MINISTÉRIO DE MINAS E ENERGIA - BRASIL

Ministro de Estado
SILAS RONDEAU CAVALCANTE SILVA

Secretário de Geologia, Mineração e Transformação Mineral
CLÁUDIO SCLIAR

DEPARTAMENTO NACIONAL DE PRODUÇÃO MINERAL - DNPM

Diretor-Geral
MIGUEL ANTONIO CEDRAZ NERY

Diretor de Desenvolvimento e Economia Mineral
ANTÔNIO FERNANDO DA SILVA RODRIGUES

DNPM

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2006

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2006

ISSN 0100 - 9303

Anuário Mineral Brasileiro - Brasília - ANO - XXXV - 2006

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, 2006
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.34 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 TÉCNICA

Paulo Fernando Vidal de Araújo
Ranilson Monteiro Câmara
Ricardo Moreira Peçanha
Vera Lúcia Aquino Barbosa

COLABORADORES

Antônio Eleutério de Souza
Carlos Augusto Ramos Neves
Mariano Laio de Oliveira
Yara Kullaif

EQUIPE DE APOIO

Alcebíades Lopes Sacramento Filho
Alencar Moreira Barreto
Denival Batista da Hora
Isabel Vinagre da Silva

EQUIPE DE INFORMÁTICA

Flávia Regina Costa Meneses
Leonardo Augusto Alves da Silva
Luciano Francioli Reis de Morais
Marcelo Pedro de Melo
Tatiana Otoni Correa

EQUIPE TÉCNICA REGIONAL

ACRE
Ranilson Monteiro Câmara

ALAGOAS / 25º DS
Paulo Fernando Vidal de Araújo

AMAPÁ / 16º DS
Raimundo A. Corrêa Mártires
Renato Mota de Oliveira

AMAZONAS / 8º DS
Nereu Heidrich
Ranilson Monteiro Câmara

BAHIA / 7º DS
Danilo Mário B. Correia
José Admário Santos Ribeiro

CEARÁ / 10º DS
Ricardo Eudes Parahyba

DISTRITO FEDERAL
Cristina Socorro da Silva

ESPÍRITO SANTO / 20º DS
Henrique Imbertti

GOIÁS / 6º DS
Cristina Socorro da Silva

MARANHÃO / 22º DS
Ricardo Eudes Parahyba

MATO GROSSO / 12º DS
Adnen Rajab

MATO GROSSO DO SUL / 23º DS
Antonio Cláudio Leonardo Barsotti

MINAS GERAIS / 3º DS
Carlos A. Gonçalves de Jesus
Leonardo José Ramos

PARÁ / 5º DS
Raimundo A. Corrêa Mártires
Renato Mota de Oliveira

PARAÍBA / 15º DS
Jorge Luiz da Costa

PARANÁ / 13º DS
Willy Walter Hartke

PERNAMBUCO / 4º DS
José Filgueira Forte
Paulo Fernando Vidal de Araújo

PIAUÍ / 21º DS
Ricardo Eudes Parahyba

RIO DE JANEIRO / 9º DS
Cristina G. N. Carvalho
Isabel Vinagre da Silva

RIO GRANDE DO NORTE / 14º DS
Jorge Luiz da Costa

RIO GRANDE DO SUL / 1º DS
Roberto Ferrari Borba

RONDÔNIA / 19º DS
Ranilson Monteiro Câmara

RORAIMA / 24º DS
Raimundo A. Corrêa Mártires
Renato Mota de Oliveira

SANTA CATARINA / 11º DS
Ricardo Moreira Peçanha

SÃO PAULO / 2º DS
Milton Aquira Kiyotani

SERGIPE / 18º DS
Danilo Mário B. Correia

TOCANTINS / 17º DS
Cristina Socorro da Silva

APRESENTAÇÃO

O Departamento Nacional de Produção Mineral – DNPM, vinculado ao Ministério de Minas e Energia, traz ao público a 35ª edição do Anuário Mineral Brasileiro – 2006, referente aos dados de 2005.

Com este volume o DNPM cumpre, mais uma vez, o compromisso assumido com a sociedade de recolher, processar e divulgar as estatísticas do setor mineral brasileiro e, em consequência, apresentar o desempenho e o importante papel desse setor na Economia do país, executando parte da sua missão institucional de gerir o patrimônio mineral brasileiro, de forma social, ambiental e economicamente sustentável, utilizando instrumentos de regulação em benefício da sociedade.

Trata-se do mais completo informativo da mineração brasileira, tendo como público alvo os técnicos e os executivos, tanto na iniciativa privada como na esfera governamental que se dedicam ao estudo da atividade mineral, notadamente estatísticas sobre reservas, produção, comercialização, investimentos, aspectos tributários, comportamento das autorizações, concessões e mão-de-obra.

Sua estrutura permite configurá-lo como um instrumento de consulta, rápido e objetivo, que facilita a tomada de decisões e democratiza o acesso à informação.

Além do volume impresso, o DNPM disponibiliza uma versão na página na internet no endereço http://www.dnpm.gov.br.

Esperamos que a presente edição receba por parte do público a mesma acolhida das anteriores. As avaliações, críticas e sugestões, serão bem recebidas para o aperfeiçoamento deste trabalho através do correio eletrônico: amb@dnpm.gov.br.

Miguel Antonio Cedraz Nery
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 por 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, análises e emissão dos relatórios que compõe esta edição, juntamente com a reestruturação da diagramação e conteúdo, demandou um 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, detalhados 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 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 e disponibiliza os dados no sitio http://www.anp.gov.br.

A **Diretoria de Desenvolvimento e Economia Mineral** - **DIDEM** mantém um acervo de bancos de dados estatísticos, referentes aos AMB 1993 a 2004, concernente aos dados do Comércio Exterior da Indústria Mineral, do recolhimento da CFEM - Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais e ainda do SIPEM- Sistema de Investimentos em Pesquisa Mineral.

Esses bancos de dados geram informações estatísticas que são indispensáveis para a publicação anual do **AMB - ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO.** São também importantes bases de informações para outras publicações da DIDEM/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 às 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 *(Team Techinique)* .....

Apresentação *(Presentation)* .....

Introdução (*Introduction)* .....

Parte I – Estatística Brasil *(Brazil Statistics*) .....

Parte II – Estatística Estadual *(Statistics States)*

Parte III – Estatística por Substância .....
(Statistcs by Commodities)

Apêndices *.(Appendix)* .....

Apêndice A – Esclarecimentos Conceituais ...
Apêndice A1 – Substâncias Minerais .....
Apêndice A2 – Reservas .....
Apêndice A3 – Produção e Valor .....
Apêndice A4 – Parque Produtor .....
Apêndice A5 - Investimentos .....
Apêndice A6 – Mercado Consumidor .....
Apêndice A7 – Comércio Exterior.....
Apêndice A8 – Royalties e Taxas .....
Apêndice A9 – Mão de Obra .....
Apêndice A10 – Direitos Minerários.....
Apêndice B – Siglas e Abreviaturas .....
Apêndice C – Unidades de Medida.....
Apêndice D - Glossário .....
Apêndice E – Índice por substâncias .....
Apêndice F- Índice por grupos .....

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.....
TX/HA – UF´s
1.7.3 .....
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	Pg	Simbolo	Estado	Pg
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 Commodities)*

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

	Pg		Pg
Água Mineral *(Mineral Water)*		Gipsita (Gypsum)	
Alumínio (Bauxita) *(Aluminium-Bauxite)*		Grafita (Graphite)	
Amianto *(Asbestos)*		Iodo (Iodine)	
Antimônio *(Antimony)*		Lítio (Lithium)	
Areia *(Sand)*		Manganês (Manganese)	
Areias Industriaisl *(Industrials Sands)*		Mercúrio *(Mercury)*	
Argilas *(Clays)*		Mica *(Mica)*	
Arsênio *(Arsenic)*		Minerais Industriais-Outros *(Other Industrials Minerals)*	
Bário *(Barium)*		Molibdênio *(Molybdenum)*	
Berílio *(Beryllium)*		Monazita e Terras Raras *(Monazite and Rare Earth)*	
Bismuto *(Bismuth)*		Nióbio *(Niobium)*	
Boro *(Boron)*		Níquel *(Nickel)*	
Bromo *(Bromium)*		Ouro *(Gold)*	
Cádmio *(Cadmium)*		Platina (Grupo da) *(Platinum (Group Metals))*	
Calcário *(Limestone)*		Potássio *(Potash)*	
Carvão *(Coal)*		Prata *(Silver)*	
Caulim *(Kaolin)*		Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos *(Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals)*	
Chumbo *(Lead)*		Rochas (Britadas) e Cascalho *(Crushed Stone and Gravel)*	
Cianita e outros minerais refratários *(Kyanite and other Refractory Minerals)*		Rochas Ornamentais *(Dimension Stone)*	
Cobalto *(Cobalt)*		Rochas Ornamentais-Outras *(Other Dimension Stone)*	
Cobre *(Copper)*		Sal *(Salt)*	
Cromo *(Chromium)*		Salitre do Chile (Nitrato de Sódio Natural) *(Natural Sodium Nitrate)*	
Diamante *(Diamond)*		Selênio *(Selenium)*	
Diatomita *(Diatomite)*		Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Dolomito e Magnesita *(Dolomite and Magnesite)*		Tântalo *(Tantalum)*	
Enxofre *(Súlfur)*		Titânio *(Titanium)*	
Estanho *(Tin)*		Tungstênio *(Tungsten)*	
Estrôncio *(Strontium)*		Turfa *(Peat)*	
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito *(Feldspar, Leucite and Nepheline Syenite)*		Urânio e outros Radioativos *(Uranium and other Radioactive Minerals)*	
Ferro *(Iron Ore)*		Vanádio *(Vanadium)*	
Fluorita e Criolita *(Fluorspar and Cryolite)*		Vermiculita e Perlita *(Vermiculite and Perlite)*	
Fosfato *(Phosphate)*		Xisto e outras Rochas Betuminosas *(Oil Shales and other Betuminous Rocks)*	
Gemas *(Gemstones)*		Zinco *(Zinc)*	
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc *(Geodes, Agates, Chaldedony))*		Zircônio *(Zirconium)*	
Germânio *(Germanium)*			

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2006

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2006

Parte I – Estatística Brasil

Brazil Statistics

Tabela 1.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Alumínio (Bauxita)	t	1.776.457.225	1.124.195.496	639.815.470	2.156.398.666
Berílio	t BeO	12.115	-	-	5.999
Cádmio	t Cd	495	610	60	-
Chumbo	t Pb	333.608	503.524	359.584	289.200
Cobalto	t Co	3.369	156	100	3.525
Cobre	t Cu	7.033.278	8.385.300	6.301.754	11.521.554
Cromo	t Cr2O3	4.611.100	2.974.738	1.963.517	4.955.596
Estanho	t Sn	431.913	356.017	70.420	530.188
Ferro	t	15.826.952.383	10.691.112.433	44.119.111.891	11.829.892.292
Lítio	t Li2O	32.506	55.130	20.189	56.693
Manganês	t	306.692.164	264.827.181	4.079.410.795	335.628.832
Monazita e Terras-Raras	t TR	47.367	570	-	36.207
Nióbio	t Nb2O5	2.893.722	1.647.739	5.915.127	3.090.783
Níquel	t Ni	4.420.401	2.177.486	1.755.960	4.320.104
Ouro	t Au	2.273	1.073	859	2.737
Prata	t Ag	1.328	1.916	1.510	2.481
Tântalo	t Ta2O5	29.991	49.544	191	37.715
Titânio	t TiO2	100.034.093	42.131.552	103.320.964	123.355.547
Tungstênio	t WO3	780.072	6.263	14.946	780.242
Vanádio	t V	157.920	3.774	2.899	157.920
Zinco	t Zn	5.394.750	1.203.023	3.397.828	1.892.463
Zircônio	t ZrSiO4	3.936.740	3.249.634	130.357	4.260.932
Não-Metálicos					
Amianto	t Fibra	15.099.205	-	-	12.840.588
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areias Industriais	t	2.439.679.740	1.973.328.110	691.309.074	2.526.574.831
Argilas	t	6.011.254.817	2.455.615.665	1.220.274.882	5.999.908.470
Bário	t BaSO4	7.781.358	7.482.779	78.035.351	2.840.121
Calcário	t	49.410.979.875	29.959.685.186	26.265.945.460	43.705.014.298
Caulim	t	2.676.112.916	1.745.477.335	568.469.861	2.417.057.165
Cianita e outros minerais refratários	t	2.562.292	2.555.829	235.756	3.964.153
Diatomita	t	2.413.242	82.446	58.290	2.366.641
Dolomito e Magnesita	t	8.797.014.933	3.881.285.385	2.214.345.539	5.127.705.426
Enxofre	t S	350.040	764.343	972.368	874.473
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	t	1.027.299.840	765.228.596	644.055.333	1.124.180.534
Fluorita e Criolita	t	154.751.298	262.235.609	1.779.809	192.573.689
Fosfato	t P2O5	194.249.377	95.546.136	146.867.542	250.318.886
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	t	824.937	300	-	577.552
Gipsita	t	1.001.031.085	434.977.753	471.248.136	657.301.418
Grafita	t Graf.	10.328.531	2.766.658	989.170	9.326.424
Mica	t	5.401.369	870.352	49.866	5.180.007
Potássio	t K2O	225.777.165	14.066.910	29.169.948	194.241.019
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	t	3.293.897	759.596	1.835.493	3.244.284
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais	m³	17.801.431.886	5.438.876.901	3.510.577.319	14.914.899.156
Rochas Ornamentais - Outras	m³	421.448.756	399.589.335	193.223.592	535.509.179
Sal	t	614.602.744	3.628.943.902	283.300.000	1.277.432.145
Talco e outras Cargas Minerais	t	787.168.904	310.106.821	231.073.888	796.958.874
Vermiculita e Perlita	t	76.127.611	37.123.059	2.812.303	59.307.824
Gemas e Diamantes					
Diamante	ct Diam.	32.090.508	2.600.774	5.043.650	31.775.475
Gemas	Kg Gemas	2.351.453	3.444.050	1.720.696	5.645.124
Energéticos					
Carvão Mineral	t	6.617.453.571	10.694.744.038	6.535.382.187	6.595.781.463
Turfa	t	111.125.943	83.235.756	7.982.327	109.513.599
Urânio e outros Radioativos	t U3O8	23.088	69.800	6.770	8.160
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t	232.977.000	343.195.000	160.456.000	232.977.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 1.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO		TEOR MÉDIO		
Metálicos							
Alumínio (Bauxita)	31.194.142	t	11.010.006,78	t	35,30	%	Al2O3
Chumbo	891.080	t	19.604,05	t	2,20	%	Pb
Cobre	18.190.048	t	182.615,44	t	1,00	%	Cu
Cromo	1.716.143	t	308.873,37	t	18,00	%	Cr2O3
Estanho	24.041.692	t	12.221,11	t	508,33	g/t	Sn
Ferro	376.195.336	t	229.116.026,09	t	60,90	%	Fe
Lítio	60.731	t	815,63	t	1,34	%	Li2O
Manganês	6.429.393	t	2.597.202,85	t	40,40	%	Mn
Monazita e Terras-Raras	431.762	t	958,03	t	0,22	%	TR
Nióbio	12.633.102	t	87.745,14	t	0,69	%	Nb2O5
Níquel	4.849.504	t	74.216,48	t	1,53	%	Ni
Ouro	28.369.266	t	34,28	t	1,21	g/t	Au
Prata	17.200.013	t	0,36	t	0,02	g/t	Ag
Tântalo	2.131.814	t	21,85	t	10,25	g/t	Ta2O5
Titânio	36.253.585	t	1.504.219,99	t	4,15	%	TiO2
Tungstênio	18.543	t	117,58	t	0,63	%	WO3
Zinco	2.207.857	t	223.291,83	t	10,11	%	Zn
Zircônio	13.439.387	t	26.175,90	t	1.947,70	g/t	ZrSiO4
Não-Metálicos							
Amianto	3.668.615	t	273.605,29	t	7,46	%	Fibra
Areia	145.371.727	m³	-		-		
Areias Industriais	7.392.822	t	-		-		
Argilas	22.545.416	t	-		-		
Bário	52.094	t	42.923,90	t	82,40	%	BaSO4
Calcário	80.379.623	t	-		-		
Caulim	6.621.824	t	-		-		
Cianita e outros minerais refratários	12.000	t	-		-		
Diatomita	7.549	t	-		-		
Dolomito e Magnesita	6.568.447	t	-		-		
Enxofre	1.504.765	t	71.144,39	t	4,73	%	S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	291.978	t	-		-		
Fluorita e Criolita	201.435	t	67.798,00	t	33,66	%	CaF2
Fosfato	34.533.549	t	3.326.263,08	t	9,63	%	P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	1.631	t	-		-		
Gipsita	1.489.825	t	-		-		
Grafita	1.318.737	t	95.082,94	t	7,21	%	Graf.
Mica	15.060	t	-		-		
Potássio	2.311.685	t	404.871,00	t	17,51	%	K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	18	t	-		-		
Rochas (Britadas) e Cascalho	54.212.081	m³	-		-		
Rochas Ornamentais	761.216	m³	-		-		
Rochas Ornamentais - Outras	209.605	m³	-		-		
Sal	7.078.602	t	-		-		
Talco e outras Cargas Minerais	2.536.398	t	-		-		
Vermiculita e Perlita	170.616	t	110.431,92	t	64,73	%	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	12.829.806	t	-		-		
Turfa	99.915	t	-		-		
Urânio e outros Radioativos	57.569	t	165,00	t	0,29	%	U3O8

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

Tabela 1.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO		TEOR MÉDIO		
Metálicos							
Alumínio (Bauxita)	20.307.425	t	10.028.616	t	49,38	%	Al2O3
Chumbo	23.610	t	19.604	t	83,03	%	Pb
Cobalto	44.785	t	1.225	t	2,74	%	Co
Cobre	440.133	t	133.084	t	30,24	%	Cu
Cromo	606.094	t	248.088	t	40,93	%	Cr2O3
Estanho	23.510	t	11.739	t	49,93	%	Sn
Ferro	280.553.913	t	185.260.323	t	66,03	%	Fe
Lítio	8.924	t	469	t	5,26	%	Li2O
Manganês	3.862.012	t	1.505.638	t	38,99	%	Mn
Monazita e Terras-Raras	408	t	408	t	100,00	%	TR
Nióbio	107.344	t	58.009	t	54,04	%	Nb2O5
Níquel	87.586	t	36.729	t	41,93	%	Ni
Ouro	38	t	38	t	99,80	%	Au
Prata	7	t	7	t	99,98	%	Ag
Tântalo	5.449	t	181	t	3,32	%	Ta2O5
Titânio	179.297	t	81.189	t	45,28	%	TiO2
Tungstênio	239	t	170	t	71,17	%	WO3
Zinco	387.152	t	170.659	t	44,08	%	Zn
Zircônio	25.451	t	16.436	t	64,58	%	ZrSiO4
Não-Metálicos							
Água Mineral	5.021.627	10^3 L					
Amianto	236.047	t	236.047	t	100,00	%	Fibra
Areia	4.302.758	m^3	-		-		
Areias Industriais	4.777.498	t	-		-		
Argilas	2.765.358	t	-		-		
Bário	47.993	t	39.545	t	82,40	%	BaSO4
Calcário	71.321.864	t	-		-		
Caulim	2.318.515	t	-		-		
Cianita e outros minerais refratários	3.178	t	-		-		
Diatomita	7.670	t	-		-		
Dolomito e Magnesita	1.766.560	t	-		-		
Enxofre	194.339	t	61.765	t	31,78	%	S
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	277.180	t	-		-		
Fluorita e Criolita	62.500	t	58.153	t	93,04	%	CaF2
Fosfato	5.450.058	t	1.946.226	t	35,71	%	P2O5
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	1.150	t	-		-		
Gipsita	527.912	t	-		-		
Grafita	77.494	t	51.901	t	66,97	%	Graf.
Mica	17.444	t	-		-		
Potássio	640.852	t	404.871	t	63,18	%	K2O
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	346.982	t	-		-		
Rochas (Britadas) e Cascalho	94.893.347	m^3	-		-		
Rochas Ornamentais	2.438.460	m^2	-		-		
Talco e outras Cargas Minerais	1.292.493	t	-		-		
Vermiculita e Perlita	28.313	t	24.191	t	85,44	%	Verm.
Gemas e Diamantes							
Diamante		ct	-		-		
Gemas		Kg	-		-		
Energéticos							
Carvão Mineral	5.860.069	t	-		-		
Turfa	74.074	t	-		-		
Urânio e outros Radioativos	147	t	129	t	87,62	%	U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA				BENEFICIADA				VALOR Total (R$)
	Quantidade			Valor (R$)	Quantidade			Valor (R$)	
BRASIL				**3.033.007.049**				**28.434.017.097**	**31.467.024.146**
Metálicos				**36.846.603**				**21.608.857.947**	**21.645.704.551**
Alumínio (Bauxita)	1.765.821	t		26.635.167	20.744.182	t		1.225.214.255	1.251.849.422
Chumbo	-			-	18.221	t	Pb	22.712.240	22.712.240
Cobalto	-			-	1.225	t	Co	425.572.408	425.572.408
Cobre	-			-	131.927	t	Cu	993.897.773	993.897.773
Cromo	-			-	226.143	t	Cr2O3	136.602.472	136.602.472
Estanho	-			-	11.555.897	Kg	Sn	201.080.890	201.080.890
Ferro	5.097.036	t		6.169.029	278.144.788	t		15.512.757.169	15.518.926.198
Lítio	63	t	Li2O	544.703	472	t	Li2O	3.569.935	4.114.638
Manganês	204.832	t		3.343.989	3.192.453	t		500.618.233	503.962.222
Nióbio	-			-	58.009	t	Nb2O5	107.294.894	107.294.894
Níquel	-			-	36.346	t	Ni	997.590.102	997.590.102
Ouro	-			-	37.374	Kg	Au	1.299.256.674	1.299.256.674
Prata	-			-	6.621	Kg	Ag	4.624.469	4.624.469
Tântalo	-			-	180.664	Kg	Ta2O5	4.533.287	4.533.287
Titânio	-			-	81.030	t	TiO2	35.526.844	35.526.844
Tungstênio	-			-	164	t	WO3	3.731.941	3.731.941
Zinco	-			-	168.745	t	Zn	88.656.329	88.656.329
Zircônio	67	t	ZrSiO4	153.716	16.569	t	ZrSiO4	45.597.666	45.751.382
Não-Metálicos				**2.979.731.497**				**6.200.945.152**	**9.180.676.649**
Água Mineral					5.021.627	10^3	L	857.119.562	857.119.562
Amianto	-			-	227.267	t	Fibra	246.401.730	246.401.730
Areia	141.084.561	m³		1.923.468.414	4.244.282	m³		53.378.491	1.976.846.905
Areias Industriais	1.063.983	t		13.152.004	4.808.256	t		144.968.284	158.120.287
Argilas	20.723.077	t		97.410.528	2.737.828	t		126.956.525	224.367.054
Bário	4.103	t	BaSO4	313.938	40.441	t	BaSO4	10.768.467	11.082.406
Calcário	21.932.985	t		117.942.754	66.311.515	t		749.326.304	867.269.058
Caulim	830.451	t		16.689.816	2.300.005	t		679.460.410	696.150.225
Cianita e outros minerais refratários	-			-	3.143	t		747.855	747.855
Diatomita	4.830	t		293.300	7.841	t		7.757.463	8.050.763
Dolomito e Magnesita	1.048.082	t		4.747.986	1.800.807	t		206.078.230	210.826.216
Enxofre	-			-	61.812	t	S	50.678.830	50.678.830
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	124.624	t		2.859.054	271.261	t		33.619.434	36.478.487
Fluorita e Criolita	1.962	t		2.035.951	70.427	t		36.401.108	38.437.059
Fosfato	136.089	t	P2O5	6.750.943	1.899.384	t	P2O5	640.829.000	647.579.943
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	1.643	Kg		405.804	1.131.000	Kg		1.599.861	2.005.665
Gipsita	923.896	t		11.503.203	521.554	t		11.584.347	23.087.550
Grafita	1.560	t	Graf.	39.023	49.557	t	Graf.	94.298.299	94.337.322
Mica	-			-	16.882	t		1.367.251	1.367.251
Potássio	-			-	404.633	t	K2O	356.601.484	356.601.484
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	13	t		15.528	343.982	t		12.931.926	12.947.454
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.130.674	m³		42.780.469	92.406.263	m³		1.679.368.827	1.722.149.295
Rochas Ornamentais	542.666	m²		189.628.569	2.469.157	m²		106.813.967	296.442.536
Rochas Ornamentais - Outras	204.586	m³		14.808.242	-			-	14.808.242
Sal	7.078.602	t		518.373.843	-			-	518.373.843
Talco e outras Cargas Minerais	1.098.248	t		16.512.129	1.285.642	t		87.712.011	104.224.140
Vermiculita e Perlita	-			-	29.307	t		4.175.486	4.175.486
Gemas e Diamantes				**10.731.410**				**103.038.616**	**113.770.026**
Diamante	-			-	318.440	ct	Diam.	86.302.426	86.302.426
Gemas	6.147.538	g	Gemas	10.731.410	95.978	g	Gemas	16.736.190	27.467.600
Energéticos				**5.697.539**				**521.175.381**	**526.872.920**
Carvão Mineral	432.641	t		5.127.504	5.770.398	t		495.162.942	500.290.446
Turfa	17.141	t		570.035	47.283	t		4.995.515	5.565.549
Urânio e outros Radioativos	-			-	129	t	U3O8	21.016.925	21.016.925

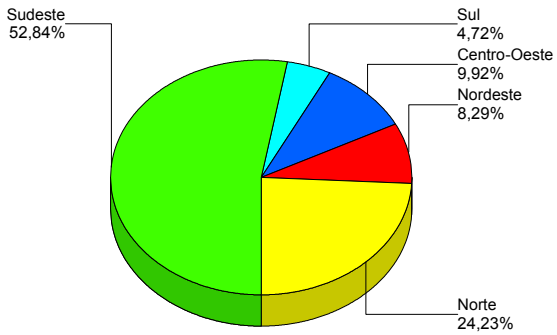
(*) Quantidade e valor da produção vendida, consumida ou transferida para industrialização.
Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 1.2.4 VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Valor da Produção (R$)	Participação UF e Região (%)	Participação da UF na Região (%)
BRASIL	**31.467.024.146**	**100,00**	
Centro-Oeste	**3.120.892.359**	**9,92**	**100,00**
DF	187.239.134	0,60	6,00
GO	2.395.548.922	7,61	76,76
MS	292.403.449	0,93	9,37
MT	245.700.854	0,78	7,87
Nordeste	**2.609.851.688**	**8,29**	**100,00**
AL	67.844.248	0,22	2,60
BA	1.010.663.862	3,21	38,72
CE	150.170.227	0,48	5,75
MA	68.712.766	0,22	2,63
PB	183.091.934	0,58	7,02
PE	134.537.216	0,43	5,15
PI	50.001.649	0,16	1,92
RN	539.598.634	1,71	20,68
SE	405.231.153	1,29	15,53
Norte	**7.623.699.581**	**24,23**	**100,00**
AC	4.001.288	0,01	0,05
AM	178.495.094	0,57	2,34
AP	287.970.518	0,92	3,78
PA	6.892.120.718	21,90	90,40
RO	190.187.294	0,60	2,49
RR	6.047.081	0,02	0,08
TO	64.877.588	0,21	0,85
Sudeste	**16.625.890.649**	**52,84**	**100,00**
ES	287.458.174	0,91	1,73
MG	13.860.070.105	44,05	83,36
RJ	404.554.943	1,29	2,43
SP	2.073.807.426	6,59	12,47
Sul	**1.486.689.869**	**4,72**	**100,00**
PR	386.623.879	1,23	26,01
RS	445.871.082	1,42	29,99
SC	654.194.908	2,08	44,00

(*) 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

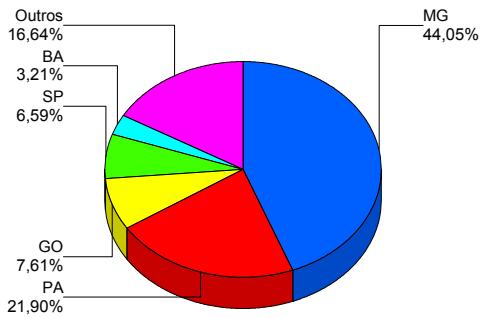


Tabela 1.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2005**

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	**101**	**2**	**5**	**542**	**1**	**20**	**1.770**	**1**	**13**	**2.413**	**4**	**38**	**2.455**
Metálicos	**47**	**2**	**1**	**34**	**-**	**9**	**59**	**-**	**2**	**140**	**2**	**12**	**154**
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	8	-	-	30	-	-	40	-	-	40
Cobre	2	-	-	-	-	1	-	-	-	2	-	1	3
Cromo	-	-	-	2	-	1	-	-	-	2	-	1	3
Estanho	6	-	-	3	-	-	1	-	-	10	-	-	10
Ferro	32	-	-	9	-	-	9	-	-	50	-	-	50
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	1	-	-	7	-	1	4	-	-	12	-	1	13
Nióbio	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Níquel	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	2	1	-	2	-	6	13	-	1	17	1	7	25
Titânio	1	-	-	1	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Zinco	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	**53**	**-**	**1**	**493**	**1**	**2**	**1.683**	**-**	**6**	**2229**	**1**	**9**	**2239**
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	2	-	-	90	-	-	585	-	1	677	-	1	678
Areias Industriais	2	-	-	10	-	-	35	-	-	47	-	-	47
Argilas	4	-	-	26	-	-	387	-	-	417	-	-	417
Bário	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	24	-	-	94	1	-	172	-	-	290	1	-	291
Caulim	3	-	-	2	-	-	30	-	-	35	-	-	35
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Dolomito e Magnesita	1	-	-	18	-	-	34	-	-	53	-	-	53
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	4	1	-	4	5
Fosfato	5	-	-	2	-	-	3	-	-	10	-	-	10
Gipsita	-	-	-	3	-	-	21	-	-	24	-	-	24
Grafita	-	-	-	3	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Potássio	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	11	-	-	237	-	-	322	-	-	570	-	-	570
Rochas Ornamentais	-	-	-	2	-	-	43	-	-	45	-	-	45
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	10	-	-	10	-	-	10
Sal	-	-	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	6	-	-	25	-	1	31	-	1	32
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**2**	**24**	**-**	**4**	**27**	**-**	**6**	**33**
Diamante	-	-	-	1	-	-	22	-	-	23	-	-	23
Gemas	-	-	-	2	-	2	2	-	4	4	-	6	10
Energéticos	**1**	**-**	**3**	**12**	**-**	**7**	**4**	**1**	**1**	**17**	**1**	**11**	**29**
Carvão Mineral	1	-	3	12	-	7	2	-	1	15	-	11	26
Turfa	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	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 1.3.2

PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2005

Regiões e Unidades da Federação

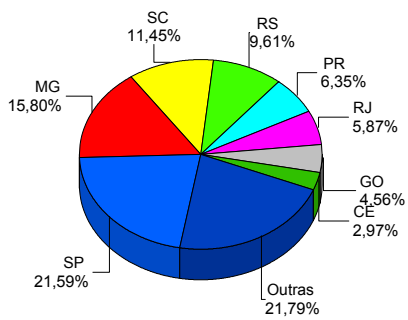
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BRASIL	**101**	**2**	**5**	**542**	**1**	**20**	**1.770**	**1**	**13**	**2.413**	**4**	**38**	**2.455**
Centro-Oeste	**11**	**-**	**-**	**44**	**-**	**3**	**167**	**-**	**2**	**222**	**-**	**5**	**227**
DF	2	-	-	2	-	-	10	-	-	14	-	-	14
GO	5	-	-	20	-	2	84	-	1	109	-	3	112
MS	2	-	-	8	-	1	34	-	-	44	-	1	45
MT	2	-	-	14	-	-	39	-	1	55	-	1	56
Nordeste	**5**	**1**	**1**	**58**	**-**	**6**	**243**	**1**	**1**	**306**	**2**	**8**	**316**
AL	-	-	-	3	-	1	7	-	-	10	-	1	11
BA	1	1	-	16	-	4	31	1	-	48	2	4	54
CE	1	-	-	7	-	-	65	-	-	73	-	-	73
MA	-	-	-	5	-	-	34	-	-	39	-	-	39
PB	2	-	-	7	-	-	15	-	-	24	-	-	24
PE	-	-	-	10	-	-	41	-	-	51	-	-	51
PI	-	-	-	3	-	-	18	-	-	21	-	-	21
RN	-	-	-	2	-	1	20	-	1	22	-	2	24
SE	1	-	1	5	-	-	12	-	-	18	-	1	19
Norte	**13**	**-**	**-**	**11**	**-**	**-**	**91**	**-**	**1**	**115**	**-**	**1**	**116**
AC	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
AM	1	-	-	1	-	-	6	-	-	8	-	-	8
AP	1	-	-	1	-	-	2	-	-	4	-	-	4
PA	6	-	-	5	-	-	35	-	-	46	-	-	46
RO	5	-	-	3	-	-	15	-	-	23	-	-	23
RR	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	1	3
TO	-	-	-	1	-	-	28	-	-	29	-	-	29
Sudeste	**66**	**1**	**1**	**295**	**1**	**3**	**751**	**-**	**5**	**1.112**	**2**	**9**	**1.123**
ES	2	-	-	9	-	-	50	-	-	61	-	-	61
MG	48	1	1	85	-	3	246	-	4	379	1	8	388
RJ	2	-	-	33	-	-	108	-	1	143	-	1	144
SP	14	-	-	168	1	-	347	-	-	529	1	-	530
Sul	**6**	**-**	**3**	**134**	**-**	**8**	**518**	**-**	**4**	**658**	**-**	**15**	**673**
PR	3	-	-	39	-	2	112	-	-	154	-	2	156
RS	3	-	-	53	-	-	180	-	-	236	-	-	236
SC	-	-	3	42	-	6	226	-	4	268	-	13	281

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

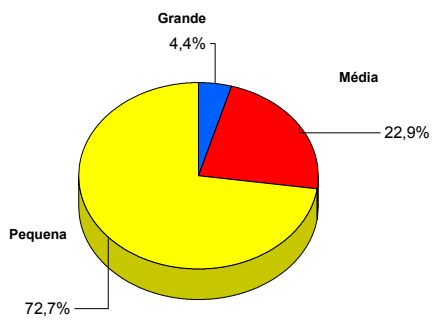


Tabela 1.3.3 PORTE DAS USINAS - 2005

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BRASIL	**211**	**664**	**439**	**1.314**
Metálicos	**61**	**46**	**33**	**140**
Alumínio (Bauxita)	3	-	1	4
Chumbo	-	-	-	-
Cobre	5	-	-	5
Cromo	-	6	3	9
Estanho	1	1	-	2
Ferro	37	7	2	46
Lítio	-	1	-	1
Manganês	2	7	7	16
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-
Nióbio	-	2	-	2
Níquel	-	2	1	3
Ouro	6	8	3	17
Titânio	-	2	1	3
Tungstênio	-	-	1	1
Zinco	1	1	-	2
Zircônio	-	1	2	3
Não-Metálicos	**134**	**590**	**396**	**1.120**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	52	81	133
Areias Industriais	4	12	5	21
Argilas	-	13	62	75
Bário	-	-	3	3
Calcário	41	140	53	234
Caulim	1	4	10	15
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-
Diatomita	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	13	5	18
Enxofre	-	-	1	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	1	4	5
Fluorita e Criolita	-	1	2	3
Fosfato	6	2	1	9
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-
Gipsita	-	2	5	7
Grafita	-	2	2	4
Mica	-	1	1	2
Potássio	1	1	-	2
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	78	323	112	513
Rochas Ornamentais	-	1	1	2
Rochas Ornamentais - Outras	-	1	1	2
Sal	1	-	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	2	2
Vermiculita e Perlita	-	-	3	3
Gemas e Diamantes	**7**	**14**	**9**	**30**
Diamante	-	1	-	1
Gemas	-	-	3	3
Energéticos	**9**	**14**	**1**	**24**
Carvão Mineral	9	12	-	21
Turfa	-	2	1	3
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-

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 - 2005**

Regiões e Unidades da Federação

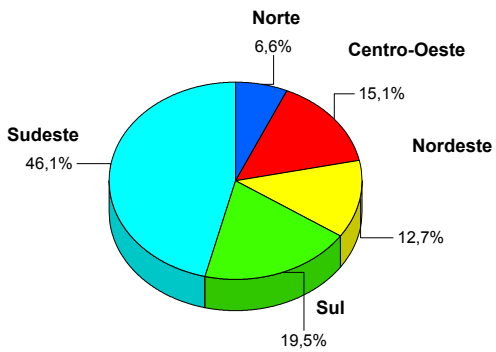
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

REGIÃO / UF	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	Total
BRASIL	**211**	**664**	**439**	**1.314**
CENTRO-OESTE	**25**	**100**	**73**	**198**
DF	2	4	-	6
GO	9	29	25	63
MS	3	23	31	57
MT	11	44	17	72
NORDESTE	**16**	**73**	**78**	**167**
AL	1	3	1	5
BA	8	21	24	53
CE	-	7	13	20
MA	1	4	2	7
PB	2	10	11	23
PE	1	10	6	17
PI	-	5	4	9
RN	-	7	15	22
SE	3	6	2	11
NORTE	**13**	**36**	**38**	**87**
AC	-	-	1	1
AM	2	-	-	2
AP	-	2	-	2
PA	5	8	12	25
RO	6	11	9	26
RR	-	1	1	2
TO	-	14	15	29
SUDESTE	**137**	**298**	**171**	**606**
ES	2	12	15	29
MG	67	107	64	238
RJ	10	37	12	59
SP	58	142	80	280
SUL	**20**	**157**	**79**	**256**
PR	4	53	18	75
RS	9	42	23	74
SC	7	62	38	107

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

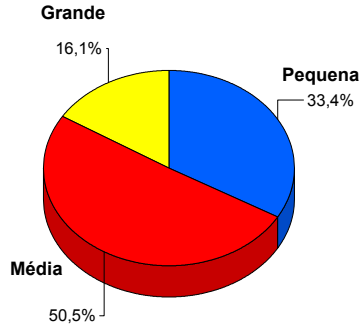


Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Areia, Cobre, Ferro, Ouro (Primário), Paládio, Potássio, Prata (Secundária), Rochas (Britadas) e Cascalho	40,24
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Calcário (Rochas), Ferro, Filito, Quartzo	13,68
3 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	Areia, Bauxita Metalúrgica	3,67
4 COMPANHIA NIQUEL TOCANTINS	Cobalto, Cobre, Níquel	3,01
5 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Fosfato, Nióbio (Pirocloro), Níquel	1,52
6 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	1,33
7 RIO DOCE MANGANÊS S.A	Manganês	1,17
8 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA	Enxofre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,04
9 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A.	Caulim	1,01
10 SAMA - MINERAÇÃO DE AMIANTO LTDA	Amianto (Crisotila)	0,87
11 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	Cobre, Prata (Primária)	0,86
12 SAMARCO MINERAÇÃO S.A	Ferro	0,86
13 CADAM S.A.	Caulim	0,72
14 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato, Titânio (Anatásio)	0,72
15 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,71
16 ULTRAFERTIL S/A	Fosfato	0,69
17 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,68
18 MAGNESITA S.A.	Agalmatolito, Areia Industrial, Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Caulim, Cianita e outros Minerais Refratários, Cromo, Dolomito, Feldspato, Filito, Gemas (Primária), Magnesita, Quartzito Industrial, Talco	0,68
19 MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA S/A	Cobre, Enxofre, Níquel	0,64
20 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Bauxita Refratária, Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Zircônio (Óxidos)	0,58
21 PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	0,55
22 BUNGE FERTILIZANTES S.A	Calcário (Rochas), Ferro, Fosfato, Rochas (Britadas) e Cascalho, Turfa	0,54
23 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	Ferro, Manganês	0,53
24 V & M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,48
25 MINERAÇÃO TABOCA S.A	Cassiterita (Primária), Cassiterita (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Prim., Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	0,44
26 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	0,40
27 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA - FERBASA	Calcário (Rochas), Cromo	0,38
28 MINERACAO JUNDU LTDA	Areia, Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito, Feldspato	0,35
29 COPEBRAS LTDA	Fosfato	0,33
30 RIO VERDE MINERAÇÃO S.A.	Ferro	0,32
31 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	Grafita	0,31
32 SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	Água Mineral	0,30
33 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	Ferro	0,30
34 CIMENTO RIO BRANCO S/A	Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Calcário (Rochas), Dolomito, Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,28
35 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral	0,28
36 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,27
37 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	0,27
38 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro, Manganês	0,27
39 MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	Manganês	0,26
40 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,26
41 SERTÃO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário)	0,25
42 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	0,25

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
43 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	Carvão Mineral	0,24
44 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Barita, Nióbio (Pirocloro)	0,23
45 BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,23
46 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral	0,22
47 NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	0,20
48 CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Areia Industrial, Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Calcário (Rochas), Caulim, Ferro, Gipsita, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Tufo Vulcânico	0,20
49 HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Gipsita, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,20
50 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	Areia Industrial, Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	0,20
51 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral	0,19
52 PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,18
53 AVG MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,18
54 CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	Argilas Comuns, Argilas Plásticas, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,18
55 JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,17
56 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,17
57 SOMISA - SIDERÚRGICA OESTE DE MINAS LTDA	Ferro	0,17
58 PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	Água Mineral	0,16
59 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	0,16
60 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	0,15
61 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral	0,14
62 MINERAÇÃO BACILANDIA S/A	Ouro (Primário)	0,14
63 INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Fosfato, Monazita, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Urânio, Zircão (Primário)	0,13
64 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Manganês, Rochas (Britadas) e Cascalho, Zircônio (Óxidos)	0,13
65 MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	Água Mineral	0,12
66 CIA CIMENTO PORTLAND ITAÚ	Areia, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,12
67 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	0,12
68 REFRIGERANTES COROA LTDA	Água Mineral	0,12
69 MOCELLIN & CIA LTDA	Água Mineral	0,12
70 ITAMINAS COMÉRCIO DE MINÉRIOS SA	Ferro	0,12
71 MINERITA - MINÉRIOS ITAÚNA LTDA.	Ferro	0,12
72 EMPRESA MINERADORA IJUI SA	Água Mineral	0,12
73 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
74 MINERAÇÃO VILA NOVA LIMITADA	Cromo	0,10
75 ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA.	Água Mineral	0,10
76 MINERAL DO BRASIL LTDA	Ferro	0,10
77 LAFARGE BRASIL S.A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,09
78 GIACAMPOS DIAMOND LTDA	Diamante (Secundário)	0,09
79 EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	Água Mineral	0,09
80 MINAS ITATIAIUÇU LTDA	Ferro	0,09
81 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	Ferro, Manganês	0,08
82 MBL - MATERIAIS BÁSICOS LTDA	Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,08
83 COOPERATIVA ESTANIFERA DE MINERADORES DA AMAZONIA LEGAL LTDA	Cassiterita (Secundária)	0,08
84 XILOLITE S/A	Magnesita, Talco	0,08

