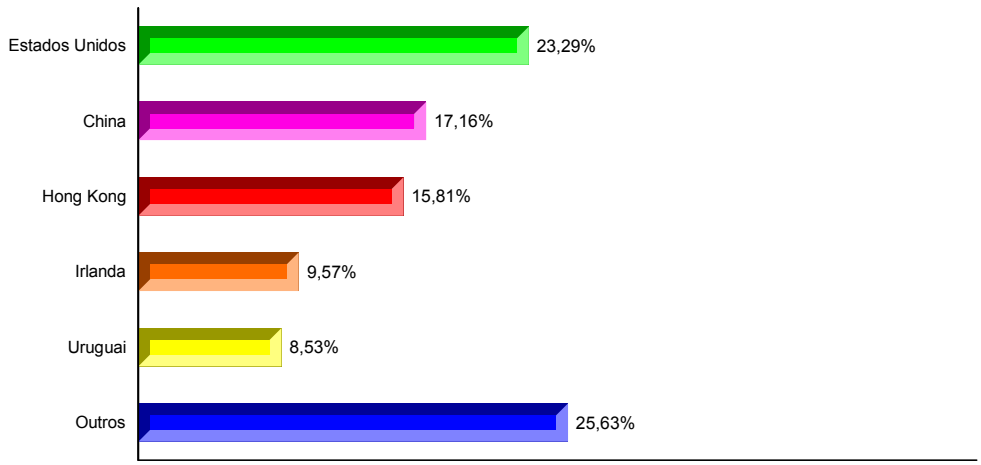


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GEODOS, ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC	**823.745**	**300**	**-**	**576.397**
ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**823.745**	**300**	**-**	**576.397**
BAHIA	**823.425**	**-**	**-**	**576.397**
RIO GRANDE DO SUL	**320**	**300**	**-**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**823.745 t**	**300 t**	**-**	**576.397 t**
BAHIA	**823.425 t**	**-**	**-**	**576.397 t**
Itaju do Colônia	823.425	-	-	576.397
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	**4.114 t**	**7.081.365**	**911.000 m³**	**1.303.580**	**8.384.945**
Ágatas, Calcedônia, etc..	**1.481 t**	**367.215**	**911.000 Kg**	**1.303.580**	**1.670.795**
BA	1.137	322.855	-	-	322.855
RJ	-	-	554.000	935.434	935.434
RS	344	44.360	357.000	368.145	412.505
Geodos de Ametista	**2.633 t**	**6.714.150**	**-**	**-**	**6.714.150**
RS	2.633	6.714.150	-	-	6.714.150

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI	RS	80,07
2 EMPRESA DE MINERAÇÃO BADIN LTDA	BA, RJ, RS	19,40
3 DAVID FONTOURA MARTINS	RS	0,53

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (70.32%), RJ (15.48%), CE (1.09%), Não Informado (13.11%),	Extração e Beneficiamento de Minerais (64.00%), Artesanato (16.58%), Adorno (11.13%), Ornamentação (4.15%), Coleção de Minerais (2.76%), Bijouteria (1.38%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (39.19%), MG (24.37%), ES (9.77%), RJ (0.66%), Mercado Externo (26.23%)	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Germânio	**0**	**8,51**	
Semimanufaturados	0	5	Estados Unidos(96,57%), Alemanha(3,43%)
Compostos-Químicos	0	3	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

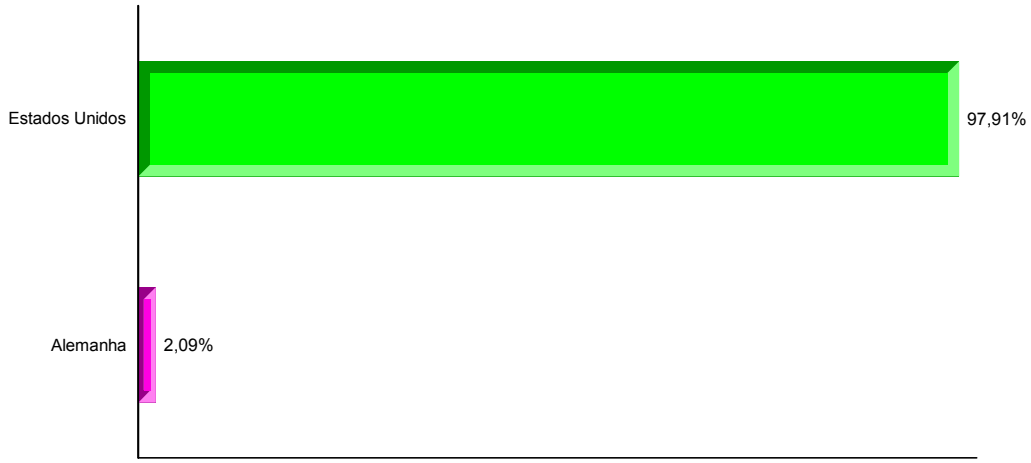


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GIPSITA	**997.178.243**	**433.663.558**	**519.872.977**	**413.441.802**
GIPSITA	**997.178.243**	**433.663.558**	**519.872.977**	**413.441.802**
AMAZONAS	**225.830**	**1.365.120**	**-**	**225.830**
BAHIA	**492.343.861**	**107.997.000**	**166.280.000**	**214.327.000**
CEARÁ	**4.008.016**	**-**	**-**	**3.997.416**
MARANHÃO	**21.215.420**	**6.666.648**	**2.229.541**	**16.312.661**
PARÁ	**189.619.891**	**204.119.355**	**186.739.654**	**-**
PERNAMBUCO	**287.019.809**	**107.758.673**	**157.807.969**	**177.477.037**
PIAUÍ	**1.873.394**	**522.000**	**1.243.000**	**223.934**
RIO GRANDE DO NORTE	**145.053**	**791.751**	**-**	**145.053**
TOCANTINS	**726.969**	**4.443.011**	**5.572.813**	**732.871**

Detalhe por Substância/UF/Município

GIPSITA	**997.178.243 t**	**433.663.558 t**	**519.872.977 t**	**413.441.802 t**
AMAZONAS	**225.830 t**	**1.365.120 t**	**-**	**225.830 t**
Urucará	225.830	1.365.120	-	225.830
BAHIA	**492.343.861 t**	**107.997.000 t**	**166.280.000 t**	**214.327.000 t**
Camamu	492.343.861	107.997.000	166.280.000	214.327.000
CEARÁ	**4.008.016 t**	**-**	**-**	**3.997.416 t**
Barbalha	53.000	-	-	42.400
Santana do Cariri	3.955.016	-	-	3.955.016
MARANHÃO	**21.215.420 t**	**6.666.648 t**	**2.229.541 t**	**16.312.661 t**
Codó	17.960.523	3.825.654	1.223.741	13.064.096
Grajaú	3.254.897	2.840.994	1.005.800	3.248.565
PARÁ	**189.619.891 t**	**204.119.355 t**	**186.739.654 t**	**-**
Aveiro	189.619.891	204.119.355	186.739.654	-
PERNAMBUCO	**287.019.809 t**	**107.758.673 t**	**157.807.969 t**	**177.477.037 t**
Araripina	86.562.472	20.994.323	75.073.696	67.761.509
Bodocó	5.319.827	4.772.000	349.000	1.733.245
Ipubi	106.930.364	34.275.774	48.782.996	59.897.570
Ouricuri	34.867.290	18.889.479	18.679.935	37.066.349
Trindade	53.339.856	28.827.097	14.922.342	11.018.364
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	**145.053 t**	**791.751 t**	**-**	**145.053 t**
Governador Dix-sept Rosado	145.053	791.751	-	145.053
TOCANTINS	**726.969 t**	**4.443.011 t**	**5.572.813 t**	**732.871 t**
Filadélfia	726.969	4.443.011	5.572.813	732.871

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gipsita	**1.168.940 t**	**14.692.513**	**570.882 t**	**8.569.280**	**23.261.793**
AM	21.600	96.984	-	-	96.984
CE	60.622	1.309.037	-	-	1.309.037
MA	118.109	1.166.851	-	-	1.166.851
PE	960.692	12.080.156	570.329	8.543.470	20.623.626
TO	7.917	39.485	553	25.810	65.295

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERADORA SÃO JORGE S/A	PE	22,33
2 VOTORANTIM CIMENTOS N/NE S.A.	PE	19,89
3 HOLCIM (BRASIL) S.A	PE	11,80
4 CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PE	8,79
5 MINERADORA RANCHARIA LTDA	PE	7,39
6 CHAVES S/A MINERAÇÃO E INDUSTRIA	CE	5,63
7 MINERADORA CAMPEVI LTDA	PE	3,68
8 MINERAÇAO CAMPO BELO LTDA	PE	2,45
9 MINERAÇÃO PERNAMBUCANA DE GIPSITA LTDA	PE	2,10
10 KEHRLE MINERAÇÃO LTDA	PE	1,65

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PE (64.85%), MA (9.84%), BA (7.14%), CE (4.15%), MG (3.49%), ES (2.65%), SE (1.87%), AM (1.85%), PB (1.58%), RJ (0.55%), TO (0.54%), PI (0.29%), MT (0.26%), SP (0.05%), Não Informado (0.89%),	Gesso (53.71%), Construção Civil (17.78%), Cimento (15.44%), Condicionador de Solos (8.15%), Corretivo de Solos (4.51%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.14%), Não Informado (0.27%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (26.83%), PE (14.88%), RJ (12.23%), SE (9.29%), SP (8.92%), CE (8.06%), BA (5.62%), PB (4.13%), AL (3.69%), ES (1.57%), GO (0.07%), PI (0.02%), DF (0.01%), Não Informado (4.68%)	Cimento (59.56%), Gesso (30.86%), Condicionador de Solos (6.34%), Corretivo de Solos (3.15%), Ração Animal (0.08%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gipsita	**37.752**	**8.881,73**	
Bens Primários	3	12,92	Estados Unidos(91,87%), Peru(8,13%)
Manufaturados	37.749	8.868,81	Estados Unidos(41,76%), Portugal(19,03%), Angola(6,85%), Venezuela(6,30%), Cuba(3,11%), Outros(22,95%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

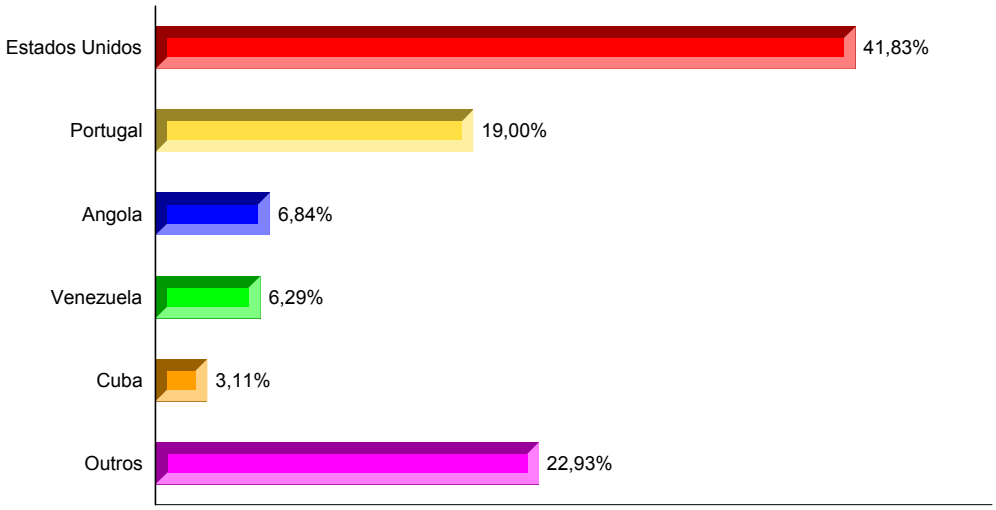


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gipsita	**1.900**	**1.454,53**	
Bens Primários	65	24	Canadá(49,98%), Alemanha(48,05%), Estados Unidos(1,97%)
Manufaturados	1.834	1.431	China(28,13%), Estados Unidos(22,47%), Alemanha(20,11%), Dinamarca(6,72%), Argentina(4,02%), Outros(18,53%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

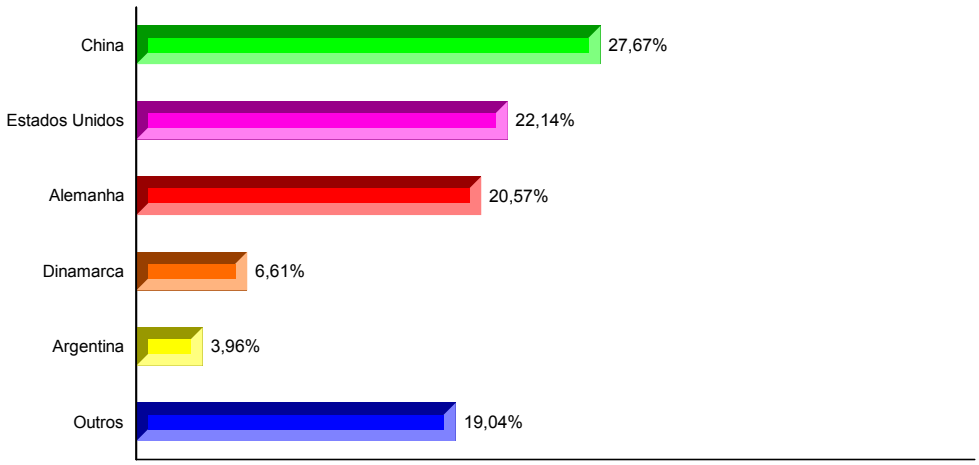


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	Inferida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
GRAFITA		**7.790.920 t**	**2.982.330,09 t**	**1.143.567 t**		**7.657.229 t**
GRAFITA	**117.376.883 t**	**7.790.920 t**	**2.982.330 t**	**1.143.567 t**	**116.160.227 t**	**7.657.229 t**
BAHIA		**1.185.507**	**1.174.822**	**927.547**		**1.106.532**
CEARÁ		**60.000**	**-**	**-**		**60.000**
MINAS GERAIS		**6.545.413**	**1.807.508**	**216.020**		**6.490.697**

Detalhe por Substância/UF/Município

GRAFITA	**117.376.883 t**	**7.790.920 t**	**2.982.330 t**	**1.143.567 t**	**116.160.227 t**	**7.657.229 t**
BAHIA	**12.358.141 t**	**1.185.507 t**	**1.174.822 t**	**927.547 t**	**11.937.661 t**	**1.106.532 t**
Eunápolis	404.547	30.221	3.476	-	404.537	30.220
Guaratinga	3.136.913	313.691	572.711	-	3.033.124	303.312
Maiquinique	8.816.681	841.595	598.635	927.547	8.500.000	773.000
CEARÁ	**1.040.000 t**	**60.000 t**	**-**	**-**	**1.040.000 t**	**60.000 t**
Aracoiaba	1.040.000	60.000	-	-	1.040.000	60.000
MINAS GERAIS	**103.978.742 t**	**6.545.413 t**	**1.807.508 t**	**216.020 t**	**103.182.566 t**	**6.490.697 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	1.407.541	233.490	-	-	1.407.541	233.490
Itaúna	128.717	17.464	7.554	-	128.717	17.464
Jordânia	751.512	49.524	172.911	159.653	-	-
Pedra Azul	31.730.545	2.283.228	951.149	50.295	31.730.545	2.283.228
Salto da Divisa	63.294.426	3.125.658	357.944	-	63.294.426	3.125.657
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 - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Grafita	**1.600 t Graf.**	**484.520**	**73.584 t**	**91.535.614**	**92.020.134**
BA	-	-	6.177	7.386.321	7.386.321
MG	1.600	484.520	67.407	84.149.293	84.633.813

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	MG	90,92
2 EXTRATIVA METALQUIMICA S.A	BA	8,03
3 GRAFITA MG LTDA	MG	1,05

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 - 2006

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (43.21%), RS (12.76%), SC (8.06%), SP (6.81%), RJ (5.15%), ES (1.72%), CE (0.38%), PR (0.15%), MT (0.15%), Mercado Externo (21.59%), Não Informado (0.02%)	Siderurgia (38.26%), Refratários (20.91%), Fundição (19.57%), Fabricação de Peças para Freios (12.45%), Pilhas (6.76%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.69%), Condicionador de Solos (0.59%), Lápis (0.56%), Graxas e Lubrificantes (0.21%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Grafita	**30.665**	**52.060,56**	
Bens Primários	16.188	13.798,36	Estados Unidos(38,52%), Reino Unido(18,50%), Bélgica(14,54%), Argentina(4,70%), Alemanha(4,39%), Outros(19,34%)
Manufaturados	14.477	38.262,20	Argentina(31,42%), Lituânia(15,67%), Estados Unidos(10,44%), Bélgica(8,80%), Costa Rica(6,25%), Outros(27,43%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

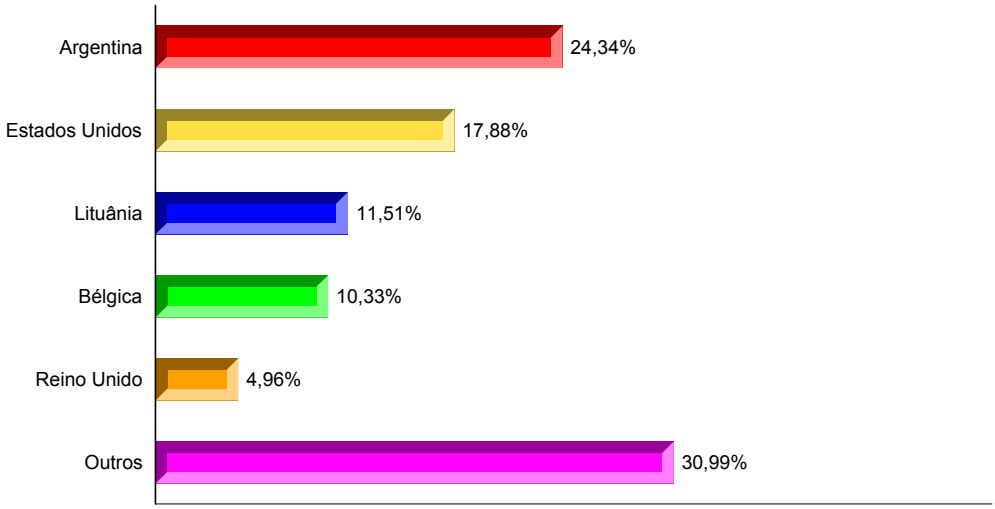


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Grafita	**35.028**	**95.356,39**	
Bens Primários	849	1.281	França(34,37%), China(23,25%), Alemanha(19,05%), Estados Unidos(9,88%), Coréia do Sul(4,85%), Outros(8,59%)
Manufaturados	34.179	94.076	Estados Unidos(23,93%), Polônia(10,40%), Itália(9,43%), China(8,85%), França(8,49%), Outros(38,90%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

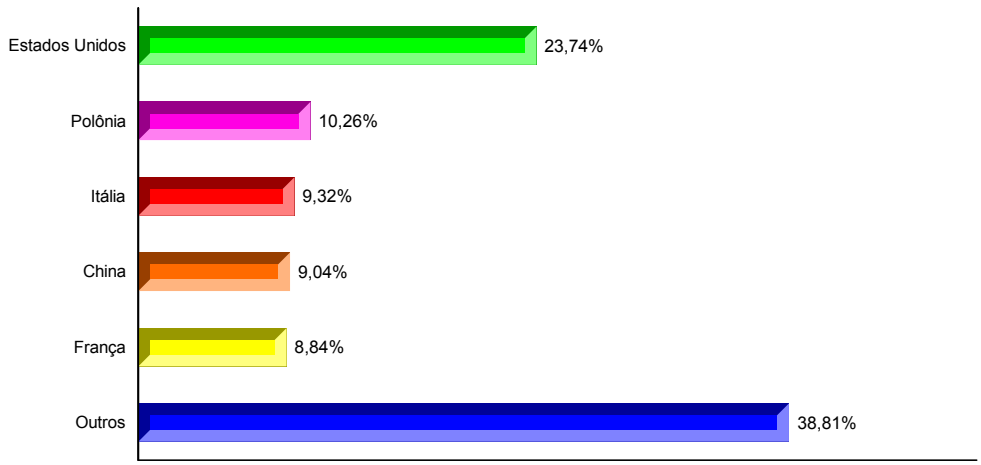


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**3.845**	**46.750,84**	
Bens Primários	1	4,24	Argentina(71,91%), Japão(27,50%), Angola(0,59%)
Manufaturados	2.089	44.753,03	Estados Unidos(52,01%), Não especificado(23,96%), Japão(7,12%), Austrália(4,11%), Argentina(2,76%), Outros(10,04%)
Compostos-Químicos	1.755	1.993,56	Argentina(22,64%), Estados Unidos(15,50%), Alemanha(12,93%), Chile(8,33%), Peru(7,81%), Outros(32,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

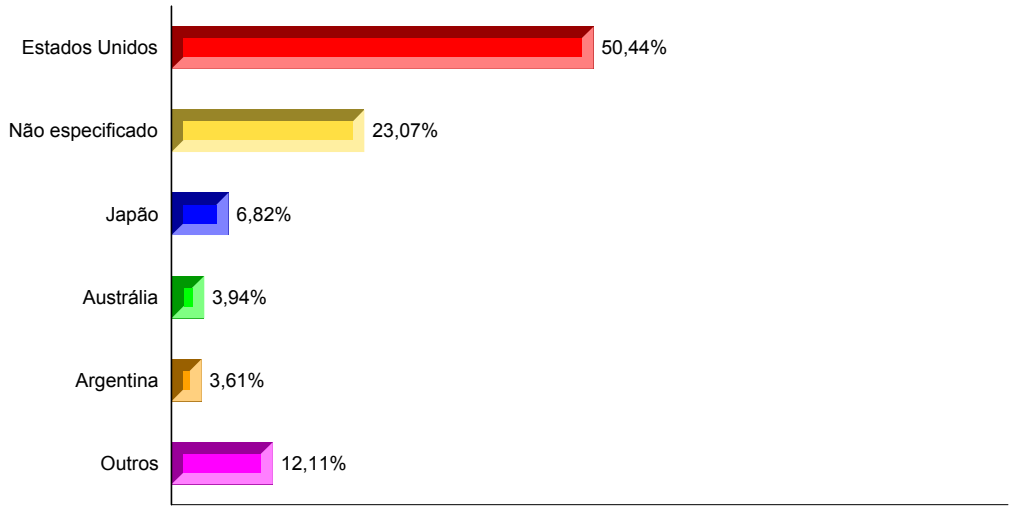


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**3.845**	**46.750,84**	
Bens Primários	1	4,24	Argentina(71,91%), Japão(27,50%), Angola(0,59%)
Manufaturados	2.089	44.753,03	Estados Unidos(52,01%), Não especificado(23,96%), Japão(7,12%), Austrália(4,11%), Argentina(2,76%), Outros(10,04%)
Compostos-Químicos	1.755	1.993,56	Argentina(22,64%), Estados Unidos(15,50%), Alemanha(12,93%), Chile(8,33%), Peru(7,81%), Outros(32,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

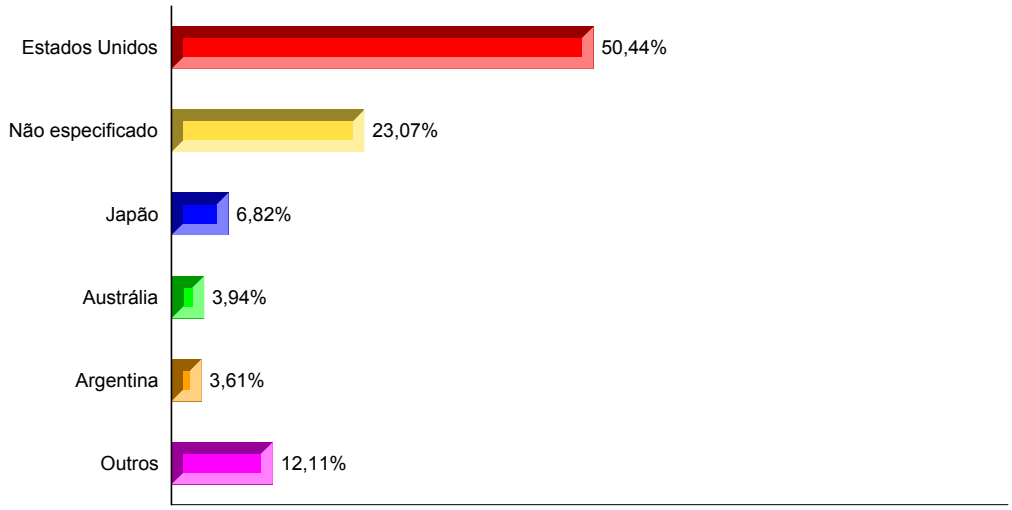


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Iodo	**182**	**4.055,30**	
Compostos-Químicos	182	4.055,30	Bélgica(57,46%), Hong Kong(11,51%), Austrália(7,23%), Itália(5,42%), Estados Unidos(4,54%), Outros(13,84%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

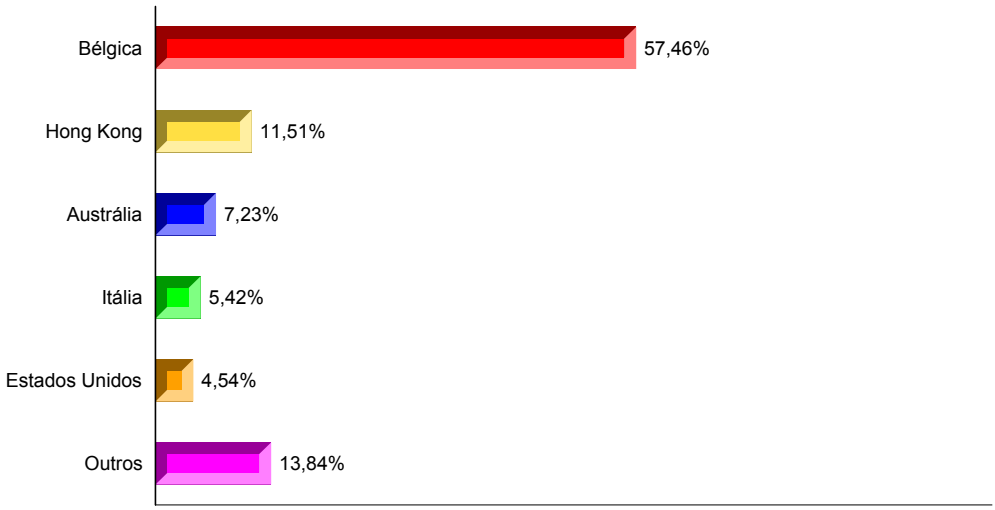


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Iodo	**2.098**	**28.539,92**	
Compostos-Químicos	2.098	28.540	Chile(84,47%), Alemanha(12,22%), Canadá(1,77%), Reino Unido(1,01%), Estados Unidos(0,29%), Outros(0,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

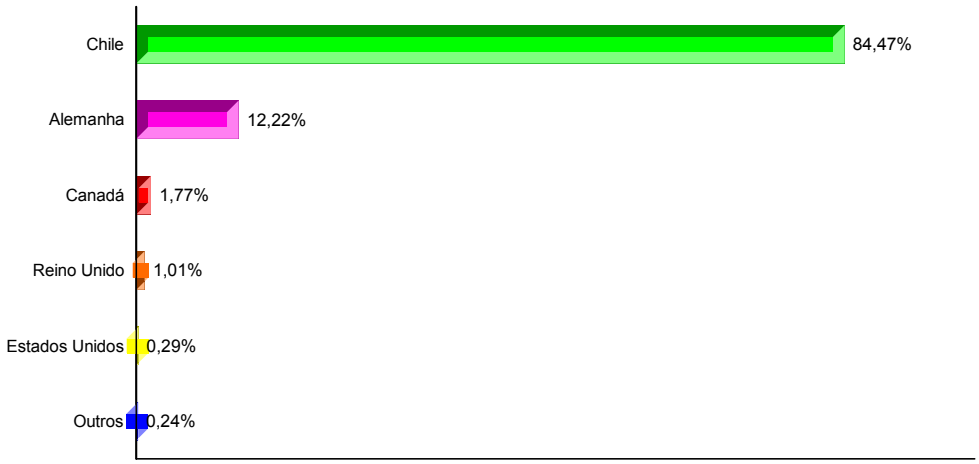


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**30.864 t**	**55.061,29 t**	**20.146 t**		**46.850 t**
LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**264.754 t**	**3.362 t**	**8.094 t**	**11.992 t**	**57.418 t**	**729 t**
LÍTIO (PETALITA)	**617.606 t**	**27.502 t**	**46.967 t**	**8.154 t**	**1.071.750 t**	**46.121 t**
MINAS GERAIS		**30.864**	**55.061**	**20.146**		**46.850**

Detalhe por Substância/UF/Município

LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**264.754 t**	**3.362 t**	**8.094 t**	**11.992t**	**57.418 t**	**729 t**
MINAS GERAIS	**264.754 t**	**3.362 t**	**8.094 t**	**11.992t**	**57.418 t**	**729 t**
Araçuaí	264.754	3.362	8.094	11.992	57.418	729
LÍTIO (PETALITA)	**617.606 t**	**27.502 t**	**46.967 t**	**8.154t**	**1.071.750 t**	**46.121 t**
MINAS GERAIS	**617.606 t**	**27.502 t**	**46.967 t**	**8.154t**	**1.071.750 t**	**46.121 t**
Araçuaí	16.217	709	1.194	-	40.181	1.764
Itinga	601.389	26.793	45.774	8.154	1.031.569	44.357

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Lítio	**52 t Li2O**	**450.926**	**7.658 t Li2O**	**3.646.929**	**4.097.855**
Lítio (Espodumênio)	**-**	**-**	**7.658 t**	**3.646.929**	**3.646.929**
MG	-	-	7.658	3.646.929	3.646.929
Lítio (Petalita)	**52 t**	**450.926**	**0**	**-**	**450.926**
MG	52	450.926	0	-	450.926

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA BRASILEIRA DE LÍTIO	MG	89,00
2 ARQUEANA DE MINÉRIOS E METAIS LTDA	MG	11,00

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (15.38%), PR (7.73%), PB (2.22%), Mercado Externo (74.67%),	Refratários (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (100.00%)	Outros Produtos Químicos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Lítio	**13**	**22,60**	
Compostos-Químicos	13	22,60	Argentina(93,08%), Paraguai(6,92%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

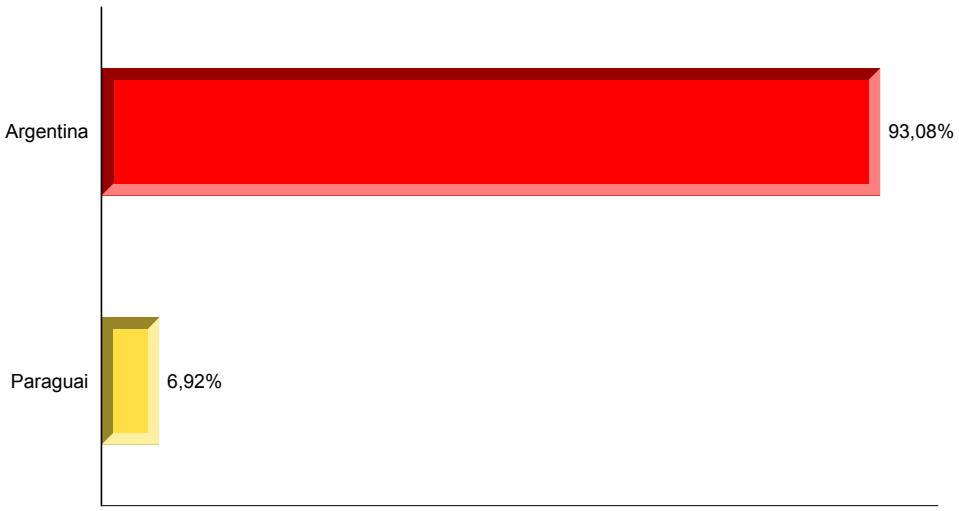


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Lítio	**27**	**222,37**	
Compostos-Químicos	27	222	Estados Unidos(53,90%), China(36,09%), Alemanha(9,78%), Canadá(0,13%), Chile(0,05%), Outros(0,04%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

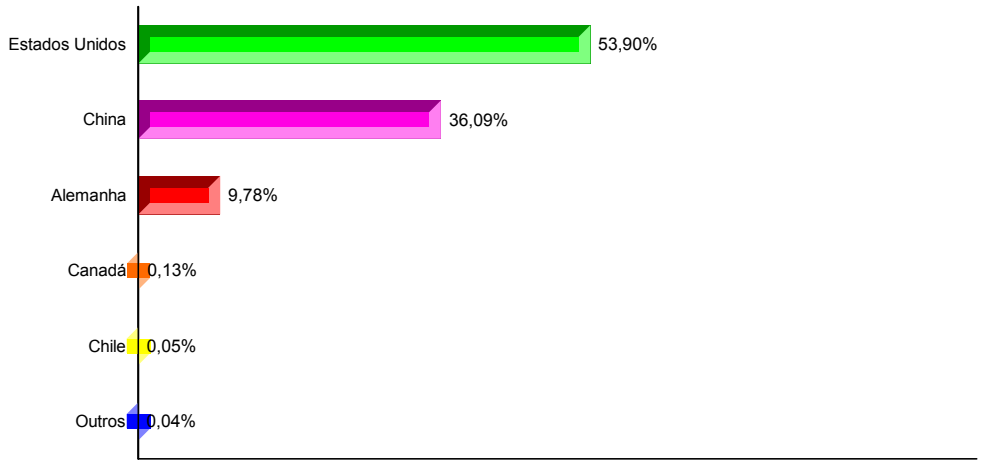


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**104.517.633**	**32,71**	**60.920.395**	**30,99**	**26.923.165**	**29,71**	**98.499.623**	**32,84**
AMAPÁ	**4.145.640**	**32,67**	**1.511.130**	**32,10**	**58.150**	**32,67**	**-**	**-**
BAHIA	**1.954.825**	**34,79**	**2.234.759**	**34,61**	**4.103.171**	**41,26**	**1.723.102**	**36,93**
CEARÁ	**40.572**	**27,00**	**20.286**	**27,00**	**-**	**-**	**-**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360**	**33,05**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**365.901**	**39,27**	**315.167**	**42,95**	**89.486**	**43,15**	**272.159**	**28,49**
MATO GROSSO DO SUL	**10.258.733**	**41,38**	**11.707.788**	**38,56**	**6.219.048**	**40,32**	**9.109.730**	**43,15**
MINAS GERAIS	**30.290.408**	**25,53**	**22.403.842**	**24,37**	**15.564.310**	**22,08**	**27.232.747**	**25,09**
PARÁ	**55.223.851**	**34,94**	**22.336.000**	**33,05**	**889.000**	**34,31**	**59.577.542**	**34,73**
RONDÔNIA	**50.000**	**53,00**	**20.000**	**53,00**	**-**	**-**	**70.000**	**53,00**
SÃO PAULO	**514.343**	**28,19**	**371.423**	**29,62**	**-**	**-**	**514.343**	**28,19**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