Tabela 1.3.5 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
85 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COOGER	Cassiterita (Secundária), Gemas (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Sec., Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	0,08
86 MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,08
87 SPAIPA S/A INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS	Água Mineral	0,08
88 IBAR NORDESTE S A	Magnesita	0,07
89 EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	Água Mineral, Areia, Caulim	0,07
90 EIMCAL- EMPRESA IND. DE MINERAÇÃO CALCÁREA LTDA (FILIAL)	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
91 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	Argilas Comuns, Fluorita, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
92 BRUMAFER MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,07
93 COMPANHIA MINERADORA GERAL	Calcário (Rochas), Dolomito	0,07
94 PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORDESTE S/A	Água Mineral	0,07
95 MINERACAO BELOCAL LTDA	Calcário (Rochas)	0,07
96 COMPANHIA ALAGOANA DE REFRIGERANTES	Água Mineral	0,07
97 INDÚSTRIA MINERADORA PAGLIATO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
98 DAGOBERTO BARCELLOS SA.	Calcário (Rochas)	0,06
99 PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,06
100 MINERMINAS - MINERADORA MINAS GERAIS LTDA	Ferro	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) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**1.992.189.522**	**1.602.479.502**	**44.644.273**	**3.639.313.297**	**6.437.763.131**	**8.873.127.336**	**110.587.665**	**15.421.478.132**
Metálicos	**1.691.148.687**	**1.270.423.446**	**-**	**2.961.572.133**	**4.352.887.376**	**8.204.798.484**	**-**	**12.557.685.860**
Alumínio (Bauxita)	27.174.515	25.241.643	-	52.416.158	59.115.835	52.265.390	-	111.381.225
Chumbo	10.000	-	-	10.000	405.000	-	-	405.000
Cobre	140.087.622	138.801.785	-	278.889.407	112.838.225	341.278.220	-	454.116.445
Cromo	16.511.121	4.446.407	-	20.957.528	45.900.910	4.402.800	-	50.303.710
Estanho	30.105.356	4.520.244	-	34.625.600	12.798.000	2.648.000	-	15.446.000
Ferro	1.020.796.707	808.746.728	-	1.829.543.435	2.877.040.207	6.399.827.734	-	9.276.867.941
Lítio	444.300	319.500	-	763.800	6.499.000	2.000.000	-	8.499.000
Manganês	35.724.590	32.596.935	-	68.321.525	101.894.138	60.190.971	-	162.085.109
Monazita e Terras-Raras	-	102	-	102	-	105	-	105
Nióbio	4.534.922	4.659.231	-	9.194.153	9.200.000	91.885.331	-	101.085.331
Níquel	73.559.581	25.760.296	-	99.319.877	543.002.927	287.296.155	-	830.299.082
Ouro	247.629.614	173.941.302	-	421.570.916	430.668.134	945.905.778	-	1.376.573.912
Prata	5.342.500	-	-	5.342.500	6.480.000	-	-	6.480.000
Tântalo	-	-	-	-	270.000	-	-	270.000
Titânio	2.532.296	1.700.308	-	4.232.604	3.380.000	-	-	3.380.000
Tungstênio	351.000	-	-	351.000	4.010.000	730.000	-	4.740.000
Zinco	84.729.564	49.293.965	-	134.023.529	135.700.000	15.233.000	-	150.933.000
Zircônio	1.615.000	395.000	-	2.010.000	3.685.000	1.135.000	-	4.820.000
Não-Metálicos	**271.897.478**	**318.498.175**	**44.644.273**	**635.039.926**	**1.623.224.759**	**636.738.152**	**110.587.665**	**2.370.550.575**
Água Mineral	-	-	44.644.273	44.644.273	-	-	110.587.665	110.587.665
Amianto	4.945.977	2.063.294	-	7.009.270	15.694.947	5.550.000	-	21.244.947
Areia	24.289.638	1.380.368	-	25.670.006	67.000.129	5.252.340	-	72.252.469
Areias Industriais	7.000.438	28.194.096	-	35.194.534	96.478.334	24.626.400	-	121.104.734
Argilas	8.693.003	4.403.284	-	13.096.287	60.269.871	9.210.180	-	69.480.051
Bário	294.300	150.000	-	444.300	679.000	6.250.000	-	6.929.000
Calcário	53.440.258	50.849.593	-	104.289.851	277.175.378	132.145.830	-	409.321.208
Caulim	6.474.618	69.819.199	-	76.293.817	10.579.529	90.866.511	-	101.446.040
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	70.000	-	-	70.000
Diatomita	144.000	515.000	-	659.000	643.000	1.459.000	-	2.102.000
Dolomito e Magnesita	4.340.867	4.632.000	-	8.972.867	21.839.529	9.227.900	-	31.067.429
Enxofre	-	-	-	-	75.700	59.000	-	134.700
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	4.738.811	2.442.700	-	7.181.511	8.157.120	5.250.400	-	13.407.520
Fluorita e Criolita	4.944.000	142.500	-	5.086.500	14.685.000	5.142.500	-	19.827.500
Fosfato	27.908.627	91.999.408	-	119.908.035	592.854.230	171.503.837	-	764.358.067
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	45.000	-	45.000	-	90.000	-	90.000
Gipsita	4.740.746	272.000	-	5.012.746	19.131.662	958.630	-	20.090.292
Grafita	2.199.940	9.802.986	-	12.002.925	3.557.000	6.365.000	-	9.922.000
Mica	150.000	132.000	-	282.000	90.000	248.000	-	338.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	1.070.000	-	-	1.070.000
Potássio	20.415.863	2.439.067	-	22.854.930	48.911.533	19.933.512	-	68.845.045
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	38.000	-	38.000	125.500	143.000	-	268.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	56.782.687	43.790.513	-	100.573.200	196.359.599	115.270.412	-	311.630.011
Rochas Ornamentais	24.641.488	4.202.354	-	28.843.842	127.845.378	10.702.600	-	138.547.978
Rochas Ornamentais - Outras	904.450	-	-	904.450	9.133.180	100	-	9.133.280
Sal	12.523.332	-	-	12.523.332	30.570.000	-	-	30.570.000
Talco e outras Cargas Minerais	2.189.437	1.034.814	-	3.224.251	19.201.140	15.736.000	-	34.937.140
Vermiculita e Perlita	135.000	150.000	-	285.000	1.028.000	747.000	-	1.775.000
Gemas e Diamantes	**10.303.243**	**6.471.709**	**-**	**16.774.952**	**333.336.996**	**13.630.200**	**-**	**346.967.196**
Diamante	3.938.782	6.026.175	-	9.964.957	316.241.300	12.263.200	-	328.504.500
Gemas	6.364.461	445.534	-	6.809.995	17.095.696	1.367.000	-	18.462.696
Energéticos	**18.840.113**	**7.086.173**	**-**	**25.926.286**	**128.314.000**	**17.960.500**	**-**	**146.274.500**
Carvão Mineral	17.815.113	7.086.173	-	24.901.286	120.489.000	15.910.500	-	136.399.500
Turfa	1.025.000	-	-	1.025.000	7.825.000	2.050.000	-	9.875.000
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-

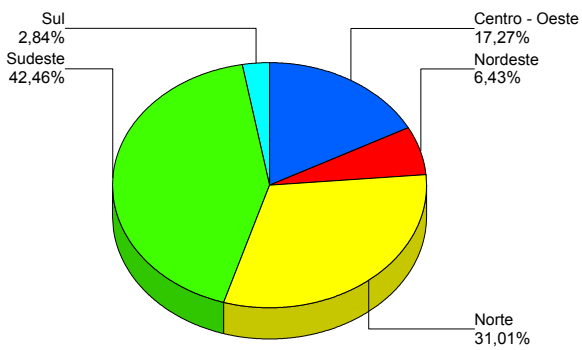
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.2 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2005
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
BRASIL	**1.992.189.522**	**1.602.479.502**	**44.644.273**	**3.639.313.297**	**6.437.763.131**	**8.873.127.336**	**110.587.665**	**15.421.478.132**
Centro - Oeste	**196.359.897**	**351.344.032**	**6.085.650**	**553.789.579**	**772.657.394**	**970.006.955**	**20.479.597**	**1.763.143.946**
DF	2.140.719	275.399	1.464.153	3.880.271	3.636.700	3.422.163	5.338.703	12.397.566
GO	111.876.315	199.435.355	2.537.021	313.848.692	235.840.766	795.635.280	9.276.000	1.040.752.046
MS	27.501.484	33.134.078	170.000	60.805.563	66.425.169	88.829.812	315.150	155.570.131
MT	54.841.378	118.499.199	1.914.476	175.255.053	466.754.759	82.119.700	5.549.744	554.424.203
Nordeste	**216.713.326**	**56.560.863**	**7.060.678**	**280.334.867**	**758.737.237**	**119.939.618**	**19.933.364**	**898.610.219**
AL	4.451.537	731.195	1.905.964	7.088.696	6.770.922	1.823.455	913.500	9.507.877
BA	132.817.359	43.440.503	854.100	177.111.961	144.274.414	74.664.533	1.700.500	220.639.447
CE	4.458.651	1.383.050	351.000	6.192.701	27.668.291	2.679.450	2.911.500	33.259.241
MA	1.552.326	594.600	390.630	2.537.556	9.540.085	1.513.000	1.035.500	12.088.585
PB	3.981.027	4.575.484	130.000	8.686.510	14.077.083	8.273.451	1.015.000	23.365.534
PE	4.681.717	813.526	1.485.616	6.980.859	14.083.814	4.301.630	5.108.000	23.493.444
PI	27.929.130	603.300	19.000	28.551.430	474.125.600	821.300	370.500	475.317.400
RN	14.616.690	125.774	1.038.368	15.780.832	13.312.795	2.649.288	2.408.864	18.370.947
SE	22.224.890	4.293.432	886.000	27.404.322	54.884.233	23.213.512	4.470.000	82.567.745
Norte	**633.601.667**	**494.554.976**	**2.836.260**	**1.130.992.903**	**1.694.198.834**	**1.456.673.856**	**7.383.600**	**3.158.256.290**
AC	-	-	110.200	110.200	906.110	59.000	461.600	1.426.710
AM	25.944.672	690.750	362.560	26.997.982	2.070.000	-	1.020.000	3.090.000
AP	6.027.880	19.236.400	113.000	25.377.280	30.373.500	46.522.500	140.000	77.036.000
PA	589.640.784	469.253.526	121.000	1.059.015.310	1.630.872.454	1.399.684.656	4.577.000	3.035.134.110
RO	5.633.994	3.706.994	-	9.340.988	16.853.100	4.139.900	925.000	21.918.000
RR	144.948	90.306	110.000	345.254	96.000	80.000	-	176.000
TO	6.209.389	1.577.000	2.019.500	9.805.889	13.027.670	6.187.800	260.000	19.475.470
Sudeste	**887.551.114**	**659.076.546**	**19.800.275**	**1.566.427.934**	**2.503.893.407**	**6.248.030.933**	**35.757.786**	**8.787.682.127**
ES	9.306.742	45.418.821	6.482.152	61.207.715	58.549.918	1.896.075.479	1.739.800	1.956.365.197
MG	819.650.568	561.644.071	3.426.844	1.384.721.483	2.061.034.615	4.275.423.634	12.497.320	6.348.955.570
RJ	9.822.723	25.716.669	3.702.694	39.242.086	24.728.548	12.613.475	7.809.975	45.151.998
SP	48.771.081	26.296.985	6.188.585	81.256.650	359.580.326	63.918.345	13.710.691	437.209.362
Sul	**57.963.519**	**40.943.086**	**8.861.410**	**107.768.015**	**708.276.259**	**78.475.973**	**27.033.318**	**813.785.550**
PR	9.183.812	21.438.498	3.831.643	34.453.953	80.262.021	17.760.524	6.891.000	104.913.545
RS	14.516.141	6.913.971	2.806.971	24.237.083	121.365.576	20.670.000	5.421.500	147.457.076
SC	34.263.566	12.590.617	2.222.796	49.076.979	506.648.662	40.045.449	14.720.818	561.414.929

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s

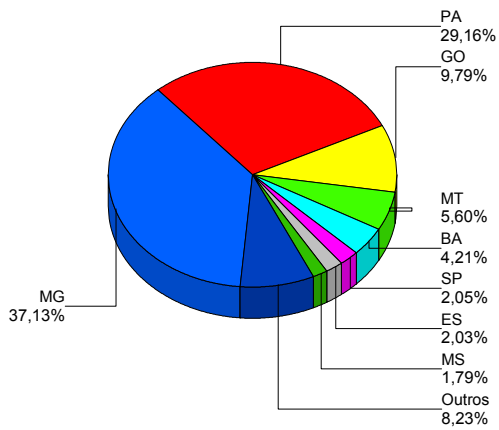


Tabela 1.4.3 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**290.758.192**	**233.443.587**	**24.521.199**	**1.036.689.292**	**406.777.253**	**1.992.189.522**
Metálicos	**271.981.872**	**201.326.434**	**19.903.653**	**903.687.794**	**294.248.935**	**1.691.148.687**
Alumínio (Bauxita)	7.864.225	1.667.200	82.000	14.797.900	2.763.190	27.174.515
Chumbo	-	-	-	-	10.000	10.000
Cobre	1.992.764	30.659.907	653.526	66.283.133	40.498.292	140.087.622
Cromo	357.591	5.116.656	235.000	8.270.776	2.531.098	16.511.121
Estanho	2.104.371	590.858	-	21.699.005	5.711.123	30.105.356
Ferro	115.810.788	94.147.494	11.936.235	677.546.313	121.355.876	1.020.796.707
Lítio	64.000	36.300	83.200	132.000	128.800	444.300
Manganês	9.838.304	2.469.961	1.756.307	17.079.715	4.580.303	35.724.590
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	-	-
Nióbio	2.224.987	401.933	-	1.658.002	250.000	4.534.922
Níquel	30.524.228	18.753.283	113.500	6.385.092	17.783.478	73.559.581
Ouro	73.749.465	36.638.751	3.293.934	71.922.161	62.025.302	247.629.614
Prata	1.530.000	150.000	5.000	1.564.000	2.093.500	5.342.500
Tântalo	-	-	-	-	-	-
Titânio	272.000	-	-	2.074.552	185.744	2.532.296
Tungstênio	30.000	-	-	321.000	-	351.000
Zinco	25.397.150	10.159.091	1.694.950	13.724.145	33.754.228	84.729.564
Zircônio	222.000	535.000	50.000	230.000	578.000	1.615.000
Não-Metálicos	**15.649.737**	**29.385.948**	**4.501.775**	**121.668.262**	**100.691.755**	**271.897.478**
Amianto	96.338	247.812	85.963	3.468.560	1.047.304	4.945.977
Areia	548.880	1.873.008	87.500	16.206.272	5.573.978	24.289.638
Areias Industriais	794.737	937.986	30.000	1.763.740	3.473.975	7.000.438
Argilas	322.846	896.569	32.500	3.681.203	3.759.885	8.693.003
Bário	-	-	-	-	294.300	294.300
Calcário	5.874.796	2.041.070	482.650	23.679.831	21.361.911	53.440.258
Caulim	1.148.250	994.397	133.050	1.095.774	3.103.147	6.474.618
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-
Diatomita	-	35.000	30.000	20.000	59.000	144.000
Dolomito e Magnesita	438.378	191.727	24.450	2.677.590	1.008.721	4.340.867
Enxofre	-	-	-	-	-	-
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.426.950	1.569.396	-	818.650	923.815	4.738.811
Fluorita e Criolita	5.000	330.000	50.000	2.350.000	2.209.000	4.944.000
Fosfato	2.952.299	256.070	210.000	6.969.926	17.520.332	27.908.627
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	-	-
Gipsita	24.800	673.472	38.000	1.244.495	2.759.979	4.740.746
Grafita	63.200	586.816	152.458	695.657	701.808	2.199.940
Mica	-	-	-	150.000	-	150.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	-	-
Potássio	-	12.684.816	919.794	6.536.355	274.898	20.415.863
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	775.515	3.576.486	1.509.980	35.154.208	15.766.498	56.782.687
Rochas Ornamentais	936.748	1.912.111	508.960	13.794.701	7.488.968	24.641.488
Rochas Ornamentais - Outras	105.000	96.000	10.000	211.300	482.150	904.450
Sal	-	-	166.666	-	12.356.666	12.523.332
Talco e outras Cargas Minerais	116.000	473.212	29.804	1.090.000	480.421	2.189.437
Vermiculita e Perlita	20.000	10.000	-	60.000	45.000	135.000
Gemas e Diamantes	**2.133.682**	**1.077.970**	**59.830**	**4.017.597**	**3.014.164**	**10.303.243**
Diamante	504.352	402.300	2.500	2.249.500	780.130	3.938.782
Gemas	1.629.330	675.670	57.330	1.768.097	2.234.034	6.364.461
Energéticos	**992.900**	**1.653.234**	**55.941**	**7.315.639**	**8.822.399**	**18.840.113**
Carvão Mineral	992.900	1.653.234	55.941	6.290.639	8.822.399	17.815.113
Turfa	-	-	-	1.025.000	-	1.025.000
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-

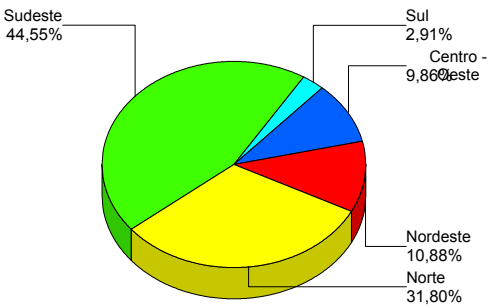
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.4 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS MINAS - 2005
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	**290.758.192**	**233.443.587**	**24.521.199**	**1.036.689.292**	**406.777.253**	**1.992.189.522**
Centro - Oeste	**35.693.963**	**19.171.515**	**3.085.974**	**88.426.864**	**49.981.581**	**196.359.897**
DF	204.000	146.300	50.000	1.149.794	590.625	2.140.719
GO	18.059.494	14.796.531	845.963	41.659.395	36.514.932	111.876.315
MS	8.964.194	3.515.204	2.081.811	8.179.546	4.760.729	27.501.484
MT	8.466.274	713.480	108.200	37.438.129	8.115.295	54.841.378
Nordeste	**58.262.022**	**38.991.142**	**4.701.142**	**48.312.110**	**66.446.910**	**216.713.326**
AL	138.776	-	2.800	206.500	4.103.461	4.451.537
BA	33.172.797	13.517.340	3.547.748	31.311.707	51.267.767	132.817.359
CE	343.946	341.814	129.300	1.760.928	1.882.663	4.458.651
MA	16.000	128.450	31.000	719.200	657.676	1.552.326
PB	183.600	86.000	500	2.605.165	1.105.762	3.981.027
PE	162.617	449.522	49.500	2.420.995	1.599.083	4.681.717
PI	22.505.000	2.535.000	500	1.064.000	1.824.630	27.929.130
RN	1.032.000	9.152.500	20.000	805.040	3.607.150	14.616.690
SE	707.287	12.780.516	919.794	7.418.575	398.718	22.224.890
Norte	**72.970.738**	**40.771.283**	**3.144.745**	**454.794.636**	**61.920.266**	**633.601.667**
AC	-	-	-	-	-	-
AM	276.706	455.858	15.000	21.599.005	3.598.104	25.944.672
AP	1.880.080	456.800	235.000	2.801.000	655.000	6.027.880
PA	67.931.887	37.736.631	2.855.245	426.817.976	54.299.045	589.640.784
RO	1.145.265	372.337	4.500	1.652.000	2.459.892	5.633.994
RR	6.000	34.721	10.000	7.655	86.572	144.948
TO	1.730.800	1.714.936	25.000	1.917.000	821.653	6.209.389
Sudeste	**121.494.277**	**129.540.950**	**12.640.020**	**422.100.796**	**201.775.071**	**887.551.114**
ES	103.700	363.880	123.500	7.086.962	1.628.700	9.306.742
MG	119.722.266	126.424.822	11.367.136	387.410.152	174.726.192	819.650.568
RJ	217.015	592.400	68.500	3.730.428	5.214.380	9.822.723
SP	1.451.296	2.159.848	1.080.884	23.873.254	20.205.799	48.771.081
Sul	**2.337.193**	**4.968.697**	**949.318**	**23.054.886**	**26.653.424**	**57.963.519**
PR	589.800	983.271	420.877	4.447.467	2.742.397	9.183.812
RS	311.153	1.022.525	78.992	8.978.163	4.125.308	14.516.141
SC	1.436.240	2.962.901	449.449	9.629.257	19.785.719	34.263.566

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF's

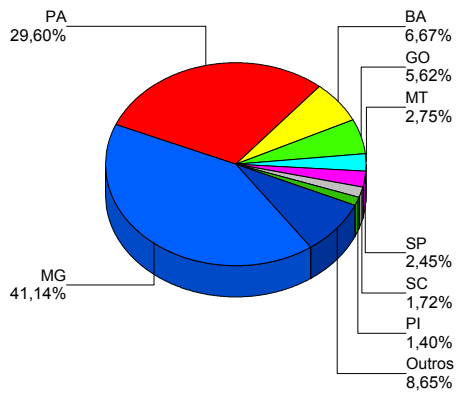


Tabela 1.4.5 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**460.712.413**	**179.630.283**	**714.447.414**	**108.446.552**	**139.242.840**	**1.602.479.502**
Metálicos	**387.655.329**	**115.751.720**	**564.084.252**	**90.670.009**	**112.262.136**	**1.270.423.446**
Alumínio (Bauxita)	10.091.700	618.074	10.129.863	1.862.700	2.539.306	25.241.643
Cobre	125.437.917	825.142	3.206.062	889.239	8.443.425	138.801.785
Cromo	1.383.916	310.000	2.235.279	417.212	100.000	4.446.407
Estanho	388.000	1.789.355	1.806.236	247.500	289.153	4.520.244
Ferro	139.459.988	88.726.277	432.001.670	64.018.958	84.539.834	808.746.728
Lítio	10.000	120.000	128.000	40.000	21.500	319.500
Manganês	7.950.481	11.277.021	10.150.619	2.153.534	1.065.280	32.596.935
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	1	101	102
Nióbio	-	2.030.000	729.161	806.500	1.093.570	4.659.231
Níquel	2.263.889	6.083.489	15.544.574	268.210	1.600.134	25.760.296
Ouro	64.950.998	912.561	80.340.481	17.839.997	9.897.264	173.941.302
Titânio	-	-	1.700.308	-	-	1.700.308
Zinco	35.628.440	3.059.801	5.931.998	2.106.157	2.567.569	49.293.965
Zircônio	90.000	-	180.000	20.000	105.000	395.000
Não-Metálicos	**71.069.794**	**63.678.519**	**144.196.860**	**13.349.025**	**26.203.977**	**318.498.175**
Amianto	1.924	232.092	1.209.101	427.821	192.356	2.063.294
Areia	111.822	88.166	924.532	177.595	78.253	1.380.368
Areias Industriais	1.203.520	115.000	14.914.178	685.746	11.275.652	28.194.096
Argilas	1.701.069	124.616	2.287.919	189.218	100.462	4.403.284
Bário	-	30.000	70.000	8.000	42.000	150.000
Calcário	12.354.615	3.974.372	26.854.626	2.671.407	4.994.572	50.849.593
Caulim	27.387.635	3.117.058	37.792.295	965.000	557.211	69.819.199
Diatomita	20.000	30.000	400.000	15.000	50.000	515.000
Dolomito e Magnesita	385.000	150.000	2.921.000	984.000	192.000	4.632.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.838.000	10.000	408.800	90.400	95.500	2.442.700
Fluorita e Criolita	30.000	2.500	110.000	-	-	142.500
Fosfato	15.309.758	53.128.806	14.676.448	3.526.112	5.358.284	91.999.408
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	15.000	-	5.000	2.000	23.000	45.000
Gipsita	100.000	15.000	98.000	4.000	55.000	272.000
Grafita	6.741.743	317.480	1.088.431	1.403.898	251.434	9.802.986
Mica	14.000	-	100.000	-	18.000	132.000
Potássio	296.077	327.419	1.676.590	-	138.981	2.439.067
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	6.000	-	16.000	3.000	13.000	38.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.805.223	1.679.605	35.156.407	1.687.138	2.462.140	43.790.513
Rochas Ornamentais	620.158	207.500	2.750.133	351.750	272.813	4.202.354
Talco e outras Cargas Minerais	123.250	128.905	657.400	106.940	18.319	1.034.814
Vermiculita e Perlita	5.000	-	80.000	50.000	15.000	150.000
Gemas e Diamantes	**1.422.840**	**108.375**	**4.626.494**	**130.000**	**184.000**	**6.471.709**
Diamante	1.089.500	108.375	4.576.300	88.000	164.000	6.026.175
Gemas	333.340	-	50.194	42.000	20.000	445.534
Energéticos	**564.450**	**91.669**	**1.539.808**	**4.297.519**	**592.727**	**7.086.173**
Carvão Mineral	564.450	91.669	1.539.808	4.297.519	592.727	7.086.173

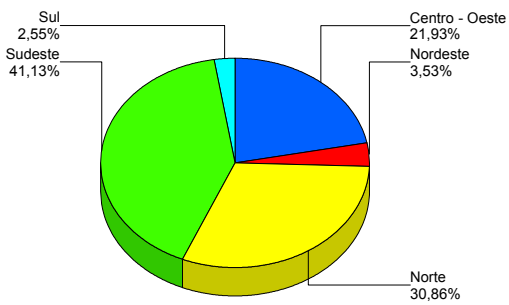
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.6 INVESTIMENTOS REALIZADOS NAS USINAS - 2005
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	460.712.413	179.630.283	714.447.414	108.446.552	139.242.840	1.602.479.502
Centro - Oeste	197.855.548	23.618.198	107.298.622	8.574.822	13.996.842	351.344.032
DF	128.000	12.600	50.000	15.000	69.799	275.399
GO	131.836.516	20.025.766	34.956.330	4.763.867	7.852.877	199.435.355
MS	10.255.708	3.344.157	11.824.300	2.601.385	5.108.528	33.134.078
MT	55.635.324	235.675	60.467.992	1.194.570	965.638	118.499.199
Nordeste	20.156.841	3.107.406	24.883.757	5.058.624	3.354.235	56.560.863
AL	15.000		300.000	7.872	408.323	731.195
BA	16.024.107	2.594.371	18.037.379	4.237.615	2.547.030	43.440.503
CE	276.800	110.000	467.000	437.300	91.950	1.383.050
MA	1.500		576.000	4.500	12.600	594.600
PB	1.380.478	32.616	2.841.277	280.113	41.000	4.575.484
PE	123.080	18.000	602.146	7.800	62.500	813.526
PI	474.000		88.000	32.300	9.000	603.300
RN	23.800		58.500	28.124	15.350	125.774
SE	1.838.077	352.419	1.913.455	23.000	166.481	4.293.432
Norte	95.540.620	18.157.556	368.048.869	1.928.639	10.879.292	494.554.976
AC						
AM		58.473	514.124		118.153	690.750
AP	16.025.500	260.000	1.746.400	842.500	362.000	19.236.400
PA	78.700.399	16.068.201	363.672.578	764.639	10.047.709	469.253.526
RO	253.000	1.730.882	1.330.112	238.000	155.000	3.706.994
RR	34.721	10.000	7.655	12.500	25.430	90.306
TO	527.000	30.000	778.000	71.000	171.000	1.577.000
Sudeste	137.876.565	131.569.449	194.531.580	87.169.258	107.929.694	659.076.546
ES	805.173	2.025.199	6.619.937	2.063.306	33.905.206	45.418.821
MG	134.581.555	128.002.807	155.084.587	82.925.255	61.049.866	561.644.071
RJ	313.205	259.603	13.505.862	394.596	11.243.403	25.716.669
SP	2.176.632	1.281.839	19.321.193	1.786.101	1.731.219	26.296.985
Sul	9.282.839	3.177.675	19.684.586	5.715.208	3.082.778	40.943.086
PR	6.148.500	706.000	11.948.094	921.369	1.714.535	21.438.498
RS	402.089	2.240.096	3.552.750	253.878	465.158	6.913.971
SC	2.732.250	231.579	4.183.742	4.539.961	903.085	12.590.617

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s

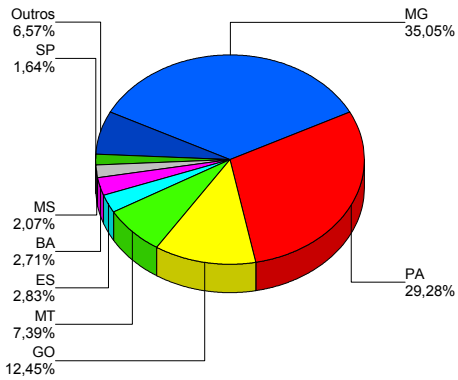


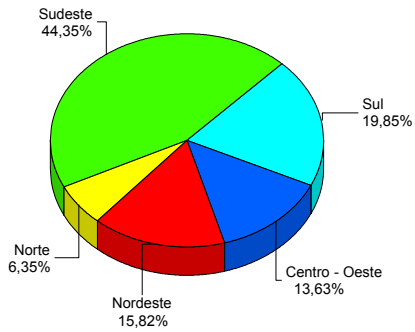
Tabela 1.4.7 INVESTIMENTOS REALIZADOS EM ÁGUA MINERAL - 2005

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	**13.309.301**	**11.813.137**	**2.376.394**	**9.707.504**	**7.437.937**	**44.644.273**
Centro - Oeste	**2.023.185**	**1.143.150**	**124.800**	**1.064.574**	**1.729.942**	**6.085.650**
DF	495.906	252.550	10.000	204.574	501.123	1.464.153
GO	561.266	636.600	114.800	280.000	944.356	2.537.021
MS	-	170.000	-	-	-	170.000
MT	966.013	84.000	-	580.000	284.463	1.914.476
Nordeste	**1.593.576**	**974.478**	**-**	**3.422.164**	**1.070.460**	**7.060.678**
AL	-	-	-	1.891.964	14.000	1.905.964
BA	47.500	71.000	-	558.200	177.400	854.100
CE	48.000	41.000	-	61.000	201.000	351.000
MA	103.780	138.000	-	126.000	22.850	390.630
PB	80.000	10.000	-	20.000	20.000	130.000
PE	498.296	193.570	-	463.000	330.750	1.485.616
PI	10.000	3.000	-	-	6.000	19.000
RN	650.000	74.608	-	257.000	56.760	1.038.368
SE	156.000	443.300	-	45.000	241.700	886.000
Norte	**1.461.260**	**651.020**	**-**	**362.280**	**361.700**	**2.836.260**
AC	10.000	10.000	-	32.000	58.200	110.200
AM	114.260	116.020	-	112.280	20.000	362.560
AP	-	20.000	-	40.000	53.000	113.000
PA	22.000	11.000	-	50.000	38.000	121.000
RO	-	-	-	-	-	-
RR	-	40.000	-	5.000	65.000	110.000
TO	1.315.000	454.000	-	123.000	127.500	2.019.500
Sudeste	**5.674.490**	**7.968.944**	**16.602**	**3.316.256**	**2.823.983**	**19.800.275**
ES	507.089	5.671.361	-	-	303.702	6.482.152
MG	1.972.482	576.000	-	582.450	295.912	3.426.844
RJ	925.200	816.244	5.000	1.237.400	718.850	3.702.694
SP	2.269.719	905.339	11.602	1.496.406	1.505.519	6.188.585
Sul	**2.556.791**	**1.075.545**	**2.234.992**	**1.542.230**	**1.451.852**	**8.861.410**
PR	1.203.520	494.782	476.000	1.066.900	590.441	3.831.643
RS	805.971	283.250	1.000.000	321.000	396.750	2.806.971
SC	547.300	297.513	758.992	154.330	464.661	2.222.796

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s

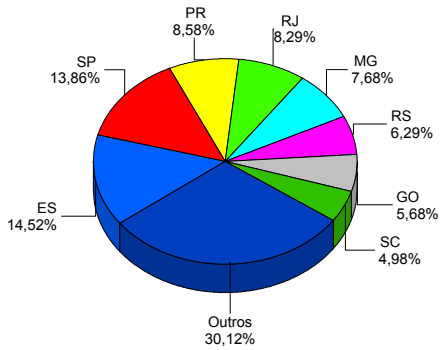


Tabela 1.4.8 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS MINAS - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Geologia e Pesquisa Mineral	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**579.742.307**	**778.712.581**	**178.038.360**	**3.326.511.235**	**1.574.758.649**	**6.437.763.131**
Metálicos	**521.174.209**	**490.515.565**	**104.289.465**	**2.331.165.506**	**905.742.632**	**4.352.887.376**
Alumínio (Bauxita)	9.077.990	1.850.760	346.000	30.717.595	17.123.490	59.115.835
Chumbo	300.000	100.000	-	-	5.000	405.000
Cobre	5.050.000	18.469.756	750.000	67.268.469	21.300.000	112.838.225
Cromo	3.955.000	9.044.500	2.525.000	12.085.000	18.291.410	45.900.910
Estanho	3.202.000	487.000	190.000	1.050.000	7.869.000	12.798.000
Ferro	325.016.397	346.442.398	85.359.746	1.688.840.371	431.381.295	2.877.040.207
Lítio	1.764.800	333.500	1.750.000	1.747.500	903.200	6.499.000
Manganês	29.804.380	14.892.646	5.485.519	36.524.748	15.186.845	101.894.138
Nióbio	1.500.000	300.000	250.000	6.000.000	1.150.000	9.200.000
Níquel	33.905.625	17.911.265	250.000	288.990.035	201.946.002	543.002.927
Ouro	85.789.017	45.859.740	3.633.200	170.937.788	124.448.390	430.668.134
Prata	2.000.000	250.000	50.000	2.000.000	2.180.000	6.480.000
Tântalo	-	36.000	-	113.000	121.000	270.000
Titânio	10.000	1.000.000	-	2.080.000	290.000	3.380.000
Tungstênio	300.000	-	-	2.000.000	1.710.000	4.010.000
Zinco	18.869.000	32.838.000	3.510.000	20.311.000	60.172.000	135.700.000
Zircônio	630.000	700.000	190.000	500.000	1.665.000	3.685.000
Não-Metálicos	**51.681.022**	**277.913.516**	**68.465.988**	**651.127.332**	**574.036.901**	**1.623.224.759**
Amianto	334.000	277.500	440.000	5.445.000	9.198.447	15.694.947
Areia	3.222.207	6.639.327	3.504.116	30.711.661	22.922.818	67.000.129
Areias Industriais	4.457.517	29.450.902	20.544.502	18.261.702	23.763.711	96.478.334
Argilas	2.785.911	4.350.360	1.671.741	26.814.111	24.647.748	60.269.871
Bário	52.000	22.000	-	110.000	495.000	679.000
Calcário	15.997.028	22.084.272	5.819.819	97.978.379	135.295.880	277.175.378
Caulim	3.404.504	1.657.625	136.004	2.062.572	3.318.824	10.579.529
Cianita e outros minerais refratários	-	-	40.000	-	30.000	70.000
Diatomita	2.000	131.000	150.000	78.000	282.000	643.000
Dolomito e Magnesita	1.808.002	2.982.502	204.011	12.572.502	4.272.512	21.839.529
Enxofre	3.000	24.000	-	18.000	30.700	75.700
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	691.555	626.825	148.035	3.650.005	3.040.700	8.157.120
Fluorita e Criolita	650.000	1.600.000	500.000	3.400.000	8.535.000	14.685.000
Fosfato	6.144.000	157.234.000	2.300.000	254.439.935	172.736.295	592.854.230
Gipsita	316.001	1.618.501	139.001	4.537.001	12.521.158	19.131.662
Grafita	94.000	740.000	200.000	1.490.000	1.033.000	3.557.000
Mica	-	-	-	90.000	-	90.000
Minerais Industriais (Outros)	20.000	150.000	300.000	400.000	200.000	1.070.000
Potássio	-	14.857.292	14.237.069	19.013.348	803.824	48.911.533
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	13.000	8.000	-	50.000	54.500	125.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.273.895	15.848.316	13.199.612	98.204.628	63.833.148	196.359.599
Rochas Ornamentais	4.363.601	15.068.613	3.746.977	59.898.787	44.767.400	127.845.378
Rochas Ornamentais - Outras	376.600	1.116.780	295.100	3.474.700	3.870.000	9.133.180
Sal	-	-	500.000	-	30.070.000	30.570.000
Talco e outras Cargas Minerais	1.587.201	1.350.701	350.001	8.079.001	7.834.236	19.201.140
Vermiculita e Perlita	85.000	75.000	40.000	348.000	480.000	1.028.000
Gemas e Diamantes	**3.412.076**	**3.170.500**	**1.501.907**	**309.931.397**	**15.321.116**	**333.336.996**
Diamante	1.629.000	1.253.300	704.000	305.302.000	7.353.000	316.241.300
Gemas	1.783.076	1.917.200	797.907	4.629.397	7.968.116	17.095.696
Energéticos	**3.475.000**	**7.113.000**	**3.781.000**	**34.287.000**	**79.658.000**	**128.314.000**
Carvão Mineral	3.375.000	6.763.000	3.781.000	27.612.000	78.958.000	120.489.000
Turfa	100.000	350.000	-	6.675.000	700.000	7.825.000

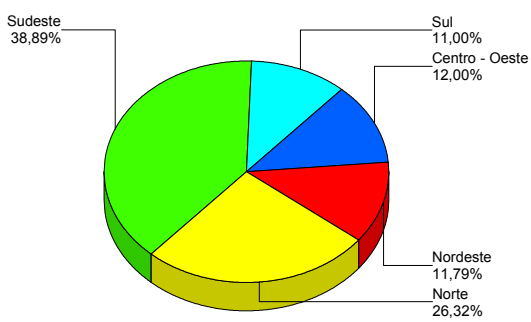
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.9 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS MINAS - 2005
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	**579.742.307**	**778.712.581**	**178.038.360**	**3.326.511.235**	**1.574.758.649**	**6.437.763.131**
Centro - Oeste	**97.356.498**	**54.950.030**	**13.560.694**	**434.114.725**	**172.675.447**	**772.657.394**
DF	447.000	391.500	4.000	1.458.600	1.335.600	3.636.700
GO	56.140.965	44.949.613	5.579.900	55.851.216	73.319.072	235.840.766
MS	27.344.674	5.635.117	6.844.794	14.201.909	12.398.675	66.425.169
MT	13.423.859	3.973.800	1.132.000	362.603.000	85.622.100	466.754.759
Nordeste	**24.648.466**	**44.834.388**	**23.407.136**	**369.348.161**	**296.499.086**	**758.737.237**
AL	24.900	28.800	568.500	615.200	5.533.522	6.770.922
BA	17.458.301	13.454.650	4.589.901	33.811.500	74.960.062	144.274.414
CE	1.395.010	2.146.100	1.539.900	12.579.850	10.007.431	27.668.291
MA	1.513.600	795.500	286.500	2.273.700	4.670.785	9.540.085
PB	663.698	2.236.582	324.098	6.407.178	4.445.527	14.077.083
PE	518.001	1.719.964	403.377	6.449.988	4.992.484	14.083.814
PI	133.500	7.950.000	124.100	281.815.000	184.103.000	474.125.600
RN	2.565.456	1.504.000	204.691	4.067.397	4.971.251	13.312.795
SE	376.000	14.998.792	15.366.069	21.328.348	2.815.024	54.884.233
Norte	**195.742.074**	**176.255.168**	**15.042.072**	**1.040.933.512**	**266.226.008**	**1.694.198.834**
AC	66.500	133.000	-	360.000	346.610	906.110
AM	287.000	154.000	21.000	1.185.000	423.000	2.070.000
AP	2.694.500	6.505.500	2.530.000	5.883.000	12.760.500	30.373.500
PA	188.427.524	166.154.148	12.144.042	1.024.823.512	239.323.228	1.630.872.454
RO	3.281.500	1.167.000	176.000	3.459.500	8.769.100	16.853.100
RR	10.000	12.000	-	50.000	24.000	96.000
TO	975.050	2.129.520	171.030	5.172.500	4.579.570	13.027.670
Sudeste	**245.754.677**	**357.130.422**	**111.841.374**	**1.202.695.945**	**586.470.990**	**2.503.893.407**
ES	1.770.900	8.899.800	1.631.300	27.516.836	18.731.082	58.549.918
MG	234.316.411	300.980.741	102.550.864	1.017.047.434	406.139.166	2.061.034.615
RJ	1.093.665	2.216.900	652.700	10.530.300	10.234.983	24.728.548
SP	8.573.701	45.032.981	7.006.510	147.601.375	151.365.759	359.580.326
Sul	**16.240.592**	**145.542.573**	**14.187.084**	**279.418.892**	**252.887.118**	**708.276.259**
PR	6.713.423	10.964.723	7.066.524	30.054.018	25.463.333	80.262.021
RS	3.243.580	4.337.980	2.670.801	36.010.201	75.103.014	121.365.576
SC	6.283.589	130.239.870	4.449.759	213.354.673	152.320.771	506.648.662

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF's

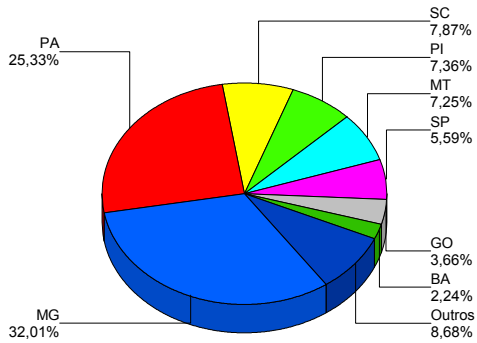


Tabela 1.4.10 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS USINAS - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Infra-Estrutura	Inovações Tecnológicas e de Sistemas	Aquisição e/ou Reforma de Equipamentos	Meio Ambiente	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**7.658.562.870**	**6.394.564.092**	**1.821.115.216**	**650.935.302**	**2.707.949.108**	**19.233.126.589**
Metálicos	**7.227.197.100**	**5.785.336.445**	**1.555.951.639**	**600.189.528**	**2.651.593.893**	**17.820.268.605**
Alumínio (Bauxita)	38.698.860	50.403.390	22.968.785	9.960.505	3.907.570	125.939.110
Cobre	20.358.900	322.404.320	550.000	165.000	770.000	344.248.220
Cromo	4.102.800	3.902.800	1.448.000	1.989.800	165.000	11.608.400
Estanho	2.295.000	2.598.000	1.220.000	745.000	280.000	7.138.000
Ferro	5.808.822.686	4.321.941.000	1.386.324.168	416.983.363	1.927.628.421	13.861.699.638
Lítio	1.950.000	700.000	600.000	20.000	30.000	3.300.000
Manganês	57.064.808	49.218.082	7.567.401	36.239.672	2.284.846	152.374.809
Monazita e Terras-Raras	104	104	1	1	101	311
Nióbio	91.885.331	10.695.331	4.257.300	2.490.000	3.948.031	113.275.993
Níquel	280.743.355	68.434.555	39.568.205	11.430.000	10.883.550	411.059.665
Ouro	909.542.256	939.690.863	86.492.779	117.810.187	699.024.374	2.752.560.459
Tungstênio	570.000	730.000	450.000	60.000	60.000	1.870.000
Zinco	10.298.000	13.483.000	4.015.000	2.236.000	2.297.000	32.329.000
Zircônio	865.000	1.135.000	490.000	60.000	315.000	2.865.000
Não-Metálicos	**403.099.070**	**578.579.448**	**249.340.577**	**41.396.774**	**54.203.015**	**1.326.618.883**
Amianto	5.550.000	4.050.000	3.000.000	150.000	900.000	13.650.000
Areia	4.614.340	4.940.940	2.593.000	939.640	770.300	13.858.220
Areias Industriais	21.146.900	20.416.900	7.634.500	3.204.500	6.098.400	58.501.200
Argilas	6.969.571	8.629.429	4.049.239	1.031.336	1.308.245	21.987.820
Bário	5.250.000	5.750.000	3.100.000	70.000	1.580.000	15.750.000
Calcário	99.439.954	114.912.228	57.452.326	10.941.299	13.812.727	296.558.533
Caulim	39.643.403	87.407.504	32.887.896	1.961.500	1.335.000	163.235.303
Diatomita	1.407.000	1.409.000	1.002.000	50.000	305.000	4.173.000
Dolomito e Magnesita	8.782.900	8.849.900	6.226.900	1.622.000	556.000	26.037.700
Enxofre	44.000	59.000	-	24.000	20.000	147.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	4.560.400	5.161.400	3.317.000	366.200	788.200	14.193.200
Fluorita e Criolita	5.062.500	4.040.000	2.550.000	1.150.000	260.000	13.062.500
Fosfato	59.224.363	157.059.922	28.690.448	8.070.000	8.020.000	261.064.733
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	60.000	90.000	20.000	8.000	32.000	210.000
Gipsita	765.630	813.630	361.130	61.500	198.000	2.199.890
Grafita	845.000	6.315.000	250.000	310.000	235.000	7.955.000
Mica	228.000	248.000	115.000	20.000	93.000	704.000
Potássio	10.492.287	17.387.027	7.886.439	-	59.363	35.825.116
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	120.000	140.000	64.000	13.000	40.000	377.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	104.467.722	106.287.368	73.311.699	9.233.299	12.939.680	306.239.768
Rochas Ornamentais	8.873.100	9.795.100	5.934.000	965.500	1.066.100	26.633.800
Rochas Ornamentais - Outras	-	100	-	-	-	100
Talco e outras Cargas Minerais	14.875.000	14.170.000	8.593.000	1.025.000	3.691.000	42.354.000
Vermiculita e Perlita	677.000	647.000	302.000	180.000	95.000	1.901.000
Gemas e Diamantes	**12.247.200**	**13.068.200**	**9.972.000**	**728.000**	**985.200**	**37.000.600**
Diamante	11.195.200	11.821.200	9.482.000	522.000	749.200	33.769.600
Gemas	1.052.000	1.247.000	490.000	206.000	236.000	3.231.000
Energéticos	**16.019.500**	**17.580.000**	**5.851.000**	**8.621.000**	**1.167.000**	**49.238.500**
Carvão Mineral	14.119.500	15.530.000	4.351.000	8.421.000	967.000	43.388.500
Turfa	1.900.000	2.050.000	1.500.000	200.000	200.000	5.850.000

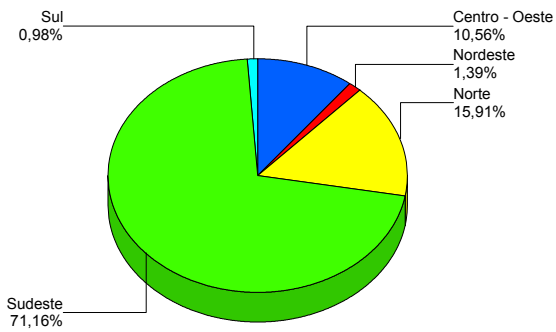
Consulte Apêndice A5.