MANGANÊS	**104.517.633 t**	**32,71%**	**60.920.395 t**	**30,99 %**	**26.923.165 t**	**30 %**	**98.499.623 t**	**32,84%**
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	**1.954.825 t**	**34,79%**	**2.234.759 t**	**34,61 %**	**4.103.171 t**	**41 %**	**1.723.102 t**	**36,93%**
Caetité	688.247	38,53	780.566	39,15	1.896.121	49	400.000	40,00
Coribe	159.829	35,50	39.890	33,70	17.400	34	102.290	35,50
Correntina	583.919	34,58	557.562	33,86	1.888.964	34	442.834	35,65
Jacaraci	-	-	250.767	34,90	131.926	35	250.033	35,00
Jacobina	15.800	38,00	-	-	-	-	7.000	38,00
Licínio de Almeida	21.511	47,26	6.353	36,52	31.656	40	7.500	51,51
Miguel Calmon	126.947	35,31	309.611	37,00	137.104	37	430.145	36,77
Santo Antônio de Jesus	8.551	35,00	-	-	-	-	8.551	35,00
São Desidério	74.749	36,00	-	-	-	-	74.749	36,00
Valença	275.272	23,72	290.010	21,14	-	-	-	-
CEARÁ	**40.572 t**	**27,00%**	**20.286 t**	**27,00 %**	**-**	**-**	**-**	**-**
Aracoiaba	40.572	27,00	20.286	27,00	-	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360 t**	**33,05%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Guaçuí	1.673.360	33,05	-	-	-	-	-	-
GOIÁS	**365.901 t**	**39,27%**	**315.167 t**	**42,95 %**	**89.486 t**	**43 %**	**272.159 t**	**28,49%**
Itaberaí	8.000	38,13	-	-	-	-	-	-
Luziânia	130.879	37,42	41.277	39,28	7.883	40	172.156	19,77
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	**10.258.733 t**	**41,38%**	**11.707.788 t**	**38,56 %**	**6.219.048 t**	**40 %**	**9.109.730 t**	**43,15%**
Corumbá	9.371.475	42,10	9.875.522	39,82	4.809.382	43	8.533.013	43,78
Ladário	887.258	33,70	1.832.266	31,80	1.409.666	32	576.717	33,70

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**30.290.408 t**	**25,53%**	**22.403.842 t**	**24,37 %**	**15.564.310 t**	**22 %**	**27.232.747 t**	**25,09%**
Belo Vale	994.080	11,11	2.000.000	8,50	1.565.520	9	951.100	10,00
Buenópolis	15.235	45,00	-	-	-	-	-	-
Caeté	2.700.000	41,10	-	-	-	-	-	-
Congonhas	6.676.256	27,80	235.095	-	287.435	-	6.013.830	28,00
Conselheiro Lafaiete	3.621.752	29,79	10.745.902	29,92	2.524.833	29	8.572.293	29,97
Coronel Xavier Chaves	465.637	36,00	571.585	36,00	-	-	-	-
Diamantina	173.740	45,95	64.175	22,57	78.423	19	89.784	54,94
Dom Silvério	511.070	29,15	109.747	28,00	2.170.000	28	217.747	28,00
Entre Rios de Minas	18.109	35,00	-	-	48.300	35	-	-
Itabirito	6.702.963	16,75	1.640.129	22,55	1.402.439	27	6.678.315	16,77
Itacambira	16.164	35,00	17.339	35,00	-	-	-	-
Itacarambi	74.098	37,68	47.268	38,40	120.000	38	-	-
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 Branco	250.000	34,00	-	-	-	-	240.000	30,00
Ouro Fino	1.142.385	21,60	-	-	-	-	-	-
Ouro Preto	288.612	30,09	3.241.686	26,44	3.863.789	25	1.381.951	29,53
Passos	64.419	37,10	17.454	37,09	12.957	37	40.474	37,10
Poços de Caldas	90.422	23,20	-	-	-	-	67.817	23,20
Queluzita	58.000	26,72	1.000	31,93	2.000	32	59.000	26,80
Resende Costa	224.911	25,00	-	-	-	-	224.911	25,00
Riacho dos Machados	6.529	34,81	6.622	34,81	8.122	35	-	-
Ritápolis	1.495.454	28,95	210.489	23,82	30.978	28	299.117	25,42
Santa Bárbara	115.027	30,20	28.630	22,68	159.144	26	100.389	31,60
Santana de Pirapama	14.912	35,01	-	-	-	-	14.912	35,01
São Domingos do Prata	241.273	28,43	2.493	11,03	-	-	241.273	28,43
São Tiago	1.600.553	15,65	2.500.000	10,00	2.000.000	10	600.553	25,05
Senador Modestino Gonçalves	336.445	36,41	237.694	36,24	-	-	12.897	33,28
PARÁ	**55.223.851 t**	**34,94%**	**22.336.000 t**	**33,05 %**	**889.000 t**	**34 %**	**59.577.542 t**	**34,73%**
Itupiranga	7.884.309	37,64	-	-	-	-	-	-
Marabá	15.644.542	32,82	1.072.000	29,06	-	-	16.716.542	32,58
Parauapebas	31.695.000	35,31	21.264.000	33,25	889.000	34	42.861.000	35,56
RONDÔNIA	**50.000 t**	**53,00%**	**20.000 t**	**53,00 %**	**-**	**-**	**70.000 t**	**53,00%**
Espigão D'oeste	50.000	53,00	20.000	53,00	-	-	70.000	53,00
SÃO PAULO	**514.343 t**	**28,19%**	**371.423 t**	**29,62 %**	**-**	**-**	**514.343 t**	**28,19%**
Itapira	514.343	28,19	371.423	29,62	-	-	514.343	28,19

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Manganês	**16.475 t**	**1.057.297**	**2.199.056 t**	**245.193.794**	**246.251.091**
BA	1.691	241.915	1.732	145.130	387.044
MG	14.742	814.122	517.462	24.945.229	25.759.351
MS	-	-	209.981	37.344.341	37.344.341
PA	-	-	1.469.701	182.710.615	182.710.615
RO	-	-	180	48.480	48.480
SP	42	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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 RIO DOCE MANGANÊS S.A	MG, PA	71,74
2 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	MS	15,17
3 MINERACAO BURITIRAMA S/A	PA	6,43
4 SOCIEDADE BRASILEIRA DE MINERAÇÃO SANTA BARBARA	MG	2,84
5 MINERAÇÃO PEDRA MENINA LTDA	MG	1,67
6 TRATEX MINERAÇÃO LTDA	MG	0,67
7 MSM - EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS SERRA DA MOEDA LTDA	MG	0,67
8 PONTO VERDE MINERAÇÃO LTDA	MG	0,37
9 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	MG	0,16
10 BLENDA MINERAÇAO LTDA	BA	0,10

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (95.96%), SP (0.25%), Não Informado (3.79%),	Ferro-ligas (84.77%), Siderurgia (7.35%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.78%), Condicionador de Solos (0.25%), Fertilizantes (0.06%), Não Informado (3.79%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (19.32%), SP (11.08%), PA (6.51%), MS (1.60%), BA (0.64%), ES (0.30%), PE (0.20%), Mercado Externo (59.79%), Não Informado (0.56%)	Ferro-ligas (71.95%), Siderurgia (21.08%), Fertilizantes (4.17%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.64%), Pilhas (0.44%), Fabricação de Óxidos (0.41%), Outros Produtos Químicos (0.03%), Não Informado (0.28%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Manganês	**1.277.050**	**175.332,71**	
Bens Primários	1.134.716	55.262,29	França(39,85%), China(18,34%), Coréia do Sul(10,98%), Noruega(8,89%), Espanha(5,66%), Outros(16,28%)
Semimanufaturados	126.517	90.757,96	Argentina(29,65%), Canadá(15,07%), Chile(11,72%), Não especificado(8,17%), Estados Unidos(7,65%), Outros(27,73%)
Manufaturados	662	1.526,97	Estados Unidos(91,98%), México(8,02%)
Compostos-Químicos	15.155	27.785,50	Estados Unidos(47,32%), Alemanha(17,79%), Japão(7,24%), Bélgica(5,70%), Não especificado(4,19%), Outros(17,77%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

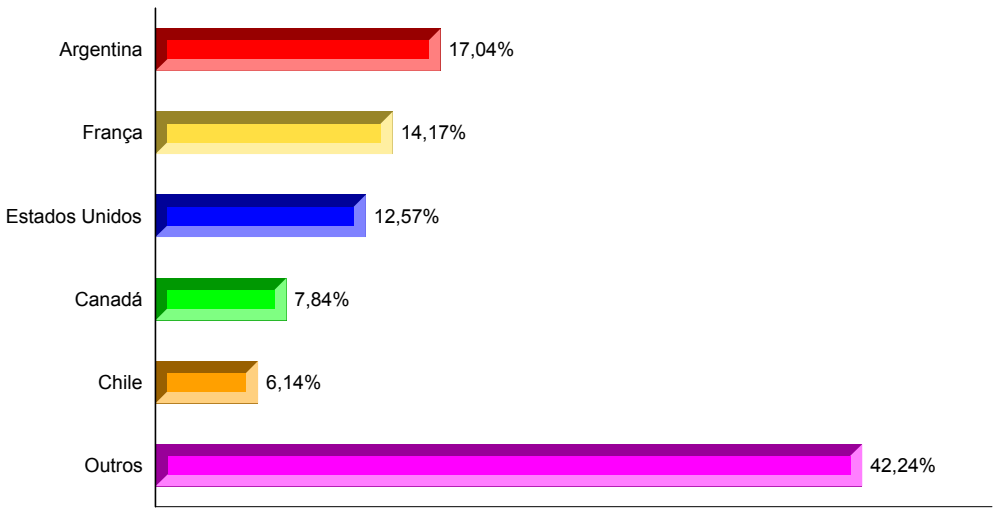


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Manganês	**118.959**	**48.092,44**	
Bens Primários	27.060	6.331	África do Sul(60,18%), China(33,55%), Suiça(4,08%), Estados Unidos(1,74%), Reino Unido(0,43%)
Semimanufaturados	32.931	36.990	África do Sul(76,01%), China(15,52%), Noruega(2,84%), México(2,12%), Suiça(1,67%), Outros(1,83%)
Manufaturados	457	733	China(65,55%), Estados Unidos(33,24%), Alemanha(0,88%), Japão(0,34%)
Compostos-Químicos	58.511	4.039	África do Sul(20,06%), Alemanha(19,52%), Canadá(14,55%), Estados Unidos(10,57%), Cingapura(9,18%), Outros(26,12%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

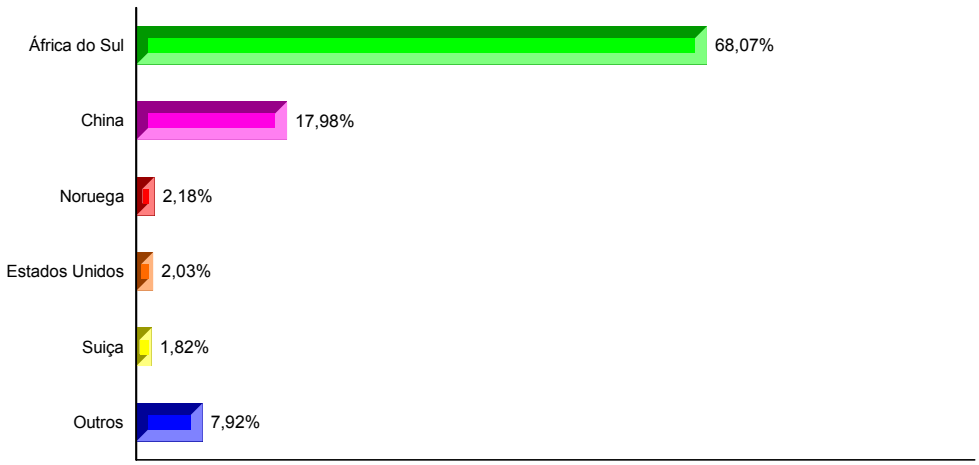


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mercúrio	**46**	**1.231,41**	
Manufaturados	44	1.147	Estados Unidos(32,67%), Quirguistão(24,97%), Cazaquistão(11,43%), Alemanha(8,60%), Espanha(8,03%), Outros(14,30%)
Compostos-Químicos	1	84	Índia(57,03%), Alemanha(16,90%), Estados Unidos(14,69%), Espanha(8,70%), Itália(2,32%), Outros(0,36%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

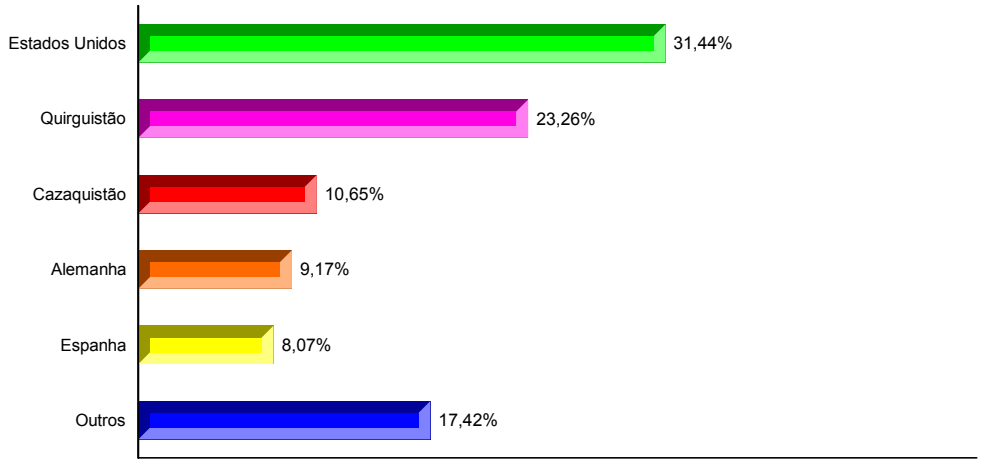


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MICA	**5.451.973**	**949.974**	**49.866**	**5.077.238**
MICA	**5.451.973**	**949.974**	**49.866**	**5.077.238**
MINAS GERAIS	**340.661**	**326.220**	**1.866**	**192.806**
PARANÁ	**1.054.626**	**-**	**-**	**833.274**
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000**	**-**	**-**
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	**5.451.973 t**	**949.974 t**	**49.866 t**	**5.077.238 t**
MINAS GERAIS	**340.661 t**	**326.220 t**	**1.866 t**	**192.806 t**
Araçuaí	12.674	4.224	-	-
Carangola	71.800	80.000	-	71.800
Conselheiro Pena	129.757	236.304	-	-
Dom Joaquim	360	1.519	1.866	-
Governador Valadares	5.054	-	-	-
Rubelita	20.868	4.173	-	20.868
Santa Maria de Itabira	99.980	-	-	99.970
São José da Safira	168	-	-	168
PARANÁ	**1.054.626 t**	**-**	**-**	**833.274 t**
Bocaiúva do Sul	1.054.626	-	-	833.274
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000 t**	**-**	**-**
Valença	-	8.000	-	-
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 - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Mica	**20.200 t**	**23.000**	**18.337 t**	**1.520.478**	**1.543.478**
MG	20.200	23.000	-	-	23.000
PR	-	-	18.337	1.520.478	1.520.478

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VIOLANI & CIA LTDA.	PR	98,51
2 MINERAÇÃO CAIANA LTDA	MG	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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (100.00%),	Dispositivos Eletrônicos (100.00%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (35.13%), MT (29.89%), PR (18.44%), SC (4.37%), SP (3.62%), Não Informado (8.55%)	Fabricação de Peças para Freios (35.13%), Ração Animal (32.14%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (17.99%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (6.19%), Não Informado (8.55%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Mica	**2.135**	**5.660,52**	
Bens Primários	183	58,34	Uruguai(83,47%), Venezuela(8,11%), Chile(5,32%), Equador(0,92%), Índia(0,86%), Outros(1,31%)
Manufaturados	1.952	5.602,18	Suiça(21,48%), Estados Unidos(18,59%), Itália(12,02%), Alemanha(10,92%), Polônia(10,48%), Outros(26,50%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

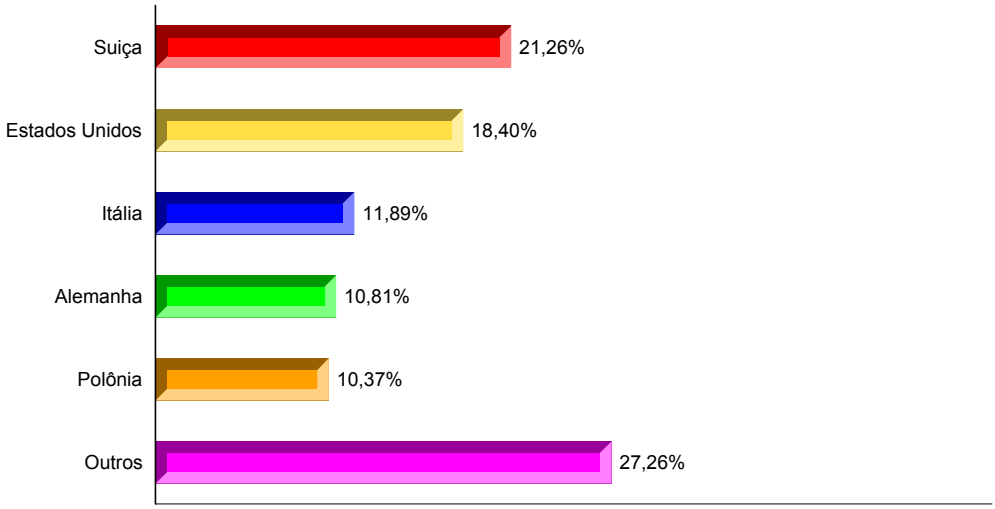


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mica	**1.751**	**4.787,32**	
Bens Primários	1.123	985	Alemanha(74,11%), Índia(7,49%), Estados Unidos(5,45%), França(5,10%), Reino Unido(3,38%), Outros(4,47%)
Manufaturados	628	3.802	Estados Unidos(35,83%), Bélgica(26,33%), Áustria(21,12%), Índia(8,48%), China(3,29%), Outros(4,95%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

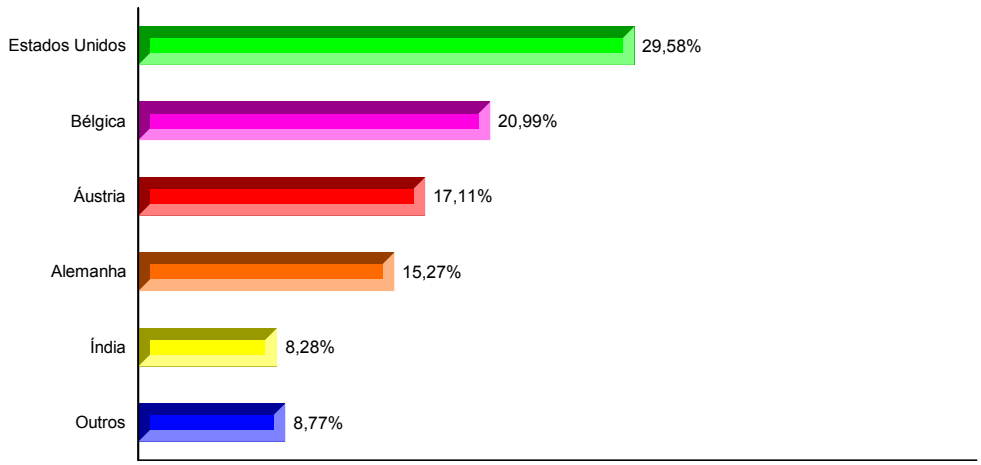


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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	**510.980 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	**510.980 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	**508.008 t**	**300 Kg**	**-**	**-**	**508.008 t**	**300 Kg**
Mogi das Cruzes	508.008	300	-	-	508.008	300

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Minerais Industriais (Outros)	**28.268**	**91.390,54**	
Bens Primários	4.222	779,01	Cingapura(38,45%), Japão(22,31%), Argentina(18,50%), Uruguai(4,16%), Paraguai(4,11%), Outros(12,48%)
Manufaturados	23.427	90.084,18	Estados Unidos(42,97%), Argentina(11,39%), Chile(6,24%), Paraguai(4,09%), França(3,89%), Outros(31,41%)
Compostos-Químicos	619	527,35	Estados Unidos(48,44%), Argentina(26,20%), Venezuela(23,91%), Paraguai(0,85%), Chile(0,52%), Outros(0,08%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

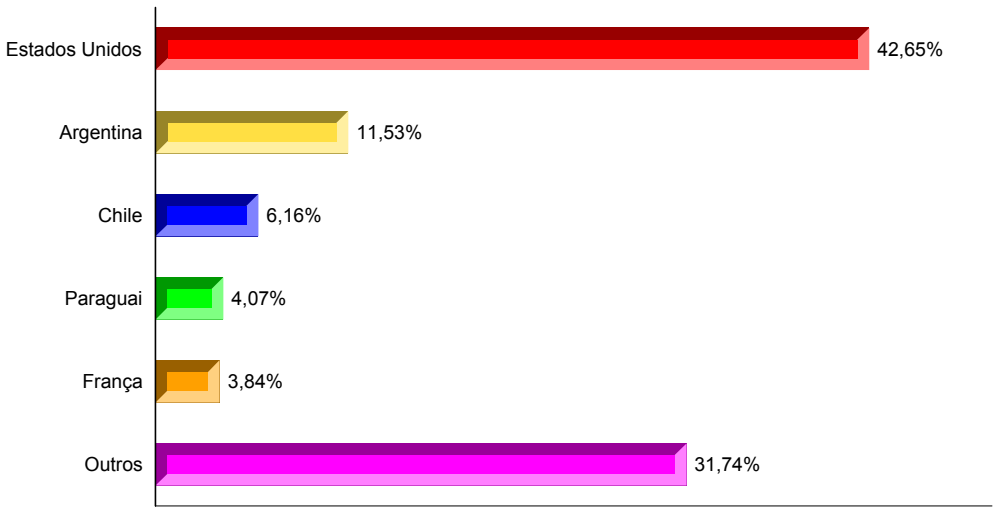


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Minerais Industriais (Outros)	**38.174**	**87.834,46**	
Bens Primários	12.471	3.345	Reino Unido(27,76%), Estados Unidos(17,94%), China(11,37%), Alemanha(10,98%), México(9,04%), Outros(22,92%)
Manufaturados	20.167	79.412	Estados Unidos(23,08%), Alemanha(21,15%), Itália(13,85%), Suiça(8,31%), Argentina(4,16%), Outros(29,45%)
Compostos-Químicos	5.536	5.077	Estados Unidos(36,06%), Não especificado(34,97%), Alemanha(14,56%), França(4,85%), Espanha(4,07%), Outros(5,49%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

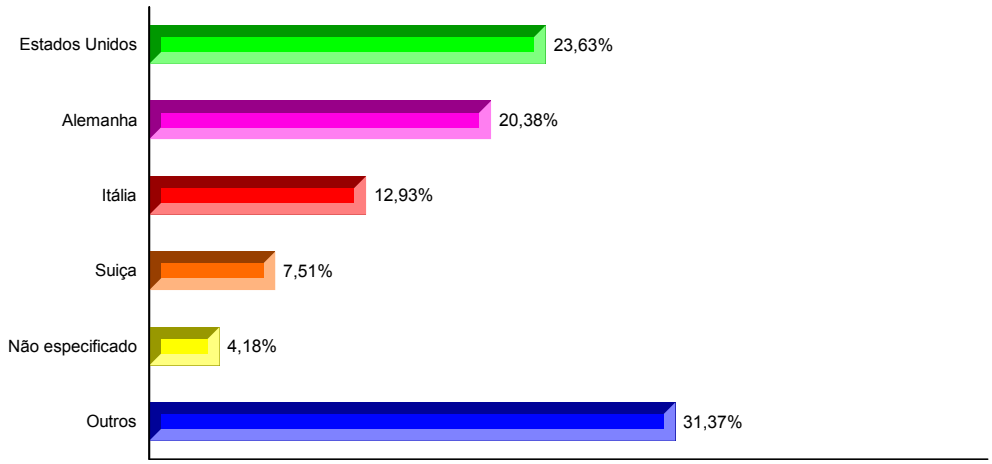


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Molibdênio	**216**	**2.469,11**	
Bens Primários	14	379,20	China(59,10%), Itália(40,90%)
Semimanufaturados	99	1.979,49	Não especificado(37,13%), Chile(32,74%), Argentina(16,87%), Suécia(6,02%), Uruguai(5,53%), Outros(1,71%)
Manufaturados	1	7,71	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	102	102,72	Japão(78,95%), Itália(21,05%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

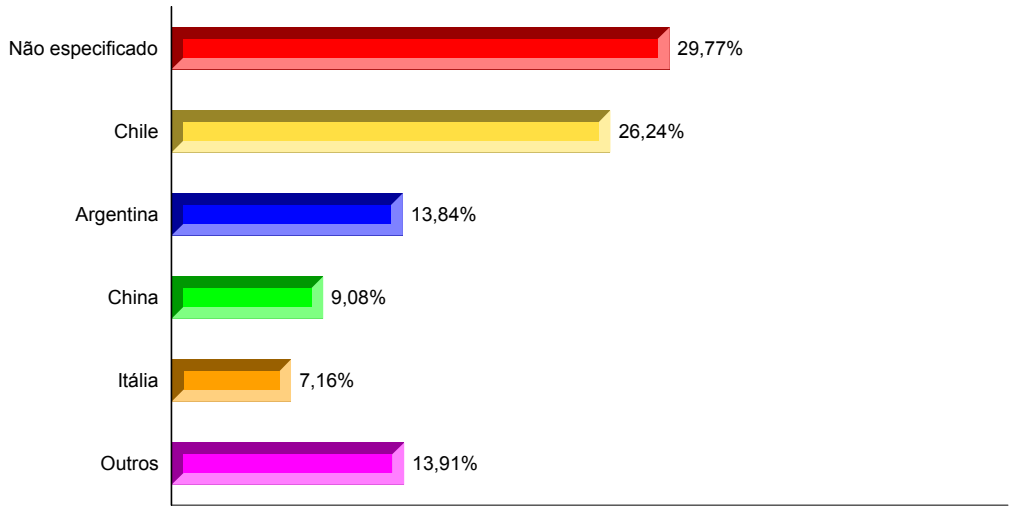


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Molibdênio	**8.352**	**237.389,37**	
Bens Primários	6.508	158.118	Chile(87,82%), China(4,03%), Estados Unidos(3,76%), Não especificado(3,14%), Argentina(0,50%), Outros(0,75%)
Semimanufaturados	1.503	61.401	Chile(46,81%), China(30,93%), Estados Unidos(7,06%), Irã(5,32%), Reino Unido(3,49%), Outros(6,39%)
Manufaturados	101	10.625	Estados Unidos(64,07%), Bélgica(18,71%), Alemanha(8,32%), Áustria(5,52%), República Tcheca(1,23%), Outros(2,14%)
Compostos-Químicos	240	7.245	Estados Unidos(35,33%), China(31,84%), Chile(13,53%), Itália(7,85%), Não especificado(6,70%), Outros(4,76%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

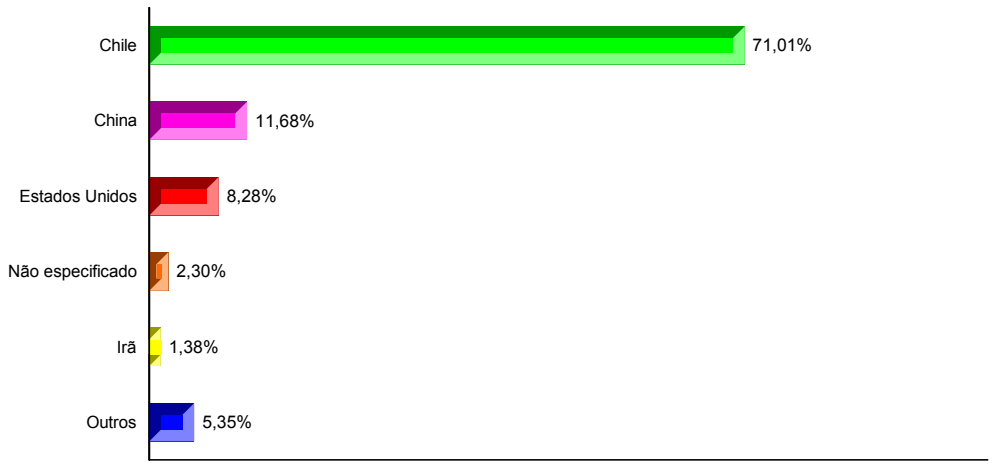


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**43.305 t**	**570,00 t**	**-**		**34.607 t**
MONAZITA	**953.128 t**	**13.305 t**	**570 t**	**-**	**929.489 t**	**4.607 t**
TERRAS-RARAS	**6.726.068 t**	**30.000 t**			**6.000.000 t**	**30.000 t**
MINAS GERAIS		**40.525**	**570**	**-**		**31.818**
RIO DE JANEIRO		**2.780**	**-**	**-**		**2.789**
Detalhe por Substância/UF/Município						
MONAZITA	**953.128 t**	**13.305 t**	**570 t**	**-**	**929.489 t**	**4.607 t**
ESPÍRITO SANTO	**7.058 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Linhares	6.442	-	-	-	-	-
São Mateus	616	-	-	-	-	-
MINAS GERAIS	**19.555 t**	**10.525 t**	**570 t**	**-**	**2.974 t**	**1.818 t**
Careaçu	4.382	2.502	-	-	-	-
Cordislândia	10.059	5.658	-	-	2.974	1.818
Pouso Alegre	1.023	620	-	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	3.478	1.742	570	-	-	-
São Sebastião da Bela Vista	613	4	-	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**926.515 t**	**2.780 t**	**-**	**-**	**926.515 t**	**2.789 t**
São Francisco de Itabapoana	926.515	2.780	-	-	926.515	2.789
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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Monazita e Terras-Raras	**305**	**953,81**	
Manufaturados	284	602,09	Alemanha(19,48%), Canadá(16,24%), Reino Unido(15,06%), Chile(9,16%), Japão(8,09%), Outros(31,96%)
Compostos-Químicos	21	351,72	Espanha(99,23%), Áustria(0,54%), Japão(0,23%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

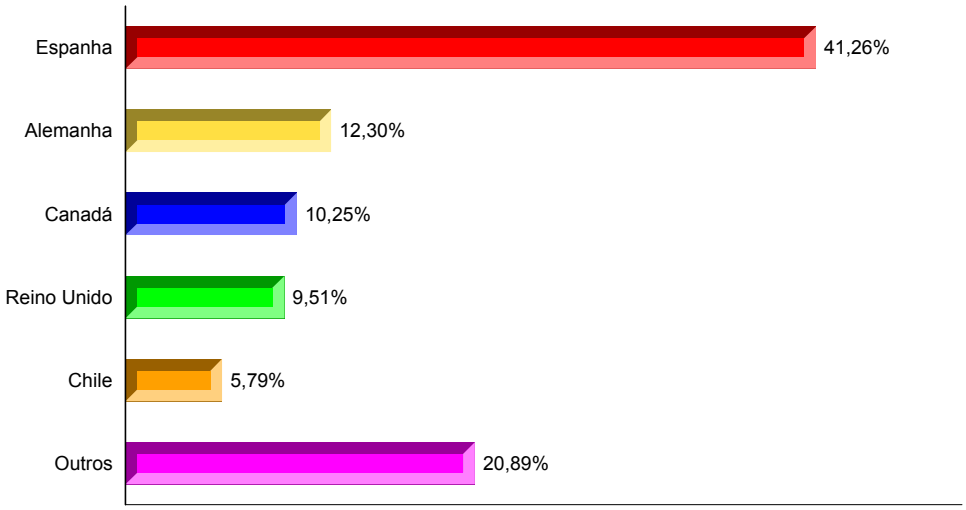


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Monazita e Terras-Raras	**2.501**	**10.477,11**	
Manufaturados	508	6.564	África do Sul(42,09%), China(25,13%), Canadá(23,86%), Estados Unidos(6,64%), Áustria(0,72%), Outros(1,56%)
Compostos-Químicos	1.993	3.913	China(49,66%), Estados Unidos(23,95%), Argentina(8,88%), França(7,24%), Espanha(3,06%), Outros(7,20%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

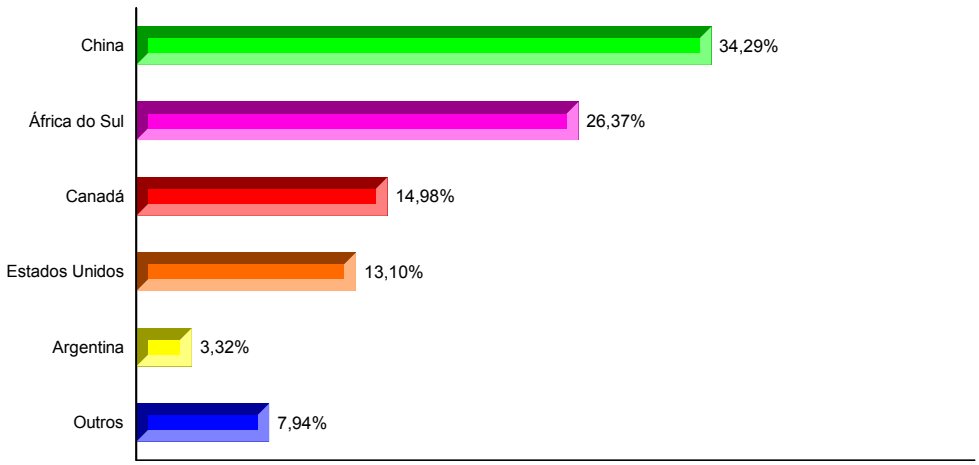


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**335.839 t**	**451.103,81 t**	**6.057 t**		**453.089 t**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**143.773.240 t**	**300.607.017 Kg**	**449.917.932 Kg**	**153.932 Kg**	**182.319.856 t**	**417.887.858 Kg**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**3.000.000 m³**	**1.140.000 Kg**		**28 Kg**	**2.800.000 m³**	**1.045.000 Kg**
NIÓBIO (PIROCLORO)	**171.643.128 t**	**34.092.381 Kg**	**1.185.879 Kg**	**5.903.068 Kg**	**111.450.032 t**	**34.155.856 Kg**
AMAZONAS		**300.549**	**449.806**	**80**		**417.829**
GOIÁS		**31.601**	**67**	**11**		**31.666**
MINAS GERAIS		**2.549**	**1.231**	**5.967**		**2.549**
RONDÔNIA		**1.140**	**-**	**-**		**1.045**

Detalhe por Substância/UF/Município

NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**143.773.240 t**	**300.607.017 Kg**	**449.917.932 Kg**	**153.932Kg**	**182.319.856 t**	**417.887.858 Kg**
AMAZONAS	**143.118.122 t**	**300.548.056 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**181.664.738 t**	**417.828.897 Kg**
Presidente Figueiredo	143.118.122	300.548.056	449.800.000	-	181.664.738	417.828.897
MINAS GERAIS	**655.118 t**	**58.961 Kg**	**117.932 Kg**	**153.932Kg**	**655.118 t**	**58.961 Kg**
Nazareno	655.118	58.961	117.932	153.932	655.118	58.961
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**5.700.000 m³**	**1.140.000 Kg**	**-**	**28Kg**	**5.320.000 m³**	**1.045.000 Kg**
BAHIA	**-**	**-**	**-**	**28Kg**	**-**	**-**
Itambé	-	-	-	28	-	-
RONDÔNIA	**5.700.000 m³**	**1.140.000 Kg**	**-**	**-**	**5.320.000 m³**	**1.045.000 Kg**
Ariquemes	5.700.000	1.140.000	-	-	5.320.000	1.045.000
NIÓBIO (PIROCLORO)	**171.643.128 t**	**34.092.381 Kg**	**1.185.879 Kg**	**5.903.068Kg**	**111.450.032 t**	**34.155.856 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	**8.996.235 t**	**31.601.362 Kg**	**66.796 Kg**	**10.641Kg**	**8.769.139 t**	**31.665.978 Kg**
Catalão	5.149.540	12.362	66.796	10.641	4.922.444	76.978
Ouvidor	3.846.695	31.589.000	-	-	3.846.695	31.589.000
MINAS GERAIS	**124.270.893 t**	**2.489.926 Kg**	**1.113.064 Kg**	**5.812.660Kg**	**102.680.893 t**	**2.489.878 Kg**
Araxá	102.680.893	2.489.878	1.113.064	5.812.660	102.680.893	2.489.878
Tapira	21.590.000	48	-	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Nióbio	**-**	**-**	**130.508 t**	**122.824.552**	**122.824.552**
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**4.874.000 Kg**	**12.661.012**	**12.661.012**
AM	-	-	4.874.000	12.661.012	12.661.012
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	**-**	**-**	**289.000 Kg**	**2.473.149**	**2.473.149**
RO	-	-	289.000	2.473.149	2.473.149
Nióbio (Pirocloro)	**-**	**-**	**125.345 t**	**107.690.391**	**107.690.391**
GO	-	-	12.172	25.712.397	25.712.397
MG	-	-	113.173	81.977.994	81.977.994

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	MG	66,16
2 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	GO	20,75
3 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	11,09
4 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COO	RO	2,00

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (99.08%), MG (0.92%)	Ferro-ligas (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**61.621**	**558.900,59**	
Bens Primários	404	4.872,45	China(80,94%), Alemanha(12,09%), Japão(4,16%), Reino Unido(2,81%)
Semimanufaturados	59.359	544.060,71	Não especificado(27,23%), Estados Unidos(18,47%), China(17,97%), Japão(14,67%), Alemanha(4,64%), Outros(17,03%)
Manufaturados	1.858	9.965,91	Estônia(58,62%), China(22%), Hong Kong(9,31%), Japão(7,19%), Alemanha(1,52%), Outros(1,35%)
Compostos-Químicos	0	1,52	Argentina(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

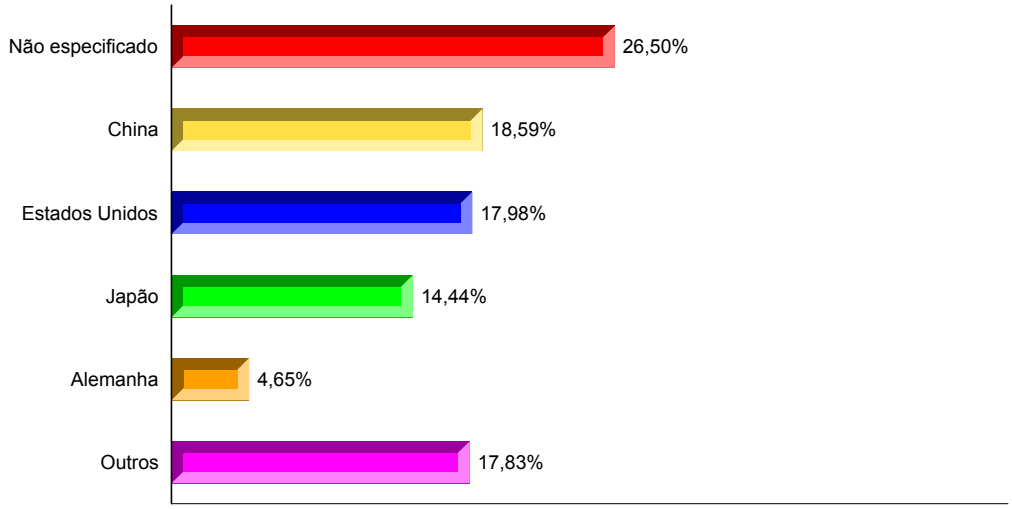


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.165**	**69.558,43**	
Bens Primários	302	1.916	Estados Unidos(88,76%), África do Sul(9,94%), China(1,22%), Reino Unido(0,08%)
Semimanufaturados	1.649	45.095	Áustria(32,86%), Federação Russa(24,39%), África do Sul(21,28%), China(15,49%), Japão(2,48%), Outros(3,50%)
Manufaturados	62	19.919	Japão(28,48%), Taiwan(20,12%), Coréia do Sul(15,29%), República Tcheca(9,82%), Estados Unidos(5,52%), Outros(20,76%)
Compostos-Químicos	153	2.628	China(68,97%), África do Sul(9,26%), Bélgica(9,06%), Áustria(4,55%), Reino Unido(4,14%), Outros(4,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

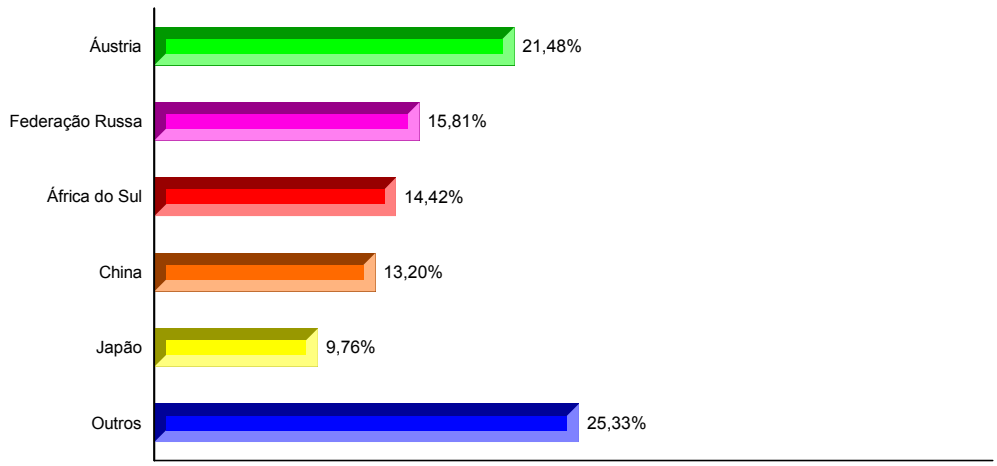


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**6.084.006 t**	**2.017.267,33 t**	**2.173.188 t**		**1.666.417 t**
NÍQUEL	**514.823.208 t**	**6.084.006 t**	**2.017.267 t**	**2.173.188 t**	**110.563.065 t**	**1.666.417 t**
BAHIA		**427.786**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**3.136.594**	**1.634.455**	**1.410.036**		**1.228.810**
MINAS GERAIS		**107.758**	**86.283**	**42.585**		**101.784**
PARÁ		**2.076.045**	**296.530**	**720.567**		**-**
PIAUÍ		**335.823**	**-**	**-**		**335.823**

Detalhe por Substância/UF/Município

NÍQUEL	**514.823.208 t**	**6.084.006 t**	**2.017.267 t**	**2.173.188 t**	**110.563.065 t**	**1.666.417 t**
BAHIA	**55.832.524 t**	**427.786 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Itagibá	55.832.524	427.786	-	-	-	-
GOIÁS	**219.738.151 t**	**3.136.594 t**	**1.634.455 t**	**1.410.036 t**	**82.104.488 t**	**1.228.810 t**
Americano do Brasil	2.790.093	27.976	6.934	1.867	2.790.093	22.976
Barro Alto	36.723.380	608.614	348.373	788.312	14.320.270	271.024
Iporá	13.719.850	198.765	58.823	-	4.862.267	115.003
Jaupaci	11.102.440	147.267	6.932	-	11.104.440	154.195
Jussara	51.322.161	781.475	405.259	581.916	-	-
Montes Claros de Goiás	61.922.809	792.286	97.184	20.093	-	-
Niquelândia	41.502.368	571.146	704.830	2.667	48.372.368	656.547
Santa Fé de Goiás	655.050	9.065	6.119	15.181	655.050	9.065
MINAS GERAIS	**7.165.533 t**	**107.758 t**	**86.283 t**	**42.585 t**	**7.068.577 t**	**101.784 t**
Fortaleza de Minas	495.076	9.753	18.957	-	929.617	11.527
Ipanema	3.989.253	58.067	27.196	15.817	4.345.000	63.515
Liberdade	1.906.748	29.483	40.130	26.768	1.093.960	17.291
Pratápolis	774.456	10.455	-	-	700.000	9.450
PARÁ	**210.697.000 t**	**2.076.045 t**	**296.530 t**	**720.567 t**	**-**	**-**
Canaã dos Carajás	189.097.000	1.607.325	148.970	399.407	-	-
São Félix do Xingu	21.600.000	468.720	147.560	321.160	-	-
PIAUÍ	**21.390.000 t**	**335.823 t**	**-**	**-**	**21.390.000 t**	**335.823 t**
Capitão Gervásio Oliveira	21.390.000	335.823	-	-	21.390.000	335.823

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Níquel	**-**	**-**	**93.274 t Ni**	**784.185.202**	**784.185.202**
GO	-	-	78.869	573.680.928	573.680.928
MG	-	-	14.405	210.504.274	210.504.274

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ANGLO AMERICAN DO BRASIL LTDA	GO	71,93
2 VOTORANTIM METAIS NÍQUEL S/A	MG	26,84
3 PROMETALICA MINERAÇÃO CENTRO OESTE S.A.	GO	1,23
4 COMPANHIA DE NICKEL DO BRASIL	MG	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 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (50.91%), MG (29.38%), RS (1.33%), RJ (0.06%), Mercado Externo (18.32%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (62.62%), Siderurgia (30.31%), Ferro-ligas (7.07%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Níquel	**29.308**	**364.601,21**	
Semimanufaturados	28.132	341.251,13	Japão(35,60%), Finlândia(27,55%), Alemanha(9,62%), Cingapura(8,82%), Estados Unidos(3,49%), Outros(14,92%)
Manufaturados	972	22.579,58	Estados Unidos(56,87%), Argentina(10,37%), Alemanha(10,35%), Turquia(5,41%), Reino Unido(5,39%), Outros(11,61%)
Compostos-Químicos	204	770,50	Áustria(39,34%), Bélgica(22,88%), Vietnã(15,41%), Itália(10,72%), Argentina(9,20%), Outros(2,46%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

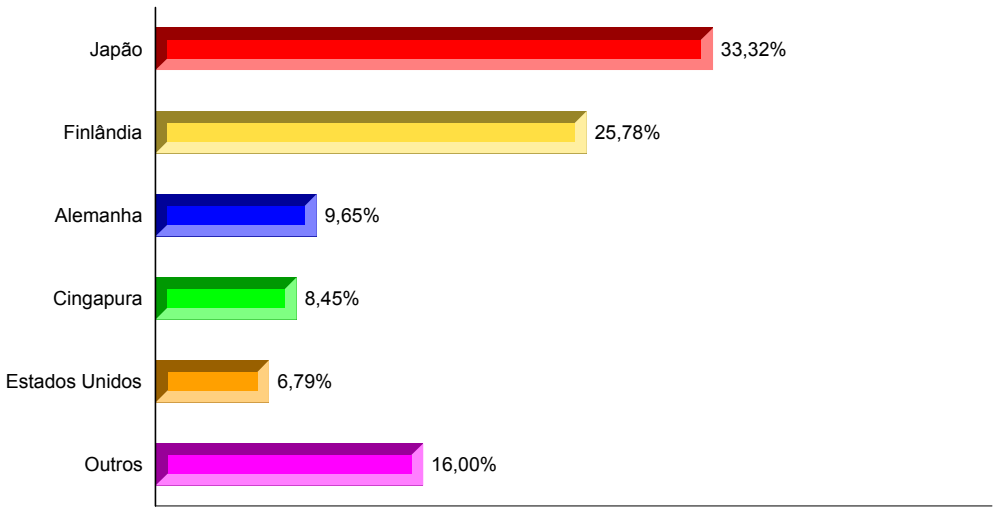


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Níquel	**8.671**	**169.435,66**	
Bens Primários	18	41	Coréia do Sul(99,11%), Japão(0,80%), Estados Unidos(0,09%)
Semimanufaturados	5.442	114.756	Federação Russa(28,74%), Canadá(16,46%), África do Sul(14,29%), Finlândia(13,01%), Austrália(8,33%), Outros(19,17%)
Manufaturados	1.711	46.148	Canadá(28,55%), Estados Unidos(24,64%), Alemanha(10,72%), Reino Unido(8,39%), Não especificado(8,23%), Outros(19,47%)
Compostos-Químicos	1.500	8.490	Bélgica(22,70%), Cuba(13,29%), Finlândia(12,75%), França(12,12%), Alemanha(12,09%), Outros(27,06%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

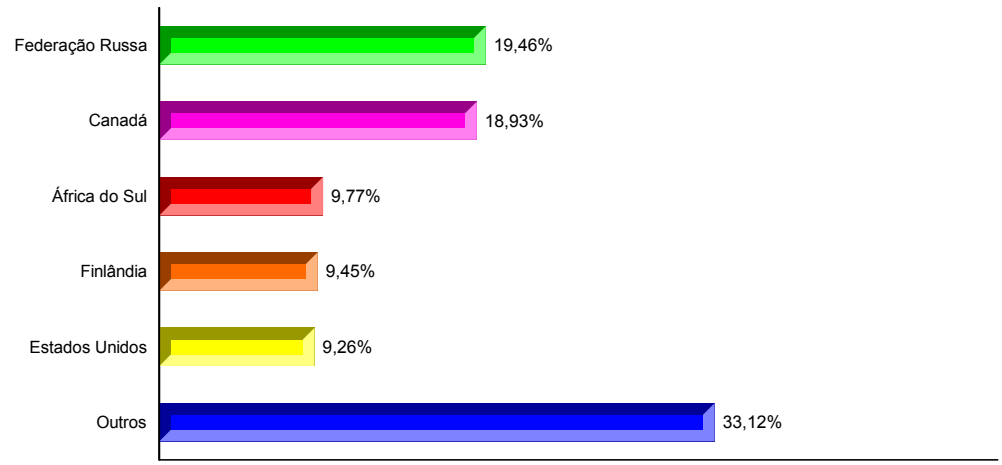


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**2.279.521 Kg**	**1.136.767,30 Kg**	**875.097 Kg**		**2.183.582 Kg**
OURO (PRIMÁRIO)	**1.784.556.786 t**	**1.183.295 Kg**	**1.125.989 Kg**	**855.386 Kg**	**1.917.216.570 t**	**1.079.116 Kg**
OURO (SECUNDÁRIO)	**386.320.898 m³**	**1.096.226 Kg**	**10.778 Kg**	**19.710 Kg**	**373.636.455 m³**	**1.104.465 Kg**
ALAGOAS		**4.040**	**10.176**	**-**		**4.040**
AMAPÁ		**11.385**	**32.622**	**6.787**		**30.267**
AMAZONAS		**4.967**	**2.152**	**-**		**654**
BAHIA		**28.735**	**37.357**	**49.442**		**14.848**
GOIÁS		**58.805**	**108.054**	**43.841**		**147.836**
MARANHÃO		**6.775**	**979**	**-**		**7.660**
MATO GROSSO		**53.794**	**48.894**	**122.992**		**55.343**
MINAS GERAIS		**1.772.276**	**481.266**	**285.656**		**1.372.675**
PARÁ		**303.314**	**398.632**	**346.126**		**516.858**
PARAÍBA		**792**	**404**	**54**		**-**
PARANÁ		**7.427**	**7.562**	**1.520**		**13.133**
PERNAMBUCO		**19**	**53**	**67**		**19**
RIO GRANDE DO NORTE		**1.422**	**220**	**-**		**551**
RIO GRANDE DO SUL		**7.859**	**1.557**	**2.519**		**3.376**
RONDÔNIA		**12.603**	**335**	**8.189**		**12.603**
SANTA CATARINA		**1.590**	**1.246**	**961**		**-**
SÃO PAULO		**1.627**	**2.104**	**468**		**1.627**
TOCANTINS		**2.092**	**3.154**	**6.475**		**2.092**

Detalhe por Substância/UF/Município

OURO (PRIMÁRIO)	**1.784.556.786 t**	**1.183.295 Kg**	**1.125.989 Kg**	**855.386Kg**	**1.917.216.570 t**	**1.079.116 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	**2.086.570 t**	**5.248 Kg**	**24.640 Kg**	**6.787Kg**	**6.782.065 t**	**16.148 Kg**
Amapá	903.000	2.709	2.664	699	-	-
Calçoene	246.505	811	463	-	-	-
Pedra Branca do Amapari	286.000	660	20.164	4.744	6.131.000	15.080
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	**9.066.769 t**	**28.735 Kg**	**37.357 Kg**	**49.442Kg**	**4.735.336 t**	**14.848 Kg**
Araci	395.458	914	314	193	-	-
Cansanção	991.993	3.854	362	565	-	-
Jacobina	4.215.452	13.048	34.054	45.413	2.473.628	7.370
Rio do Pires	379.285	759	95	-	-	-
Saúde	7.356	63	93	318	-	-
Teofilândia	3.077.225	10.098	2.439	2.952	2.261.708	7.478
GOIÁS	**33.405.072 t**	**58.805 Kg**	**107.934 Kg**	**43.841Kg**	**315.150.022 t**	**147.836 Kg**
Alto Horizonte	24.348.510	6.616	72.020	-	304.155.510	78.635
Cavalcante	125.000	1.000	2.000	4.000	375.000	3.000
Crixás	6.473.911	38.031	23.078	31.112	9.060.804	58.360
Faina	604.965	6.746	1.485	3.442	504.285	6.677
Fazenda Nova	895.000	658	-	-	895.000	658
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	**4.500.000 t**	**6.775 Kg**	**979 Kg**	**-**	**4.160.000 t**	**7.660 Kg**
Godofredo Viana	4.500.000	6.775	979	-	4.160.000	7.660
MATO GROSSO	**54.603.270 t**	**38.468 Kg**	**47.438 Kg**	**112.298Kg**	**54.792.895 t**	**39.763 Kg**

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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
Aripuanã	647.678	1.036	-	-	-	-
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	288.547	3.044	2.229	14.311	378.732	5.273
Peixoto de Azevedo	278.214	5.056	-	-	250.000	4.524
Poconé	456.000	985	6.692	6.310	396.517	856
Rio Branco	645.072	742	632	43	1.194.887	1.374
Vila Bela da Santíssima Trindade	20.305.534	12.441	24.482	1.733	20.590.534	12.571
MINAS GERAIS	**893.727.943 t**	**711.119 Kg**	**480.424 Kg**	**284.859Kg**	**300.396.505 t**	**311.547 Kg**
Barão de Cocais	3.004.626	4.353	2.241	765	2.810.831	2.911
Bocaiúva	21.076.880	105.384	16.621	-	13.399.880	66.999
Botumirim	869.356	6.955	-	-	217.281	1.738
Caeté	1.728.246	4.811	2.890	3.567	775.854	3.288
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	2.417.637	12.189	8.496	8.558	14.212	99
Mariana	1.062.625	4.769	1.596	-	-	-
Nova Lima	1.741.612	14.229	34.710	50.766	-	-
Paracatu	786.442.136	355.694	262.726	12.168	238.331.379	96.898
Pitangui	1.098.125	6.218	18.305	2.317	-	-
Raposos	349.543	2.366	5.742	15.540	-	-
Riacho dos Machados	482.775	1.844	11.870	4.992	-	-
Rio Acima	2.067.522	15.639	17.527	64.336	1.058.514	6.043
Rio Piracicaba	346.273	1.039	868	-	-	-
Sabará	5.279.373	26.100	90.470	111.176	13.081.961	93.115
Santa Bárbara	1.392.318	10.305	5.060	10.140	1.544.102	11.237
Serro	24.933.333	99.733	-	-	-	-
PARÁ	**761.377.057 t**	**302.975 Kg**	**398.589 Kg**	**346.096Kg**	**1.208.855.251 t**	**516.477 Kg**
Almeirim	18.011.786	3.485	2.045	2.039	-	-
Altamira	910.028	3.237	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	208.028.232	58.901	45.321	41.954	218.600.000	59.022
Conceição do Araguaia	260.753	2.319	1.199	347	-	-
Cumaru do Norte	662.911	4.854	1.796	10.612	800.000	4.854
Itaituba	6.189.290	26.463	8.654	32.091	697.441	7.851
Marabá	523.280.000	193.614	323.804	251.259	984.411.000	433.141
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	**1.842.301 t**	**7.427 Kg**	**7.562 Kg**	**1.520Kg**	**2.838.129 t**	**13.133 Kg**
Adrianópolis	35.631	71	3	-	28.505	57
Araucária	-	-	5.000	-	909.090	5.000
Campo Largo	1.256.508	6.000	2.176	1.147	1.476.378	6.847
Curitiba	400.000	1.000	-	-	400.000	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**	**33.299 t**	**19 Kg**
Serrita	33.299	19	53	67	33.299	19
RIO GRANDE DO NORTE	**817.935 t**	**1.422 Kg**	**220 Kg**	**-**	**774.235 t**	**551 Kg**
Currais Novos	817.935	631	-	-	774.235	551
Lajes	-	790	220	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**1.586.638 t**	**7.859 Kg**	**1.557 Kg**	**2.519Kg**	**603.373 t**	**3.376 Kg**
Lavras do Sul	403.521	2.405	909	2.292	555.971	3.314
São Sepé	1.183.117	5.454	648	227	47.402	62
SANTA CATARINA	**471.009 t**	**1.590 Kg**	**1.246 Kg**	**961Kg**	**-**	**-**
Botuverá	40.419	364	750	961	-	-
Gaspar	66.063	253	496	-	-	-
Ilhota	364.527	973	-	-	-	-
SÃO PAULO	**744.474 t**	**1.627 Kg**	**2.104 Kg**	**468Kg**	**745.645 t**	**1.627 Kg**

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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
Iporanga	372.916	858	1.560	-	372.916	858
Itapeva	371.558	769	544	468	372.729	769
TOCANTINS	**516.846 t**	**2.092 Kg**	**3.154 Kg**	**6.475Kg**	**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)	**734.009.706 m³**	**1.096.226 Kg**	**10.778 Kg**	**19.710Kg**	**709.909.265 m³**	**1.104.465 Kg**
AMAPÁ	**1.152.320 m³**	**6.137 Kg**	**7.982 Kg**	**-**	**2.650.985 m³**	**14.119 Kg**
Calçoene	1.152.320	6.137	7.982	-	2.650.985	14.119
AMAZONAS	**426.360 m³**	**664 Kg**	**-**	**-**	**255.816 m³**	**654 Kg**
Maués	426.360	664	-	-	255.816	654
GOIÁS	**-**	**-**	**120 Kg**	**-**	**-**	**-**
Matrinchã	-	-	120	-	-	-
MATO GROSSO	**29.078.934 m³**	**15.326 Kg**	**1.456 Kg**	**10.694Kg**	**30.710.954 m³**	**15.581 Kg**
Nortelândia	503.985	38	111	95	1.872.722	143
Nova Santa Helena	731.880	2.707	-	-	731.880	2.707
Poconé	6.894.327	6.243	-	-	6.549.610	5.929
Vila Bela da Santíssima Trindade	20.948.743	6.338	1.345	10.599	21.556.743	6.801
MINAS GERAIS	**590.297.748 m³**	**1.061.157 Kg**	**842 Kg**	**797Kg**	**562.927.250 m³**	**1.061.127 Kg**
Bocaiúva	205.986.824	1.058.720	294	183	202.097.471	1.058.970
Conceição do Mato Dentro	2.177.047	89	150	613	2.845.970	197
Datas	1.998.525	40	-	-	-	-
Diamantina	374.155.043	1.646	216	2	353.109.389	1.842
Olhos-d'água	3.696.256	4	-	-	4.092.857	4
Ouro Preto	324.539	244	-	-	-	-
Pouso Alegre	151.620	2	-	-	-	-
Santa Bárbara	615.739	113	31	-	568.763	108
São Gonçalo do Sapucaí	1.159.855	295	150	-	212.800	6
Silvianópolis	32.300	3	-	-	-	-
PARÁ	**2.821.451 m³**	**339 Kg**	**43 Kg**	**30Kg**	**3.131.365 m³**	**382 Kg**
Cachoeira do Piriá	2.821.451	339	43	30	3.131.365	382
RONDÔNIA	**110.232.895 m³**	**12.603 Kg**	**335 Kg**	**8.189Kg**	**110.232.895 m³**	**12.603 Kg**
Porto Velho	110.232.895	12.603	335	8.189	110.232.895	12.603

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ouro	**-**	**-**	**39.915 Kg Au**	**1.637.958.854**	**1.637.958.854**
Ouro (Primário)	**-**	**-**	**34.465 Kg**	**1.443.413.186**	**1.443.413.186**
AP	-	-	2.663	112.015.384	112.015.384
BA	-	-	4.871	206.733.955	206.733.955
GO	-	-	7.897	330.764.570	330.764.570
MG	-	-	15.066	627.958.910	627.958.910
MT	-	-	2.374	101.752.256	101.752.256
PA	-	-	993	39.410.680	39.410.680
PR	-	-	597	24.636.450	24.636.450
RN	-	-	4	140.981	140.981
Ouro (Secundário)	**-**	**-**	**5.451 Kg**	**194.545.669**	**194.545.669**
AM	-	-	76	2.718.000	2.718.000
AP	-	-	868	29.399.773	29.399.773
CE	-	-	20	734.400	734.400
MA	-	-	44	1.573.200	1.573.200
MG	-	-	23	885.515	885.515
MT	-	-	1.355	48.894.324	48.894.324
PA	-	-	2.574	92.664.456	92.664.456
RO	-	-	448	16.142.400	16.142.400
RR	-	-	43	1.533.600	1.533.600

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA.	MG	22,17
2 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	GO	17,04
3 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	MG	15,55
4 MINERAÇAO PEDRA BRANCA DO AMAPARI LTDA	AP	7,71
5 JACOBINAMINERAÇAO E COMÉRCIO LTDA	BA	7,39
6 SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.	MT	6,92
7 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	BA	6,83
8 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	MG	5,45
9 SERTÃO MINERAÇÃO S/A	GO	3,15
10 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	2,71

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (7.17%), MT (0.52%), PA (0.47%), RN (0.01%), Mercado Externo (89.06%), Não Informado (2.77%)	Ativo Financeiro (79.47%), Joalheria (8.94%), Metalurgia dos Metais Preciosos (6.74%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (2.11%), Não Informado (2.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ouro	**33**	**662.962,09**	
Semimanufaturados	33	658.603,72	Estados Unidos(95,02%), Reino Unido(3,91%), Emirados Árabes Unidos(1,07%), Peru(0,01%), Israel(0%)
Manufaturados	0	1.279,19	Angola(83,72%), Alemanha(16,28%)
Compostos-Químicos	0	3.079,19	Estados Unidos(75,67%), Alemanha(24,30%), Uruguai(0,04%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

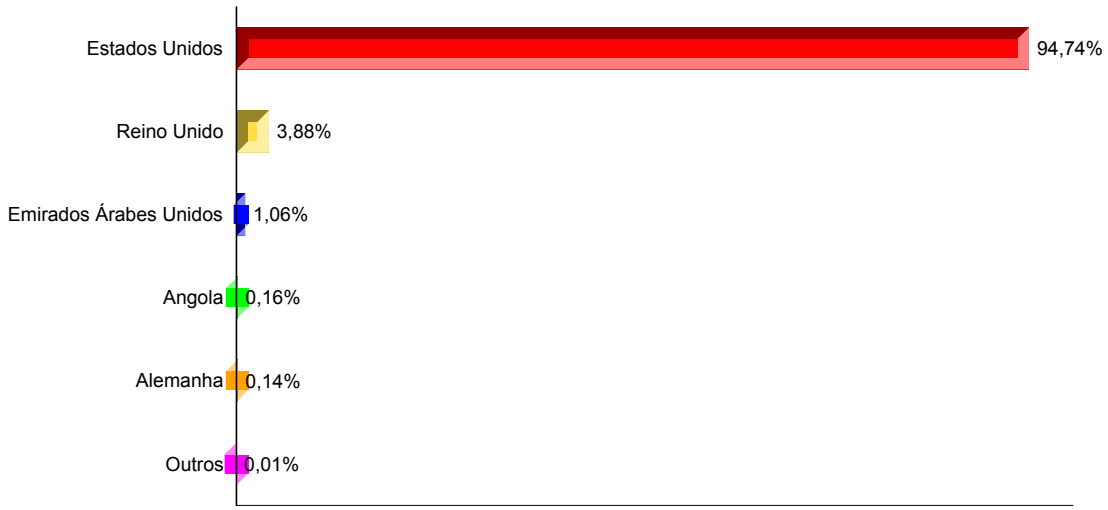


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ouro	**2**	**260,52**	
Semimanufaturados	2	206	Coréia do Sul(31,51%), China(23%), Estados Unidos(20,47%), Alemanha(12,81%), Itália(10,75%), Outros(1,46%)
Compostos-Químicos	0	54	Alemanha(86,95%), Estados Unidos(7,20%), Reino Unido(3,03%), República Tcheca(2,22%), Itália(0,60%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

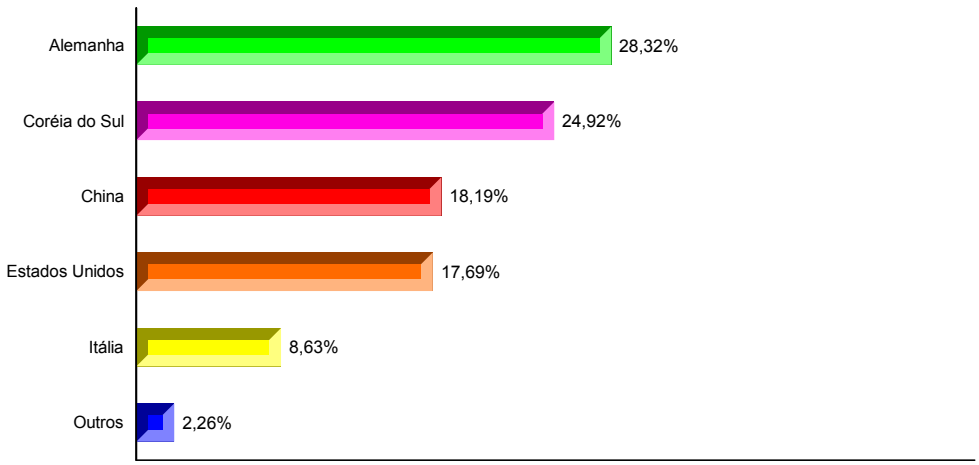


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Platina (Grupo da)	**2**	**79.653,66**	
Semimanufaturados	1	34.561,93	Estados Unidos(98,99%), México(0,40%), França(0,28%), Argentina(0,21%), Canadá(0,08%), Outros(0,04%)
Manufaturados	1	45.091,73	Alemanha(73,91%), Estados Unidos(10,88%), Cingapura(10,81%), México(2,60%), Chile(1,11%), Outros(0,69%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

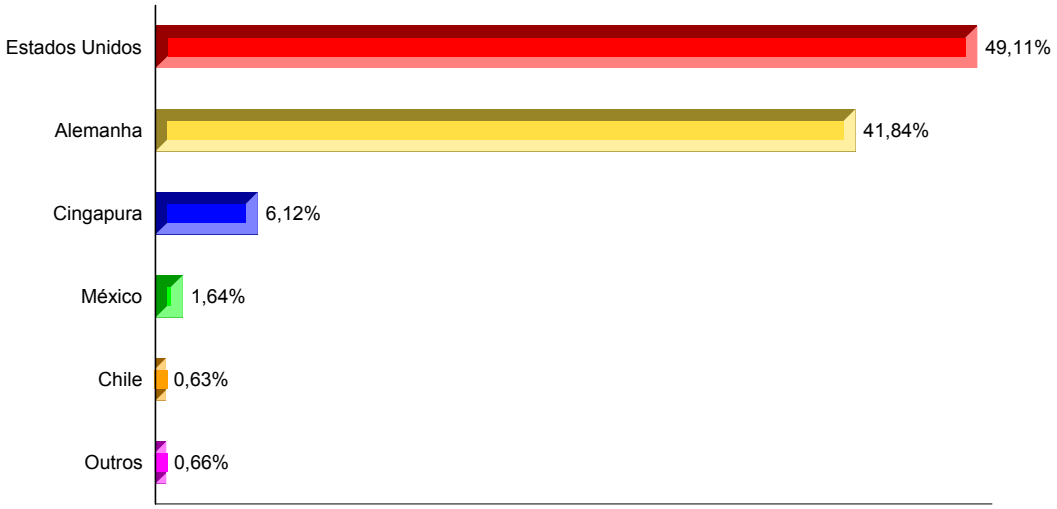


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Platina (Grupo da)	**7**	**193.913,40**	
Semimanufaturados	7	193.905	África do Sul(30,79%), Alemanha(24,28%), Bélgica(23,40%), Reino Unido(10,92%), Estados Unidos(2,47%), Outros(8,14%)
Manufaturados	0	8	Alemanha(100%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

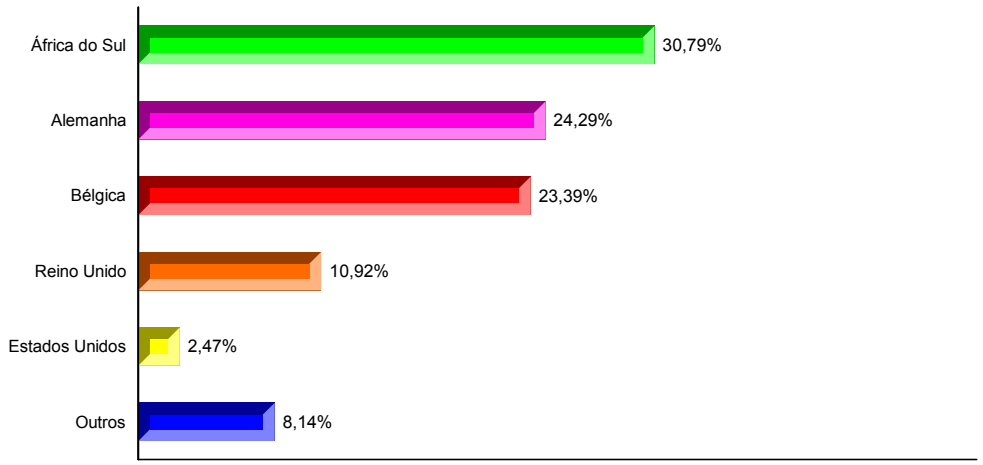


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**225.867.634 t**	**14.067.731,89 t**	**29.169.948 t**		**104.719.250 t**
POTÁSSIO	**1.453.375.731 t**	**225.867.634 t**	**14.067.732 t**	**29.169.948 t**	**595.424.128 t**	**104.719.250 t**
AMAZONAS		**175.789.866**	**13.068.129**	**29.165.731**		**86.303.000**
MINAS GERAIS		**1.868.555**	**995.382**	**-**		**1.154.807**
SERGIPE		**48.203.365**	**-**	**-**		**17.255.594**
TOCANTINS		**5.849**	**4.221**	**4.217**		**5.849**

Detalhe por Substância/UF/Município

POTÁSSIO	**1.453.375.731 t**	**225.867.634 t**	**14.067.732 t**	**29.169.948 t**	**595.424.128 t**	**104.719.250 t**
AMAZONAS	**939.305.000 t**	**175.789.866 t**	**13.068.129 t**	**29.165.731 t**	**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	**19.072.169 t**	**1.868.555 t**	**995.382 t**	**-**	**9.892.511 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	-	8.813.543	831.117
SERGIPE	**494.901.073 t**	**48.203.365 t**	**-**	**-**	**92.429.128 t**	**17.255.594 t**
Rosário do Catete	494.901.073	48.203.365	-	-	92.429.128	17.255.594
TOCANTINS	**97.489 t**	**5.849 t**	**4.221 t**	**4.217 t**	**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 - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Potássio	**-**	**-**	**757.232 t K2O**	**309.880.458**	**309.880.458**
SE	-	-	757.232	309.880.458	309.880.458

(*) 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 - 2006

(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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SE (37.40%), BA (24.40%), GO (11.30%), SP (7.10%), MG (6.40%), AL (2.60%), PE (1.60%), Não Informado (9.20%)	Fertilizantes (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Potássio	**24.951**	**26.390,98**	
Bens Primários	6.172	1.735,37	Paraguai(83,97%), Uruguai(5,74%), Angola(3,34%), Taiwan(2,44%), Tailândia(0,78%), Outros(3,73%)
Compostos-Químicos	18.778	24.655,61	Argentina(24,84%), Bélgica(20,89%), China(7,87%), Taiwan(7%), Não especificado(6,46%), Outros(32,94%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