Tabela 1.4.11 INVESTIMENTOS PREVISTOS NAS USINAS - 2005
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	1.214.564.466	2.478.563.243	1.821.115.216	650.935.302	3.358.884.410	9.524.062.638
Centro - Oeste	403.255.846	332.180.422	155.570.677	36.049.813	79.000.010	1.006.056.768
DF	1.815.899	390.500	132.543	403.000	1.083.221	3.825.163
GO	343.089.294	316.587.352	85.312.853	23.283.000	50.645.781	818.918.280
MS	32.690.653	13.919.570	23.886.281	6.728.813	18.333.308	95.558.625
MT	25.660.000	1.283.000	46.239.000	5.635.000	8.937.700	87.754.700
Nordeste	24.214.219	12.580.427	60.102.978	12.041.971	23.041.994	131.981.589
AL	180.000	505.000	610.000	66.000	528.455	1.889.455
BA	10.353.822	8.169.200	37.891.190	10.163.195	18.250.321	84.827.728
CE	555.100	254.500	1.234.200	215.200	635.650	2.894.650
MA	75.000	35.000	1.061.000	114.500	342.000	1.627.500
PB	2.541.265	160.978	4.298.765	692.500	1.272.443	8.965.951
PE	346.000	674.000	2.523.130	207.500	758.500	4.509.130
PI	76.700	10.000	484.600	178.000	250.000	999.300
RN	465.107	120.264	1.498.654	259.076	565.263	2.908.364
SE	9.621.225	2.651.485	10.501.439	146.000	439.363	23.359.512
Norte	146.361.864	46.393.696	1.188.915.283	58.677.793	75.003.013	1.515.351.649
AC	18.000			19.000	41.000	78.000
AM						
AP	40.306.000	650.000	3.100.000	1.601.500	2.466.500	48.124.000
PA	103.690.864	45.461.696	1.181.004.883	55.617.693	69.527.213	1.455.302.349
RO	621.000	75.000	2.123.000	866.500	1.320.900	5.006.400
RR	10.000		50.000	10.000	20.000	90.000
TO	1.716.000	207.000	2.637.400	563.100	1.627.400	6.750.900
Sudeste	632.261.165	2.081.827.694	376.374.708	528.853.100	3.157.567.366	6.776.884.034
ES	7.351.616	6.842.795	12.008.960	2.322.984	1.869.872.108	1.898.398.463
MG	616.711.019	2.066.969.749	318.542.962	520.079.641	1.273.199.904	4.795.503.276
RJ	1.421.500	591.400	8.260.835	742.140	2.339.740	13.355.615
SP	6.777.030	7.423.750	37.561.951	5.708.335	12.155.614	69.626.680
Sul	8.471.372	5.581.004	40.151.570	15.312.625	24.272.027	93.788.598
PR	2.134.004	1.128.004	8.861.004	2.581.004	5.637.512	20.341.528
RS	3.099.500	1.227.000	12.287.600	1.889.400	4.055.900	22.559.400
SC	3.237.868	3.226.000	19.002.966	10.842.221	14.578.615	50.887.670

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s

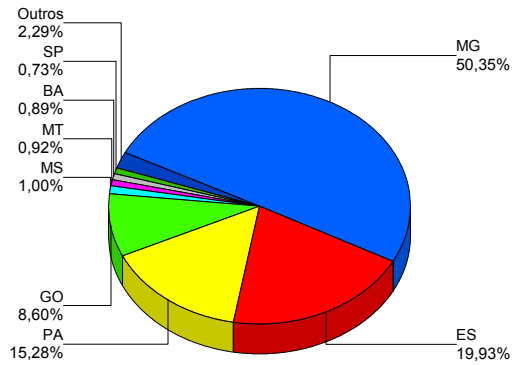
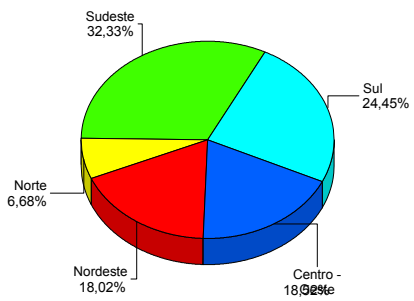


Tabela 1.4.12 INVESTIMENTOS PREVISTOS EM ÁGUA MINERAL - 2005
Regiões e Unidades de Federação

REGIÃO / UF	Aquisição e /ou Reforma de Equipamentos	Infra-Estrutura	Instalações Balneárias e/ou Hoteleiras	Instalações de Engarrafamento	Outros	TOTAL (R$)
BRASIL	**36.292.499**	**14.083.074**	**11.124.783**	**23.508.610**	**25.578.699**	**110.587.665**
Centro - Oeste	**5.394.001**	**2.520.700**	**1.266.002**	**5.116.750**	**6.182.144**	**20.479.597**
DF	1.225.001	842.700	25.002	2.293.000	953.000	5.338.703
GO	1.609.000	1.463.000	1.191.000	720.000	4.293.000	9.276.000
MS	35.000	25.000	-	63.750	191.400	315.150
MT	2.525.000	190.000	50.000	2.040.000	744.744	5.549.744
Nordeste	**8.771.000**	**2.520.300**	**100.000**	**3.970.000**	**4.572.064**	**19.933.364**
AL	40.000	165.000	-	620.000	88.500	913.500
BA	585.000	300.000	-	248.500	567.000	1.700.500
CE	1.653.000	124.800	-	490.000	643.700	2.911.500
MA	305.000	125.000	-	180.000	425.500	1.035.500
PB	340.000	460.000	-	70.000	145.000	1.015.000
PE	1.993.000	342.500	-	1.031.500	1.741.000	5.108.000
PI	135.000	50.000	-	150.000	35.500	370.500
RN	1.070.000	373.000	100.000	440.000	425.864	2.408.864
SE	2.650.000	580.000	-	740.000	500.000	4.470.000
Norte	**1.352.000**	**1.193.000**	**-**	**3.175.000**	**1.663.600**	**7.383.600**
AC	110.000	20.000	-	25.000	306.600	461.600
AM	250.000	150.000	-	200.000	420.000	1.020.000
AP	-	2.000	-	50.000	88.000	140.000
PA	650.000	960.000	-	2.360.000	607.000	4.577.000
RO	300.000	30.000	-	500.000	95.000	925.000
RR	-	-	-	-	-	-
TO	42.000	31.000	-	40.000	147.000	260.000
Sudeste	**12.385.353**	**5.683.074**	**267.008**	**7.880.460**	**9.541.891**	**35.757.786**
ES	584.000	302.000	-	156.000	697.800	1.739.800
MG	3.675.502	2.351.002	220.004	2.974.002	3.276.810	12.497.320
RJ	3.472.590	880.201	22.002	1.234.957	2.200.225	7.809.975
SP	4.653.261	2.149.871	25.002	3.515.501	3.367.056	13.710.691
Sul	**8.390.145**	**2.166.000**	**9.491.773**	**3.366.400**	**3.619.000**	**27.033.318**
PR	3.722.000	459.000	566.000	1.155.000	989.000	6.891.000
RS	1.369.500	353.000	2.300.000	693.000	706.000	5.421.500
SC	3.298.645	1.354.000	6.625.773	1.518.400	1.924.000	14.720.818

Consulte Apêndice A5.

DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS POR REGIÃO



DISTRIBUIÇÃO DE INVESTIMENTOS PELAS PRINCIPAIS UF´s

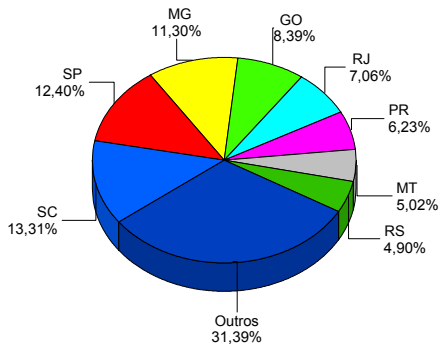


Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (84.69%), Pelotização (2.44%), Outros Produtos Químicos (0.55%), Construção Civil (0.52%), Tratamento de Água/Esgoto (0.14%), Não Informado (11.66%)
Ferro	Extração e Beneficiamento de Minerais (27.29%), Siderurgia (2.07%), Cimento (0.73%), Construção/Manutenção de Estradas (0.47%), Ferro-ligas (0.24%), Não Informado (69.20%)
Lítio	Refratários (100.00%)
Manganês	Extração e Beneficiamento de Minerais (74.29%), Ferro-ligas (24.84%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.49%), Fertilizantes (0.19%), Siderurgia (0.14%), Condicionador de Solos (0.04%), Não Informado (0.01%)
Zircônio	Ferro-ligas (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (61.94%), Construção/Manutenção de Estradas (3.66%), Artefatos de Cimento (1.25%), Aterro (0.96%), Comércio de Materiais de Construção (0.91%), Argamassa para Construção (0.28%), Pavimentação Asfáltica (0.11%), Artefatos de Concreto (0.08%), Cerâmica Vermelha (0.08%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.07%), Fundição (0.06%), Siderurgia (0.04%), Ferro-ligas (0.04%), Cimento (0.03%), Extração de Petróleo/Gás (0.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Aterro Sanitário (0.00%), Jateamento (0.00%), Não Informado (30.45%)
Areias Industriais	Ferro-ligas (31.55%), Construção Civil (24.43%), Cimento (10.64%), Argamassa para Construção (8.78%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (7.07%), Pisos e Revestimentos (5.39%), Comércio de Materiais de Construção (3.42%), Fertilizantes (3.29%), Cerâmica Branca (1.27%), Fundição (1.20%), Artefatos de Cimento (1.05%), Vidros (0.64%), Cerâmica Vermelha (0.20%), Refratários (0.20%), Isolante Elétrico (0.11%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.11%), Filtros (0.08%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.08%), Construção/Manutenção de Estradas (0.07%), Fabricação de Óxidos (0.05%), Dispositivos Eletrônicos (0.04%), Tratamento de Água/Esgoto (0.03%), Adorno (0.01%), Artesanato (0.00%), Não Informado (0.29%)
Argilas	Construção Civil (23.49%), Cerâmica Vermelha (22.31%), Pisos e Revestimentos (12.93%), Construção/Manutenção de Estradas (6.45%), Aterro (5.04%), Cimento (3.99%), Cerâmica Branca (3.58%), Refratários (1.12%), Pelotização (0.47%), Extração de Petróleo/Gás (0.31%), Fundição (0.29%), Outros Produtos Químicos (0.25%), Aterro Sanitário (0.22%), Comércio de Materiais de Construção (0.18%), Pavimentação Asfáltica (0.10%), Produtos Petroquímicos (0.09%), Siderurgia (0.09%), Filtros (0.08%), Cosméticos (0.03%), Argamassa para Construção (0.01%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.01%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Fertilizantes (0.01%), Abrasivos (0.01%), Artefatos de Cimento (0.01%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%), Não Informado (18.92%)
Bário	Tintas, Esmaltes e Vernizes (100.00%)
Calcário	Cimento (44.80%), Construção Civil (18.67%), Corretivo de Solos (4.97%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.72%), Cal (2.52%), Comércio de Materiais de Construção (1.06%), Outros Produtos Químicos (0.31%), Ração Animal (0.24%), Siderurgia (0.20%), Pisos e Revestimentos (0.20%), Construção/Manutenção de Estradas (0.14%), Fertilizantes (0.14%), Condicionador de Solos (0.12%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.09%), Produtos de Plástico (0.08%), Artefatos de Cimento (0.04%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.02%), Papel e Celulose (0.01%), Ornamentação (0.01%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Tratamento de Água/Esgoto (0.01%), Aterro (0.00%), Não Informado (22.64%)
Caulim	Cerâmica Branca (51.36%), Cimento (20.52%), Pisos e Revestimentos (17.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.99%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.86%), Isolante Térmico (0.05%), Refratários (0.01%), Não Informado (6.50%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (54.99%), Graxas e Lubrificantes (23.57%), Extração e Beneficiamento de Minerais (15.65%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.64%), Não Informado (1.15%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (27.00%), Fabricação de Óxidos (4.68%), Cal (3.93%), Construção Civil (2.90%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.47%), Produtos de Borracha (0.19%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.08%), Siderurgia (0.03%), Cerâmica Branca (0.01%), Aterro (0.01%), Fabricação de Peças para Freios (0.01%), Não Informado (60.69%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (67.70%), Cerâmica Branca (13.50%), Cimento (8.40%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.94%), Construção Civil (0.86%), Vidros (0.86%), Não Informado (3.74%)
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%)
Fosfato	Fertilizantes (97.88%), Condicionador de Solos (2.12%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (71.08%), Ornamentação (10.85%), Adorno (7.23%), Coleção de Minerais (7.23%), Bijouteria (3.62%), Não Informado (-0.01%)
Gipsita	Gesso (53.56%), Cimento (21.84%), Construção Civil (21.22%), Corretivo de Solos (0.69%), Ração Animal (0.15%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.00%), Não Informado (2.54%)
Grafita	Siderurgia (100.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Indústria de Lapidação (60.00%), Coleção de Minerais (20.00%), Bijouteria (15.00%), Não Informado (5.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (49.97%), Construção/Manutenção de Estradas (18.87%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.65%), Pavimentação Asfáltica (3.38%), Madeira (3.36%), Aterro (1.70%), Enrocamentos (1.70%), Comércio de Materiais de Construção (1.29%), Corretivo de Solos (1.23%), Cimento (0.36%), Artefatos de Cimento (0.05%), Siderurgia (0.05%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Não Informado (12.38%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (57.71%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (19.09%), Extração e Beneficiamento de Minerais (10.53%), Ornamentação (5.16%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.81%), Comércio de Materiais de Construção (0.93%), Não Informado (1.77%)
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (63.97%), Construção/Manutenção de Estradas (3.86%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.74%), Ornamentação (0.43%), Comércio de Materiais de Construção (0.41%), Pavimentação Asfáltica (0.35%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.22%), Não Informado (30.02%)
Sal	Cloro e Álcalis (99.82%), Extração de Petróleo/Gás (0.18%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (45.79%), Pisos e Revestimentos (29.93%), Cerâmica Branca (7.34%), Refratários (4.15%), Construção Civil (3.06%), Siderurgia (2.52%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.27%), Comércio de Materiais de Construção (1.19%), Artefatos de Cimento (0.87%), Ração Animal (0.49%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.18%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Artesanato (0.00%), Não Informado (2.20%)

Tabela 1.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Gemas e Diamantes	
Gemas	Bijouteria (70.45%), Joalheria (9.62%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.50%), Indústria de Lapidação (0.11%), Artesanato (0.00%), Não Informado (19.32%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%)
Turfa	Condicionador de Solos (85.19%), Fertilizantes (14.81%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (97.20%), Cloro e Álcalis (1.72%), Extração de Petróleo/Gás (0.45%), Abrasivos (0.28%), Jateamento (0.15%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Filtros (0.05%), Não Informado (-0.02%)
Chumbo	Siderurgia (100.00%)
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (82.17%), Eletrodos (14.98%), Condicionador de Solos (2.85%)
Cromo	Ferro-ligas (80.05%), Siderurgia (15.88%), Fundição (2.28%), Outros Produtos Químicos (0.90%), Refratários (0.88%), Não Informado (0.01%)
Estanho	Metalurgia dos Não-Ferrosos (50.96%), Fundição (7.63%), Não Informado (41.41%)
Ferro	Siderurgia (77.99%), Pelotização (13.33%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.73%), Fundição (0.47%), Cimento (0.03%), Ferro-ligas (0.01%), Não Informado (5.44%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Manganês	Ferro-ligas (83.95%), Siderurgia (7.72%), Fertilizantes (3.67%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.83%), Fabricação de Óxidos (0.53%), Pilhas (0.38%), Produtos Petroquímicos (0.10%), Não Informado (2.82%)
Nióbio	Ferro-ligas (9.55%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.67%), Não Informado (89.78%)
Níquel	Metalurgia dos Não-Ferrosos (51.74%), Siderurgia (45.55%), Não Informado (2.71%)
Ouro	Ativo Financeiro (79.44%), Metalurgia dos Metais Preciosos (9.49%), Joalheria (7.12%), Não Informado (3.95%)
Platina (Grupo da)	Metalurgia dos Metais Preciosos (100.00%)
Prata	Joalheria (8.41%), Outros Produtos Químicos (3.16%), Metalurgia dos Metais Preciosos (1.98%), Não Informado (86.45%)
Tântalo	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.22%), Fabricação de Óxidos (1.78%)
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (67.41%), Siderurgia (25.72%), Ferro-ligas (4.42%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.24%), Pisos e Revestimentos (0.68%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.31%), Não Informado (0.22%)
Tungstênio	Ferro-ligas (50.43%), Fundição (17.39%), Não Informado (32.18%)
Zinco	Condicionador de Solos (79.07%), Siderurgia (20.93%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (99.20%), Não Informado (0.80%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	Engarrafamento (85.03%), Composição de produtos industrializados (14.96%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.00%), Não Informado (0.01%)
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (97.96%), Fabricação de Peças para Freios (1.23%), Tecidos Especiais (0.55%), Outros Produtos Químicos (0.13%), Papel e Celulose (0.04%), Não Informado (0.09%)
Areia	Construção Civil (93.30%), Comércio de Materiais de Construção (0.25%), Artefatos de Cimento (0.10%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Fundição (0.05%), Construção/Manutenção de Estradas (0.03%), Não Informado (6.21%)
Areias Industriais	Fundição (38.95%), Vidros (33.65%), Argamassa para Construção (9.46%), Construção Civil (3.35%), Abrasivos (2.08%), Artefatos de Cimento (1.85%), Cerâmica Branca (1.79%), Pisos e Revestimentos (1.27%), Filtros (1.13%), Siderurgia (1.04%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.40%), Ferro-ligas (0.25%), Refratários (0.08%), Tratamento de Água/Esgoto (0.05%), Bolas de Moinho (0.02%), Não Informado (4.63%)
Argilas	Cimento (23.35%), Construção Civil (16.29%), Cerâmica Vermelha (10.12%), Artefatos de Cimento (7.38%), Pelotização (4.28%), Fundição (1.41%), Refratários (1.18%), Pisos e Revestimentos (1.00%), Comércio de Materiais de Construção (0.95%), Ração Animal (0.67%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.53%), Graxas e Lubrificantes (0.51%), Fertilizantes (0.15%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.11%), Filtros (0.10%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.08%), Produtos de Borracha (0.06%), Extração de Petróleo/Gás (0.03%), Cerâmica Branca (0.02%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%), Não Informado (31.78%)
Bário	Extração de Petróleo/Gás (42.69%), Dispositivos Eletrônicos (34.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (22.93%), Não Informado (-0.01%)
Caulim	Papel e Celulose (94.32%), Vidros (1.60%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.11%), Cerâmica Branca (0.75%), Produtos de Borracha (0.37%), Isolante Elétrico (0.33%), Eletrodos (0.33%), Pisos e Revestimentos (0.23%), Ornamentação (0.13%), Cerâmica Vermelha (0.12%), Ração Animal (0.02%), Não Informado (0.69%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (100.00%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (35.06%), Outros Produtos Químicos (25.79%), Fertilizantes (12.00%), Graxas e Lubrificantes (9.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.07%), Isolante Térmico (1.96%), Cimento (1.48%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (1.11%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Refratários (0.98%), Eletrodos (0.97%), Tecidos Especiais (0.71%), Indústria do Couro (0.40%), Indústria de Lapidação (0.03%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (33.58%), Siderurgia (25.84%), Construção Civil (11.33%), Cal (7.69%), Pavimentação Asfáltica (6.32%), Vidros (6.26%), Fertilizantes (3.84%), Refratários (0.78%), Abrasivos (0.45%), Outros Produtos Químicos (0.38%), Cimento (0.23%), Fundição (0.10%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Condicionador de Solos (0.08%), Aterro (0.07%), Cerâmica Branca (0.02%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.01%), Indústria do Couro (0.00%), Produtos de Borracha (0.00%), Produtos de Plástico (0.00%), Não Informado (2.94%)
Enxofre	Papel e Celulose (27.13%), Fertilizantes (20.98%), Outros Produtos Químicos (18.36%), Siderurgia (4.77%), Fundição (0.02%), Não Informado (28.74%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Construção Civil (33.75%), Pisos e Revestimentos (19.77%), Cerâmica Branca (18.75%), Vidros (13.33%), Siderurgia (3.48%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.12%), Não Informado (8.70%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (51.69%), Siderurgia (29.87%), Cimento (5.52%), Fundição (4.94%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.45%), Ferro-ligas (1.45%), Não Informado (2.08%)

Tabela 1.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
Fosfato	Fertilizantes (68.01%), Outros Produtos Químicos (10.39%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (5.35%), Ração Animal (3.52%), Corretivo de Solos (1.30%), Condicionador de Solos (0.34%), Não Informado (11.09%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)
Gipsita	Cimento (51.80%), Gesso (31.08%), Construção Civil (7.49%), Condicionador de Solos (5.17%), Comércio de Materiais de Construção (2.44%), Corretivo de Solos (1.43%), Não Informado (0.59%)
Grafita	Siderurgia (27.07%), Refratários (17.85%), Fundição (12.99%), Pilhas (10.44%), Fabricação de Peças para Freios (6.70%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (1.52%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.17%), Lápis (0.90%), Condicionador de Solos (0.60%), Graxas e Lubrificantes (0.32%), Não Informado (20.44%)
Mica	Ração Animal (38.00%), Fabricação de Peças para Freios (36.00%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (15.00%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (3.00%), Não Informado (8.00%)
Potássio	Corretivo de Solos (100.00%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (62.18%), Construção Civil (26.65%), Siderurgia (11.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (59.16%), Construção/Manutenção de Estradas (9.11%), Pavimentação Asfáltica (3.70%), Artefatos de Cimento (3.37%), Siderurgia (1.85%), Comércio de Materiais de Construção (1.22%), Aterro (0.64%), Cal (0.48%), Lastro (Ferrovias) (0.39%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.35%), Corretivo de Solos (0.31%), Papel e Celulose (0.17%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.17%), Pisos e Revestimentos (0.15%), Aterro Sanitário (0.14%), Enrocamentos (0.13%), Cerâmica Branca (0.12%), Artefatos de Concreto (0.09%), Cimento (0.08%), Concreto para Construção (0.08%), Tratamento de Água/Esgoto (0.03%), Argamassa para Construção (0.02%), Não Informado (18.24%)
Rochas Ornamentais	Construção Civil (51.92%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (5.97%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.05%), Não Informado (40.06%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (22.76%), Siderurgia (15.50%), Pisos e Revestimentos (13.90%), Comércio de Materiais de Construção (5.04%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.69%), Argamassa para Construção (3.83%), Produtos de Borracha (2.13%), Construção Civil (1.96%), Produtos de Plástico (1.91%), Cerâmica Branca (1.80%), Ração Animal (1.53%), Papel e Celulose (1.17%), Outros Produtos Químicos (1.00%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.96%), Fertilizantes (0.81%), Corretivo de Solos (0.56%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.34%), Refratários (0.32%), Cosméticos (0.30%), Concreto para Construção (0.26%), Indústria do Arroz (0.17%), Condicionador de Solos (0.14%), Outras Indústrias (0.07%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.03%), Não Informado (18.82%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (72.09%), Isolante Térmico (11.25%), Refratários (4.46%), Siderurgia (2.95%), Artefatos de Cimento (2.57%), Isolante Acústico (0.77%), Construção Civil (0.38%), Não Informado (5.53%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Indústria de Lapidação (67.69%), Joalheria (23.58%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.03%), Produtos Diamantados (1.00%), Ativo Financeiro (0.25%), Bijouteria (0.03%), Não Informado (2.42%)
Gemas	Joalheria (62.17%), Bijouteria (32.65%), Indústria de Lapidação (4.75%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.43%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (94.79%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.51%), Cerâmica Vermelha (0.72%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.52%), Cerâmica Branca (0.47%), Corretivo de Solos (0.46%), Pisos e Revestimentos (0.32%), Indústria do Açúcar (0.20%), Fundição (0.01%)
Turfa	Condicionador de Solos (52.17%), Energético (47.83%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (33.19%), MA (24.49%), SP (11.72%), MG (1.83%), SE (0.04%), Outras UFs (0.02%), SC (0.01%), Mercado Externo (28.69%), Não Informado (0.01%)
Ferro	MG (14.83%), ES (11.68%), SP (3.20%), MA (1.38%), PA (1.25%), BA (0.23%), MS (0.06%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), Mercado Externo (59.07%), Não Informado (8.26%)
Lítio	MG (100.00%)
Manganês	MG (15.96%), SP (10.55%), PA (6.42%), BA (2.68%), MS (0.16%), PE (0.14%), AC (0.05%), Mercado Externo (61.21%), Não Informado (2.83%)
Nióbio	GO (9.55%), AM (4.99%), RO (0.67%), Não Informado (84.79%)
Ouro	PA (0.82%), SP (0.79%), MT (0.26%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (94.17%), Não Informado (3.95%)
Tungstênio	SP (32.17%), RN (18.26%), Mercado Externo (17.39%), Não Informado (32.18%)
Zircônio	SP (78.76%), PB (18.53%), Não Informado (2.71%)
Não-Metálicos	
Areia	SP (81.44%), MG (1.98%), BA (1.18%), MS (0.92%), GO (0.73%), PR (0.69%), TO (0.63%), DF (0.57%), AC (0.42%), PA (0.15%), RO (0.13%), SC (0.07%), MT (0.04%), AP (0.01%), Não Informado (11.04%)
Areias Industriais	SP (51.09%), SC (13.71%), MG (12.81%), RJ (6.15%), PE (1.79%), RS (1.07%), PA (1.04%), CE (0.33%), PR (0.07%), Não Informado (11.94%)
Argilas	MG (25.89%), DF (10.19%), SC (9.17%), SP (8.21%), PB (6.10%), ES (5.71%), SE (5.58%), MS (4.96%), BA (3.77%), RJ (3.34%), MT (2.64%), TO (1.95%), PA (1.26%), RN (1.06%), PE (0.65%), PR (0.55%), RS (0.48%), MA (0.15%), GO (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (8.29%)
Bário	BA (76.42%), RJ (23.58%)
Calcário	MG (32.18%), SP (13.77%), PR (11.31%), DF (7.38%), MT (6.42%), PB (4.23%), SE (3.42%), RJ (3.24%), GO (3.04%), RS (2.29%), BA (2.24%), MS (2.13%), SC (1.08%), AL (0.96%), RN (0.66%), MA (0.44%), PA (0.40%), CE (0.39%), ES (0.33%), TO (0.23%), PI (0.05%), RO (0.05%), PE (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (3.71%)
Caulim	SP (8.46%), AL (2.37%), PR (1.19%), PA (0.59%), RS (0.46%), RJ (0.30%), SC (0.24%), PE (0.22%), BA (0.09%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (85.03%), Não Informado (1.05%)
Diatomita	SP (57.85%), CE (8.56%), PR (8.06%), BA (5.41%), RS (5.33%), GO (4.03%), RJ (3.10%), MA (1.84%), PE (1.43%), MG (1.40%), PI (1.11%), PA (0.15%), SC (0.14%), DF (0.08%), AL (0.04%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (1.44%)
Dolomito e Magnesita	MG (25.33%), PR (15.68%), SP (12.70%), MT (11.55%), SC (8.83%), GO (8.11%), BA (0.73%), RS (0.46%), MS (0.42%), ES (0.22%), RJ (0.11%), CE (0.07%), PB (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (9.29%), Não Informado (6.46%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (33.27%), CE (32.04%), SP (13.16%), RJ (5.90%), MG (2.93%), RN (1.70%), RS (0.67%), PE (0.50%), PR (0.25%), ES (0.11%), Não Informado (9.47%)
Fluorita e Criolita	SP (58.99%), MG (27.87%), RJ (4.53%), ES (2.16%), GO (0.77%), RS (0.69%), BA (0.26%), PE (0.18%), CE (0.05%), Não Informado (4.50%)
Fosfato	MG (58.49%), SP (29.08%), GO (11.90%), BA (0.37%), SC (0.01%), Não Informado (0.15%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (33.42%), MG (10.65%), RJ (9.99%), ES (9.32%), Mercado Externo (33.36%), Não Informado (3.26%)
Gipsita	MG (26.94%), PE (11.07%), CE (10.89%), SE (9.04%), SP (8.87%), RJ (7.94%), BA (7.71%), PB (3.86%), AL (3.79%), PR (1.83%), RS (1.34%), MS (0.89%), ES (0.63%), SC (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (5.19%)
Grafita	MG (22.95%), RS (10.77%), SP (7.87%), RJ (3.28%), PR (2.52%), SC (1.77%), BA (1.29%), ES (0.98%), CE (0.81%), Mercado Externo (27.33%), Não Informado (20.43%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (88.83%), PA (11.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (43.29%), MG (8.17%), RJ (6.93%), SC (6.27%), RS (5.67%), ES (3.78%), PR (3.67%), BA (2.97%), GO (2.15%), PE (1.11%), CE (1.02%), MS (1.01%), MA (0.65%), PB (0.30%), AL (0.20%), AC (0.16%), MT (0.16%), PI (0.16%), RO (0.12%), SE (0.12%), TO (0.09%), RN (0.07%), PA (0.05%), RR (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.01%), Não Informado (11.85%)

Tabela 1.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Rochas Ornamentais	ES (5.49%), PR (5.43%), SC (5.20%), SP (4.42%), MG (2.71%), RJ (2.53%), PB (2.37%), SE (2.31%), RS (1.56%), DF (0.91%), RN (0.52%), AL (0.48%), MT (0.44%), BA (0.35%), GO (0.19%), CE (0.18%), PE (0.10%), PI (0.05%), RO (0.04%), Mercado Externo (23.18%), Não Informado (41.54%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (22.48%), MG (22.04%), MS (20.25%), SC (4.78%), ES (2.15%), PR (1.95%), GO (0.74%), BA (0.56%), RS (0.46%), RJ (0.45%), MT (0.40%), PE (0.14%), DF (0.04%), CE (0.01%), Mercado Externo (0.46%), Não Informado (23.09%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (16.62%), MG (12.40%), SP (8.03%), PR (1.00%), Mercado Externo (59.00%), Não Informado (2.95%)
Gemas	SP (32.98%), RO (32.65%), MG (0.84%), RN (0.51%), GO (0.09%), RJ (0.08%), Mercado Externo (32.76%), Não Informado (0.09%)
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (53.89%), SC (42.72%), PR (1.35%), SP (0.96%), RJ (0.30%), BA (0.06%), Não Informado (0.72%)
Turfa	SC (78.11%), SP (13.32%), RS (8.57%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 1.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (33.19%), MA (24.49%), SP (11.72%), MG (1.83%), SE (0.04%), Outras UFs (0.02%), SC (0.01%), Mercado Externo (28.69%), Não Informado (0.01%)
Chumbo	Mercado Externo (50.00%), Não Informado (50.00%)
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	BA (22.36%), SP (3.12%), PR (0.14%), Mercado Externo (74.32%), Não Informado (0.06%)
Cromo	BA (70.05%), MG (8.70%), SP (1.97%), RJ (1.30%), RS (0.02%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (17.95%)
Estanho	SP (36.63%), RO (16.69%), MG (8.03%), Não Informado (38.65%)
Ferro	MG (14.83%), ES (11.68%), SP (3.20%), MA (1.38%), PA (1.25%), BA (0.23%), MS (0.06%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), Mercado Externo (59.07%), Não Informado (8.26%)
Lítio	MG (100.00%)
Manganês	MG (15.96%), SP (10.55%), PA (6.42%), BA (2.68%), MS (0.16%), PE (0.14%), AC (0.05%), Mercado Externo (61.21%), Não Informado (2.83%)
Nióbio	GO (9.55%), AM (4.99%), RO (0.67%), Não Informado (84.79%)
Níquel	SP (53.59%), MG (23.84%), RS (1.91%), RJ (0.21%), Mercado Externo (20.45%)
Ouro	PA (0.82%), SP (0.79%), MT (0.26%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (94.17%), Não Informado (3.95%)
Platina (Grupo da)	SP (100.00%)
Prata	SP (11.57%), Mercado Externo (1.98%), Não Informado (86.45%)
Tântalo	AM (98.22%), MG (1.78%)
Titânio	SP (27.38%), ES (5.60%), MG (0.62%), RJ (0.05%), Mercado Externo (66.02%), Não Informado (0.33%)
Tungstênio	SP (32.17%), RN (18.26%), Mercado Externo (17.39%), Não Informado (32.18%)
Zinco	SP (79.07%), MG (20.93%)
Zircônio	SP (78.76%), PB (18.53%), Não Informado (2.71%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SP (53.69%), RJ (5.10%), BA (4.61%), RS (3.52%), PE (3.08%), MG (2.91%), SC (2.74%), PR (2.68%), PA (1.77%), MT (1.59%), CE (1.42%), AL (1.34%), AM (1.22%), GO (1.20%), MS (1.14%), SE (1.06%), RN (1.05%), ES (0.97%), DF (0.95%), PB (0.92%), AP (0.33%), PI (0.32%), RO (0.25%), MA (0.24%), AC (0.21%), TO (0.10%), RR (0.01%), Não Informado (5.58%)
Amianto	PR (9.05%), SP (7.52%), GO (5.88%), RJ (5.44%), BA (4.72%), RS (2.91%), MG (2.40%), SC (0.39%), AL (0.02%), Mercado Externo (61.66%), Não Informado (0.01%)
Areia	SP (81.44%), MG (1.98%), BA (1.18%), MS (0.92%), GO (0.73%), PR (0.69%), TO (0.63%), DF (0.57%), AC (0.42%), PA (0.15%), RO (0.13%), SC (0.07%), MT (0.04%), AP (0.01%), Não Informado (11.04%)
Areias Industriais	SP (51.09%), SC (13.71%), MG (12.81%), RJ (6.15%), PE (1.79%), RS (1.07%), PA (1.04%), CE (0.33%), PR (0.07%), Não Informado (11.94%)
Argilas	MG (25.89%), DF (10.19%), SC (9.17%), SP (8.21%), PB (6.10%), ES (5.71%), SE (5.58%), MS (4.96%), BA (3.77%), RJ (3.34%), MT (2.64%), TO (1.95%), PA (1.26%), RN (1.06%), PE (0.65%), PR (0.55%), RS (0.48%), MA (0.15%), GO (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (8.29%)
Bário	BA (76.42%), RJ (23.58%)
Calcário	MG (32.18%), SP (13.77%), PR (11.31%), DF (7.38%), MT (6.42%), PB (4.23%), SE (3.42%), RJ (3.24%), GO (3.04%), RS (2.29%), BA (2.24%), MS (2.13%), SC (1.08%), AL (0.96%), RN (0.66%), MA (0.44%), PA (0.40%), CE (0.39%), ES (0.33%), TO (0.23%), PI (0.05%), RO (0.05%), PE (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (3.71%)
Caulim	SP (8.46%), AL (2.37%), PR (1.19%), PA (0.59%), RS (0.46%), RJ (0.30%), SC (0.24%), PE (0.22%), BA (0.09%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (85.03%), Não Informado (1.05%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (87.53%), MG (12.47%)
Diatomita	SP (57.85%), CE (8.56%), PR (8.06%), BA (5.41%), RS (5.33%), GO (4.03%), RJ (3.10%), MA (1.84%), PE (1.43%), MG (1.40%), PI (1.11%), PA (0.15%), SC (0.14%), DF (0.08%), AL (0.04%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (1.44%)
Dolomito e Magnesita	MG (25.33%), PR (15.68%), SP (12.70%), MT (11.55%), SC (8.83%), GO (8.11%), BA (0.73%), RS (0.46%), MS (0.42%), ES (0.22%), RJ (0.11%), CE (0.07%), PB (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (9.29%), Não Informado (6.46%)
Enxofre	MG (42.40%), SP (13.24%), ES (11.60%), RJ (4.01%), SC (0.02%), Não Informado (28.73%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (33.27%), CE (32.04%), SP (13.16%), RJ (5.90%), MG (2.93%), RN (1.70%), RS (0.67%), PE (0.50%), PR (0.25%), ES (0.11%), Não Informado (9.47%)
Fluorita e Criolita	SP (58.99%), MG (27.87%), RJ (4.53%), ES (2.16%), GO (0.77%), RS (0.69%), BA (0.26%), PE (0.18%), CE (0.05%), Não Informado (4.50%)
Fosfato	MG (58.49%), SP (29.08%), GO (11.90%), BA (0.37%), SC (0.01%), Não Informado (0.15%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (33.42%), MG (10.65%), RJ (9.99%), ES (9.32%), Mercado Externo (33.36%), Não Informado (3.26%)
Gipsita	MG (26.94%), PE (11.07%), CE (10.89%), SE (9.04%), SP (8.87%), RJ (7.94%), BA (7.71%), PB (3.86%), AL (3.79%), PR (1.83%), RS (1.34%), MS (0.89%), ES (0.63%), SC (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (5.19%)
Grafita	MG (22.95%), RS (10.77%), SP (7.87%), RJ (3.28%), PR (2.52%), SC (1.77%), BA (1.29%), ES (0.98%), CE (0.81%), Mercado Externo (27.33%), Não Informado (20.43%)
Mica	MT (36.00%), RS (36.00%), PR (11.00%), SC (5.00%), SP (4.00%), Não Informado (8.00%)
Potássio	BA (26.60%), GO (21.20%), SE (16.00%), SP (15.10%), MG (11.00%), AL (5.00%), DF (2.00%), PE (1.80%), ES (0.70%), MA (0.20%), RJ (0.10%), Não Informado (0.30%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (88.83%), PA (11.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (43.29%), MG (8.17%), RJ (6.93%), SC (6.27%), RS (5.67%), ES (3.78%), PR (3.67%), BA (2.97%), GO (2.15%), PE (1.11%), CE (1.02%), MS (1.01%), MA (0.65%), PB (0.30%), AL (0.20%), AC (0.16%), MT (0.16%), PI (0.16%), RO (0.12%), SE (0.12%), TO (0.09%), RN (0.07%), PA (0.05%), RR (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.01%), Não Informado (11.85%)
Rochas Ornamentais	ES (5.49%), PR (5.43%), SC (5.20%), SP (4.42%), MG (2.71%), RJ (2.53%), PB (2.37%), SE (2.31%), RS (1.56%), DF (0.91%), RN (0.52%), AL (0.48%), MT (0.44%), BA (0.35%), GO (0.19%), CE (0.18%), PE (0.10%), PI (0.05%), RO (0.04%), Mercado Externo (23.18%), Não Informado (41.54%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (22.48%), MG (22.04%), MS (20.25%), SC (4.78%), ES (2.15%), PR (1.95%), GO (0.74%), BA (0.56%), RS (0.46%), RJ (0.45%), MT (0.40%), PE (0.14%), DF (0.04%), CE (0.01%), Mercado Externo (0.46%), Não Informado (23.09%)
Vermiculita e Perlita	SP (50.99%), BA (16.52%), ES (8.26%), PA (8.26%), GO (7.61%), PI (4.13%), MG (2.58%), PB (1.18%), Não Informado (0.47%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	MT (16.62%), MG (12.40%), SP (8.03%), PR (1.00%), Mercado Externo (59.00%), Não Informado (2.95%)
Gemas	SP (32.98%), RO (32.65%), MG (0.84%), RN (0.51%), GO (0.09%), RJ (0.08%), Mercado Externo (32.76%), Não Informado (0.09%)
Energéticos	
Carvão Mineral	RS (53.89%), SC (42.72%), PR (1.35%), SP (0.96%), RJ (0.30%), BA (0.06%), Não Informado (0.72%)
Turfa	SC (78.11%), SP (13.32%), RS (8.57%)

Tabela 1.6.1 BALANÇO DO COMÉRCIO EXTERIOR DO SETOR MINERAL - 2005

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	**268.382**	**24.410.549**	**36.164**	**9.368.498**	**232.218**	**15.042.051**
Bens Primários	239.004	8.977.767	26.825	3.649.822	212.179	5.327.945
Semimanufaturados	16.839	7.880.754	669	1.519.110	16.170	6.361.644
Manufaturados	11.239	7.000.707	1.885	2.442.626	9.354	4.558.081
Compostos-Químicos	1.300	551.321	6.785	1.756.940	(5.485)	(1.205.619)