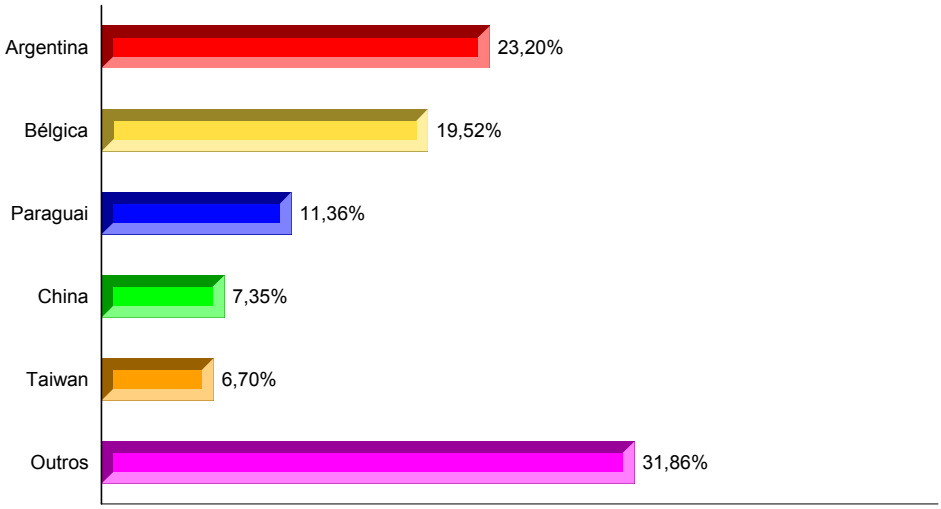


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Potássio	**5.517.113**	**994.801,49**	
Bens Primários	5.465.859	968.556	Canadá(23,82%), Alemanha(19,27%), Federação Russa(18,71%), Belarus(18,56%), Israel(11,32%), Outros(8,32%)
Compostos-Químicos	51.254	26.245	Chile(52,38%), Estados Unidos(7,09%), Federação Russa(6,06%), Jordânia(5,08%), China(5,01%), Outros(24,37%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

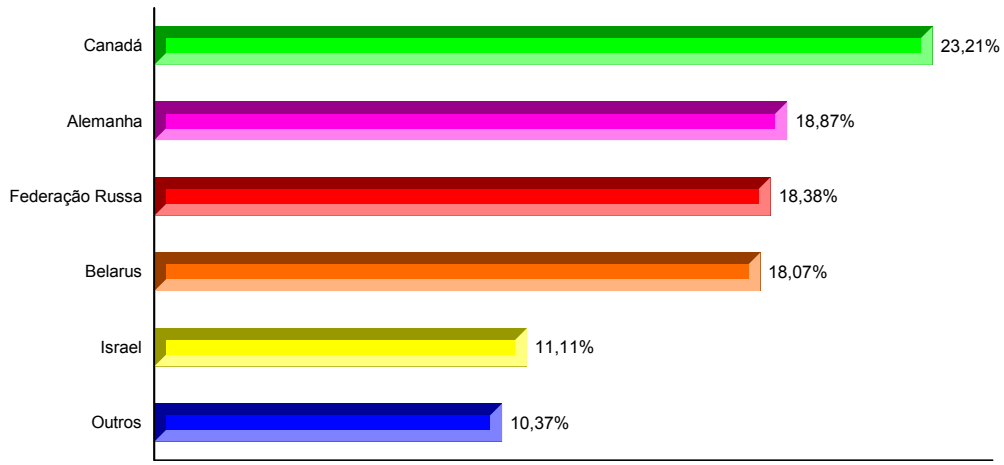


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**1.533.290 Kg**	**1.964.491,80 Kg**	**1.507.526 Kg**		**2.512.093 Kg**
PRATA (PRIMÁRIA)	**1.298.163.306 t**	**1.533.290 Kg**	**1.964.475 Kg**	**1.507.526 Kg**	**1.225.502.770 t**	**2.512.076 Kg**
GOIÁS		**2.958**	**2.410**	**-**		**2.813**
MATO GROSSO		**22.997**	**19.601**	**1.321**		**42.598**
MINAS GERAIS		**142.703**	**21.891**	**15.583**		**47.035**
PARÁ		**1.222.474**	**1.867.793**	**1.488.928**		**2.414.299**
PARANÁ		**126.144**	**24.149**	**1.159**		**5.146**
SANTA CATARINA		**202**	**417**	**534**		**202**
SÃO PAULO		**15.811**	**28.231**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

PRATA (PRIMÁRIA)	**1.298.163.306 t**	**1.533.290 Kg**	**1.964.475 Kg**	**1.507.526Kg**	**1.225.502.770 t**	**2.512.076 Kg**
GOIÁS	**51.000 t**	**2.958 Kg**	**2.410 Kg**	**-**	**48.500 t**	**2.813 Kg**
Mara Rosa	51.000	2.958	2.410	-	48.500	2.813
MATO GROSSO	**645.072 t**	**22.997 Kg**	**19.601 Kg**	**1.321Kg**	**1.194.887 t**	**42.598 Kg**
Rio Branco	645.072	22.997	19.601	1.321	1.194.887	42.598
MINAS GERAIS	**772.410.251 t**	**142.703 Kg**	**21.874 Kg**	**15.583Kg**	**238.583.622 t**	**47.018 Kg**
Itabirito	14.212	10	41	47	-	-
Nova Lima	1.693.542	836	2.064	3.026	-	-
Paracatu	767.426.240	140.439	14.206	5.056	227.667.324	41.663
Raposos	349.543	142	345	932	-	-
Sabará	2.642.484	1.131	5.176	6.522	10.547.836	5.167
Santa Bárbara	284.230	145	43	-	368.462	188
PARÁ	**524.225.068 t**	**1.222.474 Kg**	**1.867.793 Kg**	**1.488.928Kg**	**985.108.441 t**	**2.414.299 Kg**
Itaituba	945.068	3.232	4.120	1.210	697.441	2.492
Marabá	523.280.000	1.219.242	1.863.673	1.487.718	984.411.000	2.411.807
PARANÁ	**418.580 t**	**126.144 Kg**	**24.149 Kg**	**1.159Kg**	**526.901 t**	**5.146 Kg**
Adrianópolis	40.911	125.680	23.974	375	28.505	4.589
Campo Largo	353.513	324	106	5	474.240	417
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	-	-	-
PRATA (SECUNDÁRIA)	**-**	**-**	**17 Kg**	**-**	**140.000 m³**	**17 Kg**
MINAS GERAIS	**-**	**-**	**17 Kg**	**-**	**140.000 m³**	**17 Kg**
Itabira	-	-	17	-	140.000	17

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Prata	**-**	**-**	**6.548 Kg Ag**	**5.243.056**	**5.243.056**
Prata (Primária)	**-**	**-**	**6.548 g**	**5.243.056**	**5.243.056**
BA	-	-	2.892	2.270.451	2.270.451
GO	-	-	259	217.942	217.942
MG	-	-	3.012	2.465.984	2.465.984
PA	-	-	265	192.679	192.679
PR	-	-	120	96.000	96.000

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	39,68
2 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	MG	36,57
3 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA.	MG	7,53
4 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	GO	4,16
5 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	3,67
6 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	MG	2,94
7 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	BA	2,85
8 MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	PR	1,83
9 JACOBINAMINERAÇAO E COMÉRCIO LTDA	BA	0,78

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (51.78%), Mercado Externo (4.05%), Não Informado (44.17%)	Bijouteria (36.28%), Joalheria (9.28%), Outros Produtos Químicos (6.22%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (4.05%), Não Informado (44.17%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Prata	**1.257**	**82.118,76**	
Bens Primários	1.007	4.430,98	Bélgica(48,95%), Canadá(30,33%), Japão(20,72%)
Semimanufaturados	138	35.749,35	Estados Unidos(59,59%), Alemanha(36,28%), Argentina(1,91%), África do Sul(0,69%), Chile(0,54%), Outros(0,99%)
Manufaturados	34	20.244,44	Alemanha(51,82%), Estados Unidos(16,26%), Canadá(7,90%), África do Sul(6,28%), Cingapura(4,60%), Outros(13,15%)
Compostos-Químicos	77	21.694,00	Alemanha(78,22%), Argentina(9,82%), Hong Kong(7,19%), Tailândia(2,36%), China(2,29%), Outros(0,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

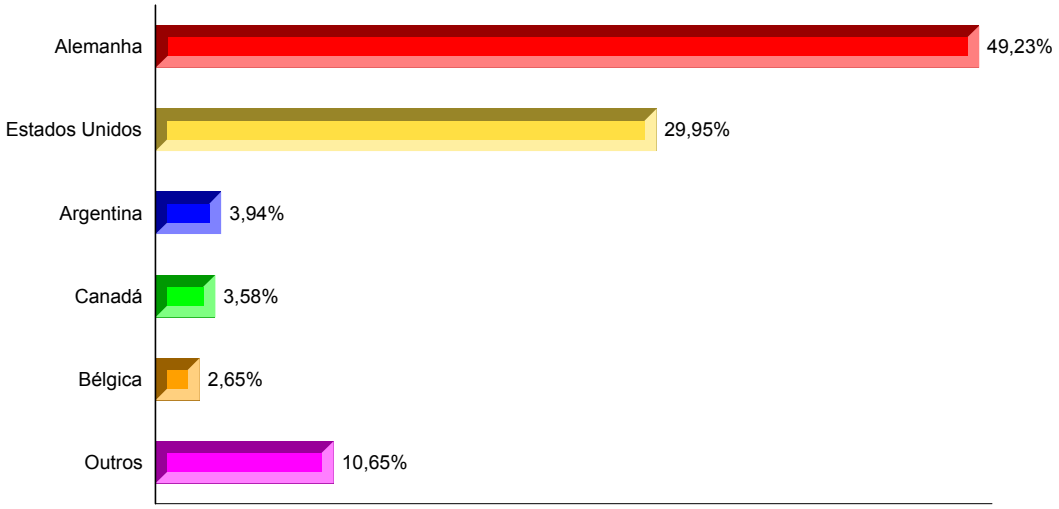


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Prata	**310**	**104.249,53**	
Semimanufaturados	298	100.558	Peru(79,28%), Chile(14,98%), Estados Unidos(4,15%), Alemanha(0,65%), Itália(0,42%), Outros(0,52%)
Manufaturados	8	2.908	França(38%), Alemanha(29,64%), Grécia(18,84%), Estados Unidos(5,02%), México(3,24%), Outros(5,25%)
Compostos-Químicos	4	783	Alemanha(65,63%), Estados Unidos(31,82%), Itália(1,10%), Coréia do Sul(0,73%), México(0,54%), Outros(0,18%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

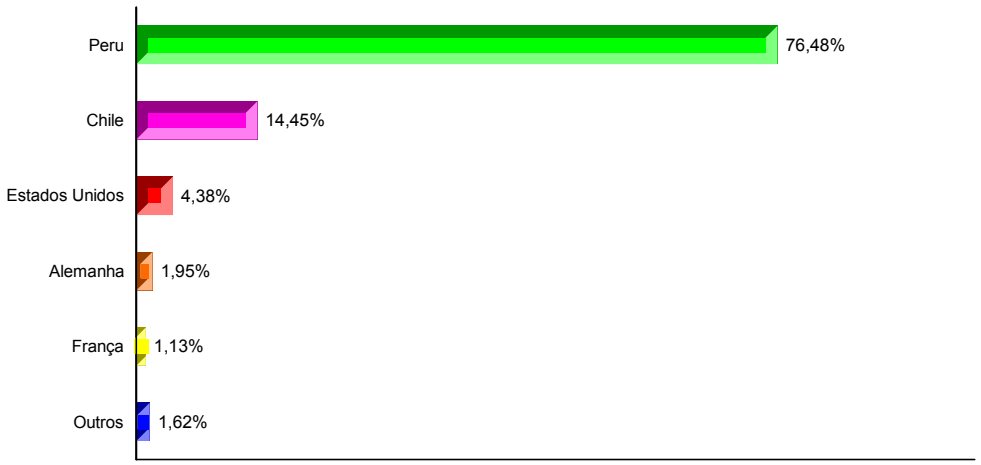


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
QUARTZO (CRISTAL) E OUTROS PIEZELÉTRICOS	**4.377.427**	**584.143**	**191.163**	**4.339.940**
QUARTZO (CRISTAL)	**4.377.427**	**584.143**	**191.163**	**4.339.940**
ESPÍRITO SANTO	**70.000**	**-**	**-**	**50.000**
MATO GROSSO DO SUL	**-**	**120.000**	**-**	**120.000**
MINAS GERAIS	**3.858.793**	**314.143**	**191.163**	**3.571.306**
PARÁ	**448.634**	**150.000**	**-**	**598.634**

Detalhe por Substância/UF/Município

QUARTZO (CRISTAL)	**4.377.427 t**	**584.143 t**	**191.163 t**	**4.339.940 t**
ESPÍRITO SANTO	**70.000 t**	**-**	**-**	**50.000 t**
Muqui	70.000	-	-	50.000
MATO GROSSO DO SUL	**-**	**120.000 t**	**-**	**120.000 t**
Miranda	-	120.000	-	120.000
MINAS GERAIS	**3.858.793 t**	**314.143 t**	**191.163 t**	**3.571.306 t**
Alto Rio Doce	2.410.000	95.000	45.000	2.379.750
Araçuaí	73.900	13.073	50.667	39.220
Belmiro Braga	265.687	-	-	737
Bicas	7.540	13.000	13.000	7.540
Galiléia	100	20	5	60
Itinga	25.572	65.423	82.491	20.503
Jequitaí	1.075.994	127.627	-	1.123.496
PARÁ	**448.634 t**	**150.000 t**	**-**	**598.634 t**
São Geraldo do Araguaia	448.634	150.000	-	598.634

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**-**	**-**	**302.155 t**	**9.353.725**	**9.353.725**
Quartzo (Cristal)	**-**	**-**	**302.155 t**	**9.353.725**	**9.353.725**
MG	-	-	285.505	7.501.843	7.501.843
PA	-	-	16.650	1.851.882	1.851.882

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃOES GERAIS LTDA	MG	79,52
2 CAMARGO CORRÊA METAIS S.A.	PA	19,80
3 MESSIAS ANTONIO DA SILVA	MG	0,68

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (71.85%), ES (6.02%), PA (5.51%), Não Informado (16.62%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (88.12%), Construção Civil (5.57%), Siderurgia (5.51%), Indústria de Lapidação (0.79%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**14.198**	**4.059,09**	
Bens Primários	14.195	2.838,30	Espanha(26,17%), Bélgica(17,01%), Japão(10,30%), Itália(8,80%), Hong Kong(7,32%), Outros(30,39%)
Manufaturados	3	1.220,79	Hong Kong(45,60%), China(25,31%), Estados Unidos(19,96%), Coréia do Sul(3,62%), Coréia do Norte(1,40%), Outros(4,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

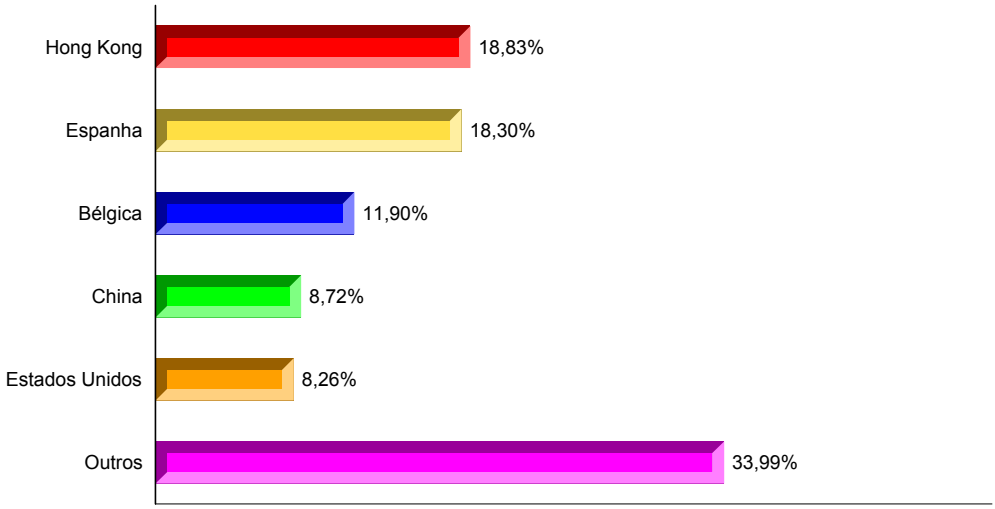


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**1.677**	**73.275,17**	
Bens Primários	1.445	565	Alemanha(45,78%), Suécia(36,46%), Estados Unidos(11,60%), Bélgica(6,04%), Noruega(0,09%)
Manufaturados	232	72.710	Japão(22,97%), Coréia do Sul(22,81%), Cingapura(16,17%), China(11,32%), Taiwan(10,18%), Outros(16,55%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

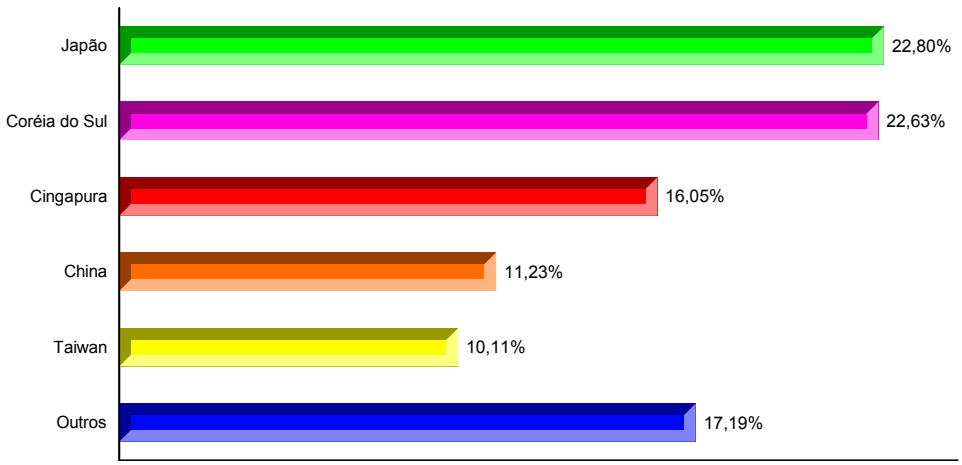


Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas (Britadas) e Cascalho	**2.155.630 m³**	**26.427.708**	**102.728.457 m³**	**2.231.764.868**	**2.258.192.576**
AC	-	-	93.638	4.379.449	4.379.449
AL	3.101	32.164	820.168	25.636.912	25.669.075
AM	-	-	1.442.670	68.953.670	68.953.670
AP	9.781	128.213	273.492	13.373.846	13.502.059
BA	74.271	780.534	4.458.047	117.272.626	118.053.160
CE	558	13.950	2.450.157	65.132.785	65.146.735
DF	106.316	1.039.948	2.311.005	48.783.612	49.823.560
ES	222.894	5.637.195	2.196.319	51.018.866	56.656.061
GO	68.185	964.195	4.150.686	86.770.504	87.734.699
MA	-	-	1.501.776	33.209.279	33.209.279
MG	204.424	957.118	13.890.550	167.328.297	168.285.415
MS	58.371	239.618	1.308.771	21.413.359	21.652.977
MT	87.544	653.945	1.754.991	36.013.454	36.667.399
PA	79.000	653.840	2.720.955	125.097.895	125.751.735
PB	14.519	271.190	950.678	30.555.649	30.826.839
PE	-	-	2.660.935	62.757.697	62.757.697
PI	92.835	2.794.328	769.121	24.699.163	27.493.490
PR	126.817	1.142.967	4.730.262	84.321.759	85.464.725
RJ	169.752	1.495.334	9.500.769	208.025.757	209.521.091
RN	23.588	235.880	1.210.446	39.316.730	39.552.610
RO	26.048	518.372	877.716	44.114.988	44.633.360
RR	-	-	96.940	4.240.456	4.240.456
RS	269.749	3.550.272	5.253.804	90.625.410	94.175.682
SC	366.217	1.878.458	5.200.766	85.203.520	87.081.978
SE	7.032	173.431	704.408	22.124.527	22.297.958
SP	46.669	2.834.479	30.673.500	652.240.189	655.074.668
TO	97.959	432.278	725.887	19.154.469	19.586.747

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	4,89
2 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	SP	4,38
3 EIMCAL- EMPRESA INDUSTRIAL DE MINERAÇÃO CALCÁREA (FILIAL)	MG	2,97
4 HOLCIM (BRASIL) S. A.	RJ, SP	2,89
5 SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	SP	1,53
6 PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	GO, MA, PE, RJ, SE, SP, TO	1,52
7 GEOCAL MINERAÇÕES LTDA	SP	1,44
8 IUDICE MINERAÇÃO LTDA.	SP	1,37
9 ITAPISERRA MINERAÇÃO S/A	SP	1,37
10 PEDREIRA BRASITÁLIA LTDA	ES	1,37

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (16.83%), RS (12.33%), ES (10.26%), MG (9.42%), RJ (7.82%), PR (5.84%), DF (5.05%), TO (4.51%), PI (4.28%), MT (4.03%), PA (3.64%), BA (3.42%), GO (2.98%), MS (2.68%), SP (1.80%), RO (1.20%), RN (1.09%), PB (0.67%), AP (0.45%), SE (0.32%), AL (0.14%), CE (0.03%), Não Informado (1.21%),	Construção Civil (44.53%), Construção/Manutenção de Estradas (34.39%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.51%), Pavimentação Asfáltica (3.44%), Papel e Celulose (3.38%), Enrocamentos (3.09%), Aterro (2.85%), Cal (0.89%), Comércio de Materiais de Construção (0.57%), Cimento (0.48%), Condicionador de Solos (0.40%), Aterro Sanitário (0.12%), Artefatos de Cimento (0.12%), Não Informado (2.23%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (35.56%), MG (14.58%), RJ (7.90%), SC (6.36%), RS (5.24%), ES (5.22%), PR (4.19%), BA (3.22%), GO (1.76%), PE (1.33%), MS (1.16%), MA (0.91%), CE (0.82%), DF (0.75%), MT (0.35%), SE (0.35%), AL (0.31%), RO (0.23%), PA (0.21%), AC (0.20%), PI (0.18%), RN (0.16%), PB (0.16%), TO (0.08%), RR (0.04%), AM (0.03%), AP (0.02%), Não Informado (8.68%)	Construção Civil (55.63%), Construção/Manutenção de Estradas (12.47%), Siderurgia (10.24%), Pavimentação Asfáltica (4.79%), Artefatos de Cimento (4.00%), Comércio de Materiais de Construção (1.60%), Corretivo de Solos (0.80%), Lastro (Ferrovias) (0.52%), Aterro (0.50%), Cal (0.41%), Cimento (0.40%), Aterro Sanitário (0.30%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.17%), Concreto para Construção (0.15%), Cerâmica Branca (0.14%), Enrocamentos (0.10%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Artefatos de Concreto (0.07%), Refratários (0.07%), Tratamento de Água/Esgoto (0.02%), Não Informado (7.54%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas (Britadas) e Cascalho	**8.437**	**345,69**	
Bens Primários	8.437	345,69	Bolívia(72,01%), Angola(21,45%), Peru(6,14%), Bélgica(0,26%), Equador(0,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

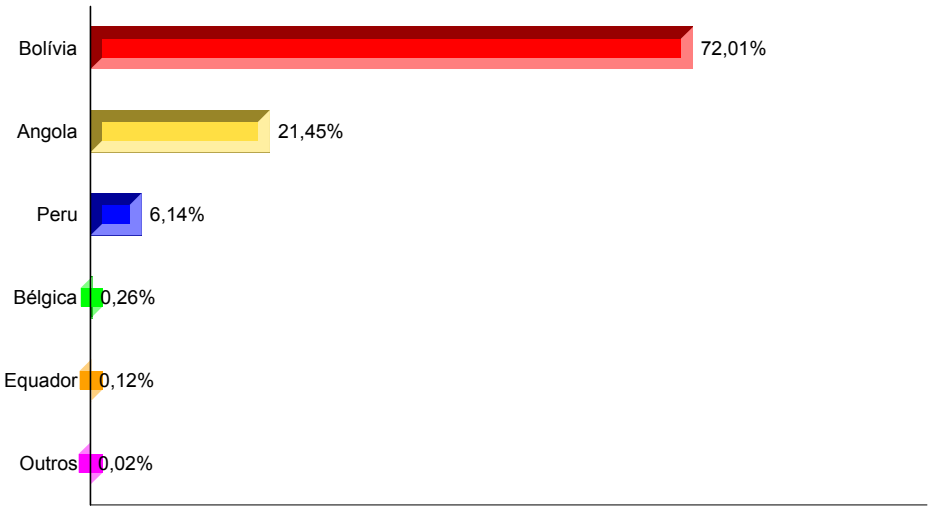


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas (Britadas) e Cascalho	**10.831**	**257,39**	
Bens Primários	10.831	257	Estados Unidos(62,33%), Uruguai(13,13%), França(12,61%), Alemanha(4,14%), Itália(2,89%), Outros(4,90%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

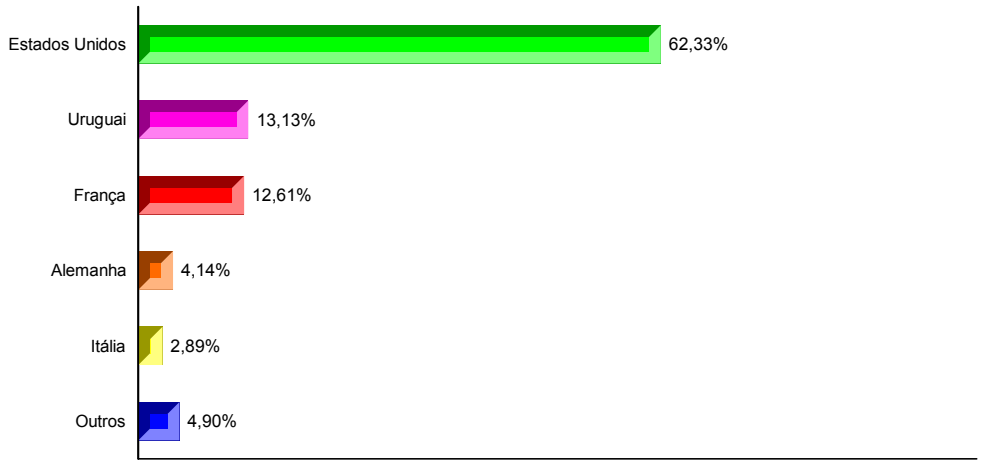


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS ORNAMENTAIS	**17.997.028.084**	**6.019.367.052**	**8.083.376.772**	**5.248.542.236**
ARDÓSIA	**495.900.155**	**488.091.345**	**540.597.621**	**201.473.671**
ARENITO ORNAMENTAL	**813.576**	**339.040**	**424.830**	**813.576**
QUARTZITO ORNAMENTAL	**679.335.271**	**672.634.615**	**497.863.353**	**715.703.620**
ROCHAS ORNAMENTAIS (GRANITO E AFINS)	**16.050.844.365**	**4.494.745.165**	**6.822.940.557**	**3.819.221.615**
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**770.134.717**	**363.556.887**	**221.550.411**	**511.329.754**
ALAGOAS	**75.593.400**	**-**	**-**	**60.474.720**
AMAPÁ	**1.218.000**	**460.000**	**-**	**-**
BAHIA	**632.933.826**	**806.581.046**	**547.207.600**	**63.918.164**
CEARÁ	**4.550.922.948**	**417.762.911**	**4.128.817.262**	**1.440.619.542**
ESPÍRITO SANTO	**6.598.790.000**	**746.084.364**	**616.172.179**	**599.358.584**
GOIÁS	**178.647.179**	**171.232.740**	**182.033.658**	**4.315.732**
MARANHÃO	**5.364.182**	**7.152.244**	**-**	**-**
MATO GROSSO DO SUL	**75.153.305**	**102.619.750**	**41.179.400**	**44.771.345**
MINAS GERAIS	**3.795.114.257**	**2.597.434.086**	**1.735.646.475**	**1.945.060.460**
PARÁ	**30.736.635**	**-**	**-**	**30.736.635**
PARAÍBA	**528.177.332**	**105.402.824**	**35.351.243**	**94.966.949**
PARANÁ	**308.285.995**	**262.975.592**	**76.445.629**	**220.312.043**
PERNAMBUCO	**233.828.382**	**90.638.529**	**406.217.753**	**100.996.777**
PIAUÍ	**231.479.628**	**274.791.621**	**147.662.100**	**77.878.087**
RIO DE JANEIRO	**161.681.557**	**1.909.256**	**1.329.000**	**88.180.095**
RIO GRANDE DO NORTE	**366.632.241**	**328.951.898**	**106.272.500**	**323.063.962**
RIO GRANDE DO SUL	**103.790.801**	**47.490.292**	**46.665.916**	**99.008.886**
RONDÔNIA	**3.846.118**	**2.862.944**	**2.477.000**	**3.495.797**
SANTA CATARINA	**73.454.439**	**2.714.506**	**97.416**	**21.701.748**
SÃO PAULO	**22.013.218**	**43.458.374**	**7.276.641**	**18.789.080**
TOCANTINS	**19.364.641**	**8.844.075**	**2.525.000**	**10.893.630**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARDÓSIA	**495.900.155 m³**	**488.091.345 m³**	**540.597.621 m³**	**201.473.671 m³**
CEARÁ	**360.000 m³**	**900.000 m³**	**-**	**-**
Coreaú	360.000	900.000	-	-
GOIÁS	**714.996 m³**	**170.848 m³**	**-**	**-**
Luziânia	685.370	105.396	-	-
Uruaçu	29.626	65.452	-	-
MINAS GERAIS	**439.954.510 m³**	**447.706.636 m³**	**511.431.775 m³**	**151.215.377 m³**
Caetanópolis	106.296	158.625	237.925	106.296
Curvelo	21.898.542	12.825.567	16.920.500	28.465.042
Felixlândia	121.666.337	165.282.936	84.401.078	38.603.137
Leandro Ferreira	1.647.570	6.298.036	4.390.848	3.700.919
Martinho Campos	213.011.270	176.408.437	302.388.000	-
Papagaios	44.378.349	48.349.087	97.673.882	21.143.103
Paraopeba	6.387.600	7.879.168	770.977	11.759.575
Pompéu	25.022.327	22.544.580	1.369.380	46.582.361
Sete Lagoas	854.944	3.520.000	-	854.944
Três Marias	4.981.275	4.440.200	3.279.185	-
PIAUÍ	**49.210.933 m³**	**36.254.500 m³**	**28.035.700 m³**	**49.107.000 m³**
Juazeiro do Piauí	49.107.000	35.678.500	28.035.700	49.107.000
Piracuruca	103.933	576.000	-	-
SANTA CATARINA	**5.271.875 m³**	**2.123.112 m³**	**87.416 m³**	**1.151.294 m³**
Apiúna	420.394	358.311	-	-
Blumenau	3.700.187	1.568.560	-	-
Ilhota	29.630	160.120	-	29.630
Trombudo Central	1.121.664	36.121	87.416	1.121.664
SÃO PAULO	**387.841 m³**	**936.249 m³**	**1.042.730 m³**	**-**
Itu	157.639	-	-	-
Salto de Pirapora	230.202	936.249	1.042.730	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ARENITO ORNAMENTAL	**813.576 m³**	**339.040 m³**	**424.830 m³**	**813.576 m³**
PARANÁ	**13.312 m³**	**-**	**-**	**13.312 m³**
Balsa Nova	13.312	-	-	13.312
SÃO PAULO	**800.264 m³**	**339.040 m³**	**424.830 m³**	**800.264 m³**
São Carlos	800.264	339.040	424.830	800.264
QUARTZITO ORNAMENTAL	**679.335.271 m³**	**672.634.615 m³**	**497.863.353 m³**	**715.703.620 m³**
BAHIA	**7.305.516 m³**	**55.572.861 m³**	**106.950.423 m³**	**1.432.957 m³**
Anagé	62.500	136.820	-	25.000
Barra da Estiva	666.576	38.525	-	-
Boquira	717.862	115.000	832.000	468.939
Brotas de Macaúbas	311.820	2.802.669	39.000	308.820
Campo Formoso	1.637.500	8.492.100	-	-
Érico Cardoso	250.000	400.000	400.000	300.000
Guajeru	190.379	-	-	-
Jaguarari	90.572	177.004	-	-
Livramento de Nossa Senhora	288.734	-	-	-
Macaúbas	65.218	-	-	-
Nova Canaã	312.000	312.000	-	-
Oliveira dos Brejinhos	1.448.772	384.564	10.000	164.777
Palmeiras	92.940	40.258.059	104.889.631	81.787
Pindobaçu	191.634	1.719.760	779.792	83.634
Tanque Novo	979.009	736.360	-	-
CEARÁ	**66.526 m³**	**142.364 m³**	**-**	**-**
Tauá	66.526	142.364	-	-
ESPÍRITO SANTO	**107.170.555 m³**	**-**	**-**	**-**
Cachoeiro de Itapemirim	99.651.178	-	-	-
Domingos Martins	7.519.377	-	-	-
GOIÁS	**40.889.748 m³**	**46.986.917 m³**	**1.894.928 m³**	**-**
Caldas Novas	2.537.207	-	-	-
Jataí	107.065	125.218	1.894.928	-
Pirenópolis	38.234.733	46.861.699	-	-
Uruaçu	10.743	-	-	-
MINAS GERAIS	**435.803.347 m³**	**511.019.024 m³**	**369.450.532 m³**	**652.059.057 m³**
Alpinópolis	26.433.689	23.051.363	58.719.140	-
Capitólio	5.517.794	6.180.902	34.100.201	-
Carmo do Rio Claro	105.734.000	-	-	105.734.000
Conceição do Rio Verde	50.000	70.000	100.000	120.000
Gouvêa	912.500	875.000	718.750	912.500
Guapé	143.522.465	423.854.875	209.341.400	501.190.117
Luminárias	11.712.987	4.992.848	220.000	310.000
Mariana	1.813.507	2.204.763	2.925.972	1.664.481
Piuí	27.399.767	3.600.000	5.600	-
Sacramento	13.891.250	255.000	240.000	-
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	82.815.816	38.704.188	48.533.653	42.127.959
PARAÍBA	**3.000.000 m³**	**-**	**-**	**-**
Várzea	3.000.000	-	-	-
PARANÁ	**7.802.448 m³**	**4.407.798 m³**	**-**	**-**
Almirante Tamandaré	450.854	-	-	-
Ponta Grossa	4.929.861	3.681.279	-	-
Tunas do Paraná	2.421.733	726.519	-	-
PERNAMBUCO	**30.875.000 m³**	**-**	**-**	**12.350.000 m³**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Ouricuri	30.875.000	-	-	12.350.000
PIAUÍ	**28.124.195 m³**	**28.337.121 m³**	**17.276.000 m³**	**16.232.986 m³**
Castelo do Piauí	28.124.195	28.337.121	17.276.000	16.232.986
RIO GRANDE DO NORTE	**6.325.316 m³**	**22.185.000 m³**	**-**	**22.756.000 m³**
Janduís	65.316	-	-	-
Parelhas	6.260.000	22.185.000	-	22.756.000
SÃO PAULO	**9.190.000 m³**	**3.983.530 m³**	**2.291.470 m³**	**8.090.000 m³**
Amparo	1.100.000	2.345.530	2.291.470	-
Guarulhos	8.090.000	1.638.000	-	8.090.000
TOCANTINS	**2.782.620 m³**	**-**	**-**	**2.782.620 m³**
Natividade	2.782.620	-	-	2.782.620
ROCHAS ORNAMENTAIS (GRANITO E AFINS)	**16.050.844.365 m³**	**4.494.745.165 m³**	**6.822.940.557 m³**	**3.819.221.615 m³**
ALAGOAS	**75.593.400 m³**	**-**	**-**	**60.474.720 m³**
Ouro Branco	75.593.400	-	-	60.474.720
AMAPÁ	**1.218.000 m³**	**460.000 m³**	**-**	**-**
Macapá	1.218.000	460.000	-	-
BAHIA	**576.054.473 m³**	**677.644.775 m³**	**411.132.027 m³**	**44.340.756 m³**
Baixa Grande	717.294	232.450	-	170.534
Boa Nova	36.795.000	-	-	-
Boa Vista do Tupim	375.000	285.000	-	250.000
Brotas de Macaúbas	1.565.018	26.696.411	-	1.565.018
Brumado	1.328.872	1.867.303	283.279	-
Caculé	6.212.578	-	-	-
Caetité	432.892	-	-	-
Cândido Sales	204.962	830.869	-	337.042
Conceição da Feira	10.241.437	11.222.459	1.145.430	-
Curaçá	1.214.933	-	-	119.000
Feira de Santana	260.530	224.720	-	-
Floresta Azul	12.549	-	-	-
Guanambi	38.017	6.750	-	-
Guaratinga	3.883.000	1.065.000	6.204.000	2.256.500
Iaçu	6.900.137	31.617.207	471.671	1.498.097
Ibiassucê	400.043	-	-	-
Ibirapuã	4.384.409	4.095.625	1.707.448	-
Ilhéus	198.076	-	-	-
Ipirá	136.367	272.734	-	-
Ipupiara	179.513	-	-	53.854
Irajuba	541.628	-	-	-
Itaberaba	10.535.285	197.643.856	181.830.000	-
Itagi	1.816.000	-	-	-
Itaju do Colônia	15.718.219	-	-	12.574.575
Itanhém	1.081.869	434.268	442.642	-
Itapebi	34.953	-	-	-
Itapetinga	188.831	224.639	-	358.554
Itarantim	8.883.764	299.051.409	26.522.518	532.350
Itiúba	255.300	1.279.266	3.670.114	-
Jaguaquara	70.976	-	-	-
Jequié	413.235	1.889.600	823.550	-
Jitaúna	69.628	189.950	207.750	69.628
Juazeiro	64.492.216	74.967.865	165.529.229	2.198.835
Macajuba	1.044.407	749.571	569.883	522.371
Macarani	515.000	12.000	10.000	410.000
Macarania	8.152.710	-	-	-
Mairi	433.321	195.000	-	-
Marcionílio Souza	1.236.290	3.638.187	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Medeiros Neto	11.074.111	636.772	152.930	7.714.206
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	-	-	-
Novo Horizonte	77.282	-	154.565	-
Oliveira dos Brejinhos	131.762.250	669.475	-	-
Paramirim	93.796	706.395	-	-
Pintadas	7.553.221	160.015	-	1.181.110
Piritiba	197.546	1.715.144	-	197.546
Planaltino	14.160.007	-	-	-
Potiraguá	99.800	100.000	50.000	-
Queimadas	3.038.774	-	-	2.986.250
Riachão do Jacuípe	114.499	-	-	-
Riacho de Santana	347.442	206.337	630.180	83.386
Rio do Antônio	63.658	-	-	-
Ruy Barbosa	7.376.970	1.110.679	9.771.576	4.941.662
Santa Cruz da Vitória	8.100	-	-	1.000
Santaluz	822.949	1.061.302	-	-
Simões Filho	1.044.611	3.089.327	1.407.503	-
Tanque Novo	89.299	60.246	-	-
Tanquinho	154.661.437	-	-	-
Uauá	65.000	-	-	-
CEARÁ	**4.460.841.066 m³**	**349.707.006 m³**	**4.075.427.262 m³**	**1.408.597.224 m³**
Alcântaras	1.013.628	40.500	-	577.000
Amontada	538.280	-	-	538.280
Aracoiaba	691.092	136.000	-	463.806
Banabuiú	6.778.612	-	-	-
Boa Viagem	6.039.288	-	-	2.500.000
Capistrano	627.880	-	-	-
Caridade	942.400	-	-	-
Cariré	413.473	-	-	-
Coreaú	723.242	-	-	-
Forquilha	22.819.704	-	-	22.819.704
Granja	101.640	-	-	-
Irauçuba	10.715.765	-	-	3.939.348
Itapipoca	20.519.015	223.300	-	-
Limoeiro do Norte	27.749	-	-	-
Marco	638.006	-	-	34.266
Massapê	130.439.432	109.864.885	237.699.072	3.845.518
Meruoca	2.886.285.737	21.502.290	2.841.141.259	1.273.378.933
Miraíma	4.526.607	-	-	-
Monsenhor Tabosa	36.297	-	-	-
Pedra Branca	135.316.635	22.633.127	797.410	17.328.068
Pentecoste	15.084	39.074	-	-
Potiretama	27.041.262	-	-	-
Santa Quitéria	212.896.743	92.968.598	-	58.056.828
Santana do Acaraú	441.900	23.765.602	-	-
Sobral	934.319.945	78.533.630	995.789.521	25.115.473
Tamboril	13.526.377	-	-	-
Varjota	370.203	-	-	-
Várzea Alegre	43.035.070	-	-	-
ESPÍRITO SANTO	**6.378.563.530 m³**	**713.864.615 m³**	**585.844.741 m³**	**559.710.940 m³**
Afonso Claúdio	139.821.606	973.981	1.300.000	30.761.435
Água Doce do Norte	57.489.283	31.009.195	2.368.125	381.849
Águia Branca	218.071.155	1.747.254	1.747.254	5.960.855
Alegre	364.478.833	250.000	150.000	1.279.561
Alfredo Chaves	679.304	-	-	194.100