Consulte o Apêndice A7

Comércio Exterior - Balanço

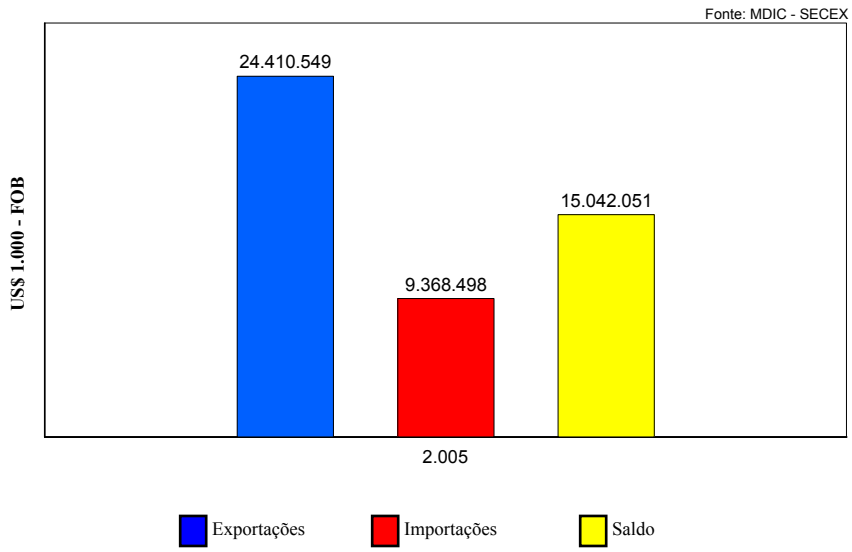


Tabela 1.6.2 EVOLUÇÃO DAS EXPORTAÇÕES 2001 - 2005

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Exportação (US$ 1.000 - FOB)				
	2001	2002	2003	2004	2005
BRASIL	9.952.530	11.169.065	13.456.802	18.759.043	24.410.549
Bens Primários	3.481.938	3.577.850	4.082.378	5.810.606	8.977.767
Semimanufaturados	3.569.784	4.177.068	4.809.032	6.598.118	7.880.754
Manufaturados	2.623.529	3.039.037	4.166.456	5.820.511	7.000.707
Compostos-Químicos	277.279	375.110	398.936	529.808	551.321

Consulte o Apêndice A7

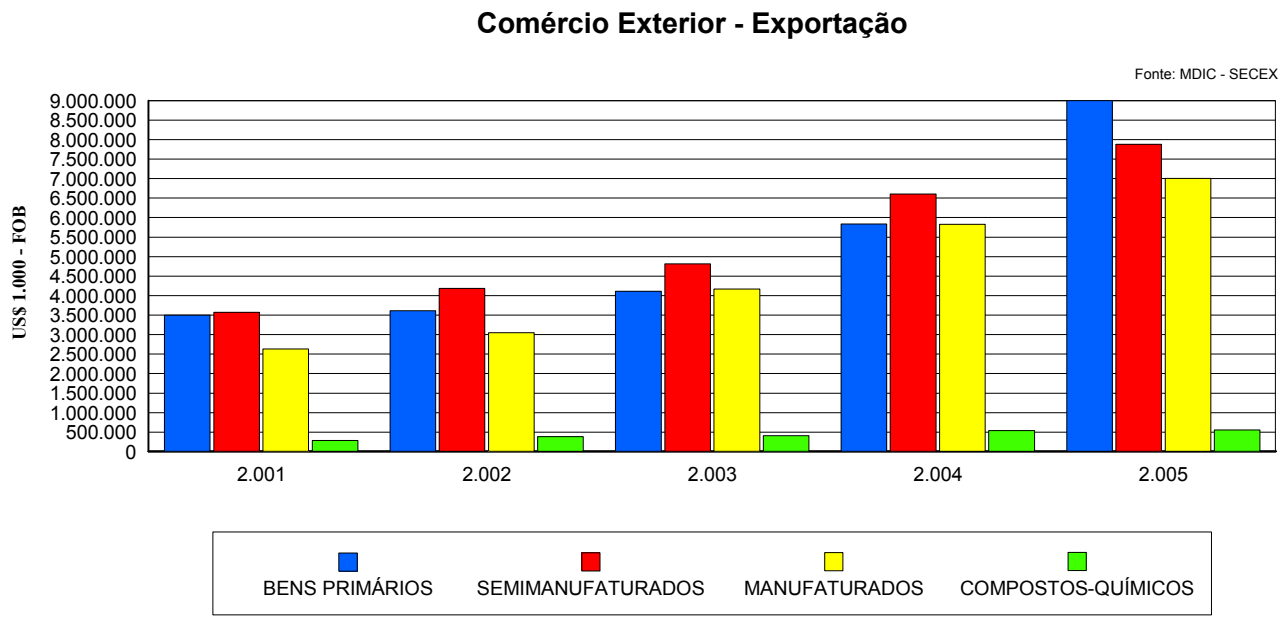


Tabela 1.6.3 EVOLUÇÃO DAS IMPORTAÇÕES 2001 - 2005

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Importação (U$ 1.000 - FOB)				
	2001	2002	2003	2004	2005
BRASIL	**5.362.318**	**4.814.886**	**5.637.677**	**8.322.276**	**9.368.498**
Bens Primários	1.735.504	1.791.725	2.134.614	3.404.563	3.649.822
Semimanufaturados	732.112	545.977	703.420	1.128.301	1.519.110
Manufaturados	1.729.285	1.404.429	1.443.089	1.930.895	2.442.626
Compostos-Químicos	1.165.417	1.072.755	1.356.554	1.858.517	1.756.940

Consulte o Apêndice A7

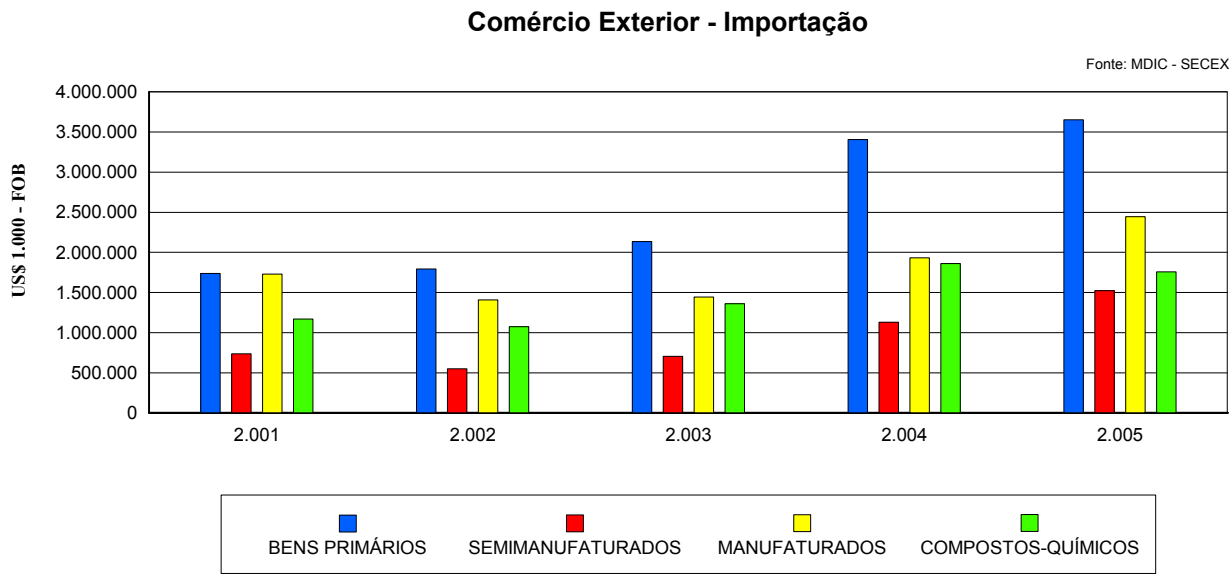


Tabela 1.6.4 **EVOLUÇÃO DO SALDO 2001 - 2005**

TIPOS DE PRODUTOS	COMÉRCIO EXTERIOR - Saldo (U$ 1.000 - FOB)				
	2001	2002	2003	2004	2005
BRASIL	**4.590.212**	**6.354.179**	**7.819.125**	**10.436.767**	**15.042.051**
Bens Primários	1.746.434	1.786.125	1.947.764	2.406.043	5.327.945
Semimanufaturados	2.837.672	3.631.091	4.105.612	5.469.817	6.361.644
Manufaturados	894.244	1.634.608	2.723.367	3.889.616	4.558.081
Compostos-Químicos	(888.138)	(697.645)	(957.618)	(1.328.709)	(1.205.619)

(1) Consulte o Apêndice A7

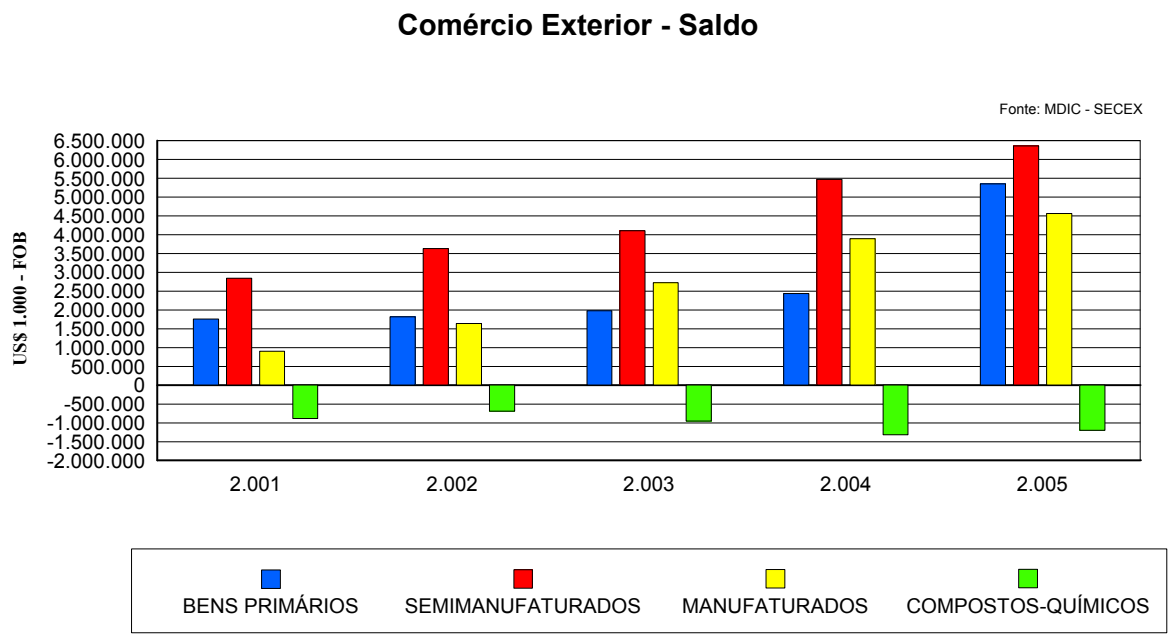


Tabela 1.6.5 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

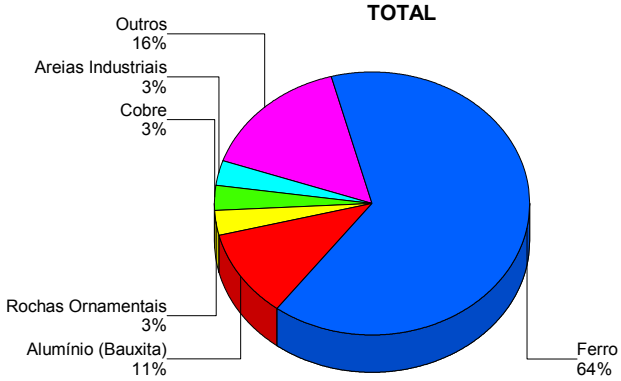
Classes e Substâncias

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	**239.004.884**	**8.999.451**	**16.838.683**	**7.880.755**	**11.239.349**	**7.000.796**	**1.300.971**	**557.820**	**24.438.822**
Metálicos	**234.082.315**	**8.040.178**	**16.584.620**	**7.748.403**	**6.906.535**	**5.284.074**	**137.512**	**143.286**	**21.215.941**
Alumínio (Bauxita)	7.508.688	229.393	3.083.080	1.965.897	211.931	494.918	70.689	13.617	2.703.825
Antimônio	4	23	-	-	-	-	101	166	189
Bismuto	-	-	-	10	-	-	-	-	10
Cádmio	73	248	-	-	-	-	127	1.773	2.021
Chumbo	33.121	14.346	42	72	158	798	158	236	15.452
Cobalto	904	27.108	-	3	1	194	25	195	27.500
Cobre	387.827	303.707	51.792	131.227	83.010	302.196	305	389	737.519
Cromo	139.327	15.078	147	216	2	12	2.837	2.158	17.464
Estanho	-	-	5.457	41.203	102	1.206	238	3.242	45.651
Ferro	224.162.139	7.296.631	13.113.318	4.171.016	6.605.080	4.232.633	19.472	18.733	15.719.013
Lítio	-	-	-	-	-	-	1	8	8
Manganês	1.825.760	139.703	175.336	122.674	327	753	25.356	35.776	298.906
Mercúrio	-	-	-	-	-	7	2	3	10
Molibdênio	-	-	5	357	2	62	1	16	435
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	355	609	-	7	616
Nióbio, Tântalo e Vanádio	921	4.773	51.672	423.734	1.659	10.742	-	-	439.249
Níquel	-	-	29.828	260.928	1.069	17.576	313	541	279.045
Ouro	-	-	30	458.880	-	497	-	41	459.418
Outros Metais Preciosos	-	-	1.079	40.338	414	139.500	1	157	179.995
Platina (Grupo da)	-	-	66	11.090	1	22.277	-	-	33.367
Prata	717	2.370	113	20.378	28	14.999	156	24.070	61.817
Selênio	-	-	-	-	4	201	-	-	201
Titânio	19.801	1.301	896	2.824	122	2.600	12.302	24.249	30.974
Tungstênio	802	2.925	106	1.031	36	835	-	-	4.791
Zinco	-	-	71.653	96.525	140	644	1.723	3.219	100.388
Zircônio	2.156	2.528	-	-	13	178	1.989	12.999	15.705
ZZ Miscel. Min. Metálicos	75	44	-	-	2.081	40.637	1.716	1.691	42.372
Não-Metálicos	**4.905.599**	**895.436**	**254.063**	**132.352**	**4.194.783**	**1.587.810**	**1.163.459**	**414.534**	**3.030.132**
Água Mineral	-	-	-	-	265	84	-	-	84
Amianto	143.619	43.415	-	-	80.759	125.252	-	-	168.667
Areia	18	5	-	-	-	-	-	-	5
Areias Industriais	12.993	4.194	113.143	101.505	560.923	555.445	59.956	41.238	702.382
Argilas	6.074	1.835	-	-	1.792.547	545.230	-	-	547.065
Arsênio	-	-	-	-	-	-	19	49	49
Bário	64	17	-	-	-	-	3.748	852	869
Boro	-	-	-	-	449	248	17	21	269
Bromo	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Calcário	7.268	240	10.509	1.022	1.329.290	46.802	43.512	26.235	74.299
Caulim	2.071.563	224.997	-	-	2.546	3.624	-	-	228.621
Cianita e outros Minerais Refratários	59	39	-	-	861	923	-	-	962
Diatomita	86	84	-	-	5.288	1.691	-	-	1.775
Dolomito e Magnesita	135.105	12.757	859	2.572	4.196	3.431	1.068	720	19.480
Enxofre	11.072	879	-	-	-	-	3.909	2.496	3.375
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.579	378	-	-	2	27	-	-	405
Fluorita e Criolita	249	241	-	-	-	-	2.246	2.231	2.472
Fosfato	5.478	735	-	-	220	1.042	743.340	237.422	239.199
Gipsita	17	18	-	-	16.420	3.055	-	-	3.073
Grafita	15.685	13.591	-	-	9.713	29.813	-	-	43.404
Iodo	-	-	-	-	-	-	165	3.153	3.153
Mica	163	44	-	-	1.636	3.653	-	-	3.697
Minerais Industriais (Outros)	4.053	766	-	-	20.598	79.158	202	170	80.094
Potássio	3.367	982	-	-	-	-	16.660	19.857	20.839
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	17.858	3.080	-	-	3	1.853	-	-	4.933
Rochas (Britadas) e Cascalho	7.622	266	-	-	-	-	-	-	266
Rochas Calcárias	-	3	-	-	-	-	-	-	3
Rochas Ornamentais	1.647.713	573.626	-	-	350.195	171.501	-	-	745.127
Rochas Ornamentais - Outras	992	389	129.552	27.253	16.394	11.772	-	-	39.414
Sal	804.147	10.347	-	-	-	-	288.315	79.986	90.333
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	3	3	-	-	-	-	302	104	107
Talco e outras Cargas Minerais	6.981	2.297	-	-	-	-	-	-	2.297
Vermiculita e Perlita	1.771	208	-	-	2.478	3.206	-	-	3.414
Energéticos	**2.044**	**1.038**			**127.959**	**55.633**			**56.671**
Carvão Mineral	1.573	699	-	-	127.627	54.667	-	-	55.366
Turfa	22	9	-	-	-	-	-	-	9
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	332	966	-	-	966
Xisto e outras Rochas Betuminosas	449	330	-	-	-	-	-	-	330
Gemas e Diamantes	**14.926**	**62.799**			**10.072**	**73.279**			**136.078**
Diamante	-	20.419	-	-	-	-	-	-	20.419
Gemas	14.926	42.380	-	-	10.072	73.279	-	-	115.659

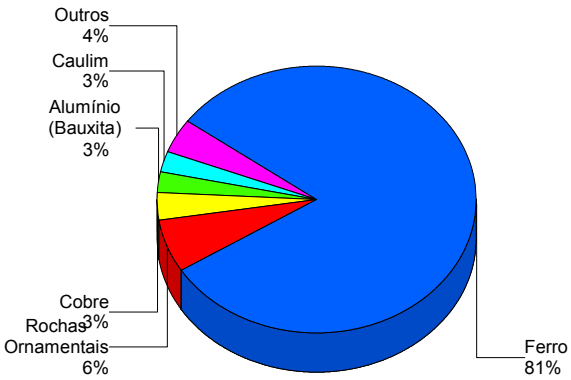
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

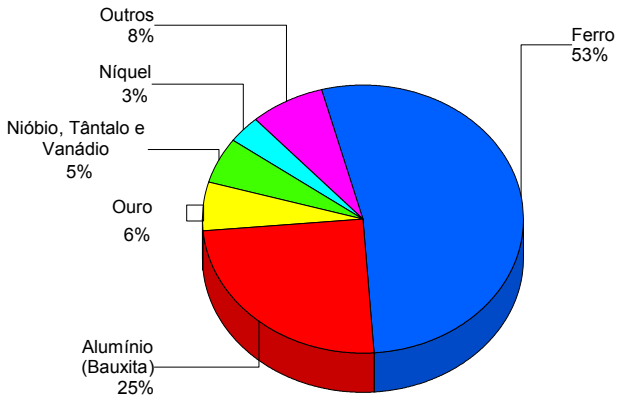
TOTAL



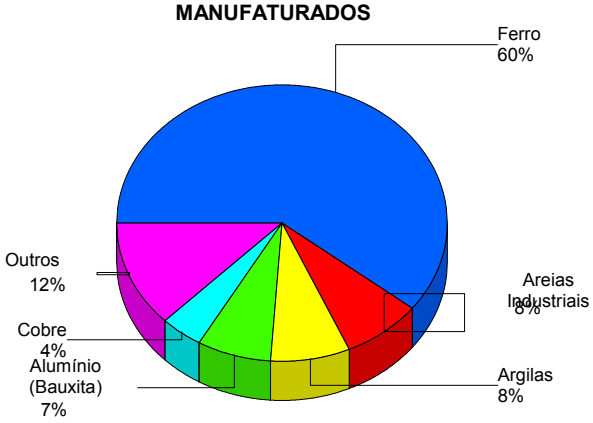
BENS PRIMÁRIOS



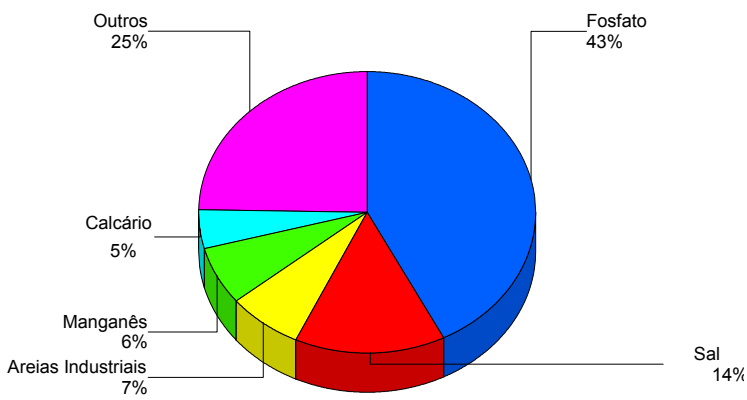
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.6 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

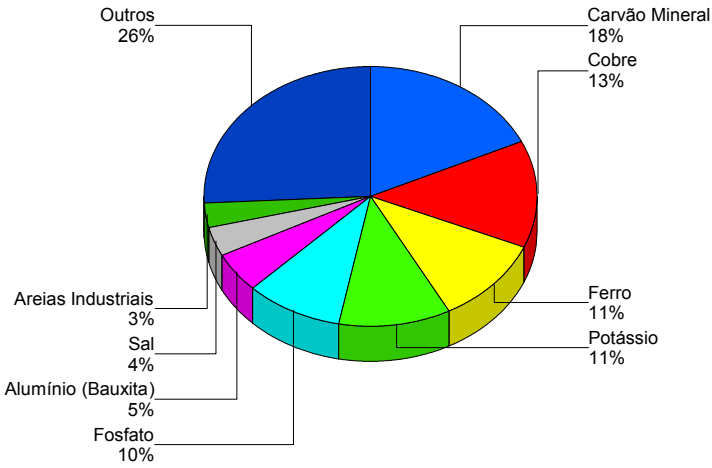
Classes e Substâncias

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	**26.843.649**	**3.664.707**	**668.699**	**1.519.135**	**1.885.156**	**2.451.588**	**6.788.181**	**1.769.278**	**9.404.708**
Metálicos	**753.167**	**776.261**	**641.655**	**1.486.600**	**940.918**	**1.693.167**	**230.319**	**389.646**	**4.345.674**
Alumínio (Bauxita)	46.619	8.488	92.086	109.894	125.831	311.869	29.810	28.627	458.878
Antimônio	834	2.762	-	-	6	14	1.724	8.331	11.107
Argilas	-	1	-	-	-	-	-	-	1
Berílio	-	-	-	-	-	23	-	-	23
Bismuto	-	-	164	1.638	-	-	1	32	1.670
Cádmio	29	68	-	4	-	2	132	864	938
Chumbo	-	-	75.032	77.105	151	680	4.415	7.030	84.815
Cobalto	263	3.732	144	3.548	73	3.909	584	6.221	17.410
Cobre	403.012	413.677	171.873	631.864	43.936	204.364	1.287	3.479	1.253.384
Cromo	18.584	8.598	11.235	13.779	25	886	48.557	38.191	61.454
Estanho	141	1.037	2.136	17.405	258	3.198	1.180	11.779	33.419
Estrôncio	274	1.133	-	-	-	-	4.622	2.227	3.360
Ferro	77	44	216.540	76.144	744.480	916.971	13.914	29.680	1.022.839
Germânio	-	-	-	3	-	-	-	8	11
Lítio	-	-	-	-	-	-	14	102	102
Manganês	3.265	3.542	27.525	34.544	51	224	1.743	2.456	40.766
Mercúrio	-	-	-	-	43	1.070	1	43	1.113
Molibdênio	4.963	197.522	1.222	61.764	105	10.093	224	5.581	274.960
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	512	5.834	2.668	3.745	9.579
Nióbio, Tântalo e Vanádio	157	1.113	1.413	61.030	65	22.849	142	3.311	88.303
Níquel	64	30	8.440	126.520	2.167	47.208	1.298	5.967	179.725
Ouro	-	-	1	126	-	-	1	96	222
Outros Metais Preciosos	94	235	-	2	935	53.308	1	143	53.688
Platina (Grupo da)	-	-	7	113.291	-	-	-	-	113.291
Prata	-	4	398	85.470	9	1.757	3	471	87.702
Selênio	-	-	-	-	91	8.404	573	427	8.831
Titânio	2.069	1.826	1.897	25.037	15.200	41.222	87.527	168.895	236.980
Tungstênio	-	2	479	11.390	323	18.347	74	1.819	31.558
Zinco	234.933	102.586	31.055	35.990	645	2.125	15.441	20.766	161.467
Zircônio	37.637	28.705	8	52	467	17.926	6.084	24.677	71.360
ZZ Miscel. Min. Metálicos	152	1.156	-	-	5.545	20.884	8.299	14.678	36.718
Não-Metálicos	**8.774.195**	**1.236.997**	**26.865**	**32.353**	**819.515**	**665.935**	**6.557.862**	**1.379.563**	**3.314.848**
Água Mineral	-	-	-	-	798	277	-	-	277
Amianto	36.988	10.899	-	-	4.226	38.721	-	-	49.620
Areia	815	365	-	-	-	-	-	-	365
Areias Industriais	1.026	583	11.420	9.468	299.825	248.911	22.283	30.301	289.263
Argilas	171.550	14.272	873	248	35.457	66.153	-	-	80.673
Arsênio	-	-	-	-	60	53	1.473	2.262	2.315
Bário	7.048	863	-	-	-	-	3.256	1.850	2.713
Boro	103.957	15.612	-	-	414	770	29.767	16.465	32.847
Bromo	-	-	-	-	-	-	80	239	239
Calcário	14.206	2.595	3.565	491	343.404	29.775	17.531	10.863	43.724
Caulim	7.056	3.983	-	-	15.645	8.716	-	-	12.699
Cianita e outros Minerais Refratários	3.242	1.896	-	-	2.336	6.558	-	-	8.454
Diatomita	7.030	2.521	-	-	17.229	8.480	-	-	11.001
Dolomito e Magnesita	14.902	8.376	10.992	22.076	7.671	8.510	2.569	2.191	41.153
Enxofre	1.647.705	108.737	-	-	-	-	495.017	30.562	139.299
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.263	430	-	-	232	1.062	-	-	1.492
Fluorita e Criolita	25.865	2.809	-	-	98	455	15.188	9.667	12.931
Fosfato	1.215.116	59.957	-	-	709	1.677	3.576.904	840.424	902.058
Gipsita	291	108	-	-	2.764	1.124	-	-	1.232
Grafita	1.965	1.795	-	-	34.138	84.586	-	-	86.381
Iodo	-	-	-	-	-	-	1.851	22.845	22.845
Mica	1.342	1.325	-	-	945	3.760	-	-	5.085
Minerais Industriais (Outros)	12.933	3.260	-	-	19.324	70.543	6.442	5.369	79.172
Potássio	5.069.619	975.552	-	-	-	-	63.419	31.430	1.006.982
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	1.361	482	-	-	205	63.960	-	-	64.442
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.924	173	-	-	-	-	-	-	173
Rochas Calcárias	130	655	-	-	-	-	-	-	655
Rochas Ornamentais	25.117	9.074	-	-	24.415	9.458	-	-	18.532
Rochas Ornamentais - Outras	50	24	15	70	398	222	-	-	316
Sal	370.916	4.983	-	-	1.395	2.505	2.156.680	338.192	345.680
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	6.805	2.397	-	-	-	-	165.402	36.903	39.300
Talco e outras Cargas Minerais	4.625	1.838	-	-	-	-	-	-	1.838
Vermiculita e Perlita	18.348	1.433	-	-	7.827	9.659	-	-	11.092
Gemas e Diamantes	**906**	**1.801**			**169**	**2.890**			**4.691**
Diamante	-	532	-	-	-	-	-	-	532
Gemas	906	1.269	-	-	169	2.890	-	-	4.159
Energéticos	**17.315.381**	**1.649.648**	**179**	**182**	**124.554**	**89.596**		**69**	**1.739.495**
Carvão Mineral	17.310.770	1.647.621	179	182	124.489	49.818	-	-	1.697.621
Turfa	1.591	1.492	-	-	-	-	-	-	1.492
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	65	39.778	-	69	39.847
Xisto e outras Rochas Betuminosas	3.020	535	-	-	-	-	-	-	535

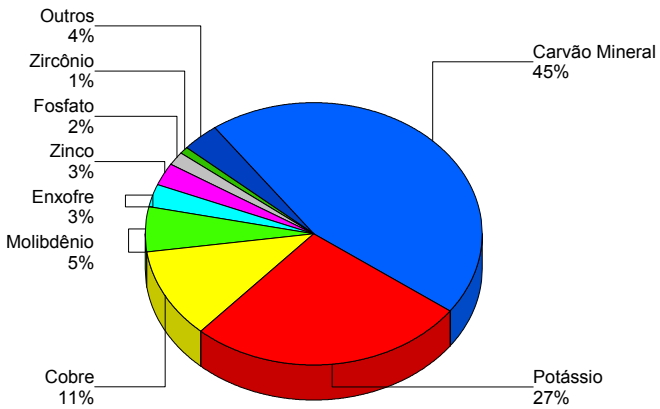
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

Principais Substâncias - Participação Percentual no Valor

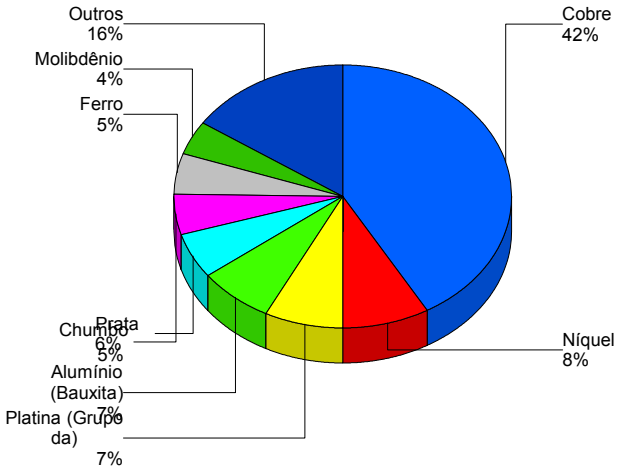
TOTAL



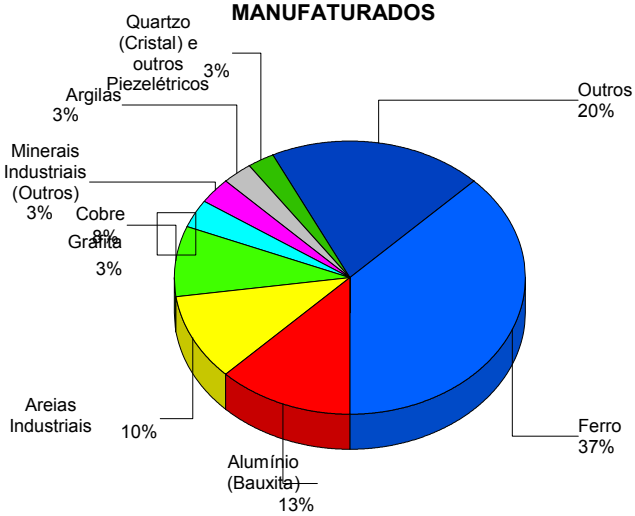
BENS PRIMÁRIOS



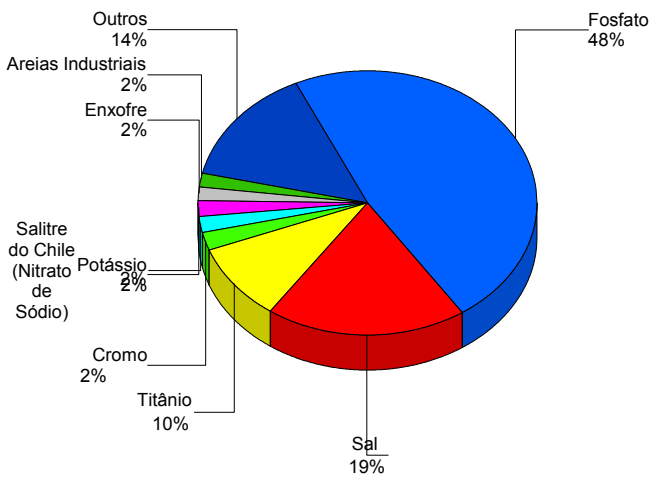
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.7 EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005
Principais Países

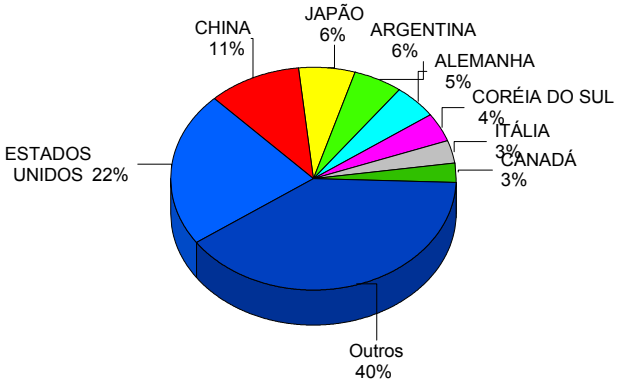
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**8.998.181**	**7.880.755**	**7.000.707**	**551.314**	**24.430.957**
Estados Unidos	722.971	3.004.080	1.710.943	47.593	5.485.587
China	1.957.218	222.515	391.677	2.231	2.573.641
Japão	887.553	631.973	24.646	40.778	1.584.950
Argentina	321.843	286.145	596.150	167.829	1.371.967
Alemanha	798.273	154.096	227.199	43.148	1.222.716
Coréia do Sul	510.364	417.851	81.582	4.527	1.014.324
Itália	506.954	79.040	221.634	6.082	813.710
Canadá	103.556	362.466	174.455	1.981	642.458
Holanda	89.687	425.643	112.824	9.780	637.934
México	89.304	296.881	224.593	3.625	614.403
Bélgica	291.810	214.551	87.832	12.058	606.251
França	440.566	17.219	95.600	904	554.289
Taiwan	140.593	285.321	103.213	889	530.016
Espanha	184.519	77.001	201.292	3.994	466.806
Tailândia	19.675	270.993	104.307	840	395.815
Reino Unido	139.329	62.497	105.025	3.473	310.324
Colômbia	9.191	37.738	247.353	6.030	300.312
Chile	5.735	24.338	254.006	8.173	292.252
Egito	211.390	350	14.192	1.204	227.136
Arábia Saudita	185.354	12.312	29.385	40	227.091
Noruéga	8.206	203.236	4.789	2.043	218.274
Paraguai	7.655	1.204	69.952	114.582	193.393
Trinidad e Tobago	152.184	1.975	28.609	181	182.949
Venezuela	11.768	10.022	156.499	2.278	180.567
Líbia	147.931	-	6.044	-	153.975
Suíça	8.619	132.936	11.489	10	153.054
Portugal	938	5.278	130.531	262	137.009
Índia	75.601	14.748	28.575	16.322	135.246
Turquia	75.067	3.225	41.542	242	120.076
África do Sul	33.692	1.976	79.196	1.382	116.246
Indonésia	86.139	12.111	13.620	3.663	115.533
Peru	1.546	11.014	97.123	3.529	113.212
Malásia	50.015	44.891	15.214	174	110.294
Republica Dominicana	583	67.186	40.807	802	109.378
Equador	1.250	59.037	44.746	2.327	107.360
Bahrein	100.290	240	2.134	-	102.664
Filândia	29.071	68.361	4.081	118	101.631
Nigéria	4.673	43.157	53.132	55	101.017
Romênia	85.738	4	1.944	93	87.779
Singapura	717	35.161	51.041	682	87.601
Austrália	15.157	32.879	36.574	2.973	87.583
Bulgária	85.614	-	488	-	86.102
Filipinas	81.138	-	2.091	-	83.229
Bolívia	1.781	209	71.863	7.581	81.434
Costa Rica	600	27.860	49.920	1.416	79.796
Emirados Árabes Unidos	4.282	13.398	58.618	-	76.298
Camarões	-	44.614	30.427	9	75.050
Hong Kong	41.501	3.203	25.988	370	71.062
Uruguai	2.343	10.562	48.694	8.673	70.272
El Salvador	180	30.011	38.411	161	68.763
Áustria	52.497	3.810	6.647	1.310	64.264
Angola	919	26	61.582	1.147	63.674
Irã	33.713	18.468	7.353	167	59.701
Jamaica	13	1.204	45.882	6.087	53.186
Guatemala	204	7.540	43.637	717	52.098
Suécia	33.939	106	15.824	134	50.003
Panamá	231	661	45.992	122	47.006
Honduras	202	17.993	28.185	134	46.514
Porto Rico	1.509	3.022	40.989	440	45.960
Outros Países	144.790	66.417	452.566	5.949	669.722

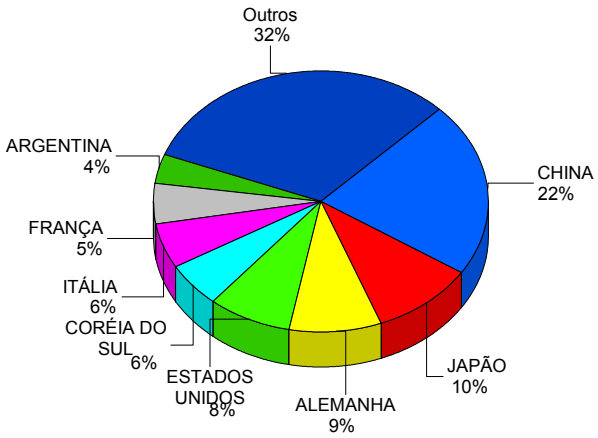
EXPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

Principais Países - Participação Percentual no Valor

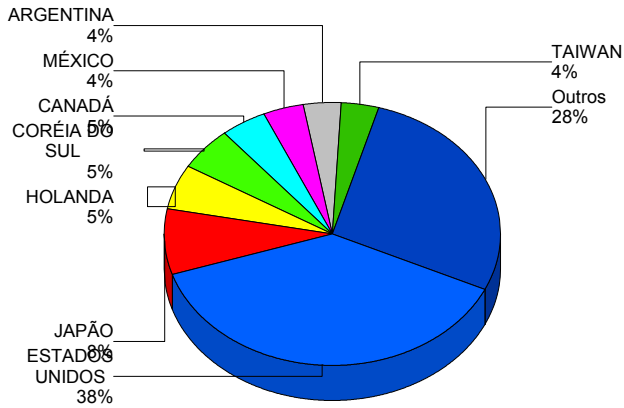
TOTAL



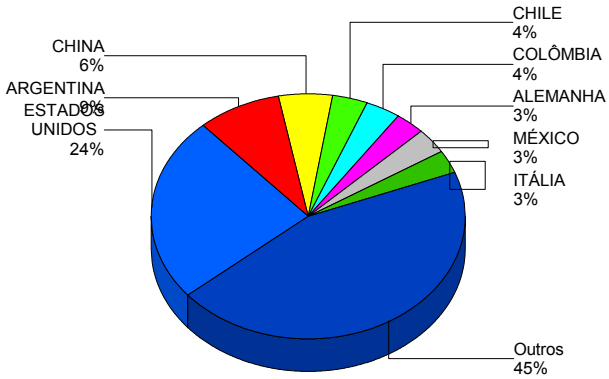
BENS PRIMÁRIOS



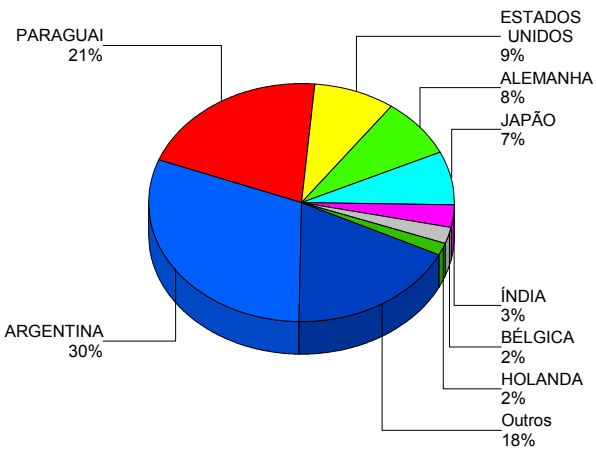
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX

Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.6.8 IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

Principais Países

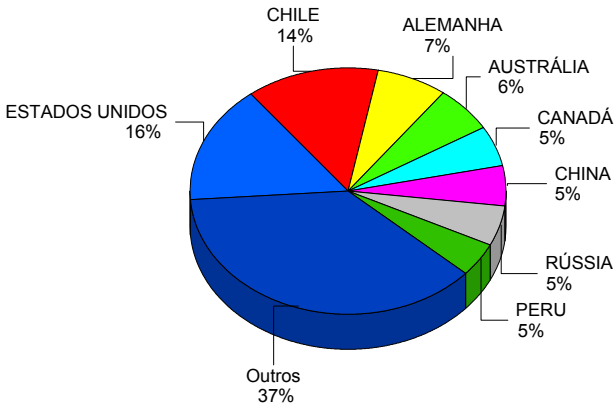
US$ 1.000 - FOB

Países	Bens Primários	Semimanufaturados	Manufaturados	Compostos-Químicos	Total
BRASIL	**3.650.351**	**1.519.109**	**2.442.629**	**1.756.942**	**9.369.031**
Estados Unidos	477.853	34.760	426.183	516.129	1.454.925
Chile	568.840	528.166	86.414	85.693	1.269.113
Alemanha	192.406	48.971	367.921	88.801	698.099
Austrália	514.210	27.626	2.824	2.354	547.014
Canadá	447.034	22.028	37.222	8.699	514.983
China	201.784	57.253	145.275	84.812	489.124
Rússia	227.690	69.481	12.035	179.202	488.408
Peru	103.369	284.592	31.267	3.193	422.421
Argentina	50.431	52.087	151.784	99.120	353.422
Japão	113.882	2.144	127.719	9.133	252.878
Marrocos	30.827	52	12	213.834	244.725
Israel	144.547	69	1.434	67.874	213.924
Espanha	65.796	11.314	73.166	55.925	206.201
África do Sul	51.211	100.791	47.818	1.535	201.355
Belarus	169.544	-	362	2.107	172.013
Reino Unido	8.447	21.790	94.846	26.795	151.878
Itália	3.695	16.979	109.156	11.051	140.881
França	3.307	17.807	98.012	16.143	135.269
México	6.357	9.206	41.038	46.836	103.437
Venezuela	44.104	25.057	11.482	7.631	88.274
Bélgica	4.541	21.680	45.412	15.811	87.444
Suécia	233	10.327	66.071	6.657	83.288
Coréia do Sul	134	4.017	73.228	2.545	79.924
Suíça	44.857	4.197	19.469	3.557	72.080
Holanda	2.157	9.342	29.939	22.770	64.208
Áustria	764	22.838	32.840	1.624	58.066
Tunísia	2.868	-	1	52.783	55.652
Ucrânia	4.101	1.312	28.856	15.252	49.521
Índia	17.204	84	28.515	2.260	48.063
Bulgária	-	262	252	47.166	47.680
Colômbia	32.802	7.654	2.779	602	43.837
Taiwan	864	1.397	38.626	819	41.706
Uruguai	963	1.140	24.727	7.955	34.785
Filândia	133	6.540	20.253	5.369	32.295
Cuba	-	25.303	4.551	235	30.089
Republica Tcheca	-	1.290	26.574	385	28.249
Trinidad e Tobago	485	960	23.840	-	25.285
Polônia	11	8	18.135	4.650	22.804
Portugal	15.762	108	4.586	647	21.103
Bolívia	8.882	11.086	771	109	20.848
Arábia Saudita	12.508	2.615	-	4.651	19.774
Indonésia	15.486	1	3.217	-	18.704
Paraguai	-	13.372	3.584	-	16.956
Noruéga	76	4.936	6.242	4.734	15.988
Luxemburgo	115	8.608	5.508	12	14.243
Zimbábue	5.443	6.920	-	-	12.363
Brasil	14	2.069	10.098	21	12.202
Singapura	30	-	9.925	45	10.000
Malásia	-	476	8.038	829	9.343
Hong Kong	219	6	8.656	454	9.335
Grécia	1.860	159	2.561	4.626	9.206
Argélia	8.363	-	-	733	9.096
Nova Zelândia	8.639	129	310	-	9.078
Vietnã	8.737	-	145	-	8.882
Togo	8.373	-	-	-	8.373
Cazaquistão	1.628	1.592	4.468	-	7.688
Turquia	1.342	18	5.739	386	7.485
Tailândia	77	782	6.501	30	7.390
Jamaica	-	7.253	-	-	7.253
Outros Países	15.346	10.455	12.242	22.358	60.401