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Anchieta	141.428	-	-	-
Apiacá	31.369.709	-	-	582.310
Aracruz	3.311.262	149.100	200.000	829.978
Atilio Vivacqua	53.755.227	-	-	243.696
Baixo Guandu	152.664.035	172.500	1.200.000	105.583.180
Barra de São Francisco	630.846.687	109.327.925	271.091.451	112.485.784
Boa Esperança	14.992.154	503.250	-	470.196
Bom Jesus do Norte	1.580.578	45.000	13.500	-
Cachoeiro de Itapemirim	46.400.150	-	-	1.200.184
Cariacica	2.249.993	300.000	-	-
Castelo	654.764.597	33.263.743	30.000	152.801.592
Colatina	274.053.534	7.751.765	-	79.312.649
Conceição do Castelo	311.547	-	-	185.481
Divino de São Lourenço	17.813.100	-	-	-
Domingos Martins	11.843.812	-	-	92.238
Dores do Rio Preto	10.376.479	-	-	-
Ecoporanga	480.765.625	369.701.538	221.712.919	8.018.821
Fundão	2.101.249	-	-	-
Governador Lindenberg	327.690	-	-	196.614
Guaçuí	34.650.027	-	-	-
Guarapari	681.813.530	125.287.600	-	772.228
Ibatiba	3.659.064	-	-	-
Ibiraçu	1.492.463	-	-	61.569
Iconha	65.871.007	150.000	50.000	5.375.403
Itaguaçu	855.509.295	735.500	4.214.062	1.329.943
Itapemirim	47.749.725	-	-	-
Itarana	28.404.642	-	-	-
Iúna	24.608.290	-	-	2.510
Jerônimo Monteiro	808.125	-	-	-
João Neiva	1.116.543	250.000	-	80.000
Linhares	27.086.338	97.500	483.780	-
Mantenópolis	244.088	-	-	-
Marilândia	355.224	-	-	-
Mimoso do Sul	42.330.698	856.945	200	537.739
Montanha	60.000	-	-	-
Mucurici	90.642	-	-	-
Muniz Freire	39.436.511	827.000	-	1.166.873
Muqui	215.171	-	-	-
Nova Venécia	224.952.872	3.921.498	1.924.993	6.121.007
Pancas	310.855.916	25.360	-	142.070
Pedro Canário	35.423	-	-	-
Pinheiros	1.485.855	650.000	242.000	457.501
Rio Bananal	69.019.401	148.000	500.000	482.758
Rio Novo do Sul	15.615.314	4.851.250	4.250	133.227
Santa Leopoldina	2.019.874	-	-	-
Santa Teresa	535.484.740	-	-	-
São Domingos do Norte	879.127	-	-	743.479
São Gabriel da Palha	28.079.370	425.944	-	418.445
São José do Calçado	25.618.456	-	-	-
São Mateus	940.014	44.467	-	-
São Roque do Canaã	1.353.310	-	-	811.982
Serra	1.651.822	-	-	-
Vargem Alta	80.111.536	100.000	-	5.755.014
Venda Nova do Imigrante	23.990.152	-	2.000.000	23.894.233
Viana	1.583.778	400.000	-	-
Vila Pavão	23.868.404	4.007.300	76.612.207	10.844.436
Vila Valério	3.326.865	15.891.000	-	-
Vitória	1.980.881	-	-	-
GOIÁS	**135.731.998 m³**	**110.178.627 m³**	**179.917.012 m³**	**4.315.732 m³**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Araguapaz	488.500	1.406.200	131.520	-
Fazenda Nova	4.500.825	2.024.023	80.400.000	2.569.730
Hidrolina	59.572.500	71.942.500	-	1.200
Iporá	34.000	35.000	-	9.500
Israelândia	144.608	40.000	-	-
Jaraguá	802.366	23.400	150.802	802.667
Jaupaci	126.180	-	103.410	58.486
Matrinchã	32.410	-	-	-
Monte Alegre de Goiás	2.572.157	903.490	-	-
Montividiu	323.460	-	-	-
Montividiu do Norte	833.199	500.600	1.412.700	499.919
Nova Roma	-	50.000	-	20.000
Pilar de Goiás	38.620.000	26.907.500	-	-
Piranhas	26.903.679	6.207.164	97.718.580	354.230
Uruaçu	451.548	-	-	-
Uruana	326.566	138.750	-	-
MARANHÃO	**5.364.182 m³**	**7.152.244 m³**	**-**	**-**
Rosário	5.364.182	7.152.244	-	-
MATO GROSSO DO SUL	**89.632 m³**	**11.300 m³**	**409.800 m³**	**-**
Porto Murtinho	89.632	11.300	409.800	-
MINAS GERAIS	**2.621.823.842 m³**	**1.591.824.531 m³**	**827.265.407 m³**	**862.507.817 m³**
Abre Campo	115.738.640	-	-	-
Águas Vermelhas	611.560	1.383.990	41.130.870	71.500
Aimorés	141.501.926	686.644	-	40.151.340
Alvinópolis	1.058.200	529.100	5.699.300	-
Ataléia	83.875.740	100.188.526	-	-
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	235.669.680	84.879.550	5.373.550	51.891.589
Caldas	230.797.210	389.129.799	268.051.350	591.390.338
Camacho	412.819	1.157.201	808.349	130.253
Cambuí	700.047	70.004	-	-
Campestre	107.389	5.232	-	33.000
Campo Belo	306.050	212.000	101.520	-
Campos Gerais	1.992.922	900.000	1.183.484	614.803
Cana Verde	3.712.800	1.993.680	295.680	-
Candeias	91.491.536	8.773.927	43.256.512	73.820.855
Carangola	239.530.455	1.342.260	1.342.260	-
Carlos Chagas	10.000	-	-	10.000
Carmo da Mata	26.196.284	29.165.457	43.904.000	15.000.000
Carmo do Cajuru	670.171	79.722	-	-
Central de Minas	5.001.880	523.250	-	-
Chalé	6.955	-	-	-
Cláudio	570.022	440.945	45.194	570.022
Comercinho	99.424.293	32.771.611	117.191.111	1.993.238
Conselheiro Pena	84.171.115	-	-	-
Consolação	4.919.942	9.594	-	-
Coronel Murta	10.103.981	-	-	-
Curral de Dentro	1.516.932	267.020	-	1.783.952
Diamantina	11.931	6.769	-	-
Divinópolis	1.328.786	-	420.800	-
Dom Cavati	495.880	90.288	-	-
Dores de Guanhães	19.536.665	142.253.289	12.905.910	6.821.421

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Extrema	1.150.000	1.553.700	-	-
Florestal	14.450	29.250	-	-
Formiga	41.884.850	17.516.520	55.815.349	2.885.171
Frei Gaspar	1.895.391	-	-	-
Galiléia	1.475.489	-	-	-
Guanhães	10.165.000	33.395.000	-	-
Iapu	356.926	61.410	-	-
Ibitiúra de Minas	20.768.801	-	-	-
Ijaci	927.836	123.302	-	677.836
Ipuiúna	722.270	1.624.923	-	-
Itabira	1.085.000	-	-	1.085.000
Itabirinha de Mantena	6.216.257	61.527.681	-	-
Itaguara	39.433.749	1.553.527	-	3.398.384
Itapecerica	33.335.086	20.312.843	23.282.306	12.538.881
Itapeva	317.826	96.486	-	-
Itinga	307.940	803.775	951.900	168.000
Jequitinhonha	25.384.348	-	-	-
Juiz de Fora	11.273.665	-	-	-
Lajinha	66.108	-	-	-
Lavras	100.000	-	-	-
Machado	3.174.110	6.420.550	-	-
Manhuaçu	500.000	990.000	-	-
Mantena	205.231.917	160.717.740	-	-
Mata Verde	225.345	-	-	135.207
Matipó	665.889	314.000	-	592.714
Medina	442.838.171	8.554.250	28.352.000	12.255.443
Monte Formoso	7.785.988	10.010.373	5.591.690	-
Nanuque	1.200.500	2.954.500	-	-
Nova Belém	14.629.000	-	-	-
Oliveira	34.011.102	24.215.036	81.573.491	26.439.597
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	1.137.840
Pavão	22.190	-	-	-
Pedra Azul	44.050.705	4.846	-	-
Pedra do Indaiá	1.890.837	4.637.727	1.928.125	1.837.788
Pedralva	31.754.524	16.131.750	-	-
Perdigão	29.291.737	4.992.382	12.338	-
Perdões	16.404	15.707	-	-
Piedade dos Gerais	14.201.000	15.227.000	-	-
Piracema	4.535.305	619.058	959.925	355.843
Piranguçu	11.655	-	-	-
Poço Fundo	256.097	645.031	-	-
Poços de Caldas	286.400	494.400	-	-
Recreio	78.143	-	-	62.514
Rio Preto	1.236.860	1.043.719	1.706.038	-
Sabará	323.995	592.060	9.673.475	-
Salinas	8.317.075	-	-	-
Santa Rita de Caldas	3.012.531	1.157.146	-	3.268.597
Santa Rita do Itueto	5.000	-	-	-
Santana do Jacaré	576.905	-	-	-
Santo Antônio do Amparo	8.500	-	-	8.500
Santo Antônio do Monte	48.444	-	-	-
São Domingos do Prata	3.976.416	-	-	-
São Francisco de Paula	9.554.805	22.545.151	3.514.690	6.767.809
São Gonçalo do Sapucaí	13.425	279.223.600	-	10.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
São João da Mata	23.631	-	-	-
São João do Oriente	210.250	9.000	-	-
São Pedro dos Ferros	613.306	1.351.074	8.907.835	183.992
São Sebastião do Oeste	3.283.396	246.226	9.701.886	-
Taiobeiras	102.510	305.880	516.000	408.390
Teófilo Otoni	64.960	6.931	-	-
PARÁ	**30.736.635 m³**	**-**	**-**	**30.736.635 m³**
Rio Maria	30.736.635	-	-	30.736.635
PARAÍBA	**525.177.332 m³**	**105.402.824 m³**	**35.351.243 m³**	**94.966.949 m³**
Campina Grande	2.681.375	-	-	795.292
Casserengue	22.098.354	-	-	394.121
Congo	84.057.762	500.000	500.000	12.833.664
Cubati	1.014.146	172.002	-	798.262
Frei Martinho	600.000	-	-	-
Imaculada	7.663.000	3.729.300	-	4.597.800
Jacaraú	36.241.508	-	-	36.241.508
Monteiro	164.972	1.599.628	-	1.191.546
Nova Palmeira	175.025.158	-	-	-
Patos	133.104	10.606.655	2.333.686	133.104
Pedra Lavrada	65.767.010	14.787.675	3.577.999	22.579.138
Piancó	20.789.515	2.191.010	2.191.010	10.078.344
Picuí	12.582.040	14.801.771	3.807.152	2.977.497
Santa Luzia	28.124.838	1.995.406	5.733.082	1.787.708
São Francisco	61.000	-	-	40.000
São José do Sabugi	143.616	91.220	66.800	143.616
São Mamede	30.000	-	-	9.000
São Sebastião do Umbuzeiro	10.541	536.320	750.314	10.541
Seridó	55.873.159	48.925.750	16.391.200	319.909
Serra Branca	129.118	256.035	-	35.899
Solânea	376.508	197.300	-	-
Soledade	2.633.130	-	-	-
Taperoá	7.519.128	5.012.752	-	-
Triunfo	1.458.350	-	-	-
PARANÁ	**180.210.943 m³**	**251.979.087 m³**	**73.766.464 m³**	**138.309.970 m³**
Bocaiúva do Sul	16.201.720	-	-	-
Campo Largo	11.582.282	144.697.118	-	31.101.473
Castro	6.625.739	7.614.942	-	-
Cerro Azul	98.274	-	-	-
Guaratuba	4.100	-	-	-
Mandirituba	4.777.511	-	-	4.777.511
Paranaguá	176.611	1.651	660	10.000
Piên	1.886	-	1.800	1.300
Piraquara	24.031	-	-	24.031
Ponta Grossa	5.469	-	-	5.469
Quatro Barras	15.300.613	11.776.608	-	14.063.039
Rio Branco do Sul	13.112.753	-	-	13.043.158
Tijucas do Sul	7.726	-	-	7.726
Tunas do Paraná	112.292.228	87.888.768	73.764.004	75.276.263
PERNAMBUCO	**202.953.382 m³**	**90.638.529 m³**	**406.217.753 m³**	**88.646.777 m³**
Alagoinha	4.293.411	1.952.762	59.732	2.801.936
Arcoverde	29.675.518	65.610	573.790	407.893
Bom Jardim	2.158.636	15.274.632	339.365.249	2.504.060
Flores	22.410.160	-	-	-
João Alfredo	2.075.367	76.258	147.645	2.075.367
Pedra	128.072.551	68.544.487	64.884.462	80.857.521
São Lourenço da Mata	79.850	87.775	-	-
Venturosa	14.187.889	4.637.005	1.186.875	-
PIAUÍ	**139.932.000 m³**	**193.145.000 m³**	**68.240.400 m³**	**-**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Picos	139.932.000	193.145.000	68.240.400	-
RIO DE JANEIRO	**156.660.448 m³**	**732.576 m³**	**45.000 m³**	**85.945.394 m³**
Angra dos Reis	4.158	-	-	4.158
Araruama	113.729	-	-	90.983
Bom Jardim	32.296	-	-	-
Bom Jesus do Itabapoana	398.567	-	-	-
Campos dos Goytacazes	738.792	655.000	-	-
Conceição de Macabu	26.022.632	-	-	-
Duque de Caxias	144.525	-	-	-
Guapimirim	51.083	-	-	-
Itaguaí	451.127	-	-	-
Magé	6.733.659	1.855	-	8.600
Niterói	12.212	-	-	-
Nova Friburgo	12.236	-	-	-
Nova Iguaçu	29.181	-	-	5.240
Parati	196.966	-	-	157.572
Rio de Janeiro	100.313.071	75.721	45.000	70.996.376
Santa Maria Madalena	48.690	-	-	-
Santo Antônio de Pádua	229.783	-	-	-
São Fidélis	90.382	-	-	-
Silva Jardim	42.909	-	-	-
Tanguá	20.974.950	-	-	14.682.465
Teresópolis	19.500	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**359.237.441 m³**	**306.258.160 m³**	**106.272.500 m³**	**300.063.482 m³**
Açu	455.887	-	-	182.354
Carnaúba dos Dantas	4.243.568	-	-	-
Cerro Corá	9.767	-	-	8.790
Currais Novos	225.314.103	84.493.844	-	46.024.369
Lajes	150.000	180.000	-	90.000
Messias Targino	4.813.457	-	-	12.847
Parelhas	110.289.589	221.584.316	106.272.500	253.745.122
Pedra Preta	187.656	-	-	-
São Tomé	13.773.414	-	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**100.717.753 m³**	**45.421.583 m³**	**44.531.337 m³**	**99.008.886 m³**
Arroio Grande	800.000	-	-	-
Cachoeira do Sul	46.396.298	15.092.000	24.832.000	66.325.561
Canguçu	14.817.000	-	4.734.050	-
Cristal	3.000.000	-	-	-
Encruzilhada do Sul	86.243	5.383	47.007	7.898
Pinheiro Machado	760.000	-	1.180.000	-
São Jerônimo	11.343.398	28.954.200	3.488.280	-
Sertão Santana	14.977.925	-	10.250.000	25.227.925
Viamão	8.536.889	1.370.000	-	7.447.502
RONDÔNIA	**3.846.118 m³**	**2.862.944 m³**	**2.477.000 m³**	**3.495.797 m³**
Cacoal	2.015.991	1.977.265	900.000	1.591.351
Machadinho D'oeste	227.023	598.500	1.337.000	524.446
Ouro Preto do Oeste	1.572.880	248.275	240.000	1.380.000
Presidente Médici	30.224	38.904	-	-
SANTA CATARINA	**67.896.056 m³**	**417.734 m³**	**-**	**20.111.710 m³**
Benedito Novo	67.399.229	54.126	-	20.098.970
Camboriú	18.570	-	-	-
Gravatal	52.027	9.298	-	-
Ibirama	85.883	327.694	-	-
Jaraguá do Sul	13.099	-	-	-
Orleans	76.016	-	-	-
Pedras Grandes	94.279	-	-	-
Porto Belo	18.651	-	-	-
Rodeio	19.200	7.680	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Santo Amaro da Imperatriz	39.072	11.885	-	-
São Ludgero	4.116	-	-	-
Tubarão	75.914	7.051	-	12.740
SÃO PAULO	**11.614.113 m³**	**38.199.555 m³**	**3.517.611 m³**	**9.877.816 m³**
Amparo	30.000	33.750.000	-	-
Biritiba-mirim	117.311	25.270	-	-
Bragança Paulista	4.691.574	2.809.659	1.338.066	4.525.932
Campinas	26.850	52.540	871.730	-
Capão Bonito	654.390	6.952	466.441	543.807
Cubatão	5.013	1.022	-	-
Espírito Santo do Pinhal	8.624	12.937	-	-
Guapiara	43.980	-	-	-
Indaiatuba	137.817	141.245	458.150	32.952
Itatiba	33.994	12.674	6.944	21.300
Itu	3.342.664	344.747	-	3.288.450
Itupeva	550.695	111.522	34.600	546.695
Joanópolis	21.000	-	-	-
Jundiaí	4.260	15.700	12.000	-
Mauá	4.518	2.657	-	-
Piedade	107.254	-	-	107.254
Piracaia	124.700	140.000	87.000	157.000
São João da Boa vista	548.750	5.870	127.680	-
Vargem	1.160.719	766.760	115.000	654.426
TOCANTINS	**16.582.021 m³**	**8.844.075 m³**	**2.525.000 m³**	**8.111.010 m³**
Porto Nacional	360.000	720.000	2.520.000	-
São Salvador do Tocantins	16.222.021	8.124.075	5.000	8.111.010
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**770.134.717 m³**	**363.556.887 m³**	**221.550.411 m³**	**511.329.754 m³**
BAHIA	**49.573.837 m³**	**73.363.410 m³**	**29.125.150 m³**	**18.144.451 m³**
Campo Formoso	2.886.125	780.211	-	-
Curaçá	15.689.928	45.605.597	48.000	14.082.839
Itapebi	3.499.965	-	-	6.465
Jacobina	752.699	955.950	-	1.073.873
Juazeiro	100.000	-	-	50.000
Manoel Vitorino	406.733	-	-	-
Mirangaba	2.113.187	19.506.938	21.613.436	-
Morro do Chapéu	10.638	28.881	28.881	10.638
Ourolândia	4.154.745	160.000	1.600.000	2.917.636
Potiraguá	1.273.800	2.500	1.500	3.000
Rio do Antônio	18.350.417	6.323.333	5.833.333	-
Uauá	335.600	-	-	-
CEARÁ	**89.655.356 m³**	**67.013.541 m³**	**53.390.000 m³**	**32.022.318 m³**
Cariús	14.176	70.460	-	42.318
Limoeiro do Norte	13.053.845	-	-	-
Nova Olinda	31.455.135	18.873.081	-	-
Santana do Cariri	45.132.200	48.070.000	53.390.000	31.980.000
ESPÍRITO SANTO	**113.055.915 m³**	**32.219.749 m³**	**30.327.438 m³**	**39.647.644 m³**
Cachoeiro de Itapemirim	85.848.414	15.106.229	29.877.438	25.698.321
Castelo	12.502.293	7.083.756	-	6.971.204
Vargem Alta	14.705.208	10.029.764	450.000	6.978.119
GOIÁS	**1.310.437 m³**	**13.896.348 m³**	**221.718 m³**	**-**
Indiara	165.149	147.747	221.718	-
Nova Roma	1.145.288	13.748.601	-	-
MATO GROSSO DO SUL	**75.063.673 m³**	**102.608.450 m³**	**40.769.600 m³**	**44.771.345 m³**
Bonito	75.063.673	102.608.450	40.769.600	44.771.345
MINAS GERAIS	**297.532.558 m³**	**46.883.895 m³**	**27.498.761 m³**	**279.278.209 m³**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Conselheiro Lafaiete	7.003.041	434.160	717.173	7.003.041
Córrego Danta	31.738	50.000	100.000	60.000
Itabirito	113.044	-	-	113.044
Januária	20.182	24.907	396.388	20.182
Mar de Espanha	330.254	118.391	1.128.000	-
Monjolos	22.000.100	12.188.230	13.427.200	18.534.915
Ouro Preto	3.931.246	4.625.000	10.180.000	1.040.279
Patos de Minas	446.697	641.000	1.400.000	1.087.697
Santana de Pirapama	98.883.650	25.112.357	-	89.619.051
Santana do Riacho	160.000.000	-	-	160.000.000
Sete Lagoas	4.772.606	3.689.850	150.000	1.800.000
PARANÁ	**120.259.292 m³**	**6.588.707 m³**	**2.679.165 m³**	**81.988.761 m³**
Almirante Tamandaré	1.530.750	752.820	-	-
Bocaiúva do Sul	24.612.000	-	-	24.612.000
Castro	30.867.575	1.237.800	-	825.425
Cerro Azul	15.255.959	559.153	378.000	14.825.986
Rio Branco do Sul	37.229.666	3.436.434	986.165	33.025.350
Tunas do Paraná	10.763.342	602.500	1.315.000	8.700.000
PIAUÍ	**14.212.500 m³**	**17.055.000 m³**	**34.110.000 m³**	**12.538.101 m³**
Pio Ix	14.212.500	17.055.000	34.110.000	12.538.101
RIO DE JANEIRO	**5.021.109 m³**	**1.176.680 m³**	**1.284.000 m³**	**2.234.701 m³**
Cambuci	209.870	-	-	-
Italva	4.811.239	1.176.680	1.284.000	2.234.701
RIO GRANDE DO NORTE	**1.069.484 m³**	**508.738 m³**	**-**	**244.480 m³**
Apodi	244.480	-	-	244.480
Caicó	9.081	-	-	-
Messias Targino	180.000	-	-	-
Pendências	635.923	508.738	-	-
RIO GRANDE DO SUL	**3.073.048 m³**	**2.068.709 m³**	**2.134.579 m³**	**-**
Santana da Boa vista	3.073.048	2.068.709	2.134.579	-
SANTA CATARINA	**286.508 m³**	**173.660 m³**	**10.000 m³**	**438.744 m³**
Camboriú	19.861	26.163	10.000	24.600
Presidente Nereu	266.647	147.497	-	414.144
SÃO PAULO	**21.000 m³**	**-**	**-**	**21.000 m³**
Itapeva	21.000	-	-	21.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais	**1.074.844 m³**	**283.369.804**	**1.733.795 m²**	**81.458.927**	**364.828.731**
Ardósia	**132.761 m³**	**12.209.023**	**262.760 m²**	**6.690.920**	**18.899.943**
MG	88.848	11.623.428	107.698	6.409.189	18.032.617
PI	16.349	82.816	1.035	3.980	86.796
SC	27.564	502.780	154.027	277.750	780.530
Arenito Ornamental	**275.991 m³**	**5.604.184**	**-**	**-**	**5.604.184**
CE	228	290.689	-	-	290.689
PA	11.285	768.223	-	-	768.223
PI	45	1.800	-	-	1.800
PR	95.526	1.334.258	-	-	1.334.258
RS	156.704	1.609.231	-	-	1.609.231
SP	12.203	1.599.983	-	-	1.599.983
Quartzito Ornamental	**76.909 m³**	**37.192.979**	**263.147 m²**	**1.628.280**	**38.821.259**
BA	4.793	11.925.170	-	-	11.925.170
MG	71.775	25.205.591	52.702	1.621.860	26.827.451
PE	314	59.562	-	-	59.562
PI	-	-	210.445	6.420	6.420
SP	27	2.656	-	-	2.656
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	**525.191 m³**	**217.658.153**	**960.376 m²**	**66.388.930**	**284.047.083**
AL	-	-	3.240	217.391	217.391
BA	31.754	17.793.927	-	-	17.793.927
CE	16.017	11.341.484	-	-	11.341.484
ES	350.859	129.775.711	339.447	42.115.595	171.891.306
GO	3.774	1.212.187	-	-	1.212.187
MG	79.475	32.063.137	-	-	32.063.137
PB	12.693	8.932.865	178.858	10.751.350	19.684.215
PE	5.708	4.314.890	-	-	4.314.890
PR	7.387	2.287.101	-	-	2.287.101
RJ	1.674	357.166	378.193	9.680.861	10.038.027
RN	3.642	3.689.207	-	-	3.689.207
RO	4.933	2.917.210	-	-	2.917.210
RS	801	640.516	-	-	640.516
SC	1.420	581.117	-	-	581.117
SP	4.947	1.633.179	60.638	3.623.732	5.256.911
TO	107	118.457	-	-	118.457
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	**63.992 m³**	**10.705.464**	**247.512 m²**	**6.750.797**	**17.456.262**
BA	5.188	1.085.915	-	-	1.085.915
CE	821	8.589	1.410	124.190	132.779
ES	45.803	7.681.336	128.845	2.229.443	9.910.779
MG	1.618	17.485	40	40	17.525
MS	450	3.600	-	-	3.600
PI	4.945	209.779	-	-	209.779
PR	4.298	1.579.175	-	-	1.579.175
RJ	-	-	117.217	4.397.125	4.397.125
RN	746	37.300	-	-	37.300
SC	123	82.285	-	-	82.285

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA	ES	9,60
2 GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.	ES	4,31
3 MINERAÇÃO GUIDONI LTDA	ES	3,11
4 A.PELUCIO COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	MG	3,09
5 CORCOVADO GRANITOS LTDA	BA	2,97
6 MARBRASA NORTE MINERADORA LTDA	ES	2,73
7 GRANISTONE S/A	CE, PI	2,66
8 ROCHA BRANCA MINERAÇÃO COMÉRCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	ES	2,51
9 MONTE SANTO MINERADORA E EXPORTADORA LTDA	MG	2,24
10 MINERAÇÃO RETIRO LTDA	MG	2,08

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (31.90%), RS (14.89%), MG (14.86%), PR (11.29%), SP (2.40%), SC (2.38%), PI (1.98%), RJ (1.96%), BA (1.25%), PA (1.11%), CE (0.90%), PE (0.38%), RO (0.36%), GO (0.21%), PB (0.16%), AL (0.09%), DF (0.08%), MS (0.06%), AM (0.01%), SE (0.01%), TO (0.01%), Mercado Externo (8.29%), Não Informado (5.42%),	Construção Civil (66.89%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (10.02%), Extração e Beneficiamento de Minerais (8.87%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.55%), Ornamentação (4.32%), Construção/Manutenção de Estradas (2.85%), Corretivo de Solos (0.46%), Comércio de Materiais de Construção (0.39%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Não Informado (1.57%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais	**2.414.721**	**985.817,96**	
Bens Primários	2.090.271	817.579,25	Estados Unidos(65,67%), China(9,27%), Itália(8,93%), Espanha(3,03%), Canadá(2,39%), Outros(10,71%)
Manufaturados	324.450	168.238,70	Estados Unidos(49,97%), Reino Unido(9,86%), Espanha(7,21%), Alemanha(3,86%), Não especificado(2,84%), Outros(26,26%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

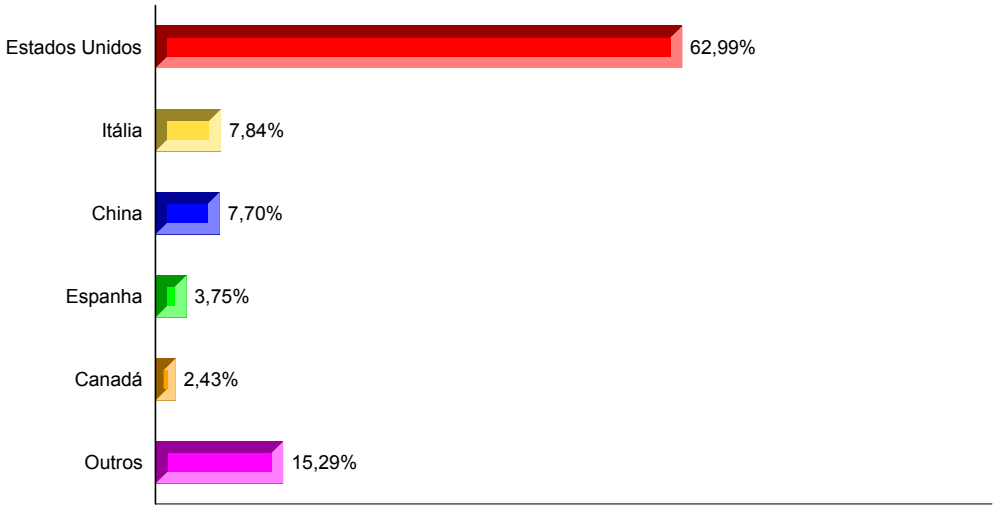


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais	**118.008**	**28.130,71**	
Bens Primários	87.708	13.780	Itália(34,65%), Espanha(30,74%), Grécia(16,70%), Turquia(11,18%), Uruguai(2,19%), Outros(4,53%)
Manufaturados	30.300	14.351	Itália(32,59%), Espanha(31,51%), Grécia(25,16%), China(5,58%), Egito(2,48%), Outros(2,68%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