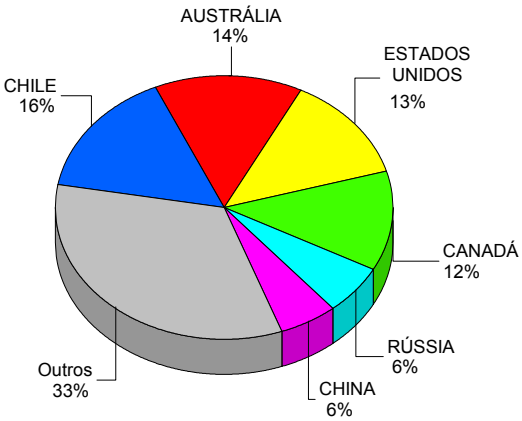
IMPORTAÇÃO DO SETOR MINERAL - 2005

Principais Países - Participação Percentual no Valor

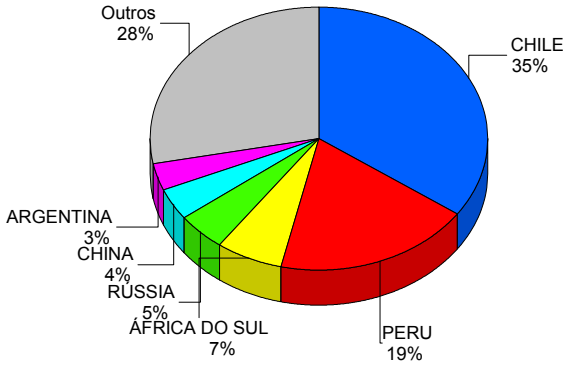
TOTAL



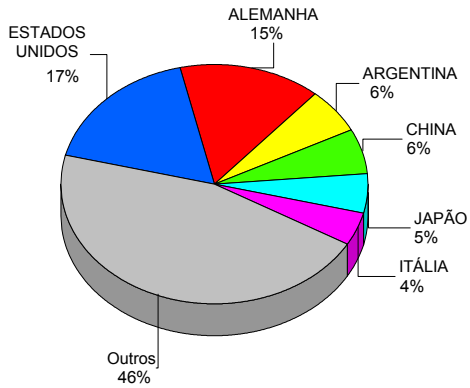
BENS PRIMÁRIOS



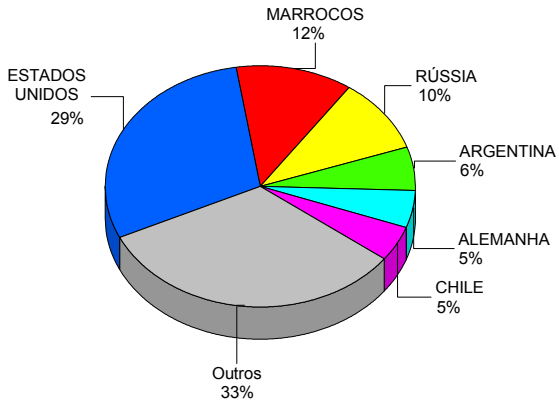
SEMIMANUFATURADOS



MANUFATURADOS



COMPOSTOS-QUÍMICOS



Fonte: MDIC - SECEX
Consulte o Apêndice A7

Tabela 1.7.1 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2005

CLASSE / SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Total	**405.544.989,92**	**100,00%**
Metálicos	**327.690.937,62**	**80,80%**
Alumínio (Bauxita)	30.310.938,87	7,47%
Berílio	-	-
Chumbo	465.607,01	0,11%
Cobre	18.377.455,22	4,53%
Cromo	1.693.465,49	0,42%
Estanho	1.969.636,83	0,49%
Ferro	237.621.673,34	58,59%
Lítio	0,00	0,00%
Manganês	12.674.632,68	3,13%
Nióbio	1.438.113,82	0,35%
Níquel	7.239.452,30	1,79%
Ouro	11.319.896,24	2,79%
Platina (Grupo da)	36,11	0,00%
Prata	6.325,89	0,00%
Tântalo	46.463,95	0,01%
Titânio	699.913,96	0,17%
Tungstênio	20.454,37	0,01%
Zinco	3.000.023,17	0,74%
Zircônio	806.848,37	0,20%
Gemas e Diamantes	**212.238,99**	**0,05%**
Diamante	102.457,45	0,03%
Gemas	109.781,54	0,03%
Energéticos	**8.367.622,93**	**2,06%**
Carvão Mineral	7.340.571,84	1,81%
Urânio e outros radioativos	232.438,38	0,06%
Xisto e outras rochas betuminosas	794.612,71	0,20%

CLASSE / SUBSTÂNCIA	CFEM Arrecadada (R$)	Participação (%)
Não-Metálicos	**69.274.190,38**	**17,08%**
Água Mineral	4.003.007,10	0,99%
Amianto	3.226.574,19	0,80%
Areia	3.759.857,27	0,93%
Areia Industrial	2.286.914,10	0,56%
Argilas	2.664.872,78	0,66%
Bário	260.549,91	0,06%
Brita e Cascalho	6.657.138,74	1,64%
Calcário	7.693.947,82	1,90%
Caulim	12.755.974,40	3,15%
Cianita e outros minerais refratários	9.066,06	0,00%
Diatomita	28.133,32	0,01%
Dolomito e Magnesita	3.651.284,54	0,90%
Enxofre	53.678,95	0,01%
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	166.292,00	0,04%
Fluorita e Criolita	504.026,32	0,12%
Fosfato	5.816.471,68	1,43%
Gipsita	289.688,84	0,07%
Grafita	1.604.585,29	0,40%
Mica	17.308,70	0,00%
Potássio	1.641.860,39	0,40%
Quartzo (Cristal) e outros piezelétricos	340.418,73	0,08%
Rochas Ornamentais	7.631.635,44	1,88%
Sal	3.087.651,53	0,76%
Talco e outras cargas minerais	1.024.855,86	0,25%
Turfa	42.341,46	0,01%
Vermiculita e Perlita	56.054,96	0,01%

NOTA: A Constituição Federal, nos termos do artigo 20º, IX e § único, confere a propriedade dos recursos minerais à União. Desta forma, foi editada a Lei nº 7.990/89, posteriormente alterada pela Lei nº 8.001/90 e Lei nº 9.992/2000.

PARTICIPAÇÃO DAS PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS NA ARRECADAÇÃO DA CFEM

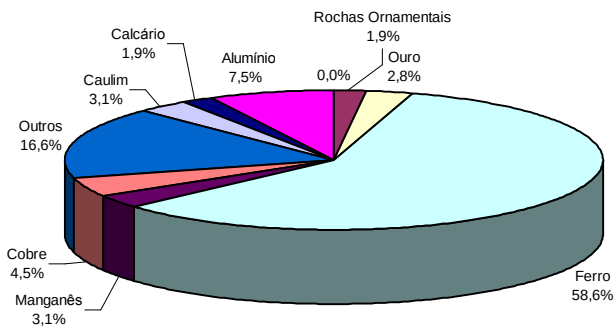


Tabela 1.7.2 COMPENSAÇÃO FINANCEIRA PELA EXPLORAÇÃO MINERAL - 2005
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	CFEM Arrecadada (R$)	Participação UF (%)	Participação Região (%)
Total	**405.544.989,92**	**100,0%**	
Centro-Oeste	**23.267.237,39**	**5,7%**	**100,0%**
DF	740.257,25	0,2%	3,2%
GO	15.252.586,68	3,8%	65,6%
MS	5.535.186,54	1,4%	23,8%
MT	1.739.206,92	0,4%	7,5%
Nordeste	**18.913.969,95**	**4,7%**	**100,0%**
AL	205.135,31	0,1%	1,1%
BA	9.779.463,32	2,4%	51,7%
CE	481.319,40	0,1%	2,5%
MA	174.093,27	0,0%	0,9%
PB	2.095.013,57	0,5%	11,1%
PE	832.543,66	0,2%	4,4%
PI	426.594,61	0,1%	2,3%
RN	388.268,55	0,1%	2,1%
SE	4.531.538,26	1,1%	24,0%
Norte	**126.968.025,07**	**31,3%**	**100,0%**
AC	21.650,08	0,0%	0,0%
AM	2.028.653,41	0,5%	1,6%
AP	3.629.952,95	0,9%	2,9%
PA	120.208.471,60	29,6%	94,7%
RO	854.397,36	0,2%	0,7%
RR	5.108,30	0,0%	0,0%
TO	219.791,37	0,1%	0,2%
Sudeste	**222.333.581,18**	**54,8%**	**100,0%**
ES	4.032.453,68	1,0%	1,8%
MG	205.547.156,93	50,7%	92,4%
RJ	3.455.938,31	0,9%	1,6%
SP	9.298.032,26	2,3%	4,2%
Sul	**14.062.176,33**	**3,5%**	**100,0%**
PR	2.310.187,44	0,6%	16,4%
RS	4.337.093,84	1,1%	30,8%
SC	7.414.895,05	1,8%	52,7%

NOTA: A Constituição Federal, nos termos do artigo 20º, IX e § único, confere a propriedade dos recursos minerais à União. Desta forma, foi editada a Lei nº 7.990/89, posteriormente alterada pela Lei nº 8.001/90 e Lei nº 9.992/2000.

PARTICIPAÇÃO DOS PRINCIPAIS ESTADOS NA ARRECADAÇÃO DA CFEM

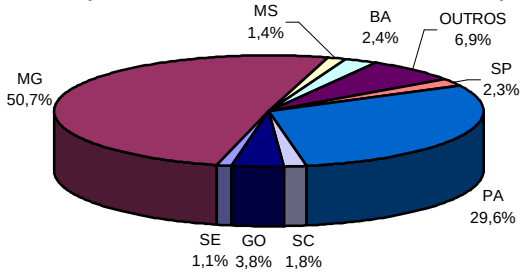


Tabela 1.7.3 **TAXA ANUAL POR HECTARE - 2005**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	TAH Arrecadada (R$)	Participação UF (%)	Participação Região (%)
BRASIL	**39.941.423,28**	**100,0%**	
Centro-Oeste	**7.764.399,82**	**19,4%**	**100,0%**
GO/DF	4.808.289,51	12,0%	61,9%
MS	440.873,51	1,1%	5,7%
MT	2.515.236,80	6,3%	32,4%
Nordeste	**8.678.934,60**	**21,7%**	**100,0%**
AL	49.375,40	0,1%	0,6%
BA	4.406.935,24	11,0%	50,8%
CE	1.290.263,31	3,2%	14,9%
MA	1.077.807,83	2,7%	12,4%
PB	607.692,65	1,5%	7,0%
PE	320.105,93	0,8%	3,7%
PI	398.997,31	1,0%	4,6%
RN	446.123,98	1,1%	5,1%
SE	81.632,95	0,2%	0,9%
Norte	**13.555.410,97**	**33,9%**	**100,0%**
AM	1.262.290,08	3,2%	9,3%
AP	689.264,09	1,7%	5,1%
PA	8.168.202,46	20,5%	60,3%
RO/AC	1.525.577,79	3,8%	11,3%
RR	22.156,73	0,1%	0,2%
TO	1.887.919,82	4,7%	13,9%
Sudeste	**8.044.105,46**	**20,1%**	**100,0%**
ES	413.225,92	1,0%	5,1%
MG	6.768.084,66	16,9%	84,1%
RJ	411.683,16	1,0%	5,1%
SP	451.111,72	1,1%	5,6%
Sul	**1.898.572,43**	**4,8%**	**100,0%**
PR	627.116,04	1,6%	33,0%
RS	213.201,48	0,5%	11,2%
SC	1.058.254,91	2,6%	55,7%

Consulte o Apêndice A8.

PARTICIPAÇÃO DOS PRINCIPAIS ESTADOS NA ARRECADAÇÃO DA TAH

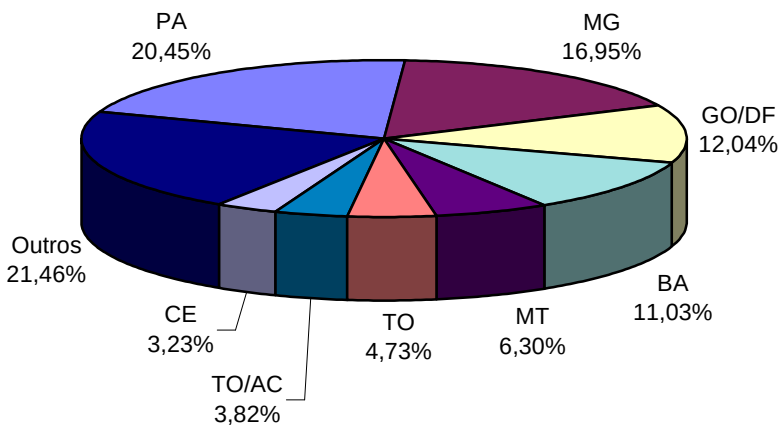
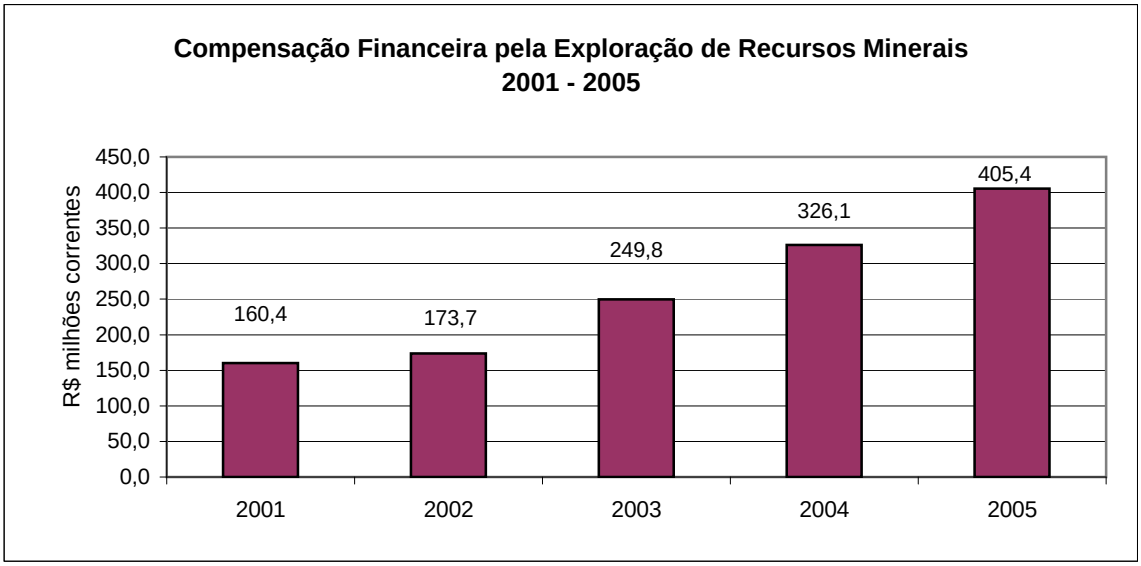


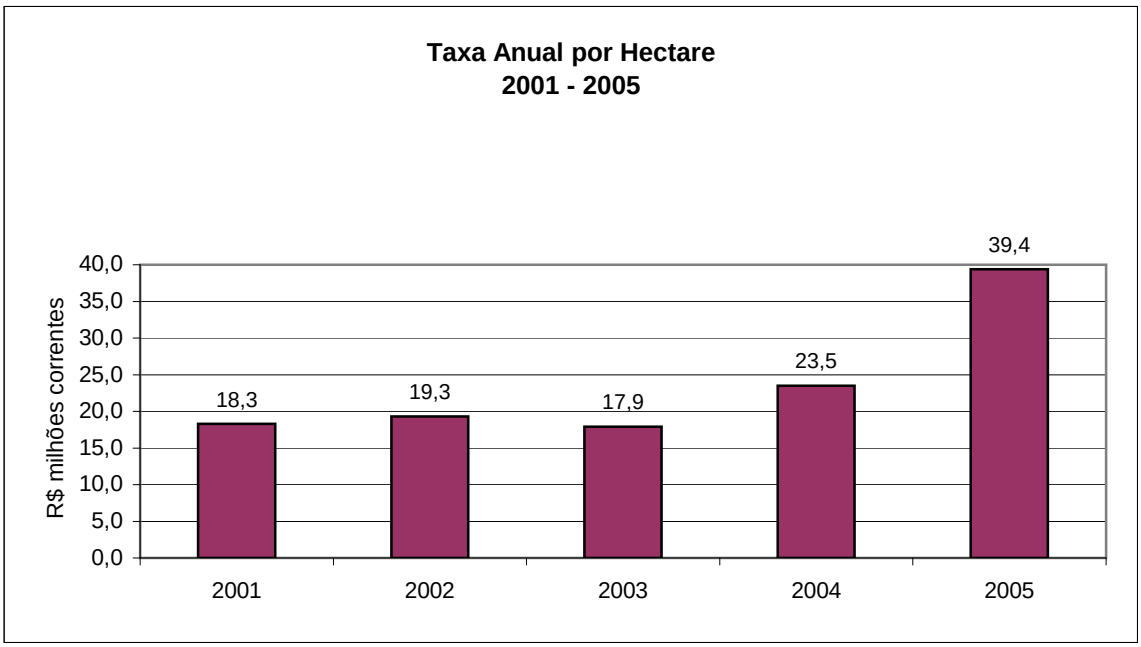
Tabela 1.7.4 **EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2001 a 2005**
Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais - CFEM

Ano	2001	2002	2003	2004	2005
CFEM Arrecadada (R$)	160.431.646,00	173.738.265,11	249.843.522,67	326.092.632,98	405.544.989,92



EVOLUÇÃO DA ARRECADAÇÃO - 2001 a 2005
Taxa Anual por Hectare - TAH

Ano	2001	2002	2003	2004	2005
TAH Arrecadada (R$)	18.332.226,35	19.363.199,86	17.865.032,20	23.500.440,38	39.419.423,28



Consulte o Apêndice A8.

Tabela 1.8.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Por Tipo de Contrato / Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BRASIL	**103.262**	**21.655**	**3.214**	**128.131**	**100,00**	
Metálicos	**28.118**	**9.169**	**884**	**38.171**	**29,79**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	1.932	212	-	2.144	1,67	5,62
Chumbo	3	-	-	3	-	0,01
Cobre	1.311	63	-	1.374	1,07	3,60
Cromo	1.052	135	-	1.187	0,93	3,11
Estanho	941	134	840	1.915	1,49	5,02
Ferro	13.808	4.399	1	18.208	14,21	47,70
Lítio	104	45	-	149	0,12	0,39
Manganês	803	1.609	-	2.412	1,88	6,32
Monazita e Terras-Raras	-	1	-	1	-	-
Nióbio	321	9	-	330	0,26	0,86
Níquel	2.103	613	-	2.716	2,12	7,12
Ouro	4.259	1.269	43	5.571	4,35	14,59
Prata	127	-	-	127	0,10	0,33
Tântalo	4	-	-	4	-	0,01
Titânio	75	113	-	188	0,15	0,49
Tungstênio	142	27	-	169	0,13	0,44
Zinco	975	397	-	1.372	1,07	3,59
Zircônio	158	143	-	301	0,23	0,79
Não-Metálicos	**68.197**	**11.517**	**1.696**	**81.410**	**63,54**	**100,00**
Água Mineral	11.705	807	27	12.539	9,79	15,40
Amianto	417	172	-	589	0,46	0,72
Areia	7.911	1.269	56	9.236	7,21	11,35
Areias Industriais	1.312	522	4	1.838	1,43	2,26
Argilas	6.844	1.659	14	8.517	6,65	10,46
Bário	111	25	-	136	0,11	0,17
Calcário	9.659	2.065	92	11.816	9,22	14,51
Caulim	1.308	548	23	1.879	1,47	2,31
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-
Diatomita	123	45	-	168	0,13	0,21
Dolomito e Magnesita	1.330	504	-	1.834	1,43	2,25
Enxofre	14	1	-	15	0,01	0,02
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	346	87	-	433	0,34	0,53
Fluorita e Criolita	323	4	-	327	0,26	0,40
Fosfato	1.318	841	-	2.159	1,68	2,65
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	15	17	-	32	0,02	0,04
Gipsita	443	101	15	559	0,44	0,69
Grafita	493	62	12	567	0,44	0,70
Mica	39	3	-	42	0,03	0,05
Potássio	431	417	-	848	0,66	1,04
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	79	12	-	91	0,07	0,11
Rochas (Britadas) e Cascalho	13.857	1.289	83	15.229	11,89	18,71
Rochas Ornamentais	7.841	832	235	8.908	6,95	10,94
Rochas Ornamentais - Outras	1.069	67	1.131	2.267	1,77	2,78
Sal	18	17	-	35	0,03	0,04
Talco e outras Cargas Minerais	1.093	139	4	1.236	0,96	1,52
Vermiculita e Perlita	98	12	-	110	0,09	0,14
Gemas e Diamantes	**2.987**	**657**	**66**	**3.710**	**2,90**	**100,00**
Diamante	382	471	36	889	0,69	23,96
Gemas	2.605	186	30	2.821	2,20	76,04
Energéticos	**3.960**	**312**	**568**	**4.840**	**3,78**	**100,00**
Carvão Mineral	3.820	305	568	4.693	3,66	96,96
Turfa	140	7	-	147	0,11	3,04
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-

Consute o Apêndice A9.

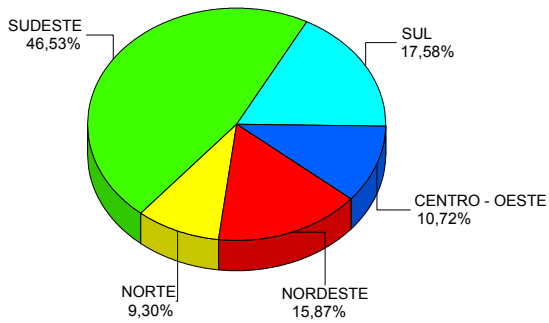
Tabela 1.8.2 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**

Por Tipo de Contrato / Regiões e Unidades da Federação

REGIÃO / UF	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por UF	% por Região
BRASIL	**103.262**	**21.655**	**3.214**	**128.131**	**100,00**	
Centro-Oeste	**10.475**	**3.127**	**135**	**13.737**	**10,72**	**100,00**
DF	471	55	5	531	0,41	3,87
GO	6.427	2.003	72	8.502	6,64	61,89
MS	1.710	677	-	2.387	1,86	17,38
MT	1.867	392	58	2.317	1,81	16,87
Nordeste	**16.593**	**3.420**	**317**	**20.330**	**15,87**	**100,00**
AL	661	94	-	755	0,59	3,71
BA	5.834	1.614	30	7.478	5,84	36,78
CE	3.433	316	67	3.816	2,98	18,77
MA	576	47	4	627	0,49	3,08
PB	1.515	317	74	1.906	1,49	9,38
PE	1.585	239	15	1.839	1,44	9,05
PI	798	47	120	965	0,75	4,75
RN	1.226	254	-	1.480	1,16	7,28
SE	965	492	7	1.464	1,14	7,20
Norte	**7.378**	**3.671**	**868**	**11.917**	**9,30**	**100,00**
AC	85	46	-	131	0,10	1,10
AM	941	116	-	1.057	0,82	8,87
AP	528	4	-	532	0,42	4,46
PA	3.768	3.165	44	6.977	5,45	58,55
RO	714	226	824	1.764	1,38	14,80
RR	110	6	-	116	0,09	0,97
TO	1.232	108	-	1.340	1,05	11,24
Sudeste	**50.363**	**9.070**	**191**	**59.624**	**46,53**	**100,00**
ES	4.747	1.258	5	6.010	4,69	10,08
MG	28.669	5.245	131	34.045	26,57	57,10
RJ	3.660	524	41	4.225	3,30	7,09
SP	13.287	2.043	14	15.344	11,98	25,73
Sul	**18.453**	**2.367**	**1.703**	**22.523**	**17,58**	**100,00**
PR	4.190	465	-	4.655	3,63	20,67
RS	7.209	1.051	1.135	9.395	7,33	41,71
SC	7.054	851	568	8.473	6,61	37,62

Consulte o Apêndice A9

DISTRIBUIÇÃO DE MÃO-DE-OBRA POR REGIÃO



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

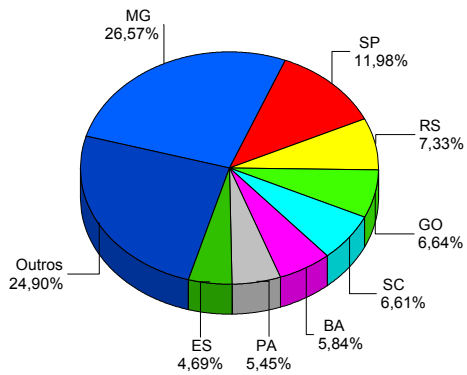


Tabela 1.8.3 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Por Categoria Profissional / Classes e Substâncias

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	**3.578**	**1.968**	**1.528**	**3.460**	**56.942**	**6.622**	**74.098**	**641**	**1.149**	**3.163**	**30.372**	**6.169**	**41.494**
Metálicos	385	220	242	1.799	17.229	1.052	20.927	146	561	2.260	11.599	2.678	17.244
Alumínio (Bauxita)	56	15	11	92	653	48	875	9	36	170	945	109	1.269
Chumbo	-	1	-	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-
Cobre	29	8	13	79	774	34	937	12	13	89	313	10	437
Cromo	10	6	5	39	498	21	579	2	5	17	565	19	608
Estanho	21	12	9	36	1.025	111	1.214	13	35	50	564	39	701
Ferro	127	56	118	1.091	7.062	391	8.845	57	289	1.293	5.566	2.158	9.363
Lítio	2	2	-	2	75	5	86	-	1	2	57	3	63
Manganês	40	18	14	93	1.382	86	1.633	16	25	63	637	38	779
Monazita e Terras-Raras	-	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
Nióbio	4	2	3	4	43	2	58	7	42	43	170	10	272
Níquel	14	10	4	41	1.167	41	1.277	3	52	280	970	134	1.439
Ouro	57	69	58	258	3.584	264	4.290	16	31	161	991	82	1.281
Prata	2	3	1	4	117	-	127	-	-	-	-	-	-
Tântalo	-	-	-	-	2	2	4	-	-	-	-	-	-
Titânio	8	9	-	5	24	-	46	2	5	11	113	11	142
Tungstênio	4	2	-	1	111	11	129	3	-	-	33	4	40
Zinco	8	4	5	46	658	29	750	5	20	55	501	41	622
Zircônio	3	3	1	8	52	6	73	1	7	26	174	20	228
Não-Metálicos	3.099	1.693	1.235	1.438	33.324	5.331	46.120	476	564	847	17.467	3.397	22.751
Amianto	5	1	3	19	191	6	225	1	6	37	307	13	364
Areia	494	432	109	147	5.895	1.473	8.550	28	28	9	416	205	686
Areias Industriais	71	57	27	33	697	96	981	13	20	59	646	119	857
Argilas	518	431	148	108	3.936	859	6.000	29	32	28	2.205	223	2.517
Bário	6	1	-	2	75	13	97	1	-	4	31	3	39
Calcário	352	177	111	386	4.944	532	6.502	112	147	200	4.115	740	5.314
Caulim	55	24	4	36	446	62	627	7	72	93	959	121	1.252
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Diatomita	7	-	1	-	61	6	75	1	2	5	72	13	93
Dolomito e Magnesita	43	30	8	31	939	90	1.141	5	10	17	615	46	693
Enxofre	1	-	-	-	6	1	8	-	-	-	6	1	7
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	29	10	1	4	214	29	287	5	1	9	102	29	146
Fluorita e Criolita	4	3	4	7	244	8	270	2	1	11	37	6	57
Fosfato	25	10	5	32	1.059	60	1.191	11	3	53	837	64	968
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	1	-	-	4	-	5	-	1	1	18	7	27
Gipsita	32	6	8	26	327	89	488	5	-	1	56	9	71
Grafita	8	7	-	7	122	8	152	4	1	2	386	22	415
Mica	1	-	-	-	2	1	4	1	-	1	34	2	38
Potássio	3	4	23	146	473	9	658	2	5	40	135	8	190
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	3	1	4	1	-	1	79	6	87
Rochas (Britadas) e Cascalho	512	202	193	232	6.072	1.107	8.318	212	179	223	4.817	1.480	6.911
Rochas Ornamentais	492	82	64	176	5.856	738	7.408	18	42	35	1.175	230	1.500
Rochas Ornamentais - Outras	387	187	519	5	1.116	48	2.262	3	1	-	-	1	5
Sal	3	-	2	13	13	4	35	-	-	-	-	-	-
Talco e outras Cargas Minerais	45	26	5	26	592	90	784	13	11	16	369	43	452
Vermiculita e Perlita	6	2	-	2	37	1	48	2	2	2	50	6	62
Gemas e Diamantes	52	44	11	36	3.014	131	3.288	10	9	9	342	52	422
Diamante	13	22	2	15	620	57	729	3	4	3	127	23	160
Gemas	39	22	9	21	2.394	74	2.559	7	5	6	215	29	262
Energéticos	42	11	40	187	3.375	108	3.763	9	15	47	964	42	1.077
Carvão Mineral	38	10	40	187	3.353	108	3.736	9	11	43	878	16	957
Turfa	4	1	-	-	22	-	27	-	4	4	86	26	120
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.4 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
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	**3.578**	**1.968**	**1.528**	**2.193**	**56.942**	**6.622**	**72.831**	**641**	**952**	**2.515**	**30.372**	**6.169**	**40.649**
Centro-Oeste	303	259	99	278	5.827	660	7.426	56	193	405	3.683	540	4.877
DF	20	10	5	13	145	25	218	2	1	2	59	8	72
GO	225	129	67	105	3.806	372	4.704	48	150	332	2.227	253	3.010
MS	22	49	22	108	1.081	147	1.429	3	31	35	660	123	852
MT	36	71	5	52	795	116	1.075	3	11	36	737	156	943
Nordeste	466	230	112	353	8.430	1.193	10.784	96	91	216	5.034	552	5.989
AL	13	5	9	38	200	20	285	5	3	4	100	12	124
BA	149	67	32	93	3.401	498	4.240	36	27	99	2.264	201	2.627
CE	63	82	14	13	1.413	213	1.798	12	23	14	1.206	123	1.378
MA	28	16	2	7	281	47	381	2	2	5	87	19	115
PB	52	13	2	8	602	82	759	11	18	36	580	97	742
PE	84	14	13	31	592	163	897	9	3	6	161	36	215
PI	21	8	6	6	653	42	736	5	5	11	159	10	190
RN	35	12	10	12	583	90	742	12	4	5	249	33	303
SE	21	13	24	145	705	38	946	4	6	36	228	21	295
Norte	199	134	81	284	4.121	524	5.343	71	107	460	4.555	381	5.574
AC	8	7	4	-	26	4	49	-	-	-	4	4	8
AM	17	12	6	17	269	88	409	4	2	24	335	8	373
AP	9	8	5	10	109	10	151	4	46	36	193	39	318
PA	62	60	34	233	2.146	197	2.732	34	43	385	3.152	195	3.809
RO	46	22	29	13	1.101	118	1.329	14	14	8	279	57	372
RR	2	1	-	3	41	16	63	2	-	3	13	3	21
TO	55	24	3	8	429	91	610	13	2	4	579	75	673
Sudeste	1.561	566	365	970	26.542	2.873	32.877	288	469	1.287	13.766	4.047	19.857
ES	353	19	38	50	2.349	408	3.217	23	152	179	1.137	1.098	2.589
MG	713	198	221	795	16.448	1.303	19.678	157	246	950	8.731	1.879	11.963
RJ	80	80	23	24	1.701	323	2.231	20	13	44	806	244	1.127
SP	415	269	83	101	6.044	839	7.751	88	58	114	3.092	826	4.178
Sul	1.049	779	871	308	12.022	1.372	16.401	130	92	147	3.334	649	4.352
PR	92	99	37	46	2.083	389	2.746	33	27	39	911	236	1.246
RS	682	414	764	93	5.240	381	7.574	34	31	40	1.103	176	1.384
SC	275	266	70	169	4.699	602	6.081	63	34	68	1.320	237	1.722

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.8.5 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA ÁGUA MINERAL EM 2005
Por Categoria Profissional / Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Técnicos de Nível Superior	Técnicos de Nível Médio	Operários	Pessoal Administrativo	TOTAL
BRASIL	**293**	**516**	**9.261**	**1.968**	**12.038**
Centro-Oeste	**37**	40	776	165	1.018
DF	7	22	160	31	220
GO	22	13	351	82	468
MS	3	-	46	10	59
MT	5	5	219	42	271
Nordeste	**85**	179	2.212	759	3.235
AL	8	10	202	106	326
BA	17	79	341	70	507
CE	18	2	384	182	586
MA	8	20	67	21	116
PB	4	-	202	170	376
PE	15	18	555	96	684
PI	-	1	30	5	36
RN	9	10	305	83	407
SE	6	39	126	26	197
Norte	**17**	19	588	108	732
AC	-	-	60	8	68
AM	5	3	166	55	229
AP	2	-	33	4	39
PA	8	16	255	29	308
RO	-	-	14	2	16
RR	2	-	22	5	29
TO	-	-	38	5	43
Sudeste	**113**	217	4.371	752	5.453
ES	2	1	158	25	186
MG	27	32	1.086	147	1.292
RJ	9	23	654	116	802
SP	75	161	2.473	464	3.173
Sul	**41**	61	1.314	184	1.600
PR	7	12	526	67	612
RS	13	19	327	45	404
SC	21	30	461	72	584

Consute o Apêndice A9.

Tabela 1.9.1 **TÍTULOS MINERÁRIOS REQUERIDOS EM 2004**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**14.331**	**1.095**	**1.794**	**168**	**105**
Centro-Oeste	**2.009**	**124**	**400**	**40**	**3**
DF	35	4	8	-	2
GO	1.216	77	214	1	-
MS	144	28	59	-	1
MT	614	15	119	39	-
Nordeste	**3.703**	**169**	**350**	**11**	**11**
AL	13	5	1	-	-
BA	2.156	79	74	3	11
CE	325	35	64	5	-
MA	228	8	65	-	-
PB	296	8	17	3	-
PE	199	18	43	-	-
PI	226	7	26	-	-
RN	220	7	19	-	-
SE	40	2	41	-	-
Norte	**1.703**	**12**	**175**	**94**	**13**
AC	6	-	14	-	-
AM	135	-	26	-	-
AP	111	-	2	1	-
PA	619	7	85	79	12
RO	528	2	7	11	-
RR	22	2	1	-	-
TO	282	1	40	3	1
Sudeste	**5.394**	**499**	**435**	**16**	**15**
ES	645	175	5	-	-
MG	3.559	146	263	16	13
RJ	503	39	119	-	-
SP	687	139	48	-	2
Sul	**1.522**	**291**	**434**	**7**	**63**
PR	469	146	65	-	-
RS	380	17	302	5	47
SC	673	128	67	2	16

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

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.2 **TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS EM 2004**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**10.839**	**337**	**1.626**	**87**	**79**
Centro-Oeste	**1.149**	**78**	**214**	**11**	**-**
DF	20	3	7	-	-
GO	741	60	128	2	-
MS	107	10	33	-	-
MT	281	5	46	9	-
Nordeste	**3.074**	**27**	**230**	**1**	**6**
AL	35	1	-	-	-
BA	1.975	8	42	-	6
CE	135	1	57	1	-
MA	168	3	58	-	-
PB	210	1	3	-	-
PE	199	5	24	-	-
PI	180	2	18	-	-
RN	142	5	9	-	-
SE	30	2	19	-	-
Norte	**1.178**	**7**	**184**	**68**	**-**
AC	5	-	20	-	-
AM	102	-	22	-	-
AP	54	1	6	-	-
PA	432	3	52	63	-
RO	331	1	12	1	-
RR	17	-	44	-	-
TO	237	2	28	4	-
Sudeste	**4.036**	**195**	**531**	**4**	**9**
ES	181	23	8	-	-
MG	2.807	74	270	4	5
RJ	516	16	222	-	-
SP	532	82	31	-	4
Sul	**1.402**	**30**	**467**	**3**	**64**
PR	364	10	49	-	-
RS	266	1	308	3	56
SC	772	19	110	-	8

Nota: No caso de títulos requeridos abrangendo mais de uma UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as UF's abrangidas. A titulação para mais de uma UF representa uma parcela ínfima do total de títulos outorgados. Não foram considerados neste levantamento as prorrogações, renovações e/ou retificações de títulos já outorgados.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.3 **EXTENSÃO DAS ÁREAS DOS TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS EM 2004**
Regiões e Unidades da Federação

Áreas em hectares

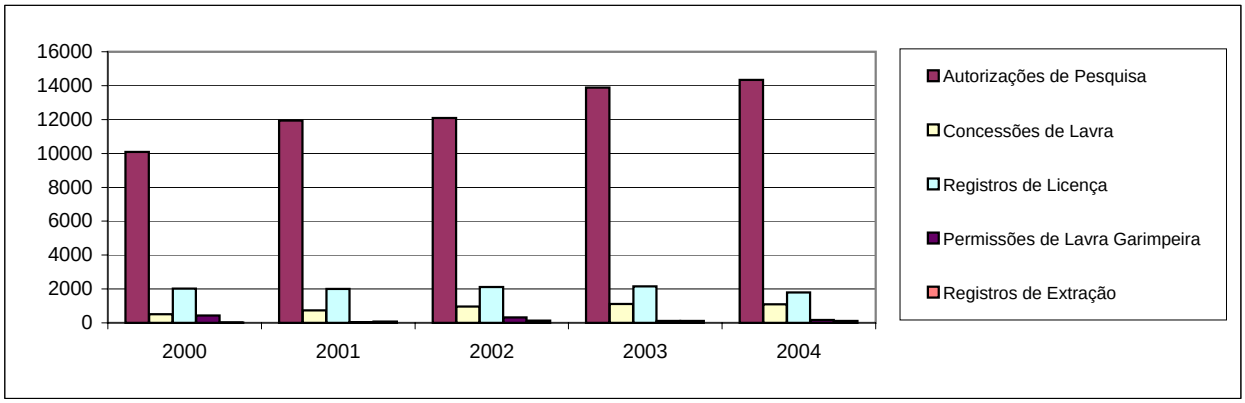
REGIÕES / UF	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
BRASIL	**13.882.682**	**66.924**	**53.351**	**3.872**	**246**
Centro-Oeste	**1.349.654**	**5.613**	**5.670**	**289**	**-**
DF	3.754	70	41	-	-
GO	679.149	4.955	3.298	4	-
MS	84.298	588	752	-	-
MT	582.453	919	1.579	285	-
Nordeste	**3.218.885**	**8.904**	**5.158**	**4**	**24**
AL	6.558	50	-	-	-
BA	1.754.483	5.911	738	-	24
CE	123.204	18	1.368	4	-
MA	571.349	1.249	1.718	-	-
PB	147.187	296	101		-
PE	220.598	209	487	-	-
PI	243.651	1.097	310	-	-
RN	125.591	295	198	-	-
SE	26.264	75	238	-	-
Norte	**6.054.366**	**8.692**	**23.575**	**3.392**	**-**
AC	202	-	481	-	-
AM	757.359	-	535	-	-
AP	278.518	3.971	216	-	-
PA	2.738.350	3.350	1.332	3.015	-
RO	1.709.766	50	18.494	225	-
RR	4.371	-	1.424	-	-
TO	565.800	1.321	1.093	152	-
Sudeste	**2.692.582**	**40.125**	**10.742**	**174**	**37**
ES	82.490	13.113	124	-	-
MG	2.385.089	21.672	6.176	174	20
RJ	135.337	1.084	3.877	-	-
SP	89.666	4.256	565	-	17
Sul	**567.195**	**3.590**	**8.207**	**13**	**185**
PR	185.830	1.339	741	-	-
RS	82.377	15	4.825	13	157
SC	298.988	2.236	2.641	-	28

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

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.4 EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS REQUERIDOS

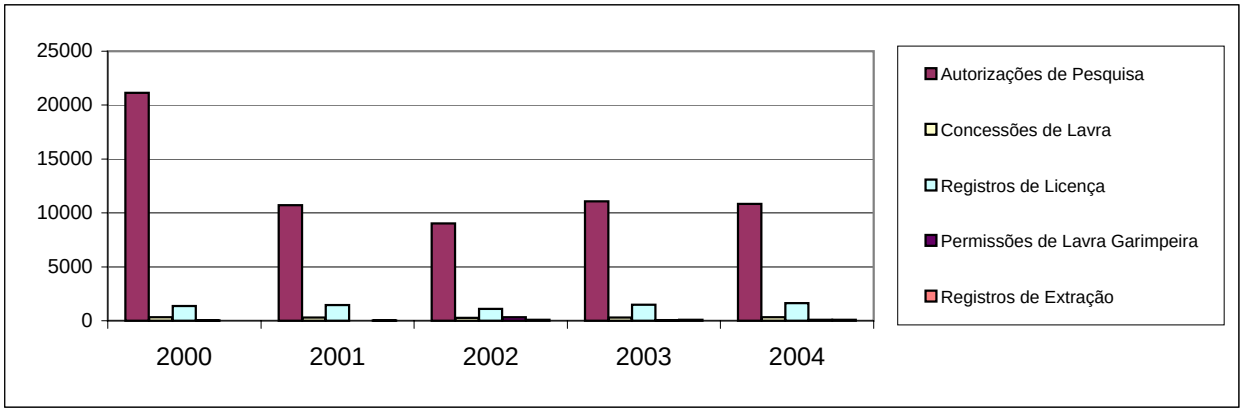
ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
2000	10.081	501	2.017	427	26
2001	11.943	730	1.996	45	84
2002	12.097	970	2.107	330	129
2003	13.884	1.107	2.154	112	119
2004	14.331	1.095	1.794	168	105



Nota: No caso de títulos requeridos para mais de uma substância e/ou UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as substâncias e/ou UF's requeridas. A titulação para mais de uma substância e/ou UF representa uma parcela ínfima do total de títulos requeridos.

Tabela 1.9.5 EVOLUÇÃO DOS TÍTULOS MINERÁRIOS OUTORGADOS

ANO	Autorizações de Pesquisa	Concessões de Lavra	Registros de Licença	Permissões de Lavra Garimpeira	Registros de Extração
2000	21.126	313	1.352	37	-
2001	10.710	305	1.464	9	44
2002	9.033	274	1.108	335	91
2003	11.066	303	1.495	52	76
2004	10.839	337	1.626	87	79



Nota: No caso de títulos outorgados para mais de uma substância e/ou UF, os mesmos serão computados tantas vezes quantas forem as substâncias e/ou UF's outorgadas. A titulação para mais de uma substância e/ou UF representa uma parcela ínfima do total de títulos outorgados. Não foram considerados neste levantamento as prorrogações, renovações e/ou retificações de títulos já outorgados.