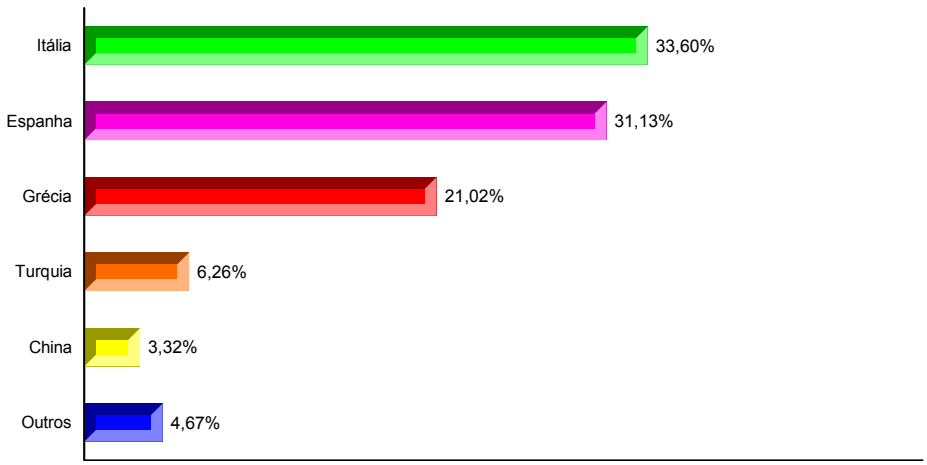


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**250.107.420**	**58.940.500**	**30.674.895**	**36.055.598**
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**250.107.420**	**58.940.500**	**30.674.895**	**36.055.598**
BAHIA	**1.131.627**	**228.881**	**62.634**	**791.495**
CEARÁ	**583.392**	**-**	**-**	**-**
GOIÁS	**56.369.010**	**1.901.065**	**2.307.398**	**1.397.440**
MATO GROSSO DO SUL	**4.346.500**	**4.160.000**	**3.920.000**	**-**
MINAS GERAIS	**179.905**	**111.542**	**4.120**	**-**
PARÁ	**130.842**	**-**	**-**	**-**
PARAÍBA	**287.300**	**-**	**-**	**-**
PARANÁ	**4.470.750**	**2.246.775**	**1.645.578**	**-**
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	**95.758.303**	**6.460.807**	**-**	**188.381**
RIO GRANDE DO NORTE	**906.697**	**813.203**	**403.445**	**613.506**
RIO GRANDE DO SUL	**28.706.728**	**3.247.938**	**1.280.000**	**1.900.000**
SANTA CATARINA	**760.359**	**873.293**	**27.720**	**202.082**
SÃO PAULO	**49.960.007**	**29.864.996**	**12.600.000**	**25.838.694**

Detalhe por Substância/UF/Município

ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**250.107.420 m³**	**58.940.500 m³**	**30.674.895 m³**	**36.055.598 m³**
BAHIA	**1.131.627 m³**	**228.881 m³**	**62.634 m³**	**791.495 m³**
Brotas de Macaúbas	12.093	-	-	-
Mascote	28.985	36.911	-	-
Morpará	252.627	-	-	-
Oliveira dos Brejinhos	837.922	191.970	62.634	791.495
CEARÁ	**583.392 m³**	**-**	**-**	**-**
Fortaleza	583.392	-	-	-
GOIÁS	**56.369.010 m³**	**1.901.065 m³**	**2.307.398 m³**	**1.397.440 m³**
Buriti de Goiás	963.149	326.147	360.000	950.919
Cocalzinho de Goiás	27.271.371	-	-	-
Corumbá de Goiás	47.000	30.000	90.000	57.000
Cristalina	29.161	15.000	105.000	29.161
Hidrolina	222.594	489.046	-	-
Pirenópolis	25.438.300	180.150	120.100	360.300
Rio Verde	626.777	860.722	1.632.298	-
Santa Helena de Goiás	1.760.458	-	-	-
Vicentinópolis	10.200	-	-	60
MATO GROSSO DO SUL	**4.346.500 m³**	**4.160.000 m³**	**3.920.000 m³**	**-**
Jardim	2.159.000	4.160.000	3.920.000	-
Terenos	2.187.500	-	-	-
MINAS GERAIS	**179.905 m³**	**111.542 m³**	**4.120 m³**	**-**
Mariana	159.705	111.542	-	-
Ouro Preto	20.200	-	4.120	-
PARÁ	**130.842 m³**	**-**	**-**	**-**
Rio Maria	99.942	-	-	-
Xinguara	30.900	-	-	-
PARAÍBA	**287.300 m³**	**-**	**-**	**-**
Santa Luzia	287.300	-	-	-
PARANÁ	**4.470.750 m³**	**2.246.775 m³**	**1.645.578 m³**	**-**
Ibiporã	4.470.750	2.246.775	1.645.578	-
PERNAMBUCO	**1.392.000 m³**	**2.340.000 m³**	**6.576.000 m³**	**-**
Parnamirim	1.392.000	2.340.000	6.576.000	-
PIAUÍ	**5.124.000 m³**	**6.692.000 m³**	**1.848.000 m³**	**5.124.000 m³**
Castelo do Piauí	5.124.000	6.692.000	1.848.000	5.124.000
RIO DE JANEIRO	**95.758.303 m³**	**6.460.807 m³**	**-**	**188.381 m³**
Nova Iguaçu	90.843.000	-	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Santo Antônio de Pádua	4.915.303	6.460.807	-	188.381
RIO GRANDE DO NORTE	**906.697 m³**	**813.203 m³**	**403.445 m³**	**613.506 m³**
Parelhas	906.697	813.203	403.445	613.506
RIO GRANDE DO SUL	**28.706.728 m³**	**3.247.938 m³**	**1.280.000 m³**	**1.900.000 m³**
Bento Gonçalves	1.900.000	-	-	1.900.000
Canoas	583.000	567.000	1.280.000	-
Carlos Barbosa	16.680.251	-	-	-
Gravataí	9.543.477	2.680.938	-	-
SANTA CATARINA	**760.359 m³**	**873.293 m³**	**27.720 m³**	**202.082 m³**
Canoinhas	474.277	812.470	-	-
Gravatal	84.000	55.440	27.720	-
Jaraguá do Sul	7.082	5.383	-	7.082
Palmeira	195.000	-	-	195.000
SÃO PAULO	**49.960.007 m³**	**29.864.996 m³**	**12.600.000 m³**	**25.838.694 m³**
Atibaia	5.140	2.279	-	5.140
Capivari	8.837.500	1.237.500	-	-
Igarapava	4.050.000	443.000	-	-
Ilhabela	600.000	-	-	-
Itu	20.085	23.317	-	34.000
Jaú	25.200.000	13.605.400	12.600.000	-
Morungaba	13.292	-	-	12.064
Sorocaba	11.233.990	14.553.500	-	25.787.490

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais - Outras	**217.053 m³**	**14.597.335**	**314.141 m³**	**4.861.189**	**19.458.524**
BA	856	1.230.142	-	-	1.230.142
GO	32.075	125.668	312.351	4.685.769	4.811.437
MG	5.008	623.929	-	-	623.929
PB	641	32.577	-	-	32.577
PR	-	-	1.790	175.420	175.420
RJ	22.713	959.466	-	-	959.466
RN	238	298.895	-	-	298.895
RS	154.552	10.972.545	-	-	10.972.545
SC	854	323.434	-	-	323.434
SP	116	30.680	-	-	30.680

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 PEDREIRA IZAÍRA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	GO	24,08
2 NORD MINERAÇÃO LTDA	BA	3,70
3 J.A.SILVEIRA	RS	2,74
4 AMAGRAN IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA	BA	2,62
5 PAVIMENTAÇÃO SANTA ROSA LTDA.	MG	2,19
6 MINERAÇÃO BRANDÃO LTDA	SC	1,61
7 LOPAM EXTRAÇÃO DE BASALTO LTDA	RS	1,60
8 LIBÉRIO CORNÉLIO PASINATO	RS	1,57
9 MINERAÇÃO JU-BORDEAUX EXPORTAÇÃO LTDA	RN	1,54
10 NAVEGANTES EXTRAÇÃO DE BASALTO LTDA	RS	1,42

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (59.97%), RJ (8.73%), SP (8.13%), MG (2.21%), SC (0.95%), PR (0.51%), GO (0.31%), PB (0.30%), DF (0.23%), ES (0.18%), PE (0.11%), Mercado Externo (0.29%), Não Informado (18.08%),	Construção Civil (79.76%), Construção/Manutenção de Estradas (4.77%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (1.58%), Comércio de Materiais de Construção (1.36%), Ornamentação (0.30%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.24%), Não Informado (11.99%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (99.43%), PR (0.57%)	Construção Civil (99.43%), Não Informado (0.57%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais - Outras	**157.459**	**53.213,83**	
Bens Primários	535	242,39	França(46%), Noruega(12,87%), Estados Unidos(9,24%), Panamá(7,36%), Canadá(5,11%), Outros(19,43%)
Semimanufaturados	134.607	32.834,94	Itália(27,29%), Alemanha(26,35%), França(16,09%), Japão(8,91%), Estados Unidos(3,13%), Outros(18,24%)
Manufaturados	22.316	20.136,51	Estados Unidos(44,70%), Alemanha(18,83%), Bélgica(10,90%), Dinamarca(5,80%), Itália(3,99%), Outros(15,78%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

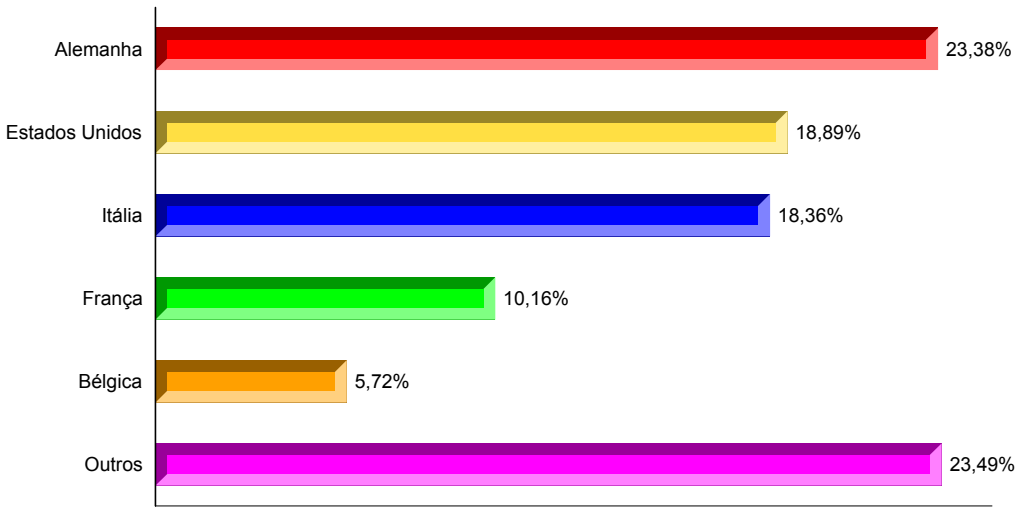


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais - Outras	**1.170**	**645,23**	
Bens Primários	14	10	Alemanha(45,13%), Itália(27,06%), Federação Russa(13,09%), Israel(9,79%), Indonésia(4,94%)
Semimanufaturados	72	16	Indonésia(100%)
Manufaturados	1.084	620	China(29,84%), Estados Unidos(27,02%), Espanha(16,17%), Hong Kong(8,07%), Grécia(6,43%), Outros(12,46%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

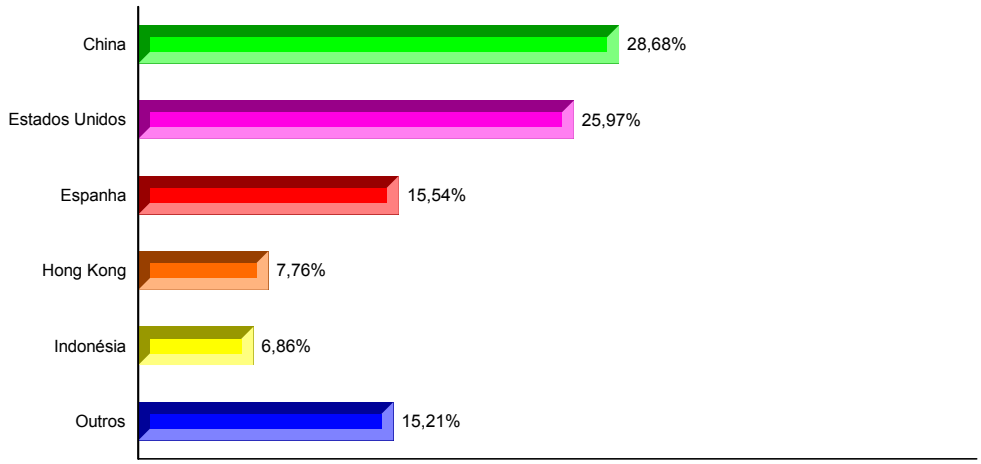


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**3.845**	**46.750,84**	
Bens Primários	1	4,24	Argentina(71,91%), Japão(27,50%), Angola(0,59%)
Manufaturados	2.089	44.753,03	Estados Unidos(52,01%), Não especificado(23,96%), Japão(7,12%), Austrália(4,11%), Argentina(2,76%), Outros(10,04%)
Compostos-Químicos	1.755	1.993,56	Argentina(22,64%), Estados Unidos(15,50%), Alemanha(12,93%), Chile(8,33%), Peru(7,81%), Outros(32,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

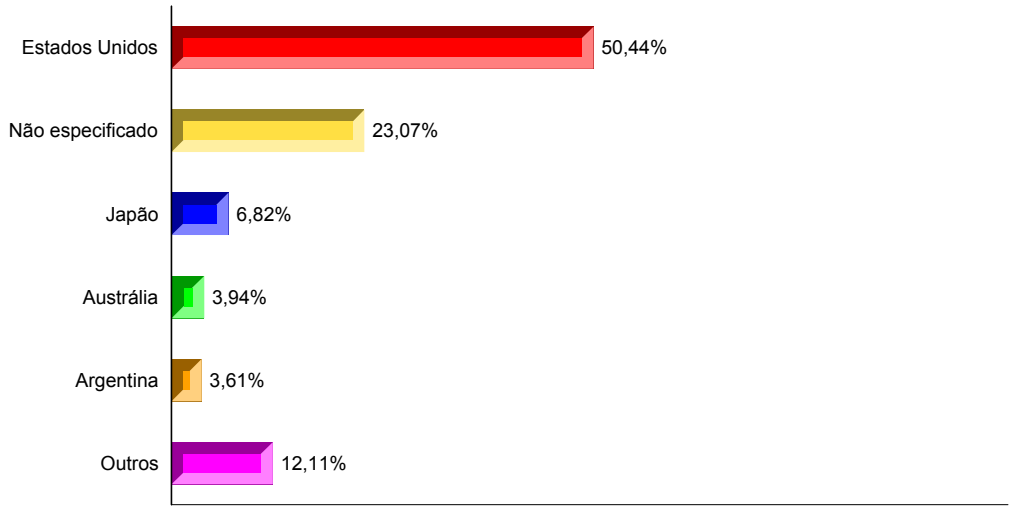


Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Saibro	**7.030.852 m³**	**38.933.331**	**74.278 m³**	**1.977.896**	**40.911.227**
AM	15.000	90.000	-	-	90.000
BA	22.182	107.934	-	-	107.934
CE	69.509	333.946	-	-	333.946
GO	1.106	9.515	-	-	9.515
MG	5.307	25.939	-	-	25.939
MS	27.142	50.536	-	-	50.536
PA	18.100	80.500	-	-	80.500
PI	315	1.890	-	-	1.890
PR	295.178	2.670.582	-	-	2.670.582
RJ	816.107	3.582.424	-	-	3.582.424
RS	1.194.778	7.508.126	24.602	1.156.088	8.664.214
SC	4.087.171	19.797.951	-	-	19.797.951
SP	477.957	4.648.987	49.676	821.807	5.470.794
TO	1.000	25.000	-	-	25.000

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 PAUPEDRA-PEDREIRAS, PAVIMENTAÇÕES E CONSTRUÇÕES LTDA	SP	4,56
2 MELO DUARTE COM. DE MAT. CONST.LTDA	RJ	2,57
3 CONSORCIO CONSTRAN MAC	SC	2,53
4 SARGIL-COMÉRCIO E TRANSPORTE DE MINERAIS LTDA	RS	2,19
5 MARCOS FRANCALACCI DA SILVA	SC	2,14
6 IVAÍ - ENGENHARIA DE OBRAS S/A	SC	2,12
7 JOSE SEVERIANO DA SILVA	SC	2,00
8 ANELI BENETTI PERBONI ME	SC	1,72
9 CONSTRUTORA TRIUNFO S/A	SC	1,65
10 AREIA DO MAR COMÉRCIO DE ATERROS LTDA	RS	1,41

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (57.51%), RS (16.41%), RJ (11.61%), SP (6.61%), PR (4.24%), CE (0.40%), MS (0.38%), BA (0.32%), PA (0.26%), AM (0.21%), DF (0.16%), MG (0.08%), GO (0.02%), TO (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (1.78%),	Construção/Manutenção de Estradas (52.29%), Aterro (29.48%), Construção Civil (11.34%), Pavimentação Asfáltica (4.98%), Argamassa para Construção (0.29%), Lastro (Ferrovias) (0.18%), Aterro Sanitário (0.04%), Comércio de Materiais de Construção (0.03%), Condicionador de Solos (0.02%), Artefatos de Concreto (0.01%), Não Informado (1.34%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (53.50%), RS (33.12%), Não Informado (13.38%)	Pisos e Revestimentos (66.88%), Não Informado (33.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
SAL	**612.979.305**	**3.628.943.902**	**283.300.000**	**1.277.255.386**
SALGEMA	**612.979.305**	**3.628.943.902**	**283.300.000**	**1.277.255.386**
ALAGOAS	**106.884.980**	**2.882.943.902**	**-**	**23.714.381**
BAHIA	**506.094.325**	**746.000.000**	**283.300.000**	**1.253.541.005**

Detalhe por Substância/UF/Município

SALGEMA	**612.979.305 t**	**3.628.943.902 t**	**283.300.000 t**	**1.277.255.386 t**
ALAGOAS	**106.884.980 t**	**2.882.943.902 t**	**-**	**23.714.381 t**
Maceió	106.884.980	2.882.943.902	-	23.714.381
BAHIA	**506.094.325 t**	**746.000.000 t**	**283.300.000 t**	**1.253.541.005 t**
Vera Cruz	506.094.325	746.000.000	283.300.000	1.253.541.005

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Sal	**6.745.499 t**	**309.003.996**	**-**	**-**	**309.003.996**
Sal Marinho	**5.122.000 t**	**286.199.945**	**-**	**-**	**286.199.945**
CE	74.000	4.134.868	-	-	4.134.868
PI	10.000	558.766	-	-	558.766
RJ	120.000	6.705.192	-	-	6.705.192
RN	4.918.000	274.801.119	-	-	274.801.119
Salgema	**1.623.499 t**	**22.804.051**	**-**	**-**	**22.804.051**
AL	879.874	5.242.896	-	-	5.242.896
BA	743.625	17.561.155	-	-	17.561.155

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 DOW BRASIL NORDESTE LTDA	BA	77,01
2 BRASKEM S.A.	AL	22,99

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
AL (54.20%), BA (45.80%),	Cloro e Álcalis (99.86%), Extração de Petróleo/Gás (0.14%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Sal	**1.000.395**	**64.972,76**	
Bens Primários	750.762	10.253,10	Nigéria(39,22%), Estados Unidos(37,06%), Dinamarca(7,96%), Uruguai(4,51%), Bélgica(4,08%), Outros(7,17%)
Compostos-Químicos	249.633	54.719,66	Japão(35,30%), Índia(28,12%), Argentina(24,60%), Estados Unidos(3,51%), Cingapura(3,01%), Outros(5,46%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

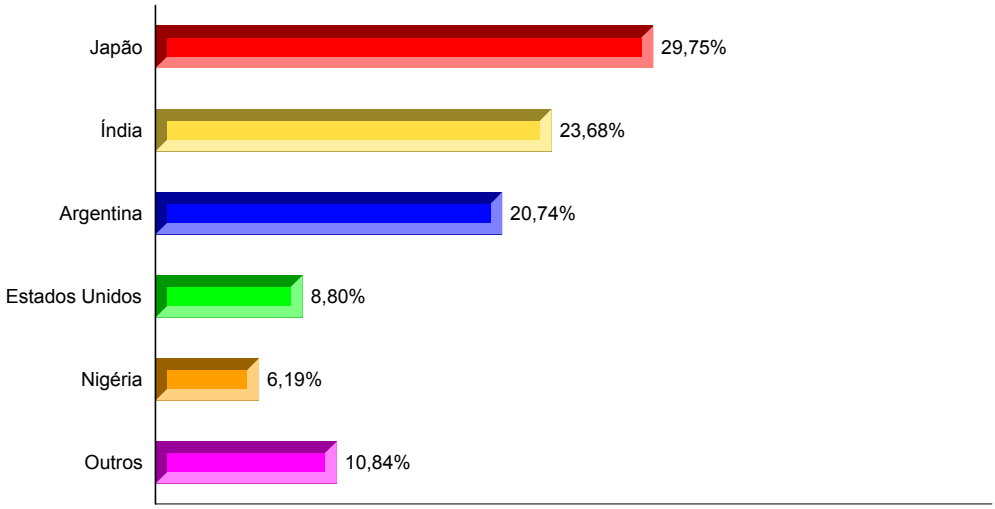


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Sal	**3.150.585**	**436.495,22**	
Bens Primários	437.140	6.197	Chile(76%), Estados Unidos(6,86%), Antilhas Holandesas(4,87%), Argentina(3,91%), Alemanha(3,45%), Outros(4,91%)
Manufaturados	884	1.543	China(84,89%), França(12,23%), Itália(2,52%), Estados Unidos(0,33%), Alemanha(0,02%)
Compostos-Químicos	2.712.561	428.755	Estados Unidos(49,10%), China(10,32%), Argentina(9,77%), Espanha(9,36%), Alemanha(5,28%), Outros(16,18%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

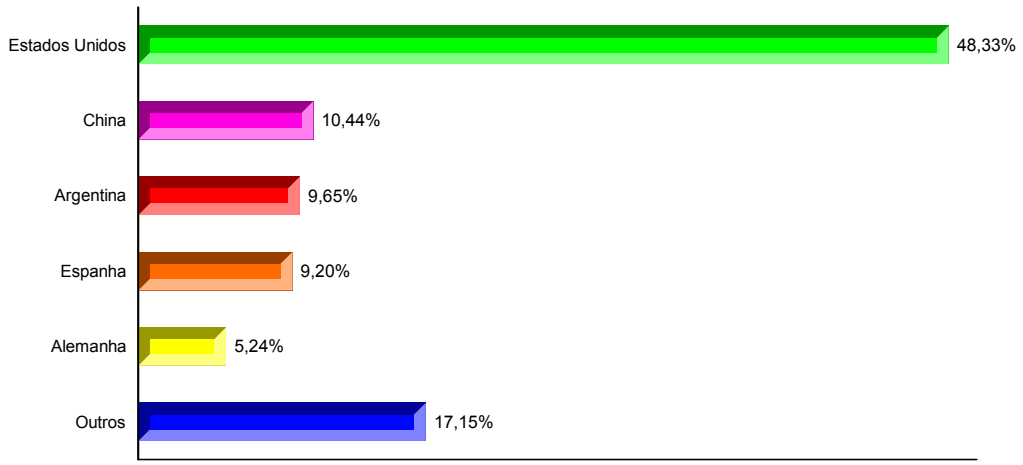


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**270**	**101,76**	
Compostos-Químicos	270	101,76	Paraguai(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**170.151**	**44.175,58**	
Bens Primários	7.692	2.766	Chile(92,93%), Alemanha(6,81%), China(0,26%), Estados Unidos(0%)
Compostos-Químicos	162.459	41.410	Chile(100%), Espanha(0%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Selênio	**0**	**11,40**	
Manufaturados	0	11,40	Argentina(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Selênio	**800**	**4.855,52**	
Manufaturados	79	4.296	Bélgica(41,43%), Alemanha(14,65%), Reino Unido(14,44%), Chile(13,77%), Itália(9%), Outros(6,72%)
Compostos-Químicos	721	559	Alemanha(99,23%), Estados Unidos(0,77%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

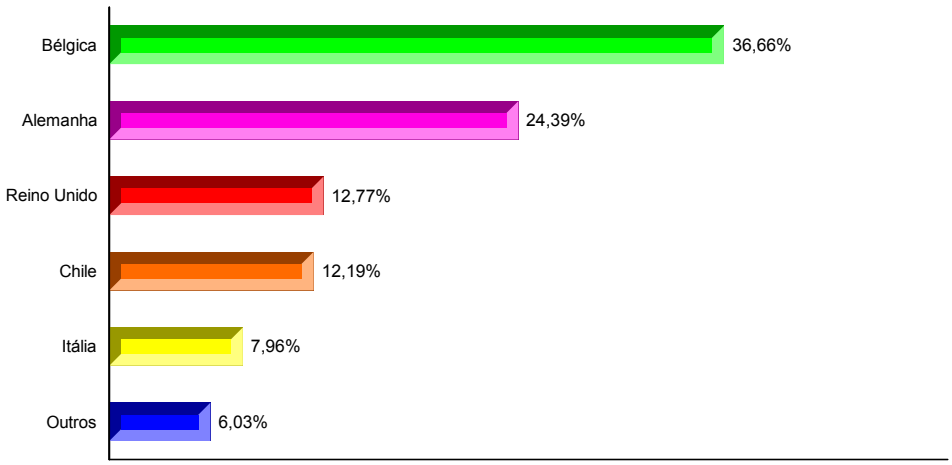


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**910.380.917**	**675.416.652**	**205.303.917**	**438.540.661**
AGALMATOLITO	**16.074.258**	**20.069.214**	**11.455.329**	**10.342.116**
FILITO	**570.030.684**	**254.364.068**	**147.990.531**	**142.354.743**
PIROFILITA	**279.667**	**-**	**-**	**235.500**
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**134.663.066**	**313.580.739**	**4.342.094**	**145.655.968**
TALCO	**189.333.242**	**87.402.631**	**41.515.963**	**139.952.334**
BAHIA	**18.378.174**	**6.794.990**	**6.578.723**	**15.230.607**
CEARÁ	**9.552.141**	**-**	**-**	**169.650**
GOIÁS	**27.465.722**	**48.611.228**	**29.431.550**	**20.145.042**
MATO GROSSO DO SUL	**18.981.767**	**13.976.534**	**12.977.750**	**8.519.302**
MINAS GERAIS	**164.363.778**	**418.490.721**	**82.203.214**	**174.657.085**
PARÁ	**177.851**	**406.717**	**124.240**	**-**
PARAÍBA	**169.943.454**	**-**	**-**	**-**
PARANÁ	**416.946.695**	**52.468.864**	**36.910.604**	**165.106.083**
RIO GRANDE DO SUL	**4.548.047**	**605.442**	**-**	**4.545.455**
SÃO PAULO	**74.581.984**	**130.925.780**	**34.988.716**	**47.667.437**
SERGIPE	**5.441.304**	**3.136.376**	**2.089.120**	**2.500.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

AGALMATOLITO	**16.074.258 t**	**20.069.214 t**	**11.455.329 t**	**10.342.116 t**
MINAS GERAIS	**16.074.258 t**	**20.069.214 t**	**11.455.329 t**	**10.342.116 t**
Betim	-	27.748	35.700	22.207
Gouvêa	2.003.120	4.046.077	4.046.077	-
Mateus Leme	1.375.538	1.191.176	685.240	132.343
Onça de Pitangui	6.850.273	7.079.180	6.608.652	2.589.859
Pará de Minas	4.580.067	7.672.890	-	6.316.169
Pitangui	1.265.260	52.143	79.660	1.281.538
FILITO	**570.030.684 t**	**254.364.068 t**	**147.990.531 t**	**142.354.743 t**
CEARÁ	**9.552.141 t**	**-**	**-**	**169.650 t**
Martinópole	9.552.141	-	-	169.650
GOIÁS	**23.361.539 t**	**45.671.833 t**	**28.507.550 t**	**19.285.042 t**
Aparecida de Goiânia	9.500.000	-	-	8.500.000
Cocalzinho de Goiás	341.937	-	-	300.505
Padre Bernardo	1.999.980	-	-	1.269.439
São João D'aliança	11.519.622	45.671.833	28.507.550	9.215.098
MATO GROSSO DO SUL	**18.981.767 t**	**13.976.534 t**	**12.977.750 t**	**8.519.302 t**
Bodoquena	18.981.767	13.976.534	12.977.750	8.519.302
MINAS GERAIS	**39.548.456 t**	**61.420.010 t**	**66.735.487 t**	**42.042.200 t**
Arcos	546.646	1.419.469	4.425.470	1.966.112
Bambuí	563.607	417.520	838.075	750.000
Carandaí	151.291	1.709.325	1.134.000	1.526.352
Igarapé	8.417.410	11.185.475	18.519.776	8.134.300
Itabirito	23.367.305	40.707.287	41.818.166	23.367.305
Nova União	410.000	-	-	-
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	**169.943.454 t**	**-**	**-**	**-**
Jacaraú	169.943.454	-	-	-
PARANÁ	**234.730.905 t**	**7.963.002 t**	**2.798.085 t**	**26.722.390 t**
Almirante Tamandaré	207.881.050	-	-	-
Balsa Nova	27.720	-	-	-
Bocaiúva do Sul	55.314	59.136	-	-

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Campo Largo	22.330.126	2.442.160	2.798.085	23.162.144
Castro	1.427.027	-	-	902.827
Itaperuçu	1.799.779	5.237.859	-	1.757.419
Rio Branco do Sul	1.028.889	223.847	-	900.000
São José dos Pinhais	181.000	-	-	-
SÃO PAULO	**68.293.267 t**	**121.789.596 t**	**34.758.299 t**	**43.116.159 t**
Araçariguama	7.909.952	18.444.900	12.226.080	3.500.000
Capão Bonito	1.520.550	760.275	-	-
Itapeva	9.940.470	8.053.596	3.434.974	4.529.305
Itararé	2.200.000	4.700.000	-	-
Nova Campina	17.289.501	20.253.160	17.983.990	29.143.793
Piedade	19.882.380	57.162.633	65.907	852.904
Pirapora do Bom Jesus	6.982.140	11.821.330	260.000	2.521.883
Votorantim	2.568.274	593.702	787.348	2.568.274
SERGIPE	**5.441.304 t**	**3.136.376 t**	**2.089.120 t**	**2.500.000 t**
Simão Dias	5.441.304	3.136.376	2.089.120	2.500.000
PIROFILITA	**279.667 t**	**-**	**-**	**235.500 t**
MINAS GERAIS	**279.667 t**	**-**	**-**	**235.500 t**
Mariana	44.167	-	-	-
Onça de Pitangui	235.500	-	-	235.500
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**134.663.066 t**	**313.580.739 t**	**4.342.094 t**	**145.655.968 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	**67.064.729 t**	**310.916.469 t**	**3.416.294 t**	**81.124.598 t**
Catas Altas	13.089	1.670.835	1.963.980	713.094
Lima Duarte	9.218.322	-	-	-
Nova Lima	56.518.985	307.403.791	-	79.097.171
Ouro Branco	1.281.333	1.841.843	1.452.314	1.281.333
Sacramento	33.000	-	-	33.000
PARANÁ	**64.531.886 t**	**-**	**1.800 t**	**64.531.370 t**
Piên	64.531.886	-	1.800	64.531.370
TALCO	**189.333.242 t**	**87.402.631 t**	**41.515.963 t**	**139.952.334 t**
BAHIA	**18.378.174 t**	**6.794.990 t**	**6.578.723 t**	**15.230.607 t**
Brumado	17.615.174	5.522.075	3.961.072	14.467.607
Casa Nova	763.000	1.272.915	2.617.651	763.000
GOIÁS	**1.037.732 t**	**275.125 t**	**-**	**860.000 t**
Aloândia	860.000	-	-	860.000
Itapaci	139.160	275.125	-	-
Pilar de Goiás	38.572	-	-	-
MINAS GERAIS	**41.396.668 t**	**26.085.028 t**	**596.104 t**	**40.912.671 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	3.639.701	695.489	20.000	3.631.201
Piranga	125.725	91.550	30.000	20.000
PARANÁ	**117.683.904 t**	**44.505.862 t**	**34.110.719 t**	**73.852.323 t**
Bocaiúva do Sul	683.756	-	-	428.324
Castro	3.351.602	418.503	29.747	3.011.745
Jaguariaíva	7.502.810	6.434.331	3.000.000	7.502.810

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Piên	3.134.599	2.894.944	1.094.096	3.055.849
Ponta Grossa	103.011.137	34.758.084	29.986.876	59.853.595
RIO GRANDE DO SUL	**4.548.047 t**	**605.442 t**	**-**	**4.545.455 t**
Caçapava do Sul	4.548.047	605.442	-	4.545.455
SÃO PAULO	**6.288.717 t**	**9.136.184 t**	**230.417 t**	**4.551.278 t**
Bom Sucesso de Itararé	4.457.278	6.480.443	140.000	4.457.278
Caieiras	94.000	167.968	-	94.000
Itapeva	1.492.349	1.884.724	-	-
Jacupiranga	11.680	41.200	53.550	-
Ribeirão Branco	233.410	561.849	36.867	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Talco e outras Cargas Minerais	**1.106.612 t**	**17.723.058**	**1.762.085 t**	**97.140.922**	**114.863.980**
Agalmatolito	**50.896 t**	**2.128.825**	**77.807 t**	**21.728.376**	**23.857.201**
MG	50.896	2.128.825	77.807	21.728.376	23.857.201
Filito	**593.580 t**	**6.317.346**	**1.276.564 t**	**25.902.964**	**32.220.310**
GO	3.600	123.000	443.371	9.003.399	9.126.399
MG	41.965	366.164	200.084	5.376.213	5.742.378
MS	-	-	286.427	1.347.972	1.347.972
PR	202.624	1.826.343	-	-	1.826.343
SE	500	2.200	-	-	2.200
SP	344.891	3.999.638	346.682	10.175.379	14.175.018
Serpentinito Industrial	**265.780 t**	**1.638.233**	**283.273 t**	**3.445.788**	**5.084.022**
MG	265.780	1.638.233	283.273	3.445.788	5.084.022
Talco	**196.356 t**	**7.638.653**	**124.441 t**	**46.063.793**	**53.702.447**
BA	55	23.869	57.314	37.834.690	37.858.558
MG	9.838	1.032.464	5.328	5.653.614	6.686.079
PR	154.123	5.886.514	42.445	1.892.812	7.779.325
RS	2.653	38.380	-	-	38.380
SP	29.687	657.427	19.354	682.678	1.340.105

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MAGNESITA S.A.	BA, MG	20,83
2 LAMIL LAGE MINÉRIOS LTDA	MG	15,76
3 XILOLITE S/A	BA	12,85
4 MINERAÇÃO ITAPEVA LTDA.	SP	6,78
5 PEDREIRA ARAGUAIA LTDA	GO	6,23
6 MSM MARIANA SOAPSTONE MINING MINERACAO E COMERCIO LTDA	MG	4,63
7 MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA	PR, SP	3,89
8 ANEX MINERAÇÃO LTDA.	MG	3,33
9 PEDRAS CONGONHAS EXTRACAO ARTE INDUSTRIA LTDA	MG	2,95
10 MINERAÇÃO MATHEUS LEME LTDA	MG	2,80

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (32.11%), MG (28.12%), PR (21.41%), SC (13.22%), ES (2.54%), GO (0.61%), RJ (0.25%), RS (0.24%), SE (0.05%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.17%), Não Informado (1.28%),	Pisos e Revestimentos (25.55%), Construção Civil (19.09%), Siderurgia (19.01%), Cerâmica Branca (15.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (10.37%), Refratários (4.22%), Artefatos de Cimento (2.82%), Ração Animal (0.77%), Produtos de Borracha (0.69%), Produtos de Plástico (0.67%), Cimento (0.27%), Comércio de Materiais de Construção (0.11%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.11%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.11%), Cerâmica Vermelha (0.05%), Fertilizantes (0.02%), Não Informado (0.43%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (24.42%), SP (23.97%), MG (23.01%), MS (16.35%), SC (3.26%), PR (2.78%), ES (0.53%), RS (0.45%), BA (0.42%), RJ (0.32%), MT (0.28%), TO (0.20%), PE (0.11%), DF (0.06%), CE (0.04%), Mercado Externo (0.49%), Não Informado (3.31%)	Cimento (29.04%), Construção Civil (28.39%), Siderurgia (10.74%), Pisos e Revestimentos (6.53%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.79%), Argamassa para Construção (3.62%), Comércio de Materiais de Construção (3.53%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (2.98%), Ração Animal (2.11%), Produtos de Plástico (1.69%), Cerâmica Branca (1.56%), Produtos de Borracha (0.94%), Papel e Celulose (0.91%), Outros Produtos Químicos (0.53%), Refratários (0.47%), Construção/Manutenção de Estradas (0.34%), Concreto para Construção (0.29%), Condicionador de Solos (0.21%), Indústria do Arroz (0.11%), Corretivo de Solos (0.11%), Cosméticos (0.11%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.08%), Outras Indústrias (0.05%), Não Informado (0.87%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Talco e outras Cargas Minerais	**11.216**	**3.424,11**	
Bens Primários	11.216	3.424,11	Argentina(22,64%), China(20,50%), Estados Unidos(19,74%), Itália(18,57%), Cingapura(11%), Outros(7,53%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

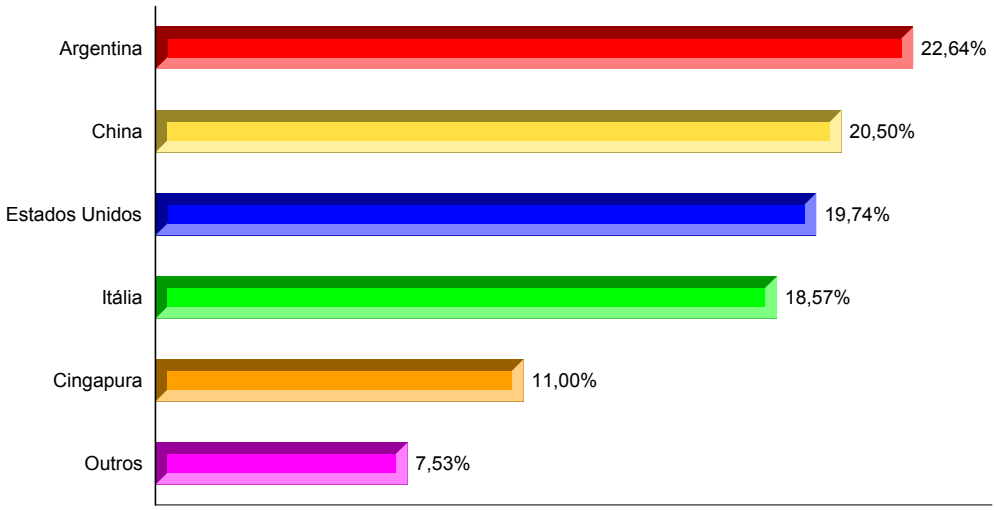


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Talco e outras Cargas Minerais	**5.370**	**2.200,09**	
Bens Primários	5.370	2.200	Estados Unidos(85,34%), Áustria(7,49%), Alemanha(3,20%), Noruega(1,75%), França(0,86%), Outros(1,35%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

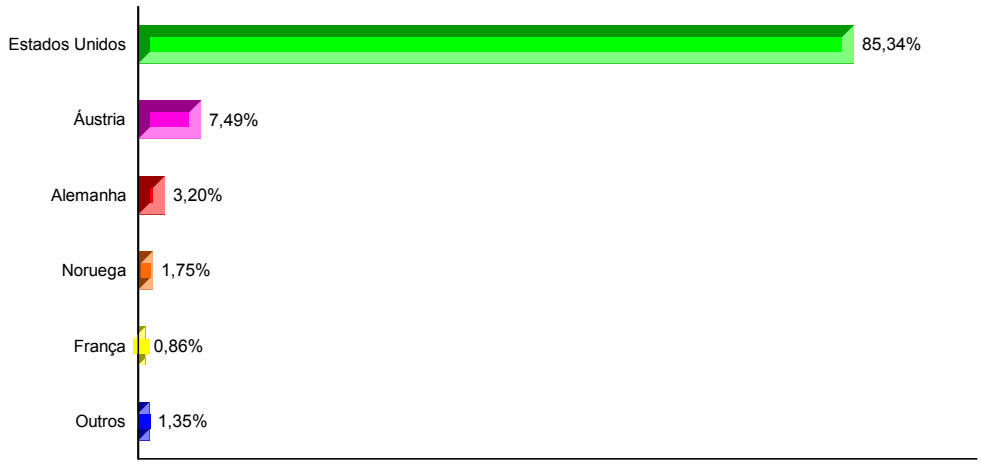


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**29.177.143 Kg**	**50.287.002,97 Kg**	**1.011.003 Kg**		**36.871.467 Kg**
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**145.434.440 t**	**29.067.143 Kg**	**50.287.003 Kg**	**1.011.003 Kg**	**184.354.056 t**	**36.776.467 Kg**
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**3.000.000 m³**	**110.000 Kg**			**2.800.000 m³**	**95.000 Kg**
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.118 t**	**-**	**-**	**-**	**655.118 t**	**-**
AMAZONAS		**28.623.624**	**49.400.000**	**-**		**36.332.948**
MINAS GERAIS		**443.474**	**886.958**	**1.010.958**		**443.474**
PARAÍBA		**45**	**45**	**45**		**45**
RONDÔNIA		**110.000**	**-**	**-**		**95.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**145.434.440 t**	**29.067.143 Kg**	**50.287.003 Kg**	**1.011.003Kg**	**184.354.056 t**	**36.776.467 Kg**
AMAZONAS	**143.118.122 t**	**28.623.624 Kg**	**49.400.000 Kg**	**-**	**181.664.738 t**	**36.332.948 Kg**
Presidente Figueiredo	143.118.122	28.623.624	49.400.000	-	181.664.738	36.332.948
MINAS GERAIS	**2.111.529 t**	**443.474 Kg**	**886.958 Kg**	**1.010.958Kg**	**2.111.529 t**	**443.474 Kg**
Nazareno	2.111.529	443.474	886.958	1.010.958	2.111.529	443.474
PARAÍBA	**204.789 t**	**45 Kg**	**45 Kg**	**45Kg**	**577.789 t**	**45 Kg**
Juazeirinho	204.789	45	45	45	577.789	45
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**5.700.000 m³**	**110.000 Kg**	**-**	**-**	**5.320.000 m³**	**95.000 Kg**
RONDÔNIA	**5.700.000 m³**	**110.000 Kg**	**-**	**-**	**5.320.000 m³**	**95.000 Kg**
Ariquemes	5.700.000	110.000	-	-	5.320.000	95.000
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.118 t**	**-**	**-**	**-**	**655.118 t**	**-**
MINAS GERAIS	**655.118 t**	**-**	**-**	**-**	**655.118 t**	**-**
Nazareno	655.118	-	-	-	655.118	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tântalo	**-**	**-**	**4.917.000 Kg Ta2O5**	**1.970.804**	**1.970.804**
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**4.899.000 Kg**	**1.814.664**	**1.814.664**
AM	-	-	4.874.000	1.076.904	1.076.904
MG	-	-	25.000	737.760	737.760
Tântalo (Djalmaita)	**-**	**-**	**18.000 Kg**	**156.140**	**156.140**
MG	-	-	18.000	156.140	156.140

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	93,89
2 COMPANHIA INDUSTRIAL FLUMINENSE	MG	6,11

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 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
AM (99.13%), MG (0.87%)	Fabricação de Óxidos (0.87%), Não Informado (99.13%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**61.621**	**558.900,59**	
Bens Primários	404	4.872,45	China(80,94%), Alemanha(12,09%), Japão(4,16%), Reino Unido(2,81%)
Semimanufaturados	59.359	544.060,71	Não especificado(27,23%), Estados Unidos(18,47%), China(17,97%), Japão(14,67%), Alemanha(4,64%), Outros(17,03%)
Manufaturados	1.858	9.965,91	Estônia(58,62%), China(22%), Hong Kong(9,31%), Japão(7,19%), Alemanha(1,52%), Outros(1,35%)
Compostos-Químicos	0	1,52	Argentina(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

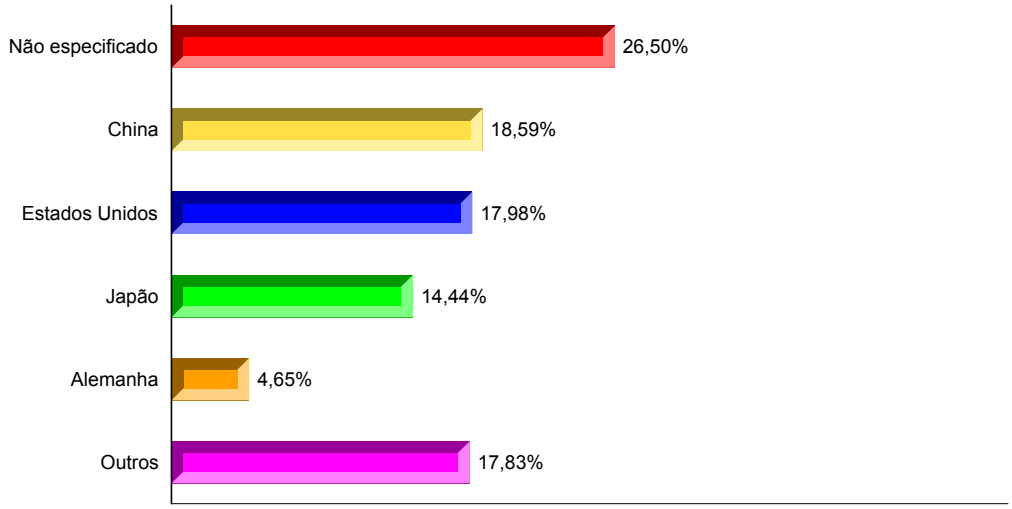


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.165**	**69.558,43**	
Bens Primários	302	1.916	Estados Unidos(88,76%), África do Sul(9,94%), China(1,22%), Reino Unido(0,08%)
Semimanufaturados	1.649	45.095	Áustria(32,86%), Federação Russa(24,39%), África do Sul(21,28%), China(15,49%), Japão(2,48%), Outros(3,50%)
Manufaturados	62	19.919	Japão(28,48%), Taiwan(20,12%), Coréia do Sul(15,29%), República Tcheca(9,82%), Estados Unidos(5,52%), Outros(20,76%)
Compostos-Químicos	153	2.628	China(68,97%), África do Sul(9,26%), Bélgica(9,06%), Áustria(4,55%), Reino Unido(4,14%), Outros(4,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

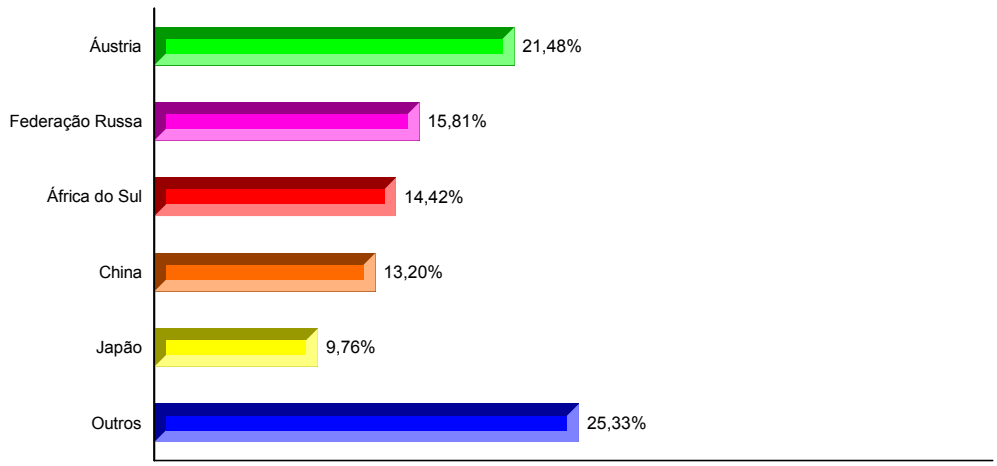


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**148.930.712 t**	**91.398.309,92 t**	**81.462.462 t**		**100.119.626 t**
TITÂNIO (ANATÁSIO)	**771.159.657 t**	**125.948.523 t**	**91.296.084 t**	**81.448.018 t**	**590.350.368 t**	**97.519.909 t**
TITÂNIO (ILMENITA)	**465.883.015 t**	**22.941.546 t**	**101.003 t**	**14.444 t**	**262.969.460 t**	**2.596.397 t**
TITÂNIO (RUTILO)	**260.975.204 t**	**40.643 t**	**1.224 t**	**-**	**260.928.711 t**	**3.321 t**
BAHIA		**2.460.315**	**17.763**	**-**		**-**
ESPÍRITO SANTO		**123.974**	**-**	**-**		**-**
GOIÁS		**9.927.395**	**5.785.502**	**11.099.005**		**267.529**
MINAS GERAIS		**116.256.869**	**85.595.045**	**70.363.458**		**97.488.121**
PARAÍBA		**2.028.223**	**-**	**-**		**2.028.223**
PERNAMBUCO		**454.362**	**-**	**-**		**292.120**
RIO DE JANEIRO		**43.633**	**-**	**-**		**43.633**
SÃO PAULO		**17.635.940**	**-**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

TITÂNIO (ANATÁSIO)	**771.159.657 t**	**125.948.523 t**	**91.296.084 t**	**81.448.018 t**	**590.350.368 t**	**97.519.909 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	**728.447.916 t**	**116.051.287 t**	**85.510.582 t**	**70.349.949 t**	**586.869.868 t**	**97.282.539 t**
Patrocínio	316.231.200	55.034.052	12.729.062	31.854.168	298.770.960	51.700.619
Serra do Salitre	127.953.123	19.500.056	64.178.136	2.103.781	127.953.123	19.500.056
Tapira	284.263.593	41.517.179	8.603.384	36.392.000	160.145.785	26.081.864
TITÂNIO (ILMENITA)	**465.883.015 t**	**22.941.546 t**	**101.003 t**	**14.444 t**	**262.969.460 t**	**2.596.397 t**
BAHIA	**18.322.839 t**	**2.422.993 t**	**16.540 t**	**-**	**-**	**-**
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	**415.518 t**	**30.159 t**	**-**	**935 t**	**415.518 t**	**30.159 t**
Avelinópolis	7.697	508	-	-	7.697	508
Barro Alto	10.000	2	-	-	10.000	2
Iporá	41.680	3.334	-	-	41.680	3.334
Israelândia	176.884	13.709	-	935	176.884	13.709
Santa Bárbara de Goiás	179.257	12.606	-	-	179.257	12.606
MINAS GERAIS	**1.582.664 t**	**205.582 t**	**84.463 t**	**13.509 t**	**440.884 t**	**205.582 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	75.086	34.699	-	-	75.086	34.699
São Gonçalo do Sapucaí	194.375	91.164	49.749	13.509	194.375	91.164
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	**260.002.196 t**	**2.028.223 t**	**-**	**-**	**260.002.196 t**	**2.028.223 t**
Mataraca	260.002.196	2.028.223	-	-	260.002.196	2.028.223
PERNAMBUCO	**1.897.185 t**	**454.362 t**	**-**	**-**	**1.184.347 t**	**292.120 t**
Floresta	1.897.185	454.362	-	-	1.184.347	292.120
RIO DE JANEIRO	**926.515 t**	**40.312 t**	**-**	**-**	**926.515 t**	**40.312 t**
São Francisco de Itabapoana	926.515	40.312	-	-	926.515	40.312

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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
RIO GRANDE DO SUL	**6.000 t**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
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)	**260.975.204 t**	**40.643 t**	**1.224 t**	**-**	**260.928.711 t**	**3.321 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	**260.002.196 t**	**-**	**-**	**-**	**260.002.196 t**	**-**
Mataraca	260.002.196	-	-	-	260.002.196	-
RIO DE JANEIRO	**926.515 t**	**3.321 t**	**-**	**-**	**926.515 t**	**3.321 t**
São Francisco de Itabapoana	926.515	3.321	-	-	926.515	3.321

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Titânio	**-**	**-**	**228.899 t TiO2**	**46.704.913**	**46.704.913**
Titânio (Ilmenita)	**-**	**-**	**226.273 t**	**42.785.918**	**42.785.918**
GO	-	-	75.321	14.226.578	14.226.578
PB	-	-	120.330	20.598.164	20.598.164
PE	-	-	16.323	3.530.814	3.530.814
RJ	-	-	14.299	4.430.362	4.430.362
Titânio (Rutilo)	**-**	**-**	**2.626 t**	**3.918.996**	**3.918.996**
PB	-	-	1.901	2.497.331	2.497.331
RJ	-	-	725	1.421.665	1.421.665

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	49,45
2 TITÂNIO GOIÁS MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	GO, PE	38,02
3 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	12,53

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RJ (18.87%), SP (14.83%), MG (13.94%), ES (1.24%), Mercado Externo (50.46%), Não Informado (0.66%)	Tintas, Esmaltes e Vernizes (52.04%), Siderurgia (40.04%), Ferro-ligas (5.65%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.12%), Pisos e Revestimentos (0.53%), Não Informado (0.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Titânio	**41.304**	**45.181,88**	
Bens Primários	21.896	1.795,03	França(97,89%), México(2,11%), Argentina(0%)
Semimanufaturados	1.265	3.770,06	Não especificado(77,54%), Canadá(8,22%), Luxemburgo(4,57%), Reino Unido(3,69%), Estados Unidos(2,83%), Outros(3,14%)
Manufaturados	115	6.111,69	Estados Unidos(71,45%), França(6,17%), Chile(6,08%), Espanha(3,40%), Portugal(3,16%), Outros(9,74%)
Compostos-Químicos	18.028	33.505,10	Argentina(35,87%), Reino Unido(23,72%), Estados Unidos(15,11%), Uruguai(4,15%), Chile(3,81%), Outros(17,35%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

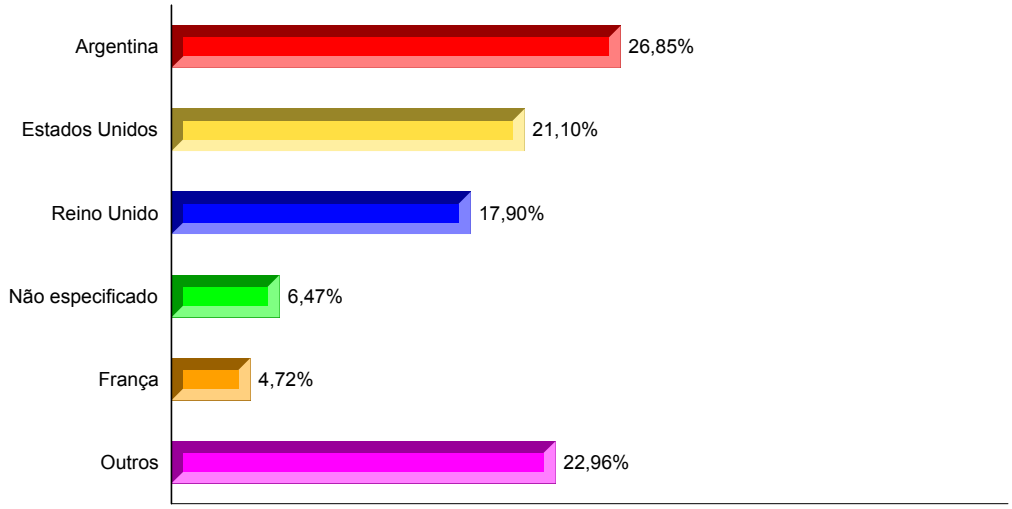


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Titânio	**112.096**	**252.501,32**	
Bens Primários	2.572	1.781	África do Sul(76,92%), Estados Unidos(22,27%), Alemanha(0,30%), Reino Unido(0,24%), Argentina(0,15%), Outros(0,13%)
Semimanufaturados	655	7.541	Federação Russa(40,54%), França(17,55%), Suécia(10,47%), Não especificado(8,86%), México(8,22%), Outros(14,37%)
Manufaturados	15.235	53.076	Estados Unidos(55,39%), Japão(11,17%), Não especificado(8,41%), Alemanha(7,26%), África do Sul(5,75%), Outros(12,02%)
Compostos-Químicos	93.633	190.104	Estados Unidos(37,14%), México(19,45%), China(9,22%), Alemanha(7,35%), Ucrânia(6,52%), Outros(20,31%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

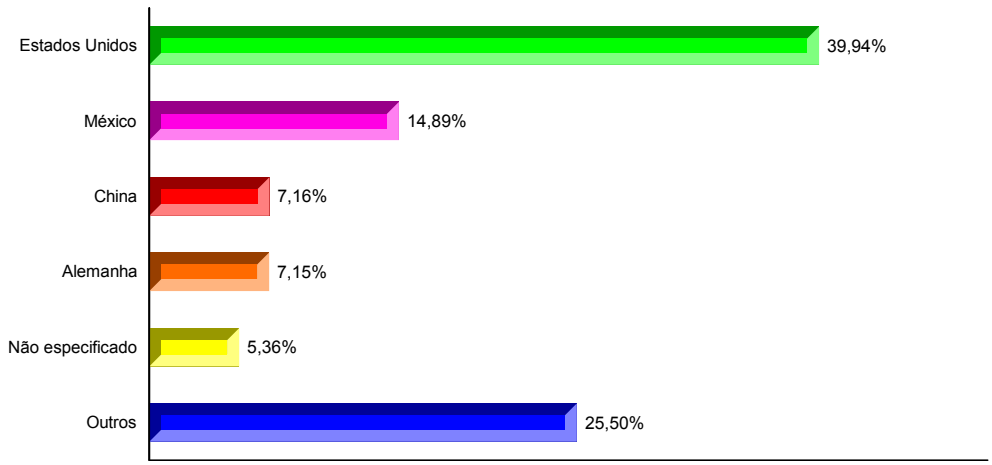


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**26.525 t**	**8.304,97 t**	**20.035 t**		**12.820 t**
TUNGSTÊNIO	**11.548.336 t**	**26.525 t**	**8.305 t**	**20.035 t**	**6.115.578 t**	**12.820 t**
PARÁ		**2.243**	**1.078**	**909**		**-**
PARAÍBA		**47**	**-**	**-**		**-**
RIO GRANDE DO NORTE		**10.587**	**6.183**	**18.709**		**9.711**
RONDÔNIA		**13.286**	**913**	**-**		**2.850**
SANTA CATARINA		**102**	**131**	**188**		**-**
SÃO PAULO		**259**	**-**	**229**		**259**

Detalhe por Substância/UF/Município

TUNGSTÊNIO	**11.548.336 t**	**26.525 t**	**8.305 t**	**20.035 t**	**6.115.578 t**	**12.820 t**
PARÁ	**2.228.067 t**	**2.243 t**	**1.078 t**	**909 t**	**-**	**-**
Conceição do Araguaia	137.043	1.466	1.078	909	-	-
São Félix do Xingu	2.091.024	777	-	-	-	-
PARAÍBA	**10.000 t**	**47 t**	**-**	**-**	**-**	**-**
Várzea	10.000	47	-	-	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**2.773.501 t**	**10.587 t**	**6.183 t**	**18.709 t**	**2.645.878 t**	**9.711 t**
Bodó	151.773	3.974	4.163	9.215	151.773	3.974
Currais Novos	2.518.429	6.055	2.020	9.494	2.494.105	5.737
Lajes	103.299	558	-	-	-	-
RONDÔNIA	**5.711.613 t**	**13.286 t**	**913 t**	**-**	**2.650.000 t**	**2.850 t**
Ariquemes	5.711.613	13.286	913	-	2.650.000	2.850
SANTA CATARINA	**5.455 t**	**102 t**	**131 t**	**188 t**	**-**	**-**
Nova Trento	5.455	102	131	188	-	-
SÃO PAULO	**819.700 t**	**259 t**	**-**	**229 t**	**819.700 t**	**259 t**
Ribeirão Branco	819.700	259	-	229	819.700	259

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tungstênio	**6 t WO3**	**9.920.745**	**744 t WO3**	**19.678.706**	**29.599.452**
RN	6	9.920.745	348	10.059.245	19.979.990
RO	-	-	396	9.619.461	9.619.461

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO S.A.	RN	33,10
2 METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RO	32,50
3 METAIS DO SERIDÓ S.A.	RN	24,23
4 MINERAÇÃO BARRA VERDE LTDA	RN	10,03
5 SEBASTIÃO CAMPOS DE MELO	RN	0,13

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (77.52%), Mercado Externo (22.48%),	Ferro-ligas (81.56%), Dispositivos Eletrônicos (18.44%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (36.29%), Mercado Externo (63.71%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (53.23%), Ferro-ligas (38.17%), Dispositivos Eletrônicos (8.60%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Tungstênio	**909**	**9.946,74**	
Bens Primários	660	6.952,88	Bolívia(63,91%), Alemanha(12,96%), China(8,38%), Não especificado(5,06%), Japão(4,33%), Outros(5,36%)
Semimanufaturados	175	2.195,76	Não especificado(35,78%), Bélgica(21,30%), Reino Unido(17,80%), Espanha(12,71%), Alemanha(5,22%), Outros(7,18%)
Manufaturados	64	669,73	China(57,89%), Hong Kong(25,85%), Estados Unidos(5,12%), Cingapura(3,17%), Alemanha(2,13%), Outros(5,84%)
Compostos-Químicos	10	128,38	China(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

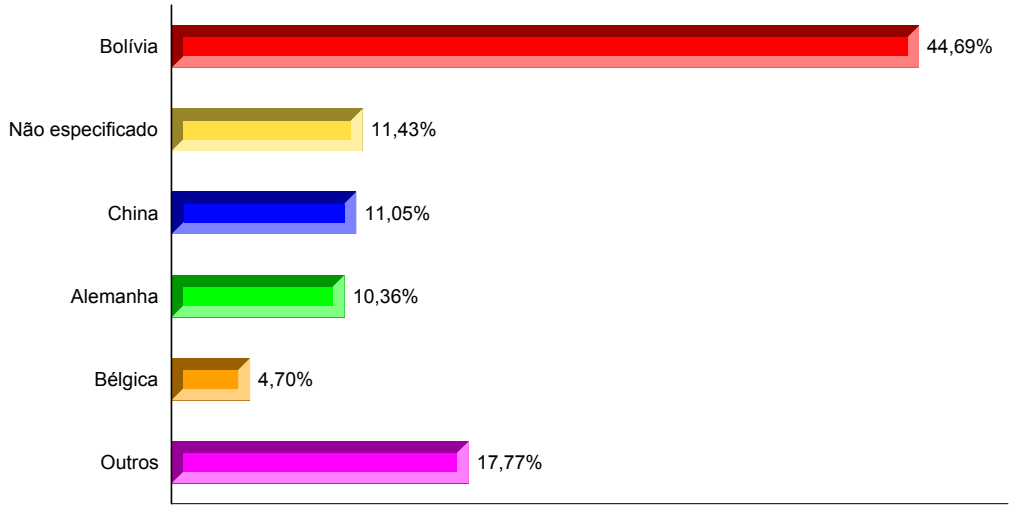


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Tungstênio	**898**	**38.004,64**	
Bens Primários	0	0	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	491	13.887	China(79,30%), Estados Unidos(6,65%), Coréia do Sul(4,52%), Alemanha(3,58%), Suiça(0,99%), Outros(4,96%)
Manufaturados	361	22.448	Estados Unidos(16,83%), China(13,43%), França(12,81%), República Tcheca(10,89%), Alemanha(6,45%), Outros(39,59%)
Compostos-Químicos	46	1.669	China(38,24%), Argentina(20,71%), Estados Unidos(17,76%), Alemanha(9,10%), França(4,76%), Outros(9,42%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

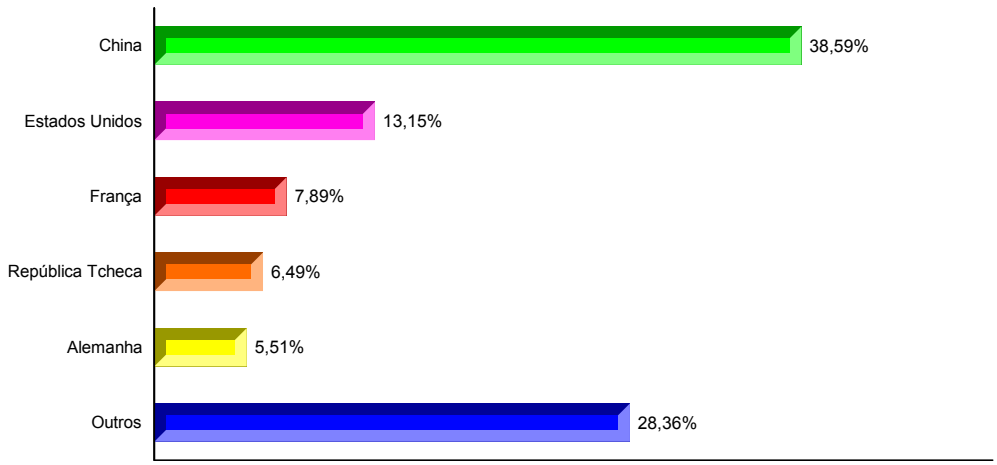


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
TURFA	**128.211.368**	**86.749.531**	**10.435.249**	**38.294.063**
TURFA	**128.211.368**	**86.749.531**	**10.435.249**	**38.294.063**
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 GRANDE DO SUL	**55.161.000**	**74.414.000**	**7.807.000**	**5.237.000**
SANTA CATARINA	**27.039.252**	**2.001.337**	**2.452.922**	**14.276.753**
SÃO PAULO	**31.188.120**	**8.488.636**	**174.116**	**18.780.310**

Detalhe por Substância/UF/Município

TURFA	**128.211.368 t**	**86.749.531 t**	**10.435.249 t**	**38.294.063 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 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	**27.039.252 t**	**2.001.337 t**	**2.452.922 t**	**14.276.753 t**
Araquari	2.873.721	-	-	-
Balneário Arroio do Silva	8.380.100	-	-	7.639.000
Capivari de Baixo	5.328.000	-	-	4.262.000
Jaguaruna	3.161.743	-	-	2.375.753
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	**31.188.120 t**	**8.488.636 t**	**174.116 t**	**18.780.310 t**
Caçapava	1.297.622	3.500.299	-	-
Capela do Alto	108.528	-	-	108.528
Cravinhos	119.093	158.748	-	119.093
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	19.015.445	3.447.672	-	9.274.520
São Paulo	184.470	-	-	184.470
São Simão	300.000	-	-	300.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Turfa	**18.687 t**	**565.099**	**92.138 t**	**4.006.916**	**4.572.015**
SC	11.650	169.321	87.701	3.678.349	3.847.670
SP	7.037	395.778	4.437	328.567	724.345

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 FLORESTAL S/A	SC	84,16
2 EUCATEX MINERAL LTDA	SP	7,60
3 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	4,87
4 FRAGA, RIZZO & CIA LTDA - EPP	SP	3,37

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (58.60%), SP (34.61%), RS (3.74%), Não Informado (3.05%),	Condicionador de Solos (85.24%), Fertilizantes (14.76%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (88.52%), SP (7.67%), PR (3.81%)	Energético (81.86%), Condicionador de Solos (18.14%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Turfa	**951**	**718,37**	
Bens Primários	951	718	Canadá(90,43%), Não especificado(5,32%), Finlândia(3,22%), Estônia(1,01%), Itália(0,02%)
Manufaturados	0	0	Índia(100%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**42.280 t**	**40.020,00 t**	**15.720 t**		**98.020 t**
URÂNIO	**18.800.000 t**	**42.280 t**	**40.020 t**	**15.720 t**	**44.555.000 t**	**98.020 t**
BAHIA		**42.280**	**40.020**	**15.720**		**98.020**

Detalhe por Substância/UF/Município

URÂNIO	**18.800.000 t**	**42.280 t**	**40.020 t**	**15.720t**	**44.555.000 t**	**98.020 t**
BAHIA	**18.800.000 t**	**42.280 t**	**40.020 t**	**15.720t**	**44.555.000 t**	**98.020 t**
Caetité	18.800.000	42.280	40.020	15.720	44.555.000	98.020

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Urânio e outros Radioativos	**-**	**-**	**231 t U3O8**	**45.183.905**	**45.183.905**
Urânio	**-**	**-**	**231 t**	**45.183.905**	**45.183.905**
BA	-	-	231	45.183.905	45.183.905

(*) 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 - 2006

(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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Urânio e outros Radioativos	**33**	**645,73**	
Manufaturados	33	645,73	Argentina(60,05%), Canadá(14,91%), Bélgica(11%), Estados Unidos(6,46%), Não especificado(5,01%), Outros(2,57%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

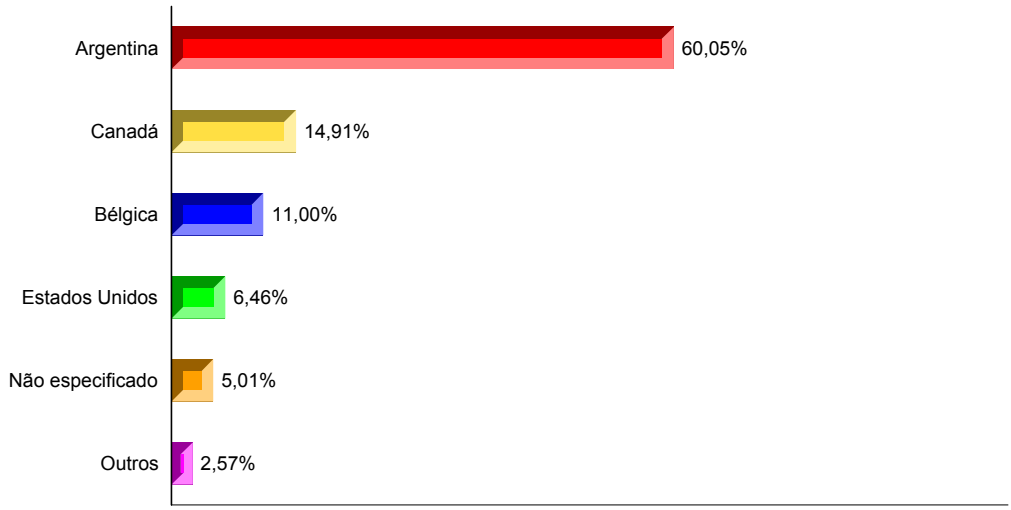


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Urânio e outros Radioativos	**69**	**54.900,15**	
Manufaturados	69	54.655	Reino Unido(66,93%), Alemanha(24,92%), Estados Unidos(5,43%), Canadá(1,25%), Bélgica(0,54%), Outros(0,92%)
Compostos-Químicos	0	245	Canadá(36,69%), Estados Unidos(32%), Noruega(16,88%), França(10,34%), Alemanha(3,86%), Outros(0,23%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

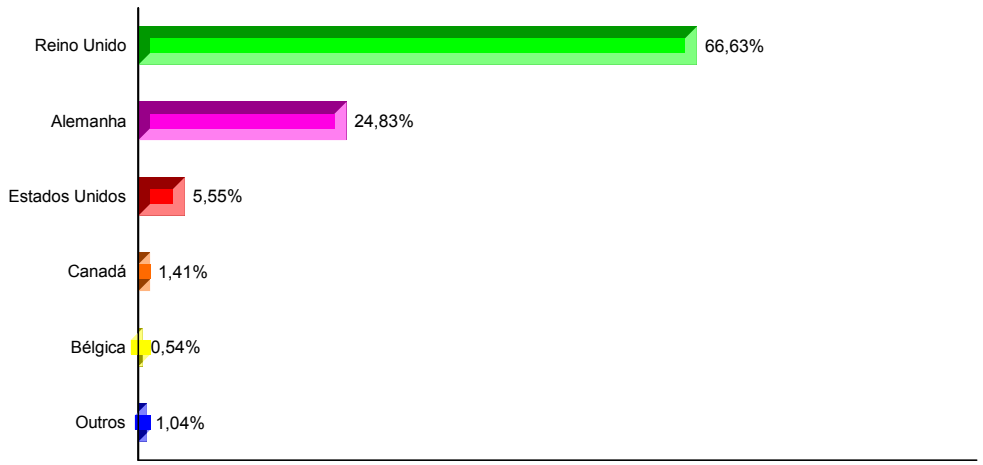


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**61.621**	**558.900,59**	
Bens Primários	404	4.872,45	China(80,94%), Alemanha(12,09%), Japão(4,16%), Reino Unido(2,81%)
Semimanufaturados	59.359	544.060,71	Não especificado(27,23%), Estados Unidos(18,47%), China(17,97%), Japão(14,67%), Alemanha(4,64%), Outros(17,03%)
Manufaturados	1.858	9.965,91	Estônia(58,62%), China(22%), Hong Kong(9,31%), Japão(7,19%), Alemanha(1,52%), Outros(1,35%)
Compostos-Químicos	0	1,52	Argentina(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