Consulte o Apêndice A10

Tabela 1.9.6 **OUTROS EVENTOS SIGNIFICATIVOS REGISTRADOS EM 2004**
Regiões e Unidades da Federação

REGIÕES / UF	Guias de Utilização Liberadas (1)	Relatórios de Pesquisa Aprovados	Áreas Colocadas em Disponibilidade	Grupamentos Mineiros Constituídos
BRASIL	**252**	**935**	**9.569**	**42**
Centro-Oeste	**37**	**71**	**4.469**	**-**
DF	3	5	38	-
GO	30	59	616	-
MS	4	0	161	-
MT	-	7	3.654	-
Nordeste	**22**	**185**	**1.083**	**12**
AL	0	6	18	-
BA	7	105	459	10
CE	1	12	145	-
MA	1	3	42	-
PB	0	25	119	-
PE	7	13	55	-
PI	0	0	68	-
RN	5	19	140	2
SE	1	2	37	-
Norte	**18**	**20**	**840**	**-**
AC	0	0	1	-
AM	0	0	75	-
AP	-	0	40	-
PA	-	5	321	-
RO	15	12	215	-
RR	-	1	24	-
TO	3	2	164	-
Sudeste	**86**	**385**	**2.577**	**20**
ES	81	70	264	-
MG	2	66	1.895	6
RJ	1	43	260	-
SP	3	206	158	14
Sul	**89**	**274**	**600**	**10**
PR	26	112	159	10
RS	3	58	143	-
SC	60	104	298	-

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

(1): Refere-se à quantidade de títulos minerários para os quais foram liberadas Guias de Utilização no ano em referência.

Consulte o Apêndice A10

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2006

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2006

Parte II – Estatística Unidades da Federação

Statistics States

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE			
Não-Metálicos			
Areia	281.719 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ACRE				
Não-Metálicos				
Água Mineral	14.965	10^3 L		
Areia	16.206	m³	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ACRE		**2.528.180**		**1.473.108**	**4.001.288**
Não-Metálicos		**2.528.180**		**1.473.108**	**4.001.288**
Água Mineral			14.965 10^3 L	1.202.768	1.202.768
Areia	283.199 m³	2.528.180	17.686 m³	270.340	2.798.520

(*) 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 - 2005**

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	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**3**
Não-Metálicos	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Areia	-	-	-	-	-	-	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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
ACRE	**-**	**-**	**1**	**1**
Não-Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Areia	-	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 ÁGUA MINERAL MONTE MÁRIO LTDA	Água Mineral	30,89
2 M & Z INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Areia	22,78
3 E. P. PINHEIRO - ME	Areia	16,57
4 VERONA MINERACAO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	13,28
5 IRMÃOS QUINTELA LTDA-ME	Areia	9,96
6 DILSON ALVES RIBEIRO -ME	Água Mineral	6,51

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Acre	**-**	**-**	**-**	**-**	**906.110**	**59.000**	**-**	**965.110**
Não-Metálicos	**-**	**-**	**-**	**-**	**906.110**	**59.000**	**-**	**965.110**
Areia	-	-	-	-	543.100	59.000	-	602.100
Argilas	-	-	-	-	72.000	-	-	72.000
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	291.010	-	-	291.010

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
ACRE	
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.42%), Não Informado (99.58%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

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

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
ACRE	
Não-Metálicos	
Água Mineral	AC (99.99%), Não Informado (0.01%)
Areia	AC (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ACRE Total	**85**	**46**	**-**	**131**	**100,00**	
Não-Metálicos	**85**	**46**	**-**	**131**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	69	4	-	73	55,73	55,73
Areia	16	35	-	51	38,93	38,93
Argilas	-	7	-	7	5,34	5,34

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cobre	t Cu	132.980	334.976	-	132.980
Ferro	t	209.005	-	-	188.105
Ouro (Primário)	Kg Au	4.040	10.176	-	4.040
Não-Metálicos					
Areia Industrial	t	5.000.000	-	-	4.500.000
Argilas Comuns	t	760.251	-	-	568.884
Argilas Refratárias	t	7.082.058	2.900.000	-	5.590.058
Calcário (Rochas)	t	77.510.897	37.473.000	33.040.000	52.153.289
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	899.051.069	-	-	554.548.086
Salgema	t	107.764.789	2.882.943.902	-	24.594.190
Energéticos					
Turfa	t	1.223.500	259.369	-	1.223.500

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS			
Não-Metálicos			
Areia	1.073.725 m³	-	
Argilas Comuns	81.494 t	-	
Argilas Refratárias	78.917 t	-	
Calcário (Rochas)	691.599 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	178.589 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	650 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	72 m³	-	
Salgema	855.934 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ALAGOAS				
Não-Metálicos				
Água Mineral	105.682	10^3 L		
Calcário (Rochas)	691.599	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	658.409	m³	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.240	m²	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ALAGOAS		**21.607.323**		**46.236.926**	**67.844.248**
Não-Metálicos		**21.607.323**		**46.236.926**	**67.844.248**
Água Mineral			105.682 10^3 L	26.658.115	26.658.115
Areia	1.072.988 m³	9.657.917	-	-	9.657.917
Argilas Comuns	81.494 t	94.259	-	-	94.259
Argilas Refratárias	78.917 t	6.935.721	-	-	6.935.721
Calcário (Rochas)	-	-	650.676 t	6.019.020	6.019.020
Rochas (Britadas) e Cascalho	63.302 m³	271.184	635.209 m³	13.342.399	13.613.583
Rochas Ornamentais - Outras	650 m³	3.250	-	-	3.250
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	51 m²	5.084	3.240 m²	217.391	222.475
Salgema	855.934 t	4.639.908	-	-	4.639.908

(*) 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 - 2005**

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	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
ALAGOAS	**1**	**3**	**1**	**5**
Não-Metálicos	**1**	**3**	**1**	**5**
Calcário	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	1	2
Sal	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 COMPANHIA ALAGOANA DE REFRIGERANTES	Água Mineral	38,05
2 MINERAÇÃO BARRETO SA	Água Mineral, Calcário (Rochas)	10,85
3 CERAMICA PORTO RICO LTDA	Argilas Refratárias	10,20
4 BRASKEM S.A.	Salgema	9,53
5 OITICICA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA	Água Mineral	7,22
6 IMCREL - IRMÃOS MOREIRA EXTRAÇÃO MINERAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,46
7 CERÂMICA BANDEIRA LTDA	Argilas Refratárias	4,04
8 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	2,41
9 ALAGOAS ÁGUA LTDA	Água Mineral	2,35
10 ANTÔNIO MONTEIRO DA SILVA & CIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais - Outras	2,26
11 EMPRESA DE ÁGUAS ITAY LTDA	Água Mineral	2,21
12 CIA DE CIMENTO ATOL	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,72
13 ÁGUAS MINERAIS DO NORDESTE LTDA	Água Mineral	1,18
14 MAINÁ AGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,67
15 BRITEX MINERACOES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,50
16 IINDUSTRIA E COMERCIO DE ÁGUA MINERAL ANADIENSE LTDA	Água Mineral	0,47
17 MARMORES E GRANITOS DE SANTA TEREZINHA LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,45
18 SAULO QUINTELLA CAVALCANTE - ME	Areia	0,23
19 MINERAÇÃO COSTA DOURADA LTDA	Água Mineral	0,15
20 TRIUNFO PEDRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,06

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Alagoas	**4.451.537**	**731.195**	**-**	**5.182.732**	**6.770.922**	**1.823.455**	**-**	**8.594.377**
Não-Metálicos	**4.451.537**	**731.195**	**-**	**5.182.732**	**6.770.922**	**1.823.455**	**-**	**8.594.377**
Calcário	236.987	416.195	-	653.182	218.322	294.455	-	512.777
Rochas (Britadas) e Cascalho	214.550	315.000	-	529.550	1.059.000	1.355.000	-	2.414.000
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	281.600	174.000	-	455.600
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	212.000	-	-	212.000
Sal	4.000.000	-	-	4.000.000	5.000.000	-	-	5.000.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
ALAGOAS	
Não-Metálicos	
Sal	Cloro e Álcalis (54.72%), Cloro e Álcalis (45.10%), Extração de Petróleo/Gás (0.18%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
ALAGOAS	
Não-Metálicos	
Calcário	Corretivo de Solos (0.13%), Condicionador de Solos (0.03%), Não Informado (99.84%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.16%), Pavimentação Asfáltica (0.04%), Não Informado (99.80%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
ALAGOAS	
Não-Metálicos	
Areia	AL (100.00%)
Argilas	AL (61.94%),PE (30.44%), RN (7.61%), Não Informado (0.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AL (100.00%)
Rochas Ornamentais	AL (100.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	AL (90.00%),Não Informado (10.00%)
Sal	AL (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
ALAGOAS	
Não-Metálicos	
Água Mineral	AL (83.48%), BA (11.80%), PE (4.18%), Não Informado (0.54%)
Calcário	AL (96.74%),PE (3.26%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AL (96.78%),Não Informado (3.22%)
Rochas Ornamentais	AL (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ALAGOAS Total	**661**	**94**	**-**	**755**	**100,00**	
Não-Metálicos	**661**	**94**	**-**	**755**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	332	4	-	336	44,50	44,50
Areia	7	-	-	7	0,93	0,93
Argilas	56	-	-	56	7,42	7,42
Calcário	100	90	-	190	25,17	25,17
Rochas (Britadas) e Cascalho	133	-	-	133	17,62	17,62
Rochas Ornamentais	19	-	-	19	2,52	2,52
Rochas Ornamentais - Outras	5	-	-	5	0,66	0,66
Sal	9	-	-	9	1,19	1,19

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	24.688.294	10.823.327	26.264.577	24.688.294
Cromo	t Cr2O3	232.911	242.720	100.000	174.511
Manganês	t	4.145.640	1.511.130	58.150	4.145.640
Ouro (Primário)	Kg Au	7.767	4.476	9.333	7.767
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	5.541.823	35.035	40.040	5.531.817
Caulim	t	272.187.823	130.124.000	-	12.755.155
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	1.218.000	460.000	-	1.218.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	567.537 t	**184.025,00** t	32,43 % Cr2O3
Não-Metálicos			
Areia	365.718 m³	-	
Argilas Comuns	264 t	-	
Caulim	1.502.063 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.800 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAPÁ			
Metálicos			
Cromo	159.279 t	74.065,00 t	46,50 % Cr_2O_3
Ouro (Secundário)	1.423 Kg	1.422,24 Kg	99,93 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	8.554 10^3 L		
Areia	650 m^3	-	-
Argilas Comuns	132 t	-	-
Caulim	700.846 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAPÁ		**2.355.468**		**285.615.050**	**287.970.518**
Metálicos		**-**		**79.201.784**	**79.201.784**
Cromo	-	-	51.985 t Cr2O3	29.650.998	29.650.998
Ouro (Secundário)	-	-	1.421 Kg Au	49.550.786	49.550.786
Não-Metálicos		**2.355.468**		**206.413.266**	**208.768.734**
Água Mineral			8.554 10³ L	2.155.175	2.155.175
Areia	364.690 m³	2.275.578	622 m³	12.440	2.288.018
Argilas Comuns	266 t	7.890	133 t	3.845	11.735
Caulim	-	-	704.127 t	204.241.806	204.241.806
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.800 m³	72.000	-	-	72.000

(*) 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 - 2005**
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	**1**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**4**	**-**	**-**	**4**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Cromo	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	-	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Areia	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Caulim	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 - 2005**
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**	**-**	**2**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Cromo	-	1	-	1
Não-Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Caulim	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 **CADAM S.A.**	Caulim	86,40
2 **MINERAÇÃO VILA NOVA LIMITADA**	Cromo	12,54
3 **DABEL-DISTRIBUIDORA AMAPAENSE DE PRODUTOS LTDA**	Água Mineral	0,91
4 **H. A. GURGEL-ME**	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,09
5 **JOÃO DA CONCEIÇÃO**	Areia	0,05
6 **C.A.L COUTINHO-ME**	Areia	0,01
7 **LIMA & COSTA LTDA**	Argilas Comuns	0,00

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

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Amapá	**6.027.880**	**19.236.400**	**-**	**25.264.280**	**30.373.500**	**46.522.500**	**-**	**76.896.000**
Metálicos	**5.487.780**	**2.240.000**	**-**	**7.727.780**	**28.907.000**	**1.165.000**	**-**	**30.072.000**
Cromo	3.783.000	2.240.000	-	6.023.000	28.907.000	1.165.000	-	30.072.000
Ouro	1.704.780	-	-	1.704.780	-	-	-	-
Não-Metálicos	**540.100**	**16.996.400**	**-**	**17.536.500**	**1.466.500**	**45.357.500**	**-**	**46.824.000**
Areia	10.500	500	-	11.000	187.500	1.500	-	189.000
Argilas	2.000	2.500	-	4.500	6.000	6.000	-	12.000
Caulim	527.600	16.993.400	-	17.521.000	1.250.000	45.350.000	-	46.600.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	23.000	-	-	23.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
AMAPÁ	
Metálicos	
Cromo	Ferro-ligas (9.97%), Siderurgia (9.97%), Não Informado (80.06%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.01%), Não Informado (99.99%)
Argilas	Construção Civil (0.00%)
Caulim	Papel e Celulose (30.61%), Não Informado (69.39%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
AMAPÁ	
Não-Metálicos	
Areia	AP (100.00%)
Argilas	AP (50.00%),Não Informado (50.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
AMAPÁ	
Metálicos	
Cromo	Mercado Ex (90.00%),MG (10.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	AP (99.99%), Não Informado (0.01%)
Areia	AP (100.00%)
Argilas	AP (100.00%)
Caulim	Mercado Ex (88.62%),SP (9.43%), PA (1.90%), PR (0.02%), RJ (0.02%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAPÁ Total	**528**	**4**	**-**	**532**	**100,00**	
Metálicos	**203**	**-**	**-**	**203**	**38,16**	**100,00**
Cromo	203	-	-	203	38,16	100,00
Não-Metálicos	**325**	**4**	**-**	**329**	**61,84**	**100,00**
Água Mineral	39	-	-	39	7,33	11,85
Areia	16	3	-	19	3,57	5,78
Argilas	16	-	-	16	3,01	4,86
Caulim	251	-	-	251	47,18	76,29
Rochas (Britadas) e Cascalho	3	1	-	4	0,75	1,22

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	208.506.813	254.800.000	-	326.215.293
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	13.020.531	17.834.650	3.922.794	15.875.835
Ferro	t	6.625.943	59.084.375	-	5.495.855
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Nb2O5	312.760.219	449.800.000	-	431.204.123
Nióbio (Pirocloro)	t Nb2O5	1.094	6.019	79.767	1.094
Ouro (Primário)	Kg Au	4.967	2.152	-	654
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Ta2O5	29.786.688	49.400.000	-	37.496.011
Zircão (Primário)	t ZrSiO4	1.866.948	3.099.200	-	2.323.733
Zircão (Secundário)	t ZrSiO4	10.900	11.555	1.297	11.112
Não-Metálicos					
Argilas Comuns	t	17.257.477	25.386.901	-	13.610.390
Argilas Plásticas	t	1.708.108	-	-	1.708.108
Calcário (Rochas)	t	84.583.438	107.538.577	44.000.000	64.375.071
Caulim	t	1.924.282.431	1.218.157.624	263.406.700	1.924.282.431
Criolita	t	148.933.438	260.000.000	-	187.480.054
Gipsita	t	247.430	1.365.120	-	247.430
Potássio	t K2O	175.789.866	13.068.129	29.165.731	175.789.866
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	7.248.230 t	**5.202.539,00** Kg	717,77 g/t Sn
Cassiterita (Secundária)	1.606.909 m³	**1.050.990,79** Kg	654,04 g/m³ Sn
Ferro	10.000 t	**7.000,00** t	70,00 % Fe
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	7.248.230 t	**1.695.295,00** Kg	233,89 g/t Nb2O5
Não-Metálicos			
Argilas Comuns	131.355 t	-	
Calcário (Rochas)	413.056 t	-	
Gipsita	17.800 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	11.645 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
AMAZONAS			
Metálicos			
Cassiterita (Primária)	12.416.647 Kg	5.143.862,65 Kg	41,43 % Sn
Cassiterita (Secundária)	1.892.014 Kg	1.066.684,00 Kg	56,38 % Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	5.352.000 Kg	1.537.094,00 Kg	28,72 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	237 Kg	236,91 Kg	100,00 % Au
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	5.352.000 Kg	156.814,00 Kg	2,93 % Ta2O5
Não-Metálicos			
Água Mineral	84.899 10^3 L		
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.218.946 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
AMAZONAS		**2.282.900**		**176.212.194**	**178.495.094**
Metálicos		**49.200**		**127.156.339**	**127.205.539**
Cassiterita (Primária)	-	-	5.040.669 Kg Sn	90.560.800	90.560.800
Cassiterita (Secundária)	-	-	1.050.600 Kg Sn	14.387.963	14.387.963
Ferro	10.000 t	49.200	-	-	49.200
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	1.537.094 Kg Nb2O5	12.661.930	12.661.930
Ouro (Secundário)	-	-	237 Kg Au	8.253.878	8.253.878
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	156.814 Kg Ta2O5	1.291.767	1.291.767
Não-Metálicos		**2.233.700**		**49.055.854**	**51.289.555**
Água Mineral			84.899 10^3 L	16.202.132	16.202.132
Argilas Comuns	107.223 t	373.506	-	-	373.506
Calcário (Rochas)	413.056 t	1.780.273	-	-	1.780.273
Gipsita	17.800 t	79.922	-	-	79.922
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	1.218.946 m^3	32.853.722	32.853.722

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**6**	**-**	**-**	**8**	**-**	**-**	**8**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Estanho	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Calcário	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

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

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
AMAZONAS	**2**	**-**	**-**	**2**
Metálicos	**1**	**-**	**-**	**1**
Estanho	1	-	-	1
Não-Metálicos	**1**	**-**	**-**	**1**
Potássio	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 - 2005
(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.	81,83
2 MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	5,75
3 SANTA CLAUDIA BEBIDAS E CONCENTRADOS DA AMAZONIA LTDA	Água Mineral	3,93
4 GELOCRIM INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	3,16
5 J.CRUZ IND. E COM. LTDA	Água Mineral	2,92
6 ITAUTINGA AGRO INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Gipsita	1,38
7 MINALAR ÁGUAS E REFRIGERANTES LTDA.	Água Mineral	0,66
8 ITA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,17
9 PACTA PARTICIPAÇÕES S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,05
10 IND. E COM DE CERAMICA SANTO ANDRÉ LTDA	Argilas Comuns	0,04
11 NOVOA CERAMICA E C0NSTRUÕES LTDA	Argilas Comuns	0,03
12 CERAMICA RIO SOLIMÕES LTDA	Argilas Comuns	0,02
13 CERÂMICA MARAJÓ LTDA	Argilas Comuns	0,02
14 ADAILTON SARAIVA DE ALENCAR	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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Amazonas	**25.944.672**	**690.750**	**-**	**26.635.422**	**2.070.000**	**-**	**-**	**2.070.000**
Metálicos	**25.283.672**	**690.750**	**-**	**25.974.422**	**-**	**-**	**-**	**-**
Estanho	25.283.672	690.750	-	25.974.422	-	-	-	-
Não-Metálicos	**661.000**	**-**	**-**	**661.000**	**2.070.000**	**-**	**-**	**2.070.000**
Calcário	-	-	-	-	1.272.000	-	-	1.272.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	661.000	-	-	661.000	798.000	-	-	798.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
AMAZONAS	
Metálicos	
Ferro	AM (100.00%)
Não-Metálicos	
Argilas	AM (100.00%)
Calcário	AM (100.00%)
Gipsita	AM (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
AMAZONAS	
Metálicos	
Estanho	SP (48.42%),Não Informado (51.58%)
Nióbio	AM (100.00%)
Tântalo	AM (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
AMAZONAS Total	**941**	**116**	**-**	**1.057**	**100,00**	
Metálicos	**620**	**10**	**-**	**630**	**59,60**	**100,00**
Estanho	617	-	-	617	58,37	97,94
Ferro	3	10	-	13	1,23	2,06
Não-Metálicos	**321**	**106**	**-**	**427**	**40,40**	**100,00**
Água Mineral	230	8	-	238	22,52	55,74
Areia	-	1	-	1	0,09	0,23
Argilas	24	29	-	53	5,01	12,41
Calcário	9	43	-	52	4,92	12,18
Caulim	1	-	-	1	0,09	0,23
Gipsita	2	12	-	14	1,32	3,28
Potássio	2	-	-	2	0,19	0,47
Rochas (Britadas) e Cascalho	53	13	-	66	6,24	15,46

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Berílio	t	BeO	12.115	-	-	5.999
Chumbo	t	Pb	9	10	5	12
Cobre	t	Cu	845.038	37.925	34.771	257.844
Cromo	t	Cr2O3	4.241.902	2.645.634	1.843.883	4.637.798
Ferro	t		234.600	1.812.058	-	234.600
Manganês	t		3.367.418	3.296.667	3.074.933	4.437.283
Monazita	t	TR	4.333	-	-	4.333
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg	Nb2O5	-	-	28	-
Ouro (Primário)	Kg	Au	24.221	40.737	46.993	24.218
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	2.711.007	16.540	-	2.711.007
Titânio (Rutilo)	t	TiO2	42.018	1.224	-	42.018
Vanádio	t	V	157.920	3.774	2.899	157.920
Zinco	t	Zn	7.213	4.061	3.828	7.213
Zircão (Primário)	t	ZrSiO4	77.813	1.649	-	77.813
Não-Metálicos						
Ágatas, Calcedônia, etc..	t		824.617	-	-	577.232
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		54.352.555	550.421.485	-	54.352.555
Argilas Comuns	t		53.168.292	38.934.719	16.862.596	52.101.389
Argilas Plásticas	t		15.144.505	-	-	15.144.505
Barita	t	BaSO4	1.898.211	1.220.054	849.672	2.618.807
Bentonita e Argilas Descorantes	t		3.704.192	-	-	3.704.192
Calcário (Rochas)	t		2.213.281.881	867.494.565	774.555.849	2.088.438.312
Caulim	t		6.814.516	2.649.550	2.651.598	6.814.516
Cianita e outros Minerais Refratários	t		51.064	18.076	28.618	51.064
Conchas Calcárias	t		6.093.181	-	-	6.093.181
Diatomita	t		1.153.149	79.346	31.290	1.145.912
Dolomito	t		16.819.424	41.450.303	8.711.459	30.313.833
Feldspato	t		28.433.385	8.449.806	832.609	28.583.041
Fosfato	t	P2O5	2.346.473	-	-	2.346.273
Gipsita	t		492.343.861	107.997.000	166.280.000	245.327.000
Grafita	t	Graf.	1.169.965	1.171.346	927.547	388.570
Magnesita	t		338.278.036	266.282.405	52.380.913	204.083.520
Pirofilita	t		32.170	33.640	179.649	32.170
Quartzito Industrial	t		4.548.412	21.928.316	-	15.075.992
Quartzito Ornamental	m³		13.818.072	249.056.732	356.233.775	13.578.232
Quartzo	t		183.205.582	2.665.819	1.264.883	183.754.088
Quartzo (Cristal)	t		-	-	1.213.050	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		2.032.040	236.362	62.634	2.208.766
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		542.299.599	440.943.298	126.917.323	527.952.769
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		43.047.127	166.928.021	42.688.756	43.365.268
Salgema	t		506.837.955	746.000.000	283.300.000	1.252.837.955
Talco	t		18.533.671	6.274.951	7.099.042	15.311.722
Vermiculita e Perlita	t		1.724.445	1.612.265	270.000	1.500.000
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	737.457	-	-	737.457
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	1.944.047	3.419.760	1.623.737	5.355.100
Energéticos						
Urânio	t	U3O8	23.088	69.800	6.770	8.160

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO	TEOR MÉDIO	
BAHIA					
Metálicos					
Cobre	898.461	t	**23.991,00** t	2,67 %	Cu
Cromo	1.148.606	t	**124.848,37** t	10,87 %	Cr2O3
Manganês	104.423	t	**580,00** t	0,56 %	Mn
Ouro (Primário)	2.053.337	t	**4.667,57** Kg	2,27 g/t	Au
Não-Metálicos					
Ágatas, Calcedônia, etc..	1.176	t	**1.176.000,00** Kg	-	
Areia	5.878.429	m³	**-**		
Argilas Comuns	313.167	t	**-**		
Barita	52.094	t	**42.923,90** t	82,40 %	BaSO4
Calcário (Rochas)	900.534	t	**-**		
Caulim	23.901	t	**-**		
Diatomita	6.124	t	**-**		
Dolomito	62.651	t	**-**		
Fosfato	693.472	t	**112.119,99** t	16,17 %	P2O5
Grafita	123.438	t	**10.000,10** t	8,10 %	Graf.
Magnesita	1.300.911	t	**-**		
Quartzito Ornamental	2.345	m³	**-**		
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.259.974	m³	**-**		
Rochas Ornamentais - Outras	706	m³	**-**		
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	28.952	m³	**-**		
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3.829	m³	**-**		
Salgema	703.050	t	**-**		
Talco	173.595	t	**-**		
Vermiculita e Perlita	946	t	**755,91** t	79,91 %	Verm.
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	n.d (1)		**n.d (1)**	n.d (1)	
Energéticos					
Urânio	57.569	t	**165,00** t	0,29 %	U3O8

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
BAHIA			
Metálicos			
Cobre	66.848 t	23.985,00 t	35,88 % Cu
Cromo	446.815 t	174.213,71 t	38,99 % Cr2O3
Ouro (Primário)	3.973 Kg	3.972,38 Kg	99,98 % Au
Prata (Primária)	2.936 Kg	2.935,80 Kg	100,00 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	267.746 10^3 L		
Areia	40.426 m^3	-	-
Argilas Comuns	93.550 t	-	-
Barita	47.743 t	39.321,40 t	82,36 % BaSO4
Calcário (Rochas)	921.001 t	-	-
Diatomita	6.903 t	-	-
Dolomito	1.206 t	-	-
Fosfato	19.668 t	6.185,00 t	31,45 % P2O5
Gipsita	1 t	-	-
Grafita	5.407 t	4.974,45 t	92,00 % Graf.
Magnesita	362.750 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.412.604 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	7.980 m^2	-	-
Talco	62.317 t	-	-
Vermiculita e Perlita	756 t	642,60 t	85,00 % Verm.
Energéticos			
Urânio	147 t	129,03 t	87,62 % U3O8

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
BAHIA		**123.530.907**		**887.132.955**	**1.010.663.862**
Metálicos		**68.912**		**488.194.647**	**488.263.558**
Cobre	-	-	23.578 t Cu	242.288.894	242.288.894
Cromo	-	-	174.158 t Cr2O3	106.951.474	106.951.474
Manganês	1.446 t	68.912	78.197 t	10.211.255	10.280.166
Ouro (Primário)	-	-	3.693 Kg Au	126.631.399	126.631.399
Prata (Primária)	-	-	2.936 Kg Ag	2.111.625	2.111.625
Não-Metálicos		**121.200.092**		**377.921.384**	**499.121.475**
Água Mineral			267.746 10³ L	45.876.975	45.876.975
Ágatas, Calcedônia, etc..	1.188 Kg	325.290	-	-	325.290
Areia	5.838.004 m³	67.894.223	40.426 m³	590.245	68.484.468
Argilas Comuns	313.167 t	839.243	93.550 t	4.031.169	4.870.412
Barita	4.103 t BaSO4	313.938	40.441 t BaSO4	10.768.467	11.082.406
Calcário (Rochas)	-	-	921.232 t	14.645.012	14.645.012
Diatomita	3.794 t	189.700	7.074 t	6.859.172	7.048.872
Dolomito	10.226 t	54.811	-	-	54.811
Fosfato	84.389 t P2O5	4.446.757	5.573 t P2O5	2.584.173	7.030.930
Gipsita	1 t	-	-	-	-
Grafita	-	-	4.457 t Graf.	5.969.101	5.969.101
Magnesita	542 t	123.070	366.961 t	167.174.393	167.297.463
Quartzito Ornamental	2.401 m²	9.974.790	-	-	9.974.790
Rochas (Britadas) e Cascalho	165.143 m³	4.394.566	3.406.098 m³	74.838.959	79.233.525
Rochas Ornamentais - Outras	646 m³	767.844	-	-	767.844
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	29.177 m²	14.755.844	1.922 m²	205.077	14.960.921
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	2.482 m²	615.818	-	-	615.818
Salgema	703.050 t	16.471.549	-	-	16.471.549
Talco	31 t	32.648	56.239 t	44.344.644	44.377.292
Vermiculita e Perlita	-	-	756 t	33.996	33.996
Gemas e Diamantes		**2.261.904**		**-**	**2.261.904**
Gemas (Primária)	5.000.000 g Gemas	2.261.904	-	-	2.261.904
Energéticos		**-**		**21.016.925**	**21.016.925**
Urânio	-	-	129 t U3O8	21.016.925	21.016.925

(*) 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 - 2005**

Classes e Substâncias

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

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
BAHIA	**1**	**1**	**-**	**16**	**-**	**4**	**31**	**1**	**-**	**48**	**2**	**4**	**54**
Metálicos	-	1	-	1	-	3	-	-	-	1	1	3	5
Cobre	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Cromo	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1	-	1	2
Ouro	-	1	-	-	-	1	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	1	-	-	15	-	1	31	-	-	47	-	1	48
Areia	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Argilas	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Bário	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Calcário	-	-	-	3	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Caulim	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Dolomito e Magnesita	1	-	-	1	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Fosfato	-	-	-	2	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Grafita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	6	-	-	10	-	-	16	-	-	16
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Sal	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Energéticos	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	1
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
BAHIA	**8**	**21**	**24**	**53**
Metálicos	**4**	**6**	**2**	**12**
Cobre	2	-	-	2
Cromo	-	5	2	7
Manganês	-	1	-	1
Ouro	2	-	-	2
Não-Metálicos	**4**	**15**	**22**	**41**
Areia	-	1	-	1
Argilas	-	-	6	6
Bário	-	-	2	2
Calcário	-	3	5	8
Diatomita	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Fosfato	-	1	-	1
Gipsita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	4	8	4	16
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	MINERAÇÃO CARAIBA S/A	Cobre, Prata (Primária)	26,87
2	MAGNESITA S.A.	Cromo, Dolomito, Magnesita, Talco	19,17
3	CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA - FERBASA	Calcário (Rochas), Cromo	11,90
4	MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,52
5	JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	5,43
6	XILOLITE S/A	Magnesita, Talco	2,45
7	INDAIÁ BRASSIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	2,45
8	INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	Urânio	2,31
9	IBAR NORDESTE S A	Magnesita	1,89
10	DOW BRASIL NORDESTE LTDA	Salgema	1,81
11	PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORDESTE S/A	Água Mineral	1,45
12	PEDREIRAS VALERIA S.A.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,27
13	Rio Doce Manganês S/A	Manganês	1,12
14	COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL-CBPM	Fosfato, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,80
15	CORCOVADO GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,79
16	CIEMIL-COMÉRCIO INDÚSTRIA E EXPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA.	Diatomita	0,75
17	BAROID PIGMINA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.	Barita	0,74
18	MINERCON MINERAÇÃO E CONSTRUÇÕES SA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,72
19	EXTRATIVA METAQUIMICA S/A	Grafita	0,66
20	GM GRANITOS E MÁRMORES LTDA.	Quartzito Ornamental	0,63

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Bahia	**132.817.359**	**43.440.503**	**-**	**176.257.861**	**144.274.414**	**74.664.533**	**-**	**218.938.947**
Metálicos	**115.699.424**	**16.294.057**	**-**	**131.993.480**	**67.274.910**	**30.520.483**	**-**	**97.795.393**
Cobre	23.295.887	2.491.402	-	25.787.289	7.300.000	500.000	-	7.800.000
Cromo	12.720.621	2.206.407	-	14.927.028	16.992.910	3.237.800	-	20.230.710
Manganês	-	378.620	-	378.620	582.000	-	-	582.000
Ouro	79.682.916	11.217.628	-	90.900.543	42.400.000	26.782.683	-	69.182.683
Não-Metálicos	**16.984.635**	**27.146.446**	**-**	**44.131.081**	**76.797.504**	**44.114.050**	**-**	**120.911.554**
Areia	212.240	-	-	212.240	929.000	-	-	929.000
Argilas	79.082	52.900	-	131.982	363.100	86.700	-	449.800
Bário	294.300	110.000	-	404.300	474.000	200.000	-	674.000
Calcário	286.183	207.763	-	493.946	3.188.000	5.520.000	-	8.708.000
Caulim	305.000	-	-	305.000	583.000	-	-	583.000
Diatomita	144.000	515.000	-	659.000	620.000	1.450.000	-	2.070.000
Dolomito e Magnesita	260.400	3.250.000	-	3.510.400	2.735.000	5.515.000	-	8.250.000
Fosfato	748.070	20.361.646	-	21.109.716	1.380.000	14.800.000	-	16.180.000
Gipsita	1.490.000	-	-	1.490.000	9.080.000	-	-	9.080.000
Grafita	725.500	743.400	-	1.468.900	910.000	-	-	910.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.826.187	1.795.737	-	3.621.924	11.047.700	8.270.350	-	19.318.050
Rochas Ornamentais	2.064.342	-	-	2.064.342	13.067.704	-	-	13.067.704
Rochas Ornamentais - Outras	6.000	-	-	6.000	72.000	-	-	72.000
Sal	8.523.332	-	-	8.523.332	25.570.000	-	-	25.570.000
Talco e outras Cargas Minerais	20.000	110.000	-	130.000	6.770.000	8.250.000	-	15.020.000
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	8.000	22.000	-	30.000
Gemas e Diamantes	**133.300**	**-**	**-**	**133.300**	**202.000**	**30.000**	**-**	**232.000**
Gemas	133.300	-	-	133.300	202.000	30.000	-	232.000
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**
Urânio e outros Radioativos	-	-	-	-	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
BAHIA	
Não-Metálicos	
Bário	Tintas, Esmaltes e Vernizes (100.00%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (21.01%), Fabricação de Óxidos (4.68%), Cal (3.26%), Construção Civil (2.88%), Corretivo de Solos (2.63%), Corretivo de Solos (1.71%), Corretivo de Solos (0.98%), Corretivo de Solos (0.67%), Cal (0.67%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.47%), Produtos de Borracha (0.19%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.08%), Siderurgia (0.03%), Construção Civil (0.01%), Cerâmica Branca (0.01%), Aterro (0.01%), Construção Civil (0.01%), Fabricação de Peças para Freios (0.01%), Não Informado (60.69%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Artesanato (43.38%), Artesanato (27.69%), Ornamentação (10.85%), Adorno (7.23%), Coleção de Minerais (7.23%), Bijouteria (3.62%)
Gipsita	Gesso (49.08%), Construção Civil (19.58%), Cimento (11.48%), Cimento (5.68%), Gesso (4.41%), Cimento (2.75%), Cimento (1.93%), Construção Civil (1.64%), Corretivo de Solos (0.69%), Ração Animal (0.15%), Gesso (0.06%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.00%), Não Informado (2.55%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (44.34%), Pisos e Revestimentos (21.76%), Pisos e Revestimentos (8.11%), Cerâmica Branca (4.54%), Refratários (4.07%), Siderurgia (2.52%), Construção Civil (2.43%), Cerâmica Branca (1.47%), Cimento (1.45%), Cerâmica Branca (1.29%), Extração e Beneficiamento de Minerais (1.25%), Comércio de Materiais de Construção (1.19%), Artefatos de Cimento (0.87%), Construção Civil (0.63%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.58%), Ração Animal (0.49%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.44%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.18%), Pisos e Revestimentos (0.16%), Refratários (0.07%), Cerâmica Branca (0.05%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Artesanato (0.00%), Não Informado (2.10%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
BAHIA	
Metálicos	
Cobre	Eletrodos (14.98%), Condicionador de Solos (0.08%), Não Informado (84.94%)
Cromo	Ferro-ligas (70.09%), Siderurgia (5.92%), Fundição (2.28%), Outros Produtos Químicos (0.90%), Refratários (0.88%), Não Informado (19.93%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.95%), Não Informado (99.05%)
Argilas	Construção Civil (3.40%), Não Informado (96.60%)
Bário	Extração de Petróleo/Gás (42.69%), Dispositivos Eletrônicos (34.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (22.93%), Não Informado (-0.01%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.34%), Construção Civil (0.06%), Ferro-ligas (0.04%), Outros Produtos Químicos (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%), Não Informado (99.52%)
Diatomita	Indústria de Bebidas (35.06%), Outros Produtos Químicos (25.79%), Fertilizantes (12.00%), Graxas e Lubrificantes (9.39%), Cimento (1.48%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.25%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (1.11%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Refratários (0.98%), Eletrodos (0.97%), Tecidos Especiais (0.71%), Indústria do Couro (0.40%), Indústria de Lapidação (0.03%), Não Informado (9.78%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (16.67%), Fertilizantes (1.55%), Refratários (0.44%), Abrasivos (0.42%), Outros Produtos Químicos (0.26%), Cimento (0.23%), Fundição (0.10%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Condicionador de Solos (0.08%), Aterro (0.07%), Cerâmica Branca (0.02%), Corretivo de Solos (0.01%), Não Informado (80.07%)
Fosfato	Fertilizantes (0.33%), Não Informado (99.67%)
Grafita	Fundição (5.20%), Graxas e Lubrificantes (0.32%), Lápis (0.32%), Siderurgia (0.32%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.16%), Fabricação de Peças para Freios (0.16%), Não Informado (93.52%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (1.94%), Construção/Manutenção de Estradas (0.23%), Pavimentação Asfáltica (0.09%), Artefatos de Cimento (0.04%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Não Informado (97.69%)
Talco e outras Cargas Minerais	Produtos de Plástico (1.91%), Papel e Celulose (0.92%), Outros Produtos Químicos (0.52%), Cosméticos (0.27%), Pisos e Revestimentos (0.23%), Indústria do Arroz (0.12%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.09%), Outras Indústrias (0.07%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.03%), Não Informado (95.84%)
Vermiculita e Perlita	Isolante Térmico (1.55%), Isolante Acústico (0.77%), Condicionador de Solos (0.26%), Não Informado (97.42%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
BAHIA	
Metálicos	
Manganês	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	BA (99.11%),SE (0.89%)
Argilas	BA (100.00%)
Bário	BA (100.00%)
Diatomita	BA (100.00%)
Dolomito e Magnesita	BA (96.47%),MG (1.86%), SP (1.00%), Não Informado (0.67%)
Fosfato	BA (100.00%)
Gemas	MG (95.03%),RS (4.64%), Não Informado (0.33%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RJ (69.02%),RS (30.98%)
Gipsita	MG (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (95.40%),Não Informado (4.60%)
Rochas Ornamentais	BA (44.26%),Mercado Ex (41.06%), ES (6.04%), RJ (2.73%), RS (0.03%), SP (0.02%), MG (0.01%), Não Informado (5.85%)
Rochas Ornamentais - Outras	ES (47.99%),BA (26.16%), Mercado Ex (25.85%)
Sal	BA (100.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	Mercado Ex (80.65%),BA (16.13%), SP (3.23%), Não Informado (-0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
BAHIA	
Metálicos	
Cobre	BA (99.49%),SP (0.51%)
Cromo	BA (87.49%),MG (8.37%), SP (2.47%), RJ (1.63%), RS (0.03%), Mercado Ex (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (-0.01%)
Ouro	Mercado Ex (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	BA (93.64%), SE (0.30%), PE (0.26%), Não Informado (5.80%)
Areia	BA (100.00%)
Argilas	BA (100.00%)
Bário	BA (76.42%),RJ (23.58%)
Calcário	BA (96.53%),MG (0.29%), Não Informado (3.18%)
Diatomita	SP (55.44%),CE (9.49%), PR (8.93%), BA (5.99%), RS (5.37%), GO (4.47%), RJ (3.44%), MA (2.04%), PE (1.58%), MG (1.55%), PI (1.23%), PA (0.17%), SC (0.16%), DF (0.08%), AL (0.04%), Mercado Ex (0.03%), Não Informado (-0.01%)
Dolomito e Magnesita	Mercado Ex (44.58%),MG (39.94%), SP (5.03%), BA (2.88%), RS (2.23%), ES (0.79%), CE (0.37%), SC (0.23%), PB (0.20%), RJ (0.09%), PE (0.02%), Não Informado (3.64%)
Fosfato	BA (100.00%)
Grafita	Mercado Ex (30.01%),RS (17.17%), SP (15.77%), ES (15.13%), CE (12.47%), MG (9.47%), Não Informado (-0.02%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	BA (99.24%),PE (0.17%), MG (0.10%), GO (0.08%), Não Informado (0.41%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (80.02%),BA (19.98%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (56.71%),Mercado Ex (9.21%), RS (7.13%), ES (7.04%), BA (6.32%), RJ (0.26%), Não Informado (13.33%)
Vermiculita e Perlita	MG (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
BAHIA Total	**5.834**	**1.614**	**30**	**7.478**	**100,00**	
Metálicos	**2.372**	**607**	**-**	**2.979**	**39,84**	**100,00**
Cobre	786	-	-	786	10,51	26,38
Cromo	847	135	-	982	13,13	32,96
Manganês	31	312	-	343	4,59	11,51
Ouro	708	160	-	868	11,61	29,14
Não-Metálicos	**3.450**	**990**	**-**	**4.440**	**59,37**	**100,00**
Água Mineral	505	10	-	515	6,89	11,60
Areia	183	14	-	197	2,63	4,44
Areias Industriais	1	-	-	1	0,01	0,02
Argilas	376	48	-	424	5,67	9,55
Bário	96	20	-	116	1,55	2,61
Calcário	192	154	-	346	4,63	7,79
Caulim	15	-	-	15	0,20	0,34
Diatomita	83	45	-	128	1,71	2,88
Dolomito e Magnesita	421	394	-	815	10,90	18,36
Fosfato	81	132	-	213	2,85	4,80
Gipsita	3	-	-	3	0,04	0,07
Grafita	96	-	-	96	1,28	2,16
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1	0,01	0,02
Rochas (Britadas) e Cascalho	584	45	-	629	8,41	14,17
Rochas Ornamentais	588	62	-	650	8,69	14,64
Rochas Ornamentais - Outras	10	-	-	10	0,13	0,23
Sal	9	17	-	26	0,35	0,59
Talco e outras Cargas Minerais	199	48	-	247	3,30	5,56
Vermiculita e Perlita	8	-	-	8	0,11	0,18
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**0,00**	**100,00**
Gemas e Diamantes	**12**	**17**	**30**	**59**	**0,79**	**100,00**
Gemas	12	17	30	59	0,79	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Cobre	t	Cu	350.634	68.092	-	-
Ferro	t		7.828.420	17.729.278	-	25.557.698
Lítio (Lepidolita)	t	Li2O	26	41	2	-
Manganês	t		40.572	20.286	-	40.572
Não-Metálicos						
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		17.152.716	-	-	5.875.777
Argilas Comuns	t		15.395.582	2.323.602	1.686.619	14.801.518
Argilas Plásticas	t		747.378	-	-	600.139
Argilas Refratárias	t		360.000	95.000	-	351.560
Calcário (Rochas)	t		2.570.394.076	1.948.262.758	1.460.342.252	2.013.985.137
Calcita	t		7.140.044	6.075.885	-	7.140.044
Diatomita	t		303.889	-	-	294.130
Dolomito	t		5.244.292	7.602.081	33.301.000	12.846.373
Filito	t		9.330.341	-	-	9.330.341
Fosfato	t	P2O5	9.809.589	-	-	9.809.589
Gipsita	t		4.068.671	-	-	4.058.071
Leucita e Nefelina-Sienito	t		17.526.338	4.625.000	670.000	1.751.338
Magnesita	t		73.122.888	53.430.110	134.750.000	80.830.841
Quartzo	t		268.800	29.041	617.819	268.800
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		583.392	-	-	583.392
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		3.432.036.869	170.894.351	1.262.610	1.703.540.388
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		12.670.137	2.898.881	12.902.761	9.940.146
Sílex	t		1.921.802	3.444.066	-	1.824.269
Tufo Vulcânico	t		5.802.846	-	-	5.802.846
Gemas e Diamantes						
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	452	-	-	452