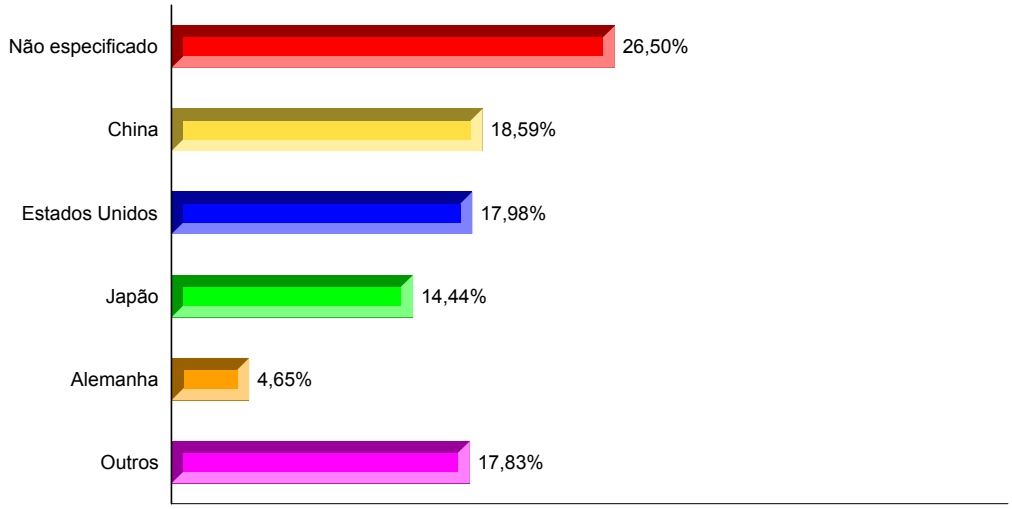


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**2.165**	**69.558,43**	
Bens Primários	302	1.916	Estados Unidos(88,76%), África do Sul(9,94%), China(1,22%), Reino Unido(0,08%)
Semimanufaturados	1.649	45.095	Áustria(32,86%), Federação Russa(24,39%), África do Sul(21,28%), China(15,49%), Japão(2,48%), Outros(3,50%)
Manufaturados	62	19.919	Japão(28,48%), Taiwan(20,12%), Coréia do Sul(15,29%), República Tcheca(9,82%), Estados Unidos(5,52%), Outros(20,76%)
Compostos-Químicos	153	2.628	China(68,97%), África do Sul(9,26%), Bélgica(9,06%), Áustria(4,55%), Reino Unido(4,14%), Outros(4,01%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

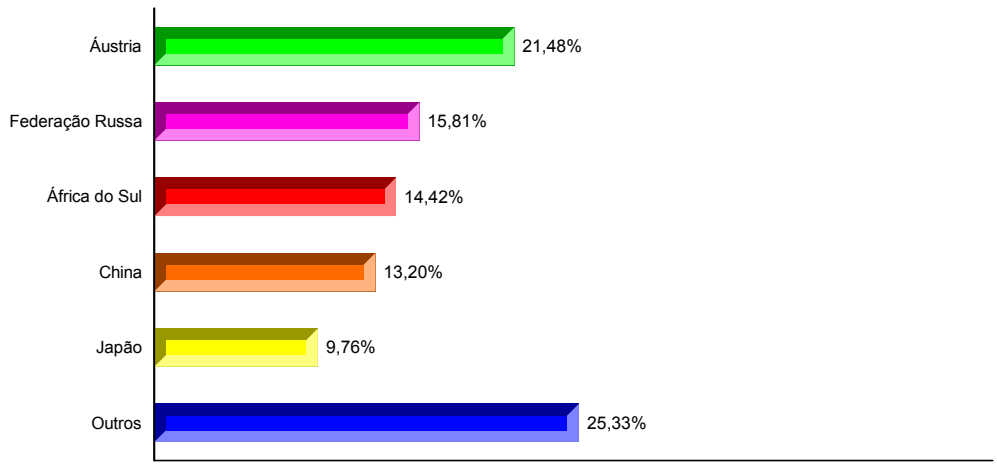


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

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	**75.970.993**	**6,56**	**37.123.059**	**11,07**	**2.418.703**	**18,25**	**58.043.371**	**10,59**
BAHIA	**1.747.809**	**55,00**	**1.612.265**	**55,00**	**270.000**	**55,00**	**3.024.066**	**55,00**
GOIÁS	**6.660.074**	**8,08**	**3.009.161**	**10,45**	**1.394.651**	**18,85**	**6.684.228**	**12,50**
PARAÍBA	**1.976.018**	**33,87**	**596.233**	**27,67**	**115.752**	**25,92**	**2.572.251**	**32,44**
PERNAMBUCO	**40.700**	**-**	**270.400**	**-**	**638.300**	**-**	**-**	**-**
PIAUÍ	**273.892**	**25,33**	**-**	**-**	**-**	**-**	**273.892**	**25,33**
SÃO PAULO	**65.272.500**	**4,21**	**31.635.000**	**8,68**	**-**	**-**	**45.488.934**	**6,03**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

VERMICULITA E PERLITA	**75.970.993 t**	**6,56%**	**37.123.059 t**	**11,07 %**	**2.418.703 t**	**18 %**	**58.043.371 t**	**10,59%**
BAHIA	**1.747.809 t**	**55,00%**	**1.612.265 t**	**55,00 %**	**270.000 t**	**55 %**	**3.024.066 t**	**55,00%**
Brumado	1.747.809	55,00	1.612.265	55,00	270.000	55	3.024.066	55,00
GOIÁS	**6.660.074 t**	**8,08%**	**3.009.161 t**	**10,45 %**	**1.394.651 t**	**19 %**	**6.684.228 t**	**12,50%**
Ouvidor	5.257.402	3,53	2.716.652	8,88	1.280.124	18	5.083.304	8,40
Sanclerlândia	924.055	26,00	207.254	25,03	-	-	1.131.309	25,82
Santa Fé de Goiás	6.900	12,60	-	-	-	-	6.900	12,60
São Luís de Montes Belos	471.717	23,59	85.255	24,98	114.527	25	462.715	24,98
PARAÍBA	**1.976.018 t**	**33,87%**	**596.233 t**	**27,67 %**	**115.752 t**	**26 %**	**2.572.251 t**	**32,44%**
Santa Luzia	1.976.018	33,87	596.233	27,67	115.752	26	2.572.251	32,44
PERNAMBUCO	**40.700 t**	**-**	**270.400 t**	**-**	**638.300 t**	**-**	**-**	**-**
Parnamirim	40.700	-	270.400	-	638.300	-	-	-
PIAUÍ	**273.892 t**	**25,33%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**273.892 t**	**25,33%**
Paulistana	273.892	25,33	-	-	-	-	273.892	25,33
SÃO PAULO	**65.272.500 t**	**4,21%**	**31.635.000 t**	**8,68 %**	**-**	**-**	**45.488.934 t**	**6,03%**
Iperó	65.272.500	4,21	31.635.000	8,68	-	-	45.488.934	6,03

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Vermiculita e Perlita	**9.129 t**	**1.336.469**	**27.810 t**	**4.514.654**	**5.851.123**
BA	-	-	864	39.607	39.607
GO	-	-	16.090	3.138.579	3.138.579
PI	9.129	1.336.469	10.856	1.336.469	2.672.938

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 BRASIL MINÉRIOS LTDA	GO	53,64
2 EUCATEX MINERAL LTDA	PI	22,84
3 EUCATEX MINERAL LTDA	PI	22,84
4 MINERAÇÃO PHOENIX LTDA	BA	0,68

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (41.95%), BA (28.15%), MG (21.80%), PA (8.10%),	Condicionador de Solos (92.02%), Papel e Celulose (4.00%), Energético (3.98%),

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (17.71%), ES (17.24%), MG (16.73%), BA (15.38%), GO (8.39%), RJ (4.69%), PA (3.20%), RS (3.12%), DF (2.60%), Mercado Externo (0.81%), Não Informado (10.13%)	Condicionador de Solos (71.17%), Isolante Térmico (17.49%), Artefatos de Cimento (10.41%), Isolante Acústico (0.93%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Vermiculita e Perlita	**4.891**	**4.953,21**	
Bens Primários	2.037	243,30	Reino Unido(67,84%), Chile(14,20%), Argentina(14,12%), Israel(2,71%), Uruguai(1,01%), Outros(0,12%)
Manufaturados	2.855	4.709,92	Argentina(25,61%), Venezuela(19,41%), Chile(14,65%), México(11,94%), Bolívia(6,10%), Outros(22,29%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

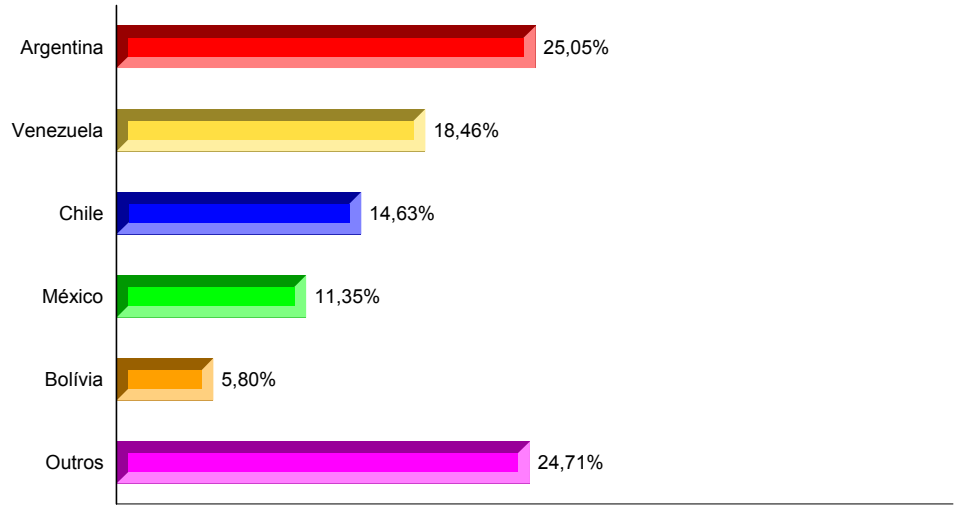


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Vermiculita e Perlita	**30.727**	**11.132,55**	
Bens Primários	22.874	1.818	Turquia(53,18%), Argentina(25,65%), Dinamarca(14,62%), Bélgica(4,34%), México(1,54%), Outros(0,66%)
Manufaturados	7.853	9.314	Estados Unidos(30,89%), Alemanha(25,13%), Argentina(12,91%), Dinamarca(7,47%), China(5,98%), Outros(17,61%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

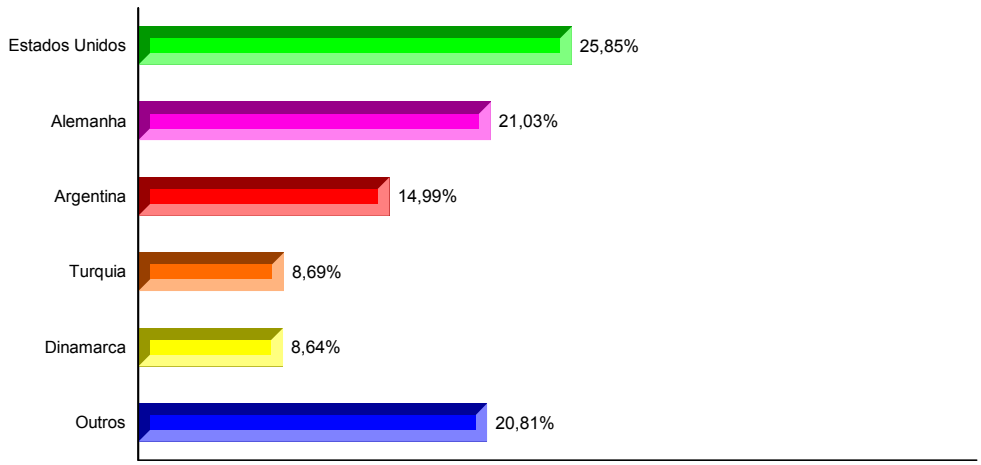


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2006**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**-**
XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**-**
RIO GRANDE DO SUL	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**232.977.000 t**	**343.195.000 t**	**160.456.000 t**	**-**
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 - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**194**	**266,05**	
Bens Primários	194	266,05	Argentina(48,53%), Angola(42,10%), Bolívia(5,69%), Portugal(2,03%), Paraguai(0,37%), Outros(1,29%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

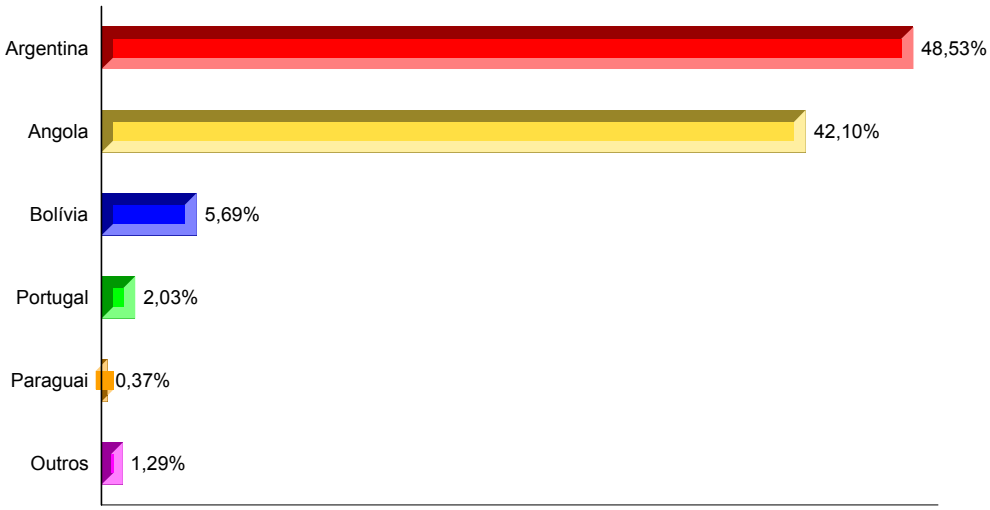


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**4.214**	**896,78**	
Bens Primários	4.214	897	Argentina(77,21%), Estados Unidos(22,07%), Espanha(0,64%), Canadá(0,05%), Alemanha(0,03%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

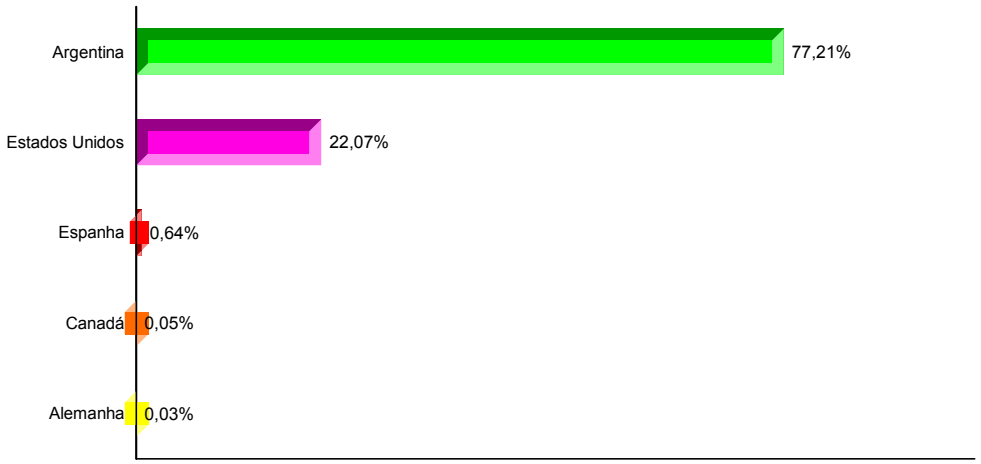


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**5.015.697 t**	**703.446,80 t**	**276.411 t**		**1.299.229 t**
ZINCO	**32.597.788 t**	**5.015.697 t**	**703.447 t**	**276.411 t**	**12.078.912 t**	**1.299.229 t**
BAHIA		**7.213**	**4.061**	**3.828**		**-**
MATO GROSSO		**39.349**	**35.683**	**2.075**		**73.972**
MINAS GERAIS		**4.928.692**	**625.804**	**232.464**		**1.225.257**
PARÁ		**12.977**	**33.691**	**38.044**		**-**
PARANÁ		**27.466**	**4.208**	**-**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZINCO	**32.597.788 t**	**5.015.697 t**	**703.447 t**	**276.411 t**	**12.078.912 t**	**1.299.229 t**
BAHIA	**796.432 t**	**7.213 t**	**4.061 t**	**3.828 t**	**-**	**-**
Boquira	796.432	7.213	4.061	3.828	-	-
MATO GROSSO	**645.072 t**	**39.349 t**	**35.683 t**	**2.075 t**	**1.194.887 t**	**73.972 t**
Rio Branco	645.072	39.349	35.683	2.075	1.194.887	73.972
MINAS GERAIS	**29.858.557 t**	**4.928.692 t**	**625.804 t**	**232.464 t**	**10.884.025 t**	**1.225.257 t**
Paracatu	11.519.311	649.570	301.040	191.140	4.512.774	268.059
Vazante	18.339.246	4.279.122	324.764	41.324	6.371.251	957.198
PARÁ	**1.297.727 t**	**12.977 t**	**33.691 t**	**38.044 t**	**-**	**-**
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 - 2006**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zinco	**-**	**-**	**423.993 t Zn**	**306.514.129**	**306.514.129**
MG	-	-	419.675	296.449.879	296.449.879
MT	-	-	4.318	10.064.250	10.064.250

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	MG	96,72
2 PROMETÁLICA MINERAÇÃO LTDA	MT	3,28

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (99.13%), SP (0.87%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.89%), Fertilizantes (1.11%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zinco	**80.907**	**227.339,79**	
Bens Primários	3.002	4.249,26	Peru(100%)
Semimanufaturados	75.085	215.168,74	Bélgica(25,76%), Argentina(22,91%), Estados Unidos(8,55%), Nigéria(8,39%), México(5,75%), Outros(28,65%)
Manufaturados	119	795,29	Equador(22,37%), Argentina(20,30%), Cingapura(18,45%), Uruguai(9,82%), Chile(3,31%), Outros(25,75%)
Compostos-Químicos	2.701	7.126,49	Japão(38,59%), Argentina(30,86%), Egito(23,15%), Estados Unidos(4,03%), Bélgica(0,83%), Outros(2,54%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

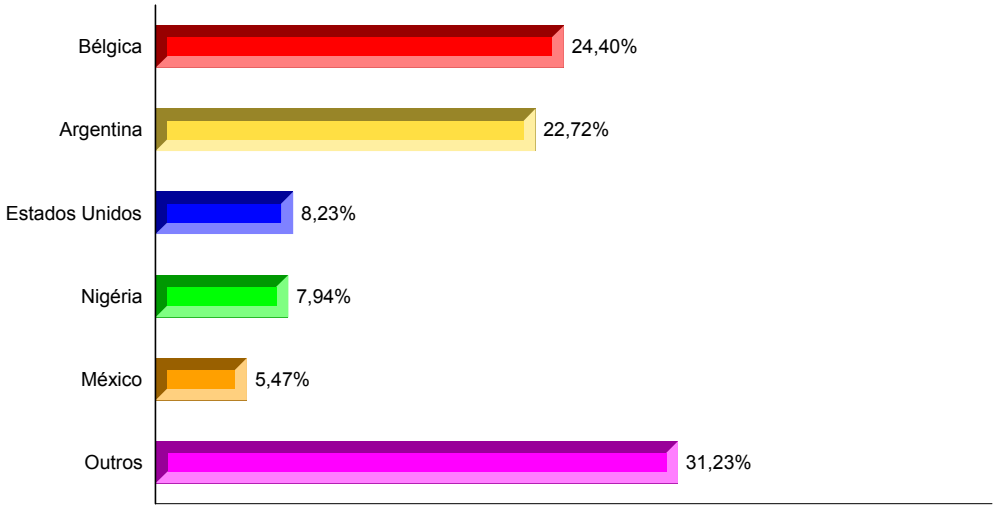


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zinco	**263.654**	**354.298,81**	
Bens Primários	215.858	231.530	Peru(94,90%), México(3,23%), Chile(1,76%), Bolívia(0,11%), Bélgica(0%)
Semimanufaturados	29.272	87.468	Peru(58,09%), Argentina(39,72%), México(2,01%), Bulgária(0,10%), China(0,04%), Outros(0,04%)
Manufaturados	884	3.620	Alemanha(40,20%), Peru(15,49%), China(10,25%), Estados Unidos(10,13%), Espanha(6,01%), Outros(17,92%)
Compostos-Químicos	17.640	31.680	Argentina(24,81%), Estados Unidos(22,04%), França(18,01%), Canadá(8,22%), Peru(6,68%), Outros(20,24%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

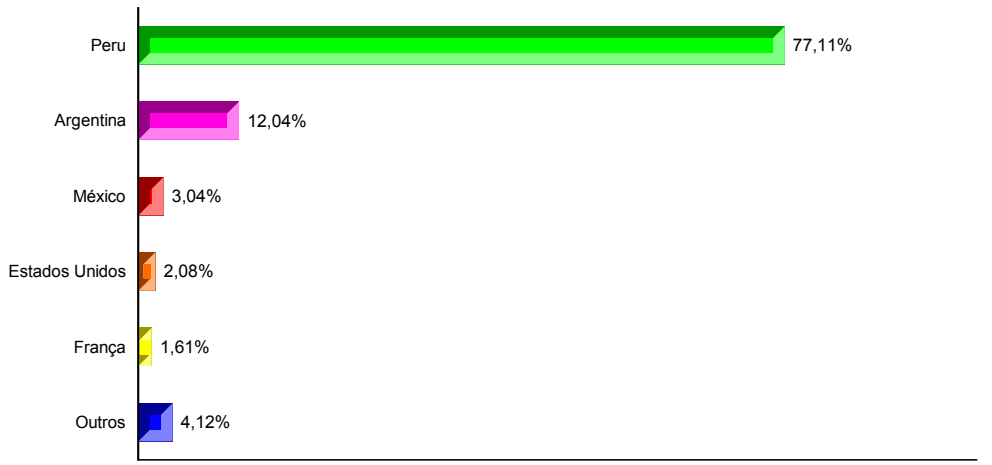


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2006

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		**1.888.852 t**	**3.167.443,92 t**	**63.821 t**		**2.345.853 t**
ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**404.221.295 t**	**1.812.450.535 Kg**	**3.099.201.663 Kg**	**-**	**442.593.449 t**	**2.269.989.949 Kg**
ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**2.194.099 m³**	**76.399 t**	**68.242 t**	**1.297 t**	**2.157.685 m³**	**75.862 t**
ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**62.524 t**	**2.550 t**	**2 t**
AMAZONAS		**1.794.062.187**	**3.099.211.555**	**1.297**		**2.251.666.061**
BAHIA		**64.226**	**1.649**	**-**		**-**
MINAS GERAIS		**24**	**14**	**62.524**		**2**
RIO DE JANEIRO		**18.335.000**	**-**	**-**		**18.335.000**
TOCANTINS		**65.499**	**56.687**	**-**		**64.750**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**404.221.295 t**	**1.812.450.535 Kg**	**3.099.201.663 Kg**	**-**	**442.593.449 t**	**2.269.989.949 Kg**
AMAZONAS	**143.118.122 t**	**1.794.051.287 Kg**	**3.099.200.000 Kg**	**-**	**181.664.738 t**	**2.251.654.949 Kg**
Presidente Figueiredo	143.118.122	1.794.051.287	3.099.200.000	-	181.664.738	2.251.654.949
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	**260.002.196 t**	**-**	**-**	**-**	**260.002.196 t**	**-**
Mataraca	260.002.196	-	-	-	260.002.196	-
RIO DE JANEIRO	**926.515 t**	**18.335.000 Kg**	**-**	**-**	**926.515 t**	**18.335.000 Kg**
São Francisco de Itabapoana	926.515	18.335.000	-	-	926.515	18.335.000
ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**3.729.968 m³**	**76.399 t**	**68.242 t**	**1.297t**	**3.668.065 m³**	**75.862 t**
AMAZONAS	**3.492.380 m³**	**10.900 t**	**11.555 t**	**1.297t**	**3.510.815 m³**	**11.112 t**
Presidente Figueiredo	3.492.380	10.900	11.555	1.297	3.510.815	11.112
TOCANTINS	**237.589 m³**	**65.499 t**	**56.687 t**	**-**	**157.250 m³**	**64.750 t**
Jaú do Tocantins	237.589	65.499	56.687	-	157.250	64.750
ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**62.524t**	**2.550 t**	**2 t**
MINAS GERAIS	**3.000 t**	**2 t**	**-**	**62.524t**	**2.550 t**	**2 t**
Poços de Caldas	3.000	2	-	62.524	2.550	2

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2006

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zircônio	**- t**	**153.397**	**25.349 t ZrSiO4**	**49.500.620**	**49.654.017**
Zircão (Primário)	**-**	**-**	**25.349 t**	**49.500.620**	**49.500.620**
PB	-	-	20.920	38.684.759	38.684.759
RJ	-	-	4.200	10.586.861	10.586.861
TO	-	-	229	229.000	229.000
Zircão (Secundário)	**- t**	**153.397**	**0**	**-**	**153.397**
TO	-	153.397	0	-	153.397

(*) 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 - 2006

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	77,91
2 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	21,32
3 MINERACAO JAU DO TOCANTINS LTDA	TO	0,46
4 MITO MINERAÇÃO TOCANTINS LTDA	TO	0,31

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 - 2006

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (82.10%), PB (16.36%), MG (1.25%), Não Informado (0.29%)	Pisos e Revestimentos (96.61%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.90%), Não Informado (2.49%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zircônio	**1.726**	**8.092,12**	
Bens Primários	592	875,03	Argentina(74,25%), Bolívia(25,68%), Peru(0,07%)
Manufaturados	5	58,21	Argentina(45,48%), África do Sul(42,79%), Cingapura(6,21%), Venezuela(1,96%), Peru(1,91%), Outros(1,65%)
Compostos-Químicos	1.129	7.158,89	Argentina(46,85%), Itália(21,58%), Estados Unidos(8,10%), Bolívia(4,55%), Venezuela(4,42%), Outros(14,50%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

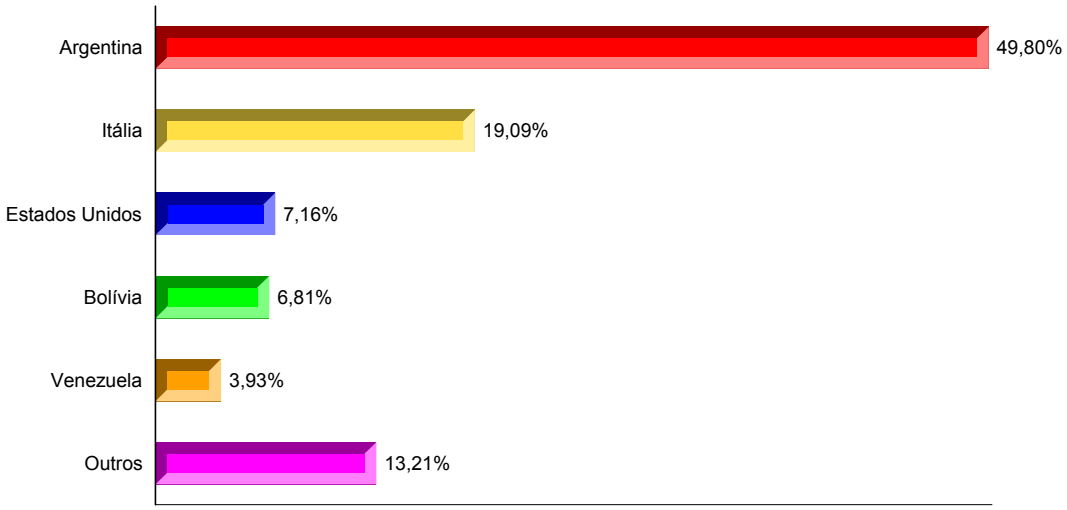


Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zircônio	**20.990**	**39.186,65**	
Bens Primários	17.809	16.733	África do Sul(51,69%), Estados Unidos(21,13%), Ucrânia(20,31%), Espanha(5,07%), Federação Russa(0,79%), Outros(1,01%)
Semimanufaturados	6	37	Canadá(100%)
Manufaturados	144	8.441	Alemanha(31,04%), Estados Unidos(24,22%), México(20,35%), França(9,33%), Reino Unido(6,40%), Outros(8,67%)
Compostos-Químicos	3.031	13.976	Espanha(35,27%), Estados Unidos(18,42%), China(14,76%), Não especificado(7,53%), Itália(6,66%), Outros(17,36%)

Consulte o Apêndice A7

IMPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

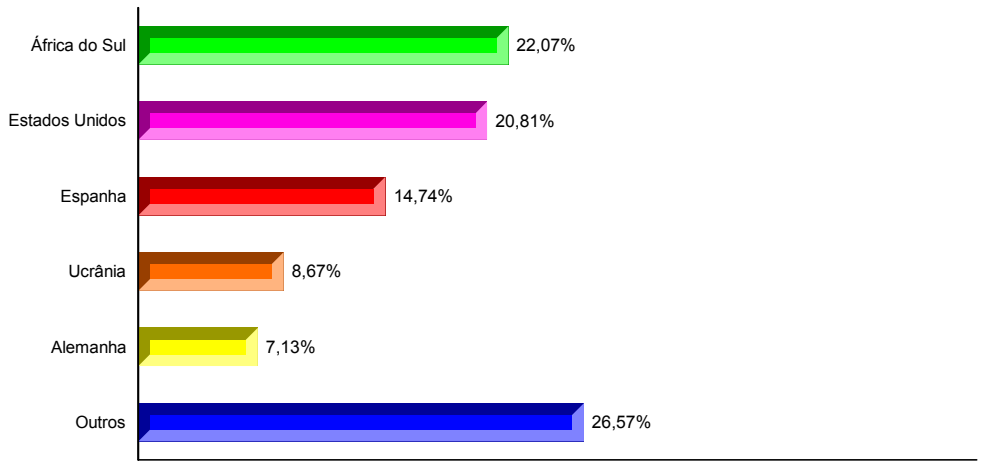


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Outros Metais Preciosos	**1.473**	**220.062,89**	
Semimanufaturados	1.052	54.107,74	Alemanha(70,41%), México(12,27%), Bélgica(10,19%), Estados Unidos(7,12%), Cingapura(0,01%)
Manufaturados	419	165.255,43	Estados Unidos(30,25%), Austrália(12,36%), Alemanha(6,91%), França(4,09%), Argentina(3,23%), Outros(43,17%)
Compostos-Químicos	2	699,72	China(57,55%), Argentina(42,45%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX

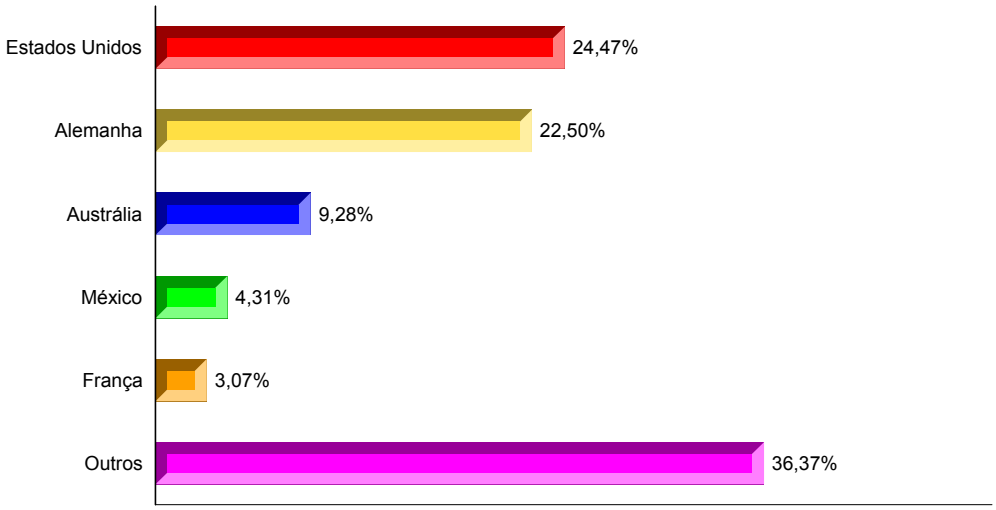


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2006**

Participação Percentual no Valor

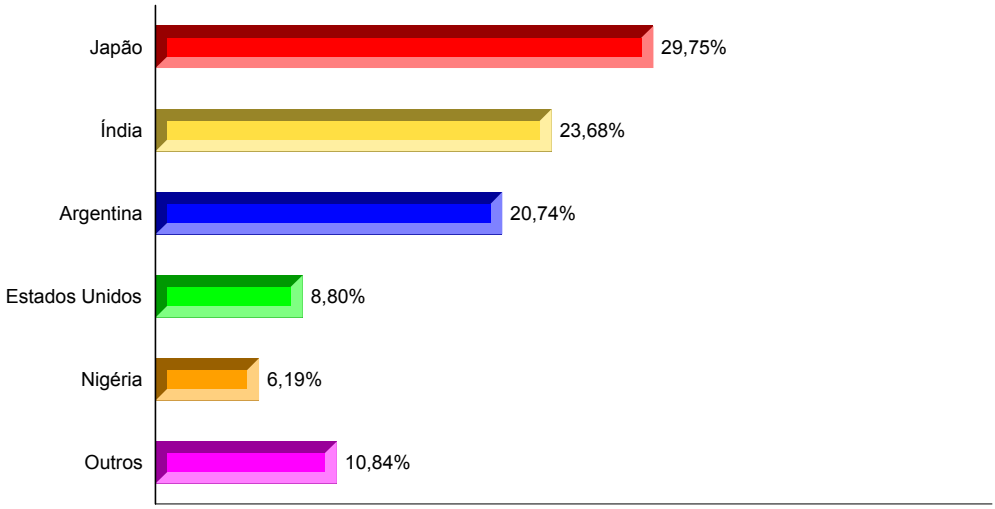
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Sal	**1.000.395**	**64.972,76**	
Bens Primários	750.762	10.253,10	Nigéria(39,22%), Estados Unidos(37,06%), Dinamarca(7,96%), Uruguai(4,51%), Bélgica(4,08%), Outros(7,17%)
Compostos-Químicos	249.633	54.719,66	Japão(35,30%), Índia(28,12%), Argentina(24,60%), Estados Unidos(3,51%), Cingapura(3,01%), Outros(5,46%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2006

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

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 (em toneladas) ou ao volume do minério (em metros cúbicos), sendo que as quantidades de contidos são sempre apresentados em termos de massa.

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); g/m³ (grama por metro cúbico); % (porcentagem); ct/m³ (quilate por metro cúbico) 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.

Apêndice A4 – Parque Produtor *(Production Force)*

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 a massa ou volume 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); g/m³ (grama por metro cúbico); % (porcentagem); ct/m³ (quilate por metro cúbico) 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.