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ferro	39.511 t	**11.073,05** t	28,03 % Fe
Não-Metálicos			
Areia	5.442.465 m³	-	
Areia Industrial	15.794 t	-	
Argilas Comuns	918.086 t	-	
Argilas Plásticas	23.175 t	-	
Argilas Refratárias	4.770 t	-	
Calcário (Rochas)	2.681.008 t	-	
Calcita	111 t	-	
Dolomito	54.139 t	-	
Gipsita	69.979 t	-	
Leucita e Nefelina-Sienito	970 t	-	
Magnesita	85.670 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	773.172 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	3.232 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	21.593 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	204 m³	-	
Sal Marinho	69.000 t	-	
Sílex	97.533 t	-	
Tufo Vulcânico	75.437 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
CEARÁ			
Metálicos			
Ferro	20.196 t	5.753,25 t	28,49 % Fe
Não-Metálicos			
Água Mineral	110.505 10^3 L		
Areia Industrial	15.794 t	-	-
Calcário (Rochas)	552.518 t	-	-
Leucita e Nefelina-Sienito	97.142 t	-	-
Magnesita	12.400 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.041.380 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.246 m^2	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
CEARÁ		**84.552.793**		**65.617.434**	**150.170.227**
Metálicos		**244.068**		**422.155**	**666.222**
Ferro	24.859 t	244.068	23.013 t	422.155	666.222
Não-Metálicos		**84.308.725**		**65.195.279**	**149.504.004**
Água Mineral			110.505 10³ L	21.756.695	21.756.695
Areia	5.431.567 m³	52.746.884	-	-	52.746.884
Areia Industrial	-	-	15.794 t	175.439	175.439
Argilas Comuns	879.581 t	3.489.264	-	-	3.489.264
Argilas Plásticas	23.175 t	190.004	-	-	190.004
Argilas Refratárias	4.770 t	43.752	-	-	43.752
Calcário (Rochas)	2.410.318 t	5.349.627	516.419 t	2.330.108	7.679.734
Calcita	111 t	1.710	-	-	1.710
Dolomito	54.136 t	302.175	-	-	302.175
Gipsita	69.979 t	1.406.686	-	-	1.406.686
Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	91.499 t	2.034.770	2.034.770
Magnesita	49.090 t	1.221.192	11.175 t	3.413.627	4.634.819
Rochas (Britadas) e Cascalho	31.314 m³	435.434	2.043.328 m³	35.160.681	35.596.115
Rochas Ornamentais - Outras	3.232 m³	40.233	-	-	40.233
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	15.456 m²	9.328.345	2.492 m²	323.960	9.652.305
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	204 m²	3.468	-	-	3.468
Sal Marinho	69.000 t	6.216.210	-	-	6.216.210
Sílex	97.533 t	2.204.291	-	-	2.204.291
Tufo Vulcânico	62.948 t	1.329.451	-	-	1.329.451

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**65**	**-**	**-**	**73**	**-**	**-**	**73**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	7	-	-	64	-	-	72	-	-	72
Areia	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	-	-	12
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Argilas	-	-	-	-	-	-	34	-	-	34	-	-	34
Calcário	1	-	-	2	-	-	6	-	-	9	-	-	9
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	5	-	-	5	-	-	5
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	5	-	-	3	-	-	8	-	-	8
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
CEARÁ	**-**	**7**	**13**	**20**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Ferro	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**7**	**12**	**19**
Argilas	-	-	5	5
Calcário	-	1	4	5
Dolomito e Magnesita	-	-	1	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	6	1	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	17,34
2	GRANISTONE S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	9,29
3	YPIÓCA ÁGUAS MINERAIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	8,66
4	CIMENTO POTY S.A	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Sílex	7,14
5	TECBRITA TECNOLOGIA EM BRITAGEM LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,20
6	CBE - CIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Plásticas, Calcário (Rochas), Ferro, Leucita e Nefelina-Sienito, Tufo Vulcânico	4,68
7	IBAR NORDESTE S A	Magnesita	4,62
8	BRITACET - BRITA COMERCIO E TRANSPORTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,49
9	PYLA PEDREIRA YOLITA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,07
10	PEDREIRA DE ITAITINGA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,92
11	OCS MINERAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA	Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3,16
12	CEBRITA CEARÁ BRITAGEM LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,85
13	CARBOMIL QUÍMICA S/A	Calcário (Rochas)	1,96
14	INDUSTRIA DE BRITAGEM DO CARIRI S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,91
15	CHAVES S/A MINERAÇÃO E INDUSTRIA	Gipsita	1,90
16	MONT GRANITOS S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,80
17	REFRATARIOS DO NORDESTE S/A	Magnesita	1,65
18	SÃO GERALDO ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	1,14
19	MINERAÇÃO SANTA MARIA LTDA	Calcário (Rochas)	1,09
20	TINTAS HIDRACOR S/A	Calcário (Rochas), Dolomito	1,01

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Ceará	**4.458.651**	**1.383.050**	**-**	**5.841.701**	**27.668.291**	**2.679.450**	**-**	**30.347.741**
Metálicos	**15.300**	**49.000**	**-**	**64.300**	**51.800**	**87.500**	**-**	**139.300**
Ferro	15.300	49.000	-	64.300	51.800	87.500	-	139.300
Não-Metálicos	**4.443.351**	**1.334.050**	**-**	**5.777.401**	**27.608.491**	**2.591.950**	**-**	**30.200.441**
Areia	215.250	-	-	215.250	681.450	1.000	-	682.450
Areias Industriais	340.000	-	-	340.000	2.934.400	-	-	2.934.400
Argilas	1.161.528	126.050	-	1.287.578	2.710.850	488.900	-	3.199.750
Calcário	1.279.130	545.000	-	1.824.130	12.388.760	1.437.000	-	13.825.760
Dolomito e Magnesita	122.500	-	-	122.500	3.356.000	-	-	3.356.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	35.000	-	-	35.000
Gipsita	40.000	-	-	40.000	140.000	-	-	140.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	393.100	663.000	-	1.056.100	1.713.901	617.950	-	2.331.851
Rochas Ornamentais	879.843	-	-	879.843	3.624.200	47.000	-	3.671.200
Rochas Ornamentais - Outras	12.000	-	-	12.000	23.930	100	-	24.030
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**8.000**	**-**	**-**	**8.000**
Gemas	-	-	-	-	8.000	-	-	8.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
CEARÁ	
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Vidros (0.33%), Não Informado (99.67%)
Calcário	Ferro-ligas (0.36%), Corretivo de Solos (0.03%), Não Informado (99.61%)
Dolomito e Magnesita	Refratários (0.34%), Outros Produtos Químicos (0.12%), Abrasivos (0.04%), Não Informado (99.50%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Construção Civil (33.73%), Não Informado (66.27%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (1.06%), Não Informado (98.94%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
CEARÁ	
Metálicos	
Ferro	PI (92.18%),CE (7.82%)
Não-Metálicos	
Areia	CE (94.31%),Não Informado (5.69%)
Areias Industriais	CE (100.00%)
Argilas	CE (91.02%),PI (4.33%), PE (0.66%), BA (0.61%), Não Informado (3.38%)
Calcário	CE (99.83%),Não Informado (0.17%)
Dolomito e Magnesita	CE (100.00%)
Gipsita	CE (58.21%),PB (31.51%), RN (4.80%), Não Informado (5.48%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (94.59%),Não Informado (5.41%)
Rochas Ornamentais	CE (62.35%),ES (13.43%), Mercado Ex (9.05%), PE (4.44%), RJ (4.43%), SP (4.37%), RS (0.36%), MG (0.31%), PB (0.15%), GO (0.10%), BA (0.10%), RN (0.08%), SC (0.04%), AL (0.03%), DF (0.01%), Não Informado (0.75%)
Rochas Ornamentais - Outras	CE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
CEARÁ	
Metálicos	
Ferro	CE (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	CE (88.10%), PI (1.10%), PE (0.53%), Não Informado (10.27%)
Areias Industriais	CE (100.00%)
Calcário	CE (50.15%),PA (45.96%), MA (3.73%), Não Informado (0.16%)
Dolomito e Magnesita	SP (57.00%),BA (23.00%), Não Informado (20.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	CE (95.00%),RN (5.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	CE (75.84%),RN (0.20%), Não Informado (23.96%)
Rochas Ornamentais	CE (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
CEARÁ Total	**3.433**	**316**	**67**	**3.816**	**100,00**	
Metálicos	**165**	**-**	**-**	**165**	**4,32**	**100,00**
Ferro	165	-	-	165	4,32	100,00
Não-Metálicos	**3.268**	**315**	**67**	**3.650**	**95,65**	**100,00**
Areia	141	71	11	223	5,84	6,11
Areias Industriais	4	9	-	13	0,34	0,36
Argilas	706	86	1	793	20,78	21,73
Calcário	769	42	10	821	21,51	22,49
Dolomito e Magnesita	148	11	-	159	4,17	4,36
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	40	4	-	44	1,15	1,21
Gipsita	9	1	-	10	0,26	0,27
Rochas (Britadas) e Cascalho	376	45	-	421	11,03	11,53
Rochas Ornamentais	473	27	45	545	14,28	14,93
Rochas Ornamentais - Outras	18	1	-	19	0,50	0,52
Gemas e Diamantes	**-**	**1**	**-**	**1**	**0,03**	**100,00**
Gemas	-	1	-	1	0,03	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	1.200.000	2.000	2.000	1.200.000
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	76.063.691	40.449.993	13.720.144	70.579.629
Argilas Refratárias	t	1.295.750	40.000	100.000	1.225.750
Calcário (Rochas)	t	214.919.287	63.056.874	31.151.755	117.649.902
Quartzito Industrial	t	604.612	276.000	243.800	604.612
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	1.200.000	250.000	-	1.200.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL			
Metálicos			
Não-Metálicos			
Areia	2.995.114 m³	-	
Argilas Comuns	115.406 t	-	
Argilas Refratárias	15.000 t	-	
Calcário (Rochas)	4.452.657 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	372.652 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
DISTRITO FEDERAL				
Não-Metálicos				
Água Mineral	76.213	10^3 L		
Areia	20.523	m³	-	-
Argilas Comuns	280.431	t	-	-
Calcário (Rochas)	4.879.381	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.011.353	m³	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
DISTRITO FEDERAL		**103.638.766**		**83.600.368**	**187.239.134**
Metálicos		**30.000**		**-**	**30.000**
Ferro	6.000 t	30.000	-	-	30.000
Não-Metálicos		**103.608.766**		**83.600.368**	**187.209.134**
Água Mineral			76.213 10³ L	10.534.045	10.534.045
Areia	2.994.359 m³	74.470.165	20.523 m³	363.119	74.833.284
Argilas Comuns	115.406 t	230.864	280.431 t	165.058	395.922
Argilas Refratárias	15.000 t	30.000	-	-	30.000
Calcário (Rochas)	4.452.657 t	28.770.737	4.880.023 t	35.003.695	63.774.432
Rochas (Britadas) e Cascalho	53.500 m³	107.000	2.011.353 m³	37.534.451	37.641.451

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**2**	**-**	**-**	**10**	**-**	**-**	**14**	**-**	**-**	**14**
Não-Metálicos	2	-	-	2	-	-	10	-	-	14	-	-	14
Areia	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Calcário	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	2	-	-	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 - 2005**
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	**2**	**4**	**-**	**6**
Não-Metálicos	**2**	**4**	**-**	**6**
Areia	-	1	-	1
Argilas	-	1	-	1
Calcário	2	2	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	59,21
2	CIMENTO TOCANTINS S.A.	Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Calcário (Rochas), Ferro	14,15
3	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	9,70
4	MAP - MINERAÇÃO AGROPECUÁRIA LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	8,59
5	AGROPECUÁRIA SÃO GABRIEL LTDA	Areia	2,70
6	CALEVI MINERADORA E COMÉRCIO LTDA.	Água Mineral	1,05
7	JOSÉ FELIPE JOÃO JUNIOR	Areia	0,93
8	OÁSIS INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE SODA LTDA	Água Mineral	0,92
9	SEIVA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,58
10	D'VIDA ÁGUAS MINERAIS LTDA.	Água Mineral	0,51
11	BRICCAL INDUSTRIA E COMERCIO DE MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,41
12	MINERADORA SAINT CLARE LTDA	Água Mineral	0,41
13	ÁGUA MINERAL SUPER-VIDA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	0,26
14	ASSOCIAÇÃO BENEFICENTE DA UNIVERSIDADE TEODINÂMICA	Areia	0,14
15	JOSÉ DE OLIVA BRANDÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,14
16	ESPIRIDIÃO ROCHA BALEEIRO	Areia	0,07
17	FORNECEDORA DE AREIA BELA VISTA LTDA	Areia	0,04
18	JACQUES DE ALMEIDA	Areia	0,04
19	AGENOR RODRIGUES DE OLIVEIRA	Areia	0,03
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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Distrito Federal	**2.140.719**	**275.399**	**-**	**2.416.118**	**3.636.700**	**3.422.163**	**-**	**7.058.863**
Metálicos	**-**	**-**	**-**	**-**	**45.000**	**-**	**-**	**45.000**
Ferro	-	-	-	-	45.000	-	-	45.000
Não-Metálicos	**2.140.719**	**275.399**	**-**	**2.416.118**	**3.591.700**	**3.422.163**	**-**	**7.013.863**
Areia	761.807	95.000	-	856.807	483.700	-	-	483.700
Argilas	15.000	-	-	15.000	151.000	220.286	-	371.286
Calcário	714.000	180.399	-	894.399	1.700.000	3.201.877	-	4.901.877
Rochas (Britadas) e Cascalho	611.912	-	-	611.912	1.257.000	-	-	1.257.000
Rochas Ornamentais - Outras	38.000	-	-	38.000	-	-	-	-

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
DISTRITO FEDERAL	
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.48%), Não Informado (99.52%)
Calcário	Construção Civil (3.38%), Construção/Manutenção de Estradas (0.21%), Não Informado (96.41%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
DISTRITO FEDERAL	
Metálicos	
Ferro	DF (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	DF (99.17%),GO (0.25%), Não Informado (0.58%)
Argilas	DF (95.40%),Não Informado (4.60%)
Calcário	DF (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	DF (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
DISTRITO FEDERAL	
Não-Metálicos	
Água Mineral	DF (64.03%), GO (26.62%), MG (0.21%), BA (0.09%), Não Informado (9.05%)
Areia	DF (100.00%)
Argilas	DF (100.00%)
Calcário	DF (99.41%),Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.59%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
DISTRITO FEDERAL Total	**471**	**55**	**5**	**531**	**100,00**	
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**	**0,19**	**100,00**
Ferro	-	-	1	1	0,19	100,00
Não-Metálicos	**471**	**55**	**4**	**530**	**99,81**	**100,00**
Água Mineral	211	20	-	231	43,50	43,58
Areia	77	20	-	97	18,27	18,30
Argilas	13	4	-	17	3,20	3,21
Calcário	103	9	4	116	21,85	21,89
Rochas (Britadas) e Cascalho	67	2	-	69	12,99	13,02

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	534.989	-	-	427.991
Manganês	t	1.673.360	-	-	1.673.360
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	123.974	-	-	123.974
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	4.301.712	1.145.850	-	5.337.288
Argilas Comuns	t	79.455.091	337.974.208	11.052.716	404.618.404
Argilas Plásticas	t	14.957.188	-	-	13.494.024
Argilas Refratárias	t	6.895.018	302.600	537.338	6.517.163
Calcário (Rochas)	t	748.580.476	105.098.893	19.948.214	530.800.261
Calcita	t	33.795.757	10.806.790	-	34.685.773
Calcita Ótica	t	4.561.003	-	-	4.561.003
Caulim	t	25.000	6.818.013	-	6.833.013
Conchas Calcárias	t	186.124.998	192.000.000	-	186.124.998
Dolomito	t	27.752.714	-	-	27.752.714
Feldspato	t	50.000	-	-	45.000
Quartzito Industrial	t	6.969.205	-	-	6.969.205
Quartzito Ornamental	m³	107.170.555	-	-	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 - Outras	m³	5.071.848	128.000	51.502	5.001.254
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	6.644.100.769	834.787.621	594.145.382	5.934.301.659
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	102.561.355	26.561.936	22.342.211	91.815.559
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	Kg Gemas	10	-	-	4

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO			
Não-Metálicos			
Areia	2.708.088 m³	-	
Areia Industrial	23.442 t	-	
Argilas Comuns	147.835 t	-	
Argilas Refratárias	89.120 t	-	
Calcário (Rochas)	1.390.665 t	-	
Calcita	101.275 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.084.757 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	279.954 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	42.747 m³	-	
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
ESPÍRITO SANTO				
Não-Metálicos				
Água Mineral	185.869	10^3 L		
Argilas Comuns	38.680	t	-	-
Calcário (Rochas)	117	t	-	-
Calcita	169.072	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.153.940	m³	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	378.261	m²	-	-
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	184.563	m²	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
ESPÍRITO SANTO		**136.903.279**		**150.554.895**	**287.458.174**
Não-Metálicos		**136.816.929**		**150.554.895**	**287.371.824**
Água Mineral			185.869 10^3 L	41.008.146	41.008.146
Areia	2.688.795 m³	35.003.065	-	-	35.003.065
Areia Industrial	23.442 t	174.746	-	-	174.746
Argilas Comuns	127.241 t	467.987	38.646 t	642.511	1.110.498
Argilas Refratárias	89.120 t	179.859	-	-	179.859
Calcário (Rochas)	1.388.594 t	18.261.498	124 t	26.764	18.288.262
Calcita	50.755 t	958.412	165.367 t	9.256.018	10.214.430
Rochas (Britadas) e Cascalho	196.278 m³	3.075.423	2.010.154 m³	38.427.220	41.502.643
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	218.148 m²	72.113.690	426.062 m²	57.080.082	129.193.773
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	28.988 m²	6.582.249	140.379 m²	4.114.154	10.696.403
Gemas e Diamantes		**86.350**		**-**	**86.350**
Gemas (Primária)	740.503 g Gemas	86.350	-	-	86.350

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**9**	**-**	**-**	**50**	**-**	**-**	**61**	**-**	**-**	**61**
Não-Metálicos	2	-	-	9	-	-	50	-	-	61	-	-	61
Areia	-	-	-	-	-	-	12	-	-	12	-	-	12
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Argilas	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Calcário	1	-	-	-	-	-	10	-	-	11	-	-	11
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	9	-	-	1	-	-	11	-	-	11
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	19	-	-	19	-	-	19

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 - 2005**
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	**2**	**12**	**15**	**29**
Metálicos	**1**	**-**	**-**	**1**
Ferro	1	-	-	1
Não-Metálicos	**1**	**12**	**15**	**28**
Argilas	-	-	5	5
Calcário	-	3	1	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	9	1	11
Rochas Ornamentais	-	-	8	8

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

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005
(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)	20,24
2	REFRIGERANTES COROA LTDA	Água Mineral	13,67
3	CBE- COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	5,62
4	GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4,92
5	MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA	Calcita, Rochas Ornamentais (Granito e afins), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	4,29
6	PEDREIRA BRASITÁLIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,20
7	MOCAL MOAGEIRA DE MINÉRIOS CACHOEIRO S/A	Calcita	3,51
8	SOBRITA INDUSTRIAL S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,45
9	RYDIEN MINERAÇÃO INDÚISTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,25
10	GRANITOS MATATIAS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,57
11	IMAPRECI INDÚSTRIA DE PRÉ MOLDADOS DE CIMENTO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,46
12	IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,34
13	CONCRESUL CONCRETO SUL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,22
14	ÁGUA PEDRA AZUL LTDA.	Água Mineral	1,20
15	MINERAÇÃO THOMAZINI LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,11
16	GRANITOS ESTRELA DO SUL LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,07
17	TRACOMAL MINERAÇÃO S.A.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,06
18	TRÊS IRMÃOS GRANITOS EXPORTAÇÃO IMPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,02
19	GRANITO FLOR DO NORTE LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,99
20	TERVAP-PITANGA MINERAÇÃO E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,98

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Espírito Santo	**9.306.742**	**45.418.821**	**-**	**54.725.563**	**58.549.918**	**1.896.075.479**	**-**	**1.954.625.397**
Metálicos	**-**	**42.380.547**	**-**	**42.380.547**	**-**	**1.887.290.779**	**-**	**1.887.290.779**
Ferro	-	42.380.547	-	42.380.547	-	1.887.290.779	-	1.887.290.779
Não-Metálicos	**9.290.742**	**3.038.274**	**-**	**12.329.016**	**58.519.918**	**8.784.700**	**-**	**67.304.618**
Areia	228.500	-	-	228.500	1.838.100	-	-	1.838.100
Areias Industriais	3.500	-	-	3.500	98.000	-	-	98.000
Argilas	200.000	110.000	-	310.000	1.558.886	759.000	-	2.317.886
Calcário	-	-	-	-	4.570.300	988.500	-	5.558.800
Caulim	-	-	-	-	65.000	-	-	65.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	742.000	216.500	-	958.500	5.047.500	3.426.800	-	8.474.300
Rochas Ornamentais	8.116.742	2.711.774	-	10.828.516	45.105.132	3.610.400	-	48.715.532
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	237.000	-	-	237.000
Gemas e Diamantes	**16.000**	**-**	**-**	**16.000**	**30.000**	**-**	**-**	**30.000**
Gemas	16.000	-	-	16.000	30.000	-	-	30.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
ESPÍRITO SANTO	
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (1.10%), Cerâmica Vermelha (0.22%), Comércio de Materiais de Construção (0.08%), Não Informado (98.60%)
Calcário	Vidros (0.07%), Corretivo de Solos (0.06%), Fundição (0.04%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.04%), Fertilizantes (0.03%), Isolante Elétrico (0.01%), Construção Civil (0.00%), Não Informado (99.75%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (2.94%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.35%), Construção/Manutenção de Estradas (0.18%), Pavimentação Asfáltica (0.07%), Enrocamentos (0.01%), Artefatos de Cimento (0.00%), Não Informado (96.45%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
ESPÍRITO SANTO	
Não-Metálicos	
Areia	ES (98.35%),Não Informado (1.65%)
Areias Industriais	ES (100.00%)
Argilas	ES (97.85%),MG (0.55%), BA (0.27%), Não Informado (1.33%)
Calcário	ES (55.25%),SP (0.01%), Não Informado (44.74%)
Gemas	RJ (79.41%),Não Informado (20.59%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	ES (99.26%),RJ (0.24%), Não Informado (0.50%)
Rochas Ornamentais	ES (83.25%),Mercado Ex (6.32%), RJ (1.46%), SP (1.38%), MG (0.85%), BA (0.60%), SC (0.29%), PR (0.15%), PE (0.12%), GO (0.11%), AL (0.08%), RS (0.07%), MS (0.04%), AM (0.03%), DF (0.02%), RO (0.01%), PI (0.01%), PB (0.00%), Não Informado (5.21%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
ESPÍRITO SANTO	
Não-Metálicos	
Água Mineral	ES (45.65%), BA (35.71%), RJ (3.20%), MG (0.74%), Não Informado (14.70%)
Argilas	ES (43.47%),RJ (41.14%), Não Informado (15.39%)
Calcário	SP (50.16%),ES (24.47%), RJ (13.11%), PE (2.23%), Não Informado (10.03%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	ES (91.03%),MG (6.28%), Não Informado (2.69%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (35.25%),ES (22.55%), SP (10.26%), MG (6.93%), RJ (5.92%), DF (3.99%), MT (1.92%), RS (1.69%), BA (1.46%), RN (1.40%), PR (1.36%), SC (0.85%), AL (0.69%), PE (0.34%), GO (0.26%), SE (0.22%), RO (0.19%), Não Informado (4.72%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
ESPÍRITO SANTO Total	**4.747**	**1.258**	**5**	**6.010**	**100,00**	
Metálicos	**596**	**844**	**-**	**1.440**	**23,96**	**100,00**
Ferro	596	844	-	1.440	23,96	100,00
Não-Metálicos	**4.143**	**412**	**5**	**4.560**	**75,87**	**100,00**
Água Mineral	180	14	-	194	3,23	4,25
Areia	79	20	1	100	1,66	2,19
Areias Industriais	19	2	-	21	0,35	0,46
Argilas	182	22	-	204	3,39	4,47
Calcário	452	23	-	475	7,90	10,42
Rochas (Britadas) e Cascalho	384	26	1	411	6,84	9,01
Rochas Ornamentais	2.847	302	3	3.152	52,45	69,12
Rochas Ornamentais - Outras	-	3	-	3	0,05	0,07
Gemas e Diamantes	**8**	**2**	**-**	**10**	**0,17**	**100,00**
Gemas	8	2	-	10	0,17	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	200.000	-	-	200.000
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	45	39	-	-
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	1.702.574	2.955.954	21.075.636	1.765.533
Cobalto	t Co	3.369	156	100	3.525
Cobre	t Cu	262.690	968.023	9.422	1.224.446
Ferro	t	4.300.500	-	-	4.300.500
Manganês	t	365.898	315.164	89.483	403.314
Nióbio (Pirocloro)	t Nb2O5	13.340	78.855	22.700	92.196
Níquel	t Ni	3.514.019	1.711.903	1.393.990	3.433.414
Ouro (Primário)	Kg Au	51.909	111.706	29.833	152.623
Ouro (Secundário)	Kg Au	-	240	-	-
Prata (Primária)	Kg Ag	2.958	2.410	-	2.813
Titânio (Anatásio)	t TiO2	9.897.236	5.785.502	11.098.070	10.004.027
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	40.009	-	3.729	40.009
Não-Metálicos					
Amianto (Crisotila)	t Fibra	15.099.205	-	-	12.840.588
Ardósia	m³	685.370	105.396	-	685.370
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	55.557.991	11.149.959	1.037.920	53.506.264
Argilas Plásticas	t	194.800	97.175	-	-
Argilas Refratárias	t	38.048.192	15.443.887	6.405.597	28.378.792
Barita	t BaSO4	56.513	854	-	56.263
Calcário (Rochas)	t	2.154.848.401	1.723.858.146	323.720.177	2.158.781.306
Caulim	t	8.513.520	11.048.871	41.838.500	8.083.021
Cianita e outros Minerais Refratários	t	2.102.232	228.309	163.500	2.102.232
Dolomito	t	151.067.028	74.490.122	75.038.696	144.943.608
Filito	t	17.944.466	53.933.833	28.507.550	13.607.969
Fosfato	t P2O5	24.676.208	19.273.250	15.487.591	39.624.396
Quartzito Industrial	t	1.123.270	-	87.980	470.372
Quartzito Ornamental	m³	1.332.450	506.298	480.101	1.332.450
Quartzo	t	7.431	2.994	7.431	3.000
Quartzo (Cristal)	t	131	36	-	131
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	108.641.667	112.964.905	51.746.431	97.369.506
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	138.465.969	109.520.977	178.561.722	86.013.812
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	1.310.437	13.896.348	221.718	1.310.437
Serpentinito Industrial	t	2.792.251	2.014.470	-	2.792.251
Talco	t	38.572	-	-	38.572
Vermiculita e Perlita	t	6.730.355	3.009.161	1.394.651	9.659.511
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	290.408	447	802	290.653
Gemas (Primária)	Kg Gemas	50	2	2	51
Energéticos					
Turfa	t	198.356	219.363	1.211	198.356

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobre	4.763.392 t	**12.110,26** t	0,25% Cu
Ferro	14.703 t	**7.351,50** t	50,00% Fe
Nióbio (Pirocloro)	723.064 t	**11.373,80** t	1,57% Nb2O5
Níquel	4.242.433 t	**66.542,76** t	1,57% Ni
Ouro (Primário)	3.417.243 t	**9.329,32** Kg	2,73g/t Au
Titânio (Ilmenita)	211.561 t	**15.627,92** t	7,39% TiO2
Não-Metálicos			
Amianto (Crisotila)	3.668.615 t	**273.605,29** t	7,46% Fibra
Areia	6.055.427 m³	-	
Argilas Comuns	359.560 t	-	
Argilas Plásticas	956 t	-	
Argilas Refratárias	6.242 t	-	
Calcário (Rochas)	2.774.698 t	-	
Caulim	4.064 t	-	
Dolomito	221.072 t	-	
Filito	30.769 t	-	
Fosfato	10.922.026 t	**1.300.470,08** t	11,91% P2O5
Quartzito Industrial	2.406 t	-	
Quartzito Ornamental	1.341 m³	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.804.750 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	18.957 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2.810 m³	-	
Vermiculita e Perlita	76.824 t	**19.944,01** t	25,96% 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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
GOIÁS			
Metálicos			
Cobalto	44.785 t	1.225,00 t	2,74 % Co
Cobre	5.299 t	2.008,00 t	37,89 % Cu
Ferro	14.703 t	7.351,00 t	50,00 % Fe
Nióbio (Pirocloro)	10.253 t	6.136,04 t	59,85 % Nb2O5
Níquel	71.125 t	30.712,01 t	43,18 % Ni
Ouro (Primário)	9.426 Kg	9.374,64 Kg	99,45 % Au
Prata (Primária)	266 Kg	266,00 Kg	100,00 % Ag
Titânio (Ilmenita)	49.960 t	9.788,00 t	19,59 % TiO2
Não-Metálicos			
Água Mineral	60.833 10^3 L		
Amianto (Crisotila)	236.047 t	236.047,00 t	100,00 % Fibra
Areia	37.470 m^3	-	-
Argilas Comuns	1.345 t	-	-
Barita	250 t	224,00 t	89,60 % BaSO4
Calcário (Rochas)	2.490.363 t	-	-
Dolomito	166.184 t	-	-
Fosfato	2.236.021 t	811.868,66 t	36,31 % P2O5
Quartzito Ornamental	2.690 m^2	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.077.608 m^3	-	-
Vermiculita e Perlita	14.625 t	12.103,45 t	82,76 % Verm.
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	6.234 ct	6.233,64 ct	99,99 Diam.
Gemas (Secundária)	20 Kg	2,70 Kg	13,40 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
GOIÁS		**111.862.543**		**2.283.686.379**	**2.395.548.922**
Metálicos		**-**		**1.602.772.426**	**1.602.772.426**
Cobalto	-	-	1.225 t Co	425.572.408	425.572.408
Cobre	-	-	2.008 t Cu	1.097.481	1.097.481
Ferro	-	-	14.703 t	316.115	316.115
Nióbio (Pirocloro)	-	-	6.136 t Nb2O5	22.846.865	22.846.865
Níquel	-	-	30.386 t Ni	831.845.532	831.845.532
Ouro (Primário)	-	-	8.943 Kg Au	310.677.314	310.677.314
Prata (Primária)	-	-	266 Kg Ag	191.326	191.326
Titânio (Ilmenita)	-	-	8.876 t TiO2	10.225.384	10.225.384
Não-Metálicos		**111.862.543**		**674.703.972**	**786.566.515**
Água Mineral			60.833 10³ L	13.523.689	13.523.689
Amianto (Crisotila)	-	-	227.267 t Fibra	246.401.730	246.401.730
Areia	6.009.150 m³	106.591.969	36.328 m³	361.193	106.953.162
Argilas Comuns	352.172 t	1.062.811	1.345 t	161.390	1.224.200
Argilas Plásticas	956 t	1.434	-	-	1.434
Argilas Refratárias	3.363 t	32.550	-	-	32.550
Calcário (Rochas)	43.965 t	335.148	2.468.994 t	51.748.044	52.083.192
Caulim	4.064 t	87.604	-	-	87.604
Dolomito	-	-	174.980 t	2.799.311	2.799.311
Filito	14.169 t	139.942	-	-	139.942
Fosfato	33.778 t P2O5	41.933	804.300 t P2O5	287.883.662	287.925.595
Quartzito Industrial	2.406 t	48.008	-	-	48.008
Quartzito Ornamental	1.191 m²	85.560	2.690 m²	12.105	97.665
Rochas (Britadas) e Cascalho	184.423 m³	2.480.573	4.036.432 m³	69.251.500	71.732.074
Rochas Ornamentais - Outras	18.957 m³	131.793	-	-	131.793
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2.614 m²	823.219	-	-	823.219
Vermiculita e Perlita	-	-	15.063 t	2.561.348	2.561.348
Gemas e Diamantes		**-**		**6.209.982**	**6.209.982**
Diamante (Secundário)	-	-	6.234 ct Diam.	5.547.940	5.547.940
Gemas (Secundária)	-	-	1.955 g Gemas	662.042	662.042

(*) 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 - 2005**

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	**5**	**-**	**-**	**20**	**-**	**2**	**84**	**-**	**1**	**109**	**-**	**3**	**112**
Metálicos	2	-	-	3	-	2	4	-	-	9	-	2	11
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Nióbio	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Níquel	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	1	-	-	-	-	2	1	-	-	2	-	2	4
Titânio	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Não-Metálicos	3	-	-	17	-	-	79	-	-	99	-	-	99
Amianto	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Areia	-	-	-	1	-	-	31	-	-	32	-	-	32
Argilas	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Calcário	-	-	-	8	-	-	24	-	-	32	-	-	32
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Fosfato	2	-	-	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	8	-	-	9	-	-	17	-	-	17
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	1	2
Diamante	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gemas	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1

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

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
GOIÁS	**9**	**29**	**25**	**63**
Metálicos	**2**	**4**	**3**	**9**
Cobre	1	-	-	1
Nióbio	-	1	-	1
Níquel	-	1	1	2
Ouro	1	1	1	3
Titânio	-	1	1	2
Não-Metálicos	**7**	**25**	**21**	**53**
Amianto	1	-	-	1
Areia	-	1	2	3
Argilas	-	1	1	2
Bário	-	-	1	1
Calcário	1	12	8	21
Dolomito e Magnesita	-	2	2	4
Fosfato	3	-	-	3
Mica	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	8	3	13
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	2	2
Vermiculita e Perlita	-	-	2	2
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 COMPANHIA NIQUEL TOCANTINS	Cobalto, Cobre, Níquel	37,74
2 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	Fosfato, Nióbio (Pirocloro), Níquel	19,00
3 SAMA - MINERAÇÃO DE AMIANTO LTDA	Amianto (Crisotila)	10,91
4 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,92
5 ULTRAFERTIL S/A	Fosfato	8,59
6 COPEBRAS LTDA	Fosfato	4,16
7 SERTÃO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário)	3,12
8 MINERAÇÃO BACILANDIA S/A	Ouro (Primário)	1,73
9 BRITACAL IND. & COM. DE BRITA E CALCÁRIO BRASILIA LTDA.	Calcário (Rochas)	0,51
10 TITANIO GOIAS MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Titânio (Ilmenita)	0,45
11 PEDREIRA ANHANGUERA S.A - EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,33
12 COMPANHIA DE CIMENTOS DO BRASIL	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Ferro, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,33
13 MINERAÇÃO DE CALCARIO MONTIVIDIU LTDA	Calcário (Rochas)	0,26
14 REBICA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Água Mineral	0,23
15 AFRÂNIO ROBERTO DE SOUZA - FIRMA INDIVIDUAL	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,22
16 BRITRENG BRITAGENS E CONSTRTUÇÕES LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,22
17 GOIASCAL MINERAÇÃO E CALCÁRIO LTDA.	Calcário (Rochas)	0,20
18 MINERAÇÃO POTIGUAR LTDA	Calcário (Rochas)	0,20
19 PEDREIRA IZAIRA INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,19
20 JANDAIA CALCARIO AGRICOLA LTDA	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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Goiás	**111.876.315**	**199.435.355**	**-**	**311.311.670**	**235.840.766**	**795.635.280**	**-**	**1.031.476.046**
Metálicos	**80.606.939**	**164.728.338**	**-**	**245.335.277**	**135.692.715**	**714.374.443**	**-**	**850.067.158**
Alumínio (Bauxita)	31.500	-	-	31.500	62.000	-	-	62.000
Cobre	22.707.000	127.227.000	-	149.934.000	16.750.000	321.249.320	-	337.999.320
Estanho	-	-	-	-	221.000	-	-	221.000
Ferro	-	-	-	-	10.000	-	-	10.000
Manganês	-	-	-	-	440.000	-	-	440.000
Nióbio	2.347.785	4.659.231	-	7.007.016	-	91.885.331	-	91.885.331
Níquel	31.316.184	22.761.281	-	54.077.465	62.395.662	282.272.355	-	344.668.017
Ouro	23.962.470	8.380.518	-	32.342.988	55.534.053	18.967.437	-	74.501.490
Titânio	242.000	1.700.308	-	1.942.308	280.000	-	-	280.000
Não-Metálicos	**30.576.676**	**34.667.017**	**-**	**65.243.693**	**94.434.651**	**81.148.837**	**-**	**175.583.488**
Amianto	4.945.977	2.063.294	-	7.009.270	15.694.947	5.550.000	-	21.244.947
Areia	1.794.900	231.640	-	2.026.540	8.478.619	497.000	-	8.975.619
Areias Industriais	20.000	-	-	20.000	10.000	-	-	10.000
Argilas	375.000	-	-	375.000	1.446.450	59.500	-	1.505.950
Bário	-	40.000	-	40.000	-	6.050.000	-	6.050.000
Calcário	1.263.426	1.391.796	-	2.655.222	11.568.400	8.186.600	-	19.755.000
Dolomito e Magnesita	166.500	31.500	-	198.000	985.400	289.900	-	1.275.300
Fosfato	17.419.413	27.205.164	-	44.624.577	42.579.935	53.461.837	-	96.041.772
Mica	-	100.000	-	100.000	-	180.000	-	180.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.429.460	3.453.624	-	6.883.084	9.909.100	5.920.500	-	15.829.600
Rochas Ornamentais	741.000	-	-	741.000	1.657.300	13.500	-	1.670.800
Rochas Ornamentais - Outras	85.000	-	-	85.000	1.442.500	-	-	1.442.500
Talco e outras Cargas Minerais	221.000	-	-	221.000	142.000	215.000	-	357.000
Vermiculita e Perlita	115.000	150.000	-	265.000	520.000	725.000	-	1.245.000
Gemas e Diamantes	**692.700**	**40.000**	**-**	**732.700**	**5.713.400**	**112.000**	**-**	**5.825.400**
Diamante	74.000	-	-	74.000	203.000	-	-	203.000
Gemas	618.700	40.000	-	658.700	5.510.400	112.000	-	5.622.400

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
GOIÁS	
Metálicos	
Cobalto	Metalurgia dos Não-Ferrosos (100.00%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (1.21%), Não Informado (98.79%)
Nióbio	Ferro-ligas (9.55%), Não Informado (90.45%)
Níquel	Metalurgia dos Não-Ferrosos (51.74%), Siderurgia (29.40%), Não Informado (18.86%)
Titânio	Siderurgia (25.72%), Não Informado (74.28%)
Não-Metálicos	
Amianto	Artefatos de Fibrocimento (97.96%), Fabricação de Peças para Freios (1.23%), Tecidos Especiais (0.55%), Outros Produtos Químicos (0.13%), Papel e Celulose (0.04%), Não Informado (0.09%)
Areia	Construção Civil (0.73%), Não Informado (99.27%)
Argilas	Comércio de Materiais de Construção (0.03%), Construção Civil (0.02%), Não Informado (99.95%)
Calcário	Corretivo de Solos (2.03%), Construção Civil (0.18%), Construção/Manutenção de Estradas (0.06%), Ração Animal (0.05%), Não Informado (97.68%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (7.63%), Construção Civil (2.09%), Não Informado (90.28%)
Fosfato	Fertilizantes (32.27%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (5.35%), Ração Animal (3.52%), Não Informado (58.86%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (1.30%), Construção/Manutenção de Estradas (0.31%), Artefatos de Cimento (0.28%), Pavimentação Asfáltica (0.15%), Enrocamentos (0.06%), Comércio de Materiais de Construção (0.00%), Aterro (0.00%), Não Informado (97.90%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (27.22%), Isolante Térmico (8.76%), Refratários (4.46%), Siderurgia (2.95%), Artefatos de Cimento (2.57%), Construção Civil (0.38%), Não Informado (53.66%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
GOIÁS	
Não-Metálicos	
Areia	GO (40.99%),DF (38.44%), MG (1.97%), Não Informado (18.60%)
Areias Industriais	GO (100.00%)
Argilas	GO (95.08%),MG (0.66%), SP (0.29%), Não Informado (3.97%)
Calcário	GO (98.54%),Não Informado (1.46%)
Caulim	GO (100.00%)
Fosfato	GO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (98.37%),Não Informado (1.63%)
Rochas Ornamentais	GO (36.82%),ES (21.66%), Mercado Ex (18.55%), DF (17.90%), BA (0.03%), Não Informado (5.04%)
Rochas Ornamentais - Outras	GO (56.63%),SP (23.31%), DF (20.06%)
Talco e outras Cargas Minerais	GO (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
GOIÁS	
Metálicos	
Cobalto	SP (100.00%)
Cobre	SP (100.00%)
Ferro	GO (100.00%)
Nióbio	GO (100.00%)
Níquel	SP (66.05%),MG (26.05%), Mercado Ex (5.29%), RS (2.36%), RJ (0.25%)
Ouro	Mercado Ex (87.41%),Não Informado (12.59%)
Titânio	SP (78.23%),ES (21.77%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	GO (94.72%), DF (1.60%), MT (0.67%), MG (0.51%), TO (0.14%), RO (0.13%), Não Informado (2.23%)
Amianto	Mercado Ex (61.66%),PR (9.05%), SP (7.52%), GO (5.88%), RJ (5.44%), BA (4.72%), RS (2.91%), MG (2.40%), SC (0.39%), AL (0.02%), Não Informado (0.01%)
Areia	GO (85.81%),DF (10.50%), Não Informado (3.69%)
Argilas	GO (60.00%),MG (40.00%)
Calcário	GO (77.57%),BA (10.67%), MG (2.75%), DF (1.83%), MT (1.56%), SP (1.37%), RJ (0.26%), MS (0.16%), AM (0.14%), RO (0.11%), AC (0.04%), TO (0.03%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (3.50%)
Dolomito e Magnesita	GO (83.50%),MT (1.90%), Não Informado (14.60%)
Fosfato	SP (43.84%),GO (28.12%), MG (28.04%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	GO (71.51%),DF (0.03%), TO (0.02%), Não Informado (28.44%)
Rochas Ornamentais	GO (95.02%),Não Informado (4.98%)
Vermiculita e Perlita	SP (85.20%),GO (14.80%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	SP (55.82%),GO (16.08%), RJ (14.15%), Não Informado (13.95%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
GOIÁS Total	**6.427**	**2.003**	**72**	**8.502**	**100,00**	
Metálicos	**2.715**	**960**	**-**	**3.675**	**43,23**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	2	-	-	2	0,02	0,05
Cobre	164	62	-	226	2,66	6,15
Estanho	1	-	-	1	0,01	0,03
Ferro	2	9	-	11	0,13	0,30
Manganês	-	1	-	1	0,01	0,03
Nióbio	241	-	-	241	2,83	6,56
Níquel	1.541	519	-	2.060	24,23	56,05
Ouro	724	276	-	1.000	11,76	27,21
Titânio	40	93	-	133	1,56	3,62
Não-Metálicos	**3.636**	**986**	**72**	**4.694**	**55,21**	**100,00**
Água Mineral	438	131	4	573	6,74	12,21
Amianto	417	172	-	589	6,93	12,55
Areia	635	136	-	771	9,07	16,43
Areias Industriais	6	-	-	6	0,07	0,13
Argilas	197	40	1	238	2,80	5,07
Bário	10	4	-	14	0,16	0,30
Calcário	703	284	59	1.046	12,30	22,28
Caulim	5	-	-	5	0,06	0,11
Dolomito e Magnesita	73	9	-	82	0,96	1,75
Fosfato	473	107	-	580	6,82	12,36
Mica	11	-	-	11	0,13	0,23
Rochas (Britadas) e Cascalho	490	82	1	573	6,74	12,21
Rochas Ornamentais	59	8	7	74	0,87	1,58
Rochas Ornamentais - Outras	39	2	-	41	0,48	0,87
Talco e outras Cargas Minerais	26	1	-	27	0,32	0,58
Vermiculita e Perlita	54	10	-	64	0,75	1,36
Gemas e Diamantes	**76**	**57**	**-**	**133**	**1,56**	**100,00**
Diamante	30	-	-	30	0,35	22,56
Gemas	46	57	-	103	1,21	77,44

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	71.554.691	107.058.353	3.586.855	71.554.691
Ouro (Primário)	Kg Au	6.775	979	-	7.660
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	2.231.735	2	7.900.000	2.231.735
Calcário (Rochas)	t	298.090.793	3.811.113	-	298.614.077
Caulim	t	364.901	252.800	-	364.901
Dolomito	t	649.126.970	-	-	649.126.970
Gipsita	t	22.373.052	6.704.865	2.239.021	22.404.807
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.092.442	1.728.582	-	1.092.442

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO			
Não-Metálicos			
Areia	2.076.040 m³	-	
Argilas Comuns	310.117 t	-	
Calcário (Rochas)	984.408 t	-	
Caulim	75.884 t	-	
Dolomito	118.422 t	-	
Gipsita	52.869 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	596.767 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MARANHÃO			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	35 Kg	34,93 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	19.271 10^3 L		
Argilas Comuns	4.076 t	-	-
Calcário (Rochas)	265.262 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.262.741 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MARANHÃO		**31.080.047**		**37.632.719**	**68.712.766**
Metálicos		**-**		**1.217.123**	**1.217.123**
Ouro (Secundário)	-	-	35 Kg Au	1.217.123	1.217.123
Não-Metálicos		**31.080.047**		**36.415.596**	**67.495.643**
Água Mineral			19.271 10³ L	5.525.131	5.525.131
Areia	2.028.103 m³	22.622.742	-	-	22.622.742
Argilas Comuns	269.375 t	759.346	4.076 t	8.155	767.501
Calcário (Rochas)	502.290 t	4.117.509	265.262 t	7.506.242	11.623.751
Caulim	75.884 t	443.974	-	-	443.974
Dolomito	118.638 t	614.871	-	-	614.871
Gipsita	53.103 t	629.248	-	-	629.248
Rochas (Britadas) e Cascalho	186.092 m³	1.892.358	1.200.637 m³	23.376.068	25.268.426

(*) 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 - 2005**

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	**-**	**-**	**-**	**5**	**-**	**-**	**34**	**-**	**-**	**39**	**-**	**-**	**39**
Não-Metálicos	-	-	-	5	-	-	34	-	-	39	-	-	39
Areia	-	-	-	1	-	-	8	-	-	9	-	-	9
Argilas	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Calcário	-	-	-	2	-	-	5	-	-	7	-	-	7
Dolomito e Magnesita	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	11	-	-	12	-	-	12

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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
MARANHÃO	**1**	**4**	**2**	**7**
Não-Metálicos	**1**	**4**	**2**	**7**
Calcário	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	2	2	5

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

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Calcário (Rochas), Caulim, Gipsita	28,63
2 ITAPICURU AGRO INDUSTRIAL S/A.	Calcário (Rochas)	11,08
3 PRIMO SCHINCARIOL IND. DE CERVEJAS E REFRIG. DO NORTE NORDESTE S/A	Água Mineral	10,10
4 PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	9,43
5 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	8,51
6 GRANORTE GRANDE NORTE DE MINERAÇÃO S/A.	Rochas (Britadas) e Cascalho	6,21
7 MINERADORA ITAMIRIM IND. E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	4,57
8 AGRIMA - AGRICULTURA INDUSTRIA E COMERCIO DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	4,30
9 INDUSCAL-INDUSTRIA DE CALCARIOLTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	4,15
10 MINERAÇÃO MARACANÃ LTDA.	Areia	2,19
11 MARCOS CARLOS PAVELICH	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,80
12 MINERAÇÃO MONT´ALVERNE LTDA	Água Mineral	1,72
13 POP PEDREIRA OURO PRETO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,86
14 PISICULTURA PORTO GRANDE LTDA.	Areia	0,72
15 BARRO FORTE INDÚSTRIA DE CERÂMICA LTDA.	Argilas Comuns	0,65
16 GESSO INTEGRAL EXPORTACAO COMERCIO DE GIPSITA GRAJAU LTDA	Gipsita	0,63
17 CERÂMICA FORTES LTDA.	Argilas Comuns	0,56
18 F. G. MOREIRA	Areia, Argilas Comuns, Ferro	0,44
19 SPA ENGENHARIA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,38
20 Minasareia - Mineração de Areia Ltda.	Areia	0,37

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Maranhão	**1.552.326**	**594.600**	**-**	**2.146.926**	**9.540.085**	**1.513.000**	**-**	**11.053.085**
Metálicos	**401.476**	**-**	**-**	**401.476**	**4.000.000**	**-**	**-**	**4.000.000**
Ouro	401.476	-	-	401.476	4.000.000	-	-	4.000.000
Não-Metálicos	**1.150.850**	**594.600**	**-**	**1.745.450**	**5.540.085**	**1.513.000**	**-**	**7.053.085**
Areia	108.350	-	-	108.350	811.985	-	-	811.985
Argilas	140.700	18.100	-	158.800	963.200	295.000	-	1.258.200
Calcário	-	504.500	-	504.500	180.300	85.000	-	265.300
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	75.500	-	-	75.500
Gipsita	162.800	-	-	162.800	667.500	-	-	667.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	739.000	72.000	-	811.000	2.606.600	1.133.000	-	3.739.600
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	235.000	-	-	235.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
MARANHÃO	
Não-Metálicos	
Calcário	Cimento (0.36%), Corretivo de Solos (0.04%), Não Informado (99.60%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.23%), Artefatos de Cimento (0.17%), Pavimentação Asfáltica (0.14%), Lastro (Ferrovias) (0.12%), Não Informado (99.34%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MARANHÃO	
Não-Metálicos	
Areia	MA (96.82%),TO (2.86%), Não Informado (0.32%)
Argilas	MA (98.71%),Não Informado (1.29%)
Calcário	MA (80.96%),Não Informado (19.04%)
Caulim	MA (100.00%)
Dolomito e Magnesita	TO (18.57%),Não Informado (81.43%)
Gipsita	MA (60.12%),DF (29.31%), PA (10.57%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MARANHÃO	
Não-Metálicos	
Água Mineral	MA (78.77%), CE (4.56%), TO (4.06%), PA (2.99%), Não Informado (9.62%)
Argilas	MA (100.00%)
Calcário	MA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MA (95.15%),Não Informado (4.85%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MARANHÃO Total	**576**	**47**	**4**	**627**	**100,00**	
Não-Metálicos	**576**	**47**	**4**	**627**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	116	6	-	122	19,46	19,46
Areia	90	15	4	109	17,38	17,38
Argilas	88	12	-	100	15,95	15,95
Calcário	123	3	-	126	20,10	20,10
Dolomito e Magnesita	8	1	-	9	1,44	1,44
Gipsita	15	2	-	17	2,71	2,71
Rochas (Britadas) e Cascalho	136	8	-	144	22,97	22,97

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	32.808.202	-	-	32.808.202
Chumbo	t Pb	15.984	2.950	3.125	9.884
Cobre	t Cu	22.614	2.832	3.000	7.783
Ouro (Primário)	Kg Au	50.653	24.843	141.386	51.450
Ouro (Secundário)	Kg Au	15.591	1.956	10.894	15.572
Prata (Primária)	Kg Ag	78.949	14.311	15.160	40.315
Zinco	t Zn	96.378	15.340	16.250	65.842
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	16.254.506	311.965.965	-	69.183.205
Calcário (Rochas)	t	4.553.661.792	7.500.613.053	7.478.982.047	3.541.689.862
Dolomito	t	2.114.957.101	1.351.563.565	57.402.000	2.567.575.697
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	78.000	1.908.000	-	624.000
Gemas e Diamantes					
Diamante (Primário)	ct Diam.	5.571.088	-	-	5.571.088
Diamante (Secundário)	ct Diam.	14.242.819	1.002.433	2.584.242	13.274.631

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Ouro (Primário)	1.200.705 t	**529,08** Kg	0,44 g/t Au
Ouro (Secundário)	120.064 m³	**280,94** Kg	2,34 g/m³ Au
Não-Metálicos			
Areia	2.616.123 m³	-	
Argilas Comuns	179.838 t	-	
Calcário (Rochas)	3.806.808 t	-	
Dolomito	1.308.690 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	143.323 m³	-	
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO			
Metálicos			
Ouro (Primário)	208 Kg	193,01 Kg	92,80 % Au
Ouro (Secundário)	1.635 Kg	1.629,12 Kg	99,61 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	117.326 10^3 L		
Areia Industrial	34.487 t	-	-
Argilas Comuns	73.489 t	-	-
Calcário (Rochas)	4.877.750 t	-	-
Dolomito	205.702 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.754.827 m^3	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Primário)	183 ct	183,00 ct	100,00 Diam.
Diamante (Secundário)	239.796 ct	249.345,63 ct	103,98 Diam.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO		**38.977.623**		**206.723.231**	**245.700.854**
Metálicos		**-**		**63.042.075**	**63.042.075**
Ouro (Primário)	-	-	192 Kg Au	6.938.008	6.938.008
Ouro (Secundário)	-	-	1.610 Kg Au	56.104.067	56.104.067
Não-Metálicos		**38.977.623**		**133.013.299**	**171.990.922**
Água Mineral			117.326 10^3 L	20.562.525	20.562.525
Areia	2.581.719 m^3	36.216.264	-	-	36.216.264
Areia Industrial	-	-	25.495 t	586.385	586.385
Argilas Comuns	126.389 t	1.494.963	72.332 t	2.581.682	4.076.645
Calcário (Rochas)	1.047.584 t	1.047.584	4.558.112 t	70.806.992	71.854.576
Dolomito	-	-	204.702 t	2.415.514	2.415.514
Rochas (Britadas) e Cascalho	19.858 m^3	218.812	1.734.178 m^3	36.060.201	36.279.013
Gemas e Diamantes		**-**		**10.667.857**	**10.667.857**
Diamante (Secundário)	-	-	258.896 ct Diam.	10.667.857	10.667.857

(*) 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 - 2005**
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**	**-**	**-**	**39**	**-**	**1**	**55**	**-**	**1**	**56**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	6	-	1	7	-	1	8
Ouro	1	-	-	-	-	-	6	-	1	7	-	1	8
Não-Metálicos	1	-	-	14	-	-	24	-	-	39	-	-	39
Areia	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Argilas	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Calcário	1	-	-	9	-	-	6	-	-	16	-	-	16
Dolomito e Magnesita	-	-	-	4	-	-	5	-	-	9	-	-	9
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	9
Diamante	-	-	-	-	-	-	9	-	-	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 - 2005**
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	**11**	**44**	**17**	**72**
Metálicos	**1**	**3**	**8**	**12**
Ouro	1	3	8	12
Não-Metálicos	**5**	**31**	**8**	**44**
Areia	-	1	-	1
Argilas	-	-	3	3
Calcário	3	20	4	27
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	2	8	1	11
Gemas e Diamantes	**5**	**10**	**1**	**16**
Diamante	5	10	1	16

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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	VITORIA REGIA AGUA MINERAL LTDA	Água Mineral	10,55
2	EMAL - EMPRESA DE MINERAÇÃO ARIPUANA LTDA	Areia, Areia Industrial, Calcário (Rochas), Dolomito	9,62
3	COPACEL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO E CEREAIS LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	8,28
4	CALCÁRIO TANGARÁ INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Calcário (Rochas)	8,08
5	CAIEIRA NOSSA SENHORA DA GUIA LTDA	Calcário (Rochas)	7,03
6	CALCÁRIO OURO BRANCO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Calcário (Rochas)	4,35
7	SERRA DA BORDA MINERAÇÃO E METALURGIA S.A.	Ouro (Primário)	4,20
8	ECOPLAN - MINERAÇÃO, LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	4,09
9	SL MINERADORA LTDA	Diamante (Secundário)	3,85
10	MINERAÇÃO ITAIPÚ INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	Calcário (Rochas)	3,69
11	PEDREIRA TANGARÁ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,49
12	IMPÉRIO MINERAÇÕES LTDA	Calcário (Rochas)	3,16
13	ÁGUAS LEBRINHA LTDA	Água Mineral	2,77
14	REICAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	2,64
15	CAMIL - CACERES MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas)	2,38
16	CIMENTO TOCANTINS SA	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,91
17	MINERAÇÃO SERRA DOURADA LTDA	Calcário (Rochas)	1,76
18	INDÚSTRIA E COMÉRCIO CALCÁRIO CUIABÁ LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	1,72
19	CALCÁRIO VALE DO ARAGUAIA S/A	Calcário (Rochas), Dolomito	1,61
20	ÁGUA MINERAL BRUNADO MINERAÇAO LTDA.	Água Mineral	1,42

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Mato Grosso	**54.841.378**	**118.499.199**	**-**	**173.340.577**	**466.754.759**	**82.119.700**	**-**	**548.874.459**
Metálicos	**47.134.054**	**105.443.000**	**-**	**152.577.054**	**141.341.859**	**45.975.000**	**-**	**187.316.859**
Chumbo	-	-	-	-	400.000	-	-	400.000
Ouro	47.134.054	105.443.000	-	152.577.054	140.941.859	45.975.000	-	186.916.859
Não-Metálicos	**5.351.042**	**7.108.024**	**-**	**12.459.066**	**17.834.100**	**24.158.500**	**-**	**41.992.600**
Areia	42.900	-	-	42.900	1.069.000	22.000	-	1.091.000
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	-	-
Argilas	505.321	58.899	-	564.220	558.500	458.000	-	1.016.500
Calcário	3.294.057	5.791.125	-	9.085.182	11.497.000	21.467.500	-	32.964.500
Dolomito e Magnesita	868.374	100.000	-	968.374	1.899.600	228.000	-	2.127.600
Rochas (Britadas) e Cascalho	640.390	1.158.000	-	1.798.390	2.810.000	1.983.000	-	4.793.000
Gemas e Diamantes	**2.356.282**	**5.948.175**	**-**	**8.304.457**	**307.578.800**	**11.986.200**	**-**	**319.565.000**
Diamante	2.356.282	5.948.175	-	8.304.457	307.578.800	11.986.200	-	319.565.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
MATO GROSSO	
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (0.72%), Comércio de Materiais de Construção (0.38%), Cerâmica Vermelha (0.34%), Não Informado (98.56%)
Calcário	Corretivo de Solos (3.98%), Construção Civil (0.85%), Construção/Manutenção de Estradas (0.09%), Pavimentação Asfáltica (0.00%), Artefatos de Cimento (0.00%), Não Informado (95.08%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (11.16%), Construção Civil (0.21%), Não Informado (88.63%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Pavimentação Asfáltica (0.08%), Construção Civil (0.05%), Construção/Manutenção de Estradas (0.02%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (99.84%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MATO GROSSO	
Não-Metálicos	
Areia	MT (96.27%),Não Informado (3.73%)
Argilas	MT (100.00%)
Calcário	MT (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MATO GROSSO	
Metálicos	
Ouro	SP (66.93%),MT (29.18%), Não Informado (3.89%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MT (94.81%), MS (0.54%), RO (0.03%), Não Informado (4.62%)
Argilas	MT (100.00%)
Calcário	MT (92.41%),Outras UFs (0.01%), Não Informado (7.58%)
Dolomito e Magnesita	MT (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MT (85.64%),PR (2.70%), Não Informado (11.66%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	Mercado Ex (66.99%),MT (18.87%), MG (13.54%), Não Informado (0.60%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO Total	**1.867**	**392**	**58**	**2.317**	**100,00**	
Metálicos	**278**	**16**	**22**	**316**	**13,64**	**100,00**
Ouro	278	16	22	316	13,64	100,00
Não-Metálicos	**1.516**	**54**	**-**	**1.570**	**67,76**	**100,00**
Água Mineral	271	3	-	274	11,83	17,45
Areia	72	13	-	85	3,67	5,41
Argilas	175	7	-	182	7,85	11,59
Calcário	810	16	-	826	35,65	52,61
Dolomito e Magnesita	117	11	-	128	5,52	8,15
Rochas (Britadas) e Cascalho	71	4	-	75	3,24	4,78
Gemas e Diamantes	**73**	**322**	**36**	**431**	**18,60**	**100,00**
Diamante	73	322	36	431	18,60	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	3.142.032.161	1.327.349.047	1.884.956.212	710.477.319
Manganês	t	11.213.253	11.707.788	6.219.048	15.724.550
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	15.916.376	5.844.235	33.611.233	15.264.668
Argilas Refratárias	t	2.847.000	510.000	-	2.847.000
Calcário (Rochas)	t	11.295.506.315	6.459.651.315	6.317.833.534	7.522.186.976
Calcita	t	40	50	80	50
Dolomito	t	4.080.759.523	1.615.674.874	1.583.847.185	52.420.355
Filito	t	14.555.555	11.001.852	12.723.509	18.569.326
Quartzo	t	-	190.000	-	180.072
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	2.159.000	4.160.000	3.920.000	2.159.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	89.632	11.300	409.800	89.632
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	75.064.798	111.609.048	40.770.350	44.771.795
Sílex	t	282.376	91.188	28.237	372.388

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	4.871.940 t	**2.564.074,37** t	52,63 % Fe
Manganês	472.615 t	**342.129,49** t	72,39 % Mn
Não-Metálicos			
Areia	1.960.228 m³	-	
Argilas Comuns	184.570 t	-	
Argilas Plásticas	4.157 t	-	
Calcário (Rochas)	1.287.977 t	-	
Dolomito	154.359 t	-	
Filito	254.241 t	-	
Quartzo	9.928 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	822.038 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	750 m³	-	
Gemas e Diamantes			

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MATO GROSSO DO SUL			
Metálicos			
Ferro	3.137.005 t	2.092.903,29 t	66,72 % Fe
Manganês	382.558 t	177.889,65 t	46,50 % Mn
Não-Metálicos			
Água Mineral	13.761 10^3 L		
Areia	43.314 m^3	-	-
Argilas Comuns	169.092 t	-	-
Calcário (Rochas)	1.433.705 t	-	-
Filito	254.241 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.132.233 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MATO GROSSO DO SUL		**23.226.767**		**269.176.681**	**292.403.449**
Metálicos		**243.385**		**225.946.695**	**226.190.080**
Ferro	81.666 t	231.385	2.286.369 t	145.616.017	145.847.402
Manganês	1.000 t	12.000	315.981 t	80.330.678	80.342.678
Não-Metálicos		**22.983.382**		**43.229.986**	**66.213.369**
Água Mineral			13.761 10^3 L	8.732.982	8.732.982
Areia	1.678.180 m^3	17.523.074	42.334 m^3	629.925	18.152.999
Argilas Comuns	9.699 t	3.163.526	167.706 t	1.301.555	4.465.082
Calcário (Rochas)	19.719 t	437.571	1.433.019 t	13.475.701	13.913.272
Filito	-	-	254.241 t	903.178	903.178
Quartzo	9.933 t	253.192	-	-	253.192
Rochas (Britadas) e Cascalho	189.316 m^3	1.603.619	1.127.257 m^3	18.186.645	19.790.263
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	330 m^2	2.400	-	-	2.400

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

Tabela 2.3.1 **PORTE E MODALIDADE DE LAVRA DAS MINAS - 2005**
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**	**-**	**-**	**8**	**-**	**1**	**34**	**-**	**-**	**44**	**-**	**1**	**45**
Metálicos	2	-	-	-	-	1	1	-	-	3	-	1	4
Ferro	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Manganês	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Não-Metálicos	-	-	-	8	-	-	33	-	-	41	-	-	41
Areia	-	-	-	1	-	-	14	-	-	15	-	-	15
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Calcário	-	-	-	3	-	-	5	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	4	-	-	10	-	-	14	-	-	14

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 - 2005**
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	**3**	**23**	**31**	**57**
Metálicos	**2**	**1**	**1**	**4**
Ferro	2	-	-	2
Manganês	-	1	1	2
Não-Metálicos	**1**	**22**	**30**	**53**
Areia	-	3	13	16
Argilas	-	-	11	11
Calcário	1	4	2	7
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	15	4	19

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

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	URUCUM MINERAÇÃO S. A.	Ferro, Manganês	55,72
2	MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	Ferro, Manganês	28,16
3	MILTON INSUELA PEREIRA	Água Mineral	2,89
4	MINERAÇÃO BODOQUENA S.A.	Calcário (Rochas)	1,48
5	MINERAÇÃO FINANCIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,28
6	CAMARGO CORRÊA CIMENTOS S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	1,22
7	CALCARIO BONITO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	0,85
8	ORESTES PRATA TIBERY JUNIOR - ME	Argilas Comuns	0,79
9	MINERAÇÃO CALBON LTDA	Calcário (Rochas)	0,77
10	FINANCIAL CONSTRUTORA INDUSTRIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,59
11	EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	Calcário (Rochas)	0,48
12	COMPANHIA DE CIMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,46
13	CONSTRUTORA INDUSTRIAL SÃO LUIZ S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,45
14	WANIA RUTH P. TIBERY GARCIA LOPES - ME	Argilas Comuns	0,36
15	CALCÁRIO ITAMARATI LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,35
16	MINERAÇAO CAMPO GRANDE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,31
17	PEDRASA PEDREIRAS REUNIDAS SALDANHA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,25
18	MARACAJU ENGENHARIA E EMPREENDIMENTOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,20
19	JONAS BARBOSA GARCIA & CIA LTDA	Água Mineral	0,17
20	MINERAÇÃO DAGOSTINI LTDA	Areia	0,17

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Mato Grosso do Sul	**27.501.484**	**33.134.078**	**-**	**60.635.563**	**66.425.169**	**88.829.812**	**-**	**155.254.981**
Metálicos	**24.476.865**	**30.529.677**	**-**	**55.006.542**	**56.476.569**	**83.953.112**	**-**	**140.429.681**
Ferro	14.567.952	26.180.958	-	40.748.910	26.067.230	75.169.640	-	101.236.870
Manganês	9.908.913	4.348.719	-	14.257.632	30.409.339	8.783.472	-	39.192.811
Não-Metálicos	**3.024.619**	**2.604.401**	**-**	**5.629.021**	**9.948.600**	**4.876.700**	**-**	**14.825.300**
Areia	293.000	31.700	-	324.700	1.391.600	284.000	-	1.675.600
Areias Industriais	118.000	-	-	118.000	625.000	-	-	625.000
Argilas	49.000	25.000	-	74.000	829.000	431.000	-	1.260.000
Calcário	921.003	710.000	-	1.631.003	3.144.900	2.017.000	-	5.161.900
Rochas (Britadas) e Cascalho	803.616	1.837.701	-	2.641.318	2.373.100	2.144.700	-	4.517.800
Rochas Ornamentais	840.000	-	-	840.000	1.585.000	-	-	1.585.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
MATO GROSSO DO SUL	
Metálicos	
Ferro	Fundição (0.47%), Siderurgia (0.35%), Cimento (0.00%), Não Informado (99.18%)
Manganês	Ferro-ligas (9.58%), Fertilizantes (0.22%), Produtos Petroquímicos (0.10%), Não Informado (90.10%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.76%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Construção/Manutenção de Estradas (0.03%), Artefatos de Cimento (0.02%), Não Informado (99.13%)
Argilas	Cimento (2.10%), Construção Civil (0.47%), Não Informado (97.43%)
Calcário	Cimento (1.38%), Corretivo de Solos (0.66%), Ração Animal (0.07%), Construção Civil (0.05%), Não Informado (97.84%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.28%), Construção/Manutenção de Estradas (0.26%), Pavimentação Asfáltica (0.19%), Comércio de Materiais de Construção (0.08%), Corretivo de Solos (0.07%), Artefatos de Cimento (0.06%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Não Informado (99.05%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cimento (19.78%), Não Informado (80.22%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MATO GROSSO DO SUL	
Metálicos	
Ferro	MS (100.00%)
Manganês	MS (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MS (58.51%),SP (14.87%), PR (4.30%), Não Informado (22.32%)
Areias Industriais	MS (100.00%)
Argilas	MS (87.74%),Não Informado (12.26%)
Calcário	MS (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (89.70%),SP (9.22%), Não Informado (1.08%)
Rochas Ornamentais	MS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MATO GROSSO DO SUL	
Metálicos	
Ferro	Mercado Ex (92.34%),MS (7.66%)
Manganês	SP (61.00%),Mercado Ex (37.87%), MS (1.13%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MS (71.81%), SP (19.79%), GO (1.05%), Não Informado (7.35%)
Areia	MS (91.86%),Não Informado (8.14%)
Argilas	MS (81.45%),Não Informado (18.55%)
Calcário	MS (95.35%),SP (1.02%), Não Informado (3.63%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MS (97.53%),Não Informado (2.47%)
Talco e outras Cargas Minerais	MS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA		EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MATO GROSSO DO SUL	**Total**	**1.710**	**677**	**-**	**2.387**	**100,00**	
Metálicos		**791**	**615**	**-**	**1.406**	**58,90**	**100,00**
Ferro		607	352	-	959	40,18	68,21
Manganês		184	263	-	447	18,73	31,79
Não-Metálicos		**917**	**62**	**-**	**979**	**41,01**	**100,00**
Água Mineral		63	4	-	67	2,81	6,84
Areia		188	13	-	201	8,42	20,53
Areias Industriais		11	-	-	11	0,46	1,12
Argilas		202	6	-	208	8,71	21,25
Calcário		135	19	-	154	6,45	15,73
Rochas (Britadas) e Cascalho		311	14	-	325	13,62	33,20
Rochas Ornamentais		7	6	-	13	0,54	1,33
Gemas e Diamantes		**2**	**-**	**-**	**2**	**0,08**	**100,00**
Diamante		2	-	-	2	0,08	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

Continua

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		209.186.398	289.252.296	16.852.050	397.990.786
Bauxita Refratária	t		17.972.722	24.222.181	1.491.194	21.955.849
Cádmio	t	Cd	495	610	60	-
Cassiterita (Primária)	Kg	Sn	1.086.689	1.535.548	1.577.826	1.132.689
Cassiterita (Secundária)	Kg	Sn	86.460	-	-	86.460
Chumbo	t	Pb	172.293	100.875	97.914	139.645
Cobre	t	Cu	700	3.506	-	1.588
Cromo	t	Cr2O3	136.287	86.384	19.635	143.287
Ferro	t		9.046.097.367	7.753.193.876	30.032.049.650	9.543.404.194
Lítio (Ambligonita)	t	Li2O	24	17	40	24
Lítio (Espodumênio)	t	Li2O	4.886	8.094	11.992	1.529
Lítio (Petalita)	t	Li2O	27.570	46.978	8.156	55.140
Manganês	t		232.010.889	230.324.981	4.069.969.181	238.115.923
Monazita	t	TR	11.160	570	-	-
Nióbio (Pirocloro)	t	Nb2O5	2.564.619	1.113.064	5.812.660	2.564.619
Níquel	t	Ni	108.262	84.548	40.810	88.569
Ouro (Primário)	Kg	Au	719.319	476.133	273.430	806.704
Ouro (Secundário)	Kg	Au	1.060.771	548	715	1.060.757
Prata (Primária)	Kg	Ag	988	2.866	4.499	1.374
Prata (Secundária)	Kg	Ag	-	2	-	-
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg	Ta2O5	99.000	144.113	190.913	126.600
Terras-Raras	t	TR	30.000	-	-	30.000
Titânio (Anatásio)	t	TiO2	63.595.527	19.269.580	68.246.168	70.632.180
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	2.967.822	14.024.543	21.972.997	16.906.710
Zinco	t	Zn	5.214.413	785.436	3.122.824	1.742.661
Zircão (Primário)	t	ZrSiO4	22	14	-	-
Zircônio (Óxidos)	t	ZrO2	1.802.298	-	65.060	1.532.298
Não-Metálicos						
Agalmatolito	t		16.671.549	27.195.477	8.120.896	16.283.794
Ardósia	m³		421.814.813	427.861.338	499.903.969	488.641.499
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		11.214.701	9.689.909	4.198.433	19.869.603
Argilas Comuns	t		528.366.544	98.691.952	339.931.541	413.954.004
Argilas Plásticas	t		552.280	280.739	14.250	770.729
Argilas Refratárias	t		192.986.849	121.818.261	15.065.851	202.927.821
Barita	t	BaSO4	5.623.173	6.126.020	77.185.679	5.892
Calcário (Rochas)	t		9.847.241.528	4.341.151.333	4.398.860.480	9.823.702.803
Caulim	t		16.169.460	10.087.208	2.104.215	17.514.539
Cianita e outros Minerais Refratários	t		333.341	2.277.944	43.638	1.703.702
Dolomito	t		560.989.548	172.965.767	95.608.944	525.678.972
Enxofre	t	S	202.440	764.343	972.368	726.873
Feldspato	t		28.031.233	42.326.307	225.682.232	33.581.172
Filito	t		36.523.978	11.397.733	9.659.133	42.591.285
Fosfato	t	P2O5	129.384.826	64.249.007	130.563.613	167.386.639
Grafita	t	Graf.	9.158.566	1.595.312	61.623	8.937.854
Leucita e Nefelina-Sienito	t		2.483.893	990.563	326.814	2.060.376
Mica	t		269.379	246.598	1.866	269.369
Ocre	t		1.512.806	9.591.120	2.738.736	1.512.806
Pirofilita	t		280.167	-	-	280.167
Potássio	t	K2O	1.509.720	994.561	-	1.509.720
Quartzito Industrial	t		137.559.873	331.751.484	45.962.760	140.689.413
Quartzito Ornamental	m³		446.424.975	524.421.292	381.275.891	789.389.006
Quartzo	t		48.415.402	30.415.717	12.870.987	74.358.130
Quartzo (Cristal)	t		3.223.766	759.560	622.443	3.194.153
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		24.743.249	4.201.025	84.120	18.110.487
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		2.598.220.624	1.457.211.384	745.240.669	2.672.344.723
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		295.645.190	41.623.460	20.555.161	268.810.795
Serpentinito Industrial	t		36.524.247	35.612.565	17.269.672	59.814.848
Sílex	t		22.819	45.638	-	22.819
Talco	t		5.176.420	1.935.304	104.048.104	4.787.148
Turmalina Industrial	Kg	Min.Ind.	500	900	-	500
Gemas e Diamantes						
Diamante (Secundário)	ct	Diam.	11.066.330	1.597.894	2.458.606	11.745.856
Gemas (Primária)	Kg	Gemas	268.896	20.281	68.865	158.006
Gemas (Secundária)	Kg	Gemas	34.455	4.007	28.091	37.969

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

Final

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Energéticos					
Turfa	t	306.728	-	-	306.728

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 **PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005**
Classes e Substâncias

Continua

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MINAS GERAIS			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	5.285.012 t	**1.940.674,96** t	36,72 % Al2O3
Bauxita Refratária	1.224.697 t	**344.031,92** t	28,09 % Al2O3
Cassiterita (Primária)	297.394 t	**88.181,01** Kg	296,51 g/t Sn
Chumbo	891.080 t	**19.604,05** t	2,20 % Pb
Cobre	604.728 t	**1.277,00** t	0,21 % Cu
Ferro	288.071.473 t	**171.012.818,89** t	59,36 % Fe
Lítio (Espodumênio)	59.273 t	**752,77** t	1,27 % Li2O
Lítio (Petalita)	1.458 t	**62,86** t	4,31 % Li2O
Manganês	1.071.831 t	**241.905,36** t	22,57 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	2.530.000 t	**74.260,96** t	2,94 % Nb2O5
Níquel	607.071 t	**7.673,72** t	1,26 % Ni
Ouro (Primário)	19.036.092 t	**17.985,68** Kg	0,94 g/t Au
Ouro (Secundário)	1.079.278 m³	**55,38** Kg	0,05 g/m³ Au
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	9 t	**2,70** Kg	300,00 g/t Ta2O5
Terras-Raras	2 t	**0,03** t	1,50 % TR
Titânio (Anatásio)	9.172.332 t	**1.402.449,56** t	15,29 % TiO2
Zinco	2.207.857 t	**223.291,83** t	10,11 % Zn
Zircônio (Óxidos)	3.400 t	**2.040,00** t	0,60 g/t ZrO2
Não-Metálicos			
Agalmatolito	197.573 t	-	
Ardósia	80.836 m³	-	
Areia	13.836.539 m³	-	
Areia Industrial	92.086 t	-	
Argilas Comuns	4.257.364 t	-	
Argilas Plásticas	2.177 t	-	
Argilas Refratárias	337.981 t	-	
Calcário (Rochas)	25.772.530 t	-	
Caulim	138.067 t	-	
Cianita e outros Minerais Refratários	12.000 t	-	
Dolomito	1.378.270 t	-	
Enxofre	1.504.568 t	**71.109,09** t	4,73 % S
Feldspato	19.722 t	-	
Filito	182.019 t	-	
Fosfato	17.236.572 t	**1.605.401,55** t	9,31 % P2O5
Grafita	1.191.398 t	**83.522,44** t	7,01 % Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	9.546 t	-	
Mica	2 t	-	
Ocre	2.549 t	-	
Pirofilita	1.000 t	-	
Quartzito Industrial	214.344 t	-	
Quartzito Ornamental	69.375 m³	-	
Quartzo	704.233 t	-	
Quartzo (Cristal)	18 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.196.571 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	16.069 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	69.947 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.612 m³	-	
Serpentinito Industrial	433.141 t	-	
Talco	16.714 t	-	
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)

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

Final

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
MINAS GERAIS			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	2.529.216 t	956.581,06 t	37,82 % Al2O3
Bauxita Refratária	542.846 t	316.641,93 t	58,33 % Al2O3
Cassiterita (Primária)	128.067 Kg	59.873,00 Kg	46,75 % Sn
Chumbo	23.610 t	19.604,05 t	83,03 % Pb
Ferro	204.348.691 t	134.379.081,19 t	65,76 % Fe
Lítio (Espodumênio)	8.924 t	469,40 t	5,26 % Li2O
Manganês	603.971 t	139.324,13 t	23,07 % Mn
Nióbio (Pirocloro)	91.020 t	49.886,63 t	54,81 % Nb2O5
Níquel	16.461 t	6.016,81 t	36,55 % Ni
Ouro (Primário)	15.058 Kg	15.055,51 Kg	99,99 % Au
Ouro (Secundário)	55 Kg	55,37 Kg	99,99 % Au
Prata (Primária)	3.219 Kg	3.219,04 Kg	100,00 % Ag
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	64.000 Kg	22.556,10 Kg	35,24 % Ta2O5
Tântalo (Djalmaita)	33.000 Kg	1.294,18 Kg	3,92 % Ta2O5
Zinco	387.152 t	170.659,00 t	44,08 % Zn
Não-Metálicos			
Água Mineral	369.438 10^3 L		
Agalmatolito	89.072 t	-	-
Ardósia	819.467 m^2	-	-
Areia	72.000 m^3	-	-
Areia Industrial	66.807 t	-	-
Argilas Comuns	627.885 t	-	-
Argilas Refratárias	45.075 t	-	-
Calcário (Rochas)	24.206.580 t	-	-
Caulim	58.732 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	600 t	-	-
Dolomito	295.074 t	-	-
Enxofre	194.304 t	61.730,19 t	31,77 % S
Filito	158.753 t	-	-
Fosfato	2.508.566 t	884.249,03 t	35,25 % P2O5
Grafita	72.087 t	46.926,37 t	65,10 % Graf.
Leucita e Nefelina-Sienito	5.824 t	-	-
Ocre	2.217 t	-	-
Quartzito Industrial	178.669 t	-	-
Quartzo (Cristal)	308.563 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.405.512 m^3	-	-
Serpentinito Industrial	439.938 t	-	-
Talco	2.789 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	48.267 ct	46.752,31 ct	96,86 Diam.
Gemas (Primária)	223 Kg	223,38 Kg	100,00 Gemas
Gemas (Secundária)	298 Kg	63,38 Kg	21,30 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

Continua

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
MINAS GERAIS		**316.369.889**		**13.543.700.217**	**13.860.070.105**
Metálicos		**33.455.368**		**12.485.787.093**	**12.519.242.462**
Bauxita Metalúrgica	1.610.095 t	24.170.374	2.381.467 t	38.484.612	62.654.986
Bauxita Refratária	5.012 t	39.197	545.506 t	147.374.132	147.413.329
Cassiterita (Primária)	-	-	59.873 Kg Sn	2.561.340	2.561.340
Chumbo	-	-	18.221 t Pb	22.712.240	22.712.240
Ferro	4.970.133 t	5.449.707	198.556.715 t	11.390.554.769	11.396.004.477
Lítio (Espodumênio)	-	-	472 t Li2O	3.569.935	3.569.935
Lítio (Petalita)	63 t Li2O	544.703	-	-	544.703
Manganês	202.268 t	3.251.387	579.199 t	31.138.643	34.390.030
Nióbio (Pirocloro)	-	-	49.887 t Nb2O5	65.930.337	65.930.337
Níquel	-	-	5.960 t Ni	165.744.570	165.744.570
Ouro (Primário)	-	-	14.833 Kg Au	521.705.594	521.705.594
Ouro (Secundário)	-	-	58 Kg Au	1.851.780	1.851.780
Paládio	-	-	-	20.365	20.365
Prata (Primária)	-	-	3.253 Kg Ag	2.240.772	2.240.772
Prata (Secundária)	-	-	-	155	155
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	-	-	22.556 Kg Ta2O5	2.577.840	2.577.840
Tântalo (Djalmaita)	-	-	1.294 Kg Ta2O5	663.680	663.680
Zinco	-	-	168.745 t Zn	88.656.329	88.656.329
Não-Metálicos		**281.793.323**		**975.074.686**	**1.256.868.009**
Água Mineral			369.438 10³ L	60.979.765	60.979.765
Agalmatolito	59.666 t	2.341.951	84.001 t	20.960.040	23.301.991
Ardósia	19.546 m²	82.223	818.707 m²	19.179.701	19.261.924
Areia	13.755.434 m³	181.325.094	68.460 m³	1.208.206	182.533.300
Areia Industrial	8.989 t	139.543	71.215 t	784.620	924.163
Argilas Comuns	3.596.844 t	5.693.715	629.393 t	7.294.188	12.987.904
Argilas Plásticas	4.453 t	60.872	-	-	60.872
Argilas Refratárias	204.361 t	1.704.333	36.921 t	18.381.315	20.085.648
Calcário (Rochas)	4.873.589 t	18.810.563	22.887.082 t	231.792.997	250.603.560
Caulim	29.126 t	1.027.066	58.687 t	9.001.936	10.029.002
Cianita e outros Minerais Refratários	-	-	392 t	138.862	138.862
Dolomito	824 t	17.313	326.399 t	4.948.226	4.965.539
Enxofre	-	-	61.777 t S	50.674.770	50.674.770
Feldspato	18.064 t	1.203.319	-	-	1.203.319
Filito	23.707 t	272.514	158.750 t	3.016.186	3.288.700
Fosfato	-	-	871.045 t P2O5	276.846.060	276.846.060
Grafita	-	-	45.100 t Graf.	88.329.198	88.329.198
Leucita e Nefelina-Sienito	56 t	728	5.697 t	9.679.109	9.679.837
Ocre	-	-	2.217 t	773.664	773.664
Pirofilita	7.287 t	115.294	-	-	115.294
Quartzito Industrial	6.668 t	140.581	184.254 t	4.364.952	4.505.533
Quartzito Ornamental	67.533 m²	18.664.582	34.160 m²	1.127.280	19.791.862
Quartzo	394.479 t	5.504.747	-	-	5.504.747
Quartzo (Cristal)	13 t	15.528	305.563 t	8.809.910	8.825.438
Rochas (Britadas) e Cascalho	357.983 m³	6.885.920	9.239.722 m³	149.937.964	156.823.885
Rochas Ornamentais - Outras	15.553 m³	3.031.109	-	-	3.031.109
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	66.138 m²	32.888.679	-	-	32.888.679
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.603 m²	20.962	-	-	20.962
Serpentinito Industrial	28.485 t	53.220	442.700 t	5.922.103	5.975.323
Talco	13.750 t	1.793.468	2.887 t	923.633	2.717.101

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

Final

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gemas e Diamantes		**1.121.197**		**82.838.438**	**83.959.635**
Diamante (Secundário)	-	-	45.237 ct Diam.	67.359.380	67.359.380
Gemas (Primária)	406.999 g Gemas	980.724	22.338 g Gemas	301.983	1.282.707
Gemas (Secundária)	1 g Gemas	140.473	53.864 g Gemas	15.177.074	15.317.548

(*) 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 - 2005**

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	**48**	**1**	**1**	**85**	**-**	**3**	**246**	**-**	**4**	**379**	**1**	**8**	**388**
Metálicos	31	1	1	23	-	2	41	-	1	95	1	4	100
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	7	-	-	29	-	-	37	-	-	37
Estanho	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	29	-	-	8	-	-	4	-	-	41	-	-	41
Lítio	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Manganês	-	-	-	6	-	-	4	-	-	10	-	-	10
Nióbio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ouro	-	-	-	1	-	2	4	-	-	5	-	2	7
Zinco	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	2
Não-Metálicos	17	-	-	59	-	-	194	-	1	270	-	1	271
Areia	-	-	-	1	-	-	61	-	-	62	-	-	62
Areias Industriais	-	-	-	3	-	-	4	-	-	7	-	-	7
Argilas	4	-	-	1	-	-	33	-	-	38	-	-	38
Calcário	10	-	-	18	-	-	27	-	-	55	-	-	55
Caulim	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Dolomito e Magnesita	-	-	-	7	-	-	2	-	-	9	-	-	9
Fosfato	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Grafita	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	23	-	-	39	-	-	63	-	-	63
Rochas Ornamentais	-	-	-	1	-	-	10	-	-	11	-	-	11
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	3	-	-	8	-	1	11	-	1	12
Gemas e Diamantes	-	-	-	3	-	1	11	-	2	14	-	3	17
Diamante	-	-	-	1	-	-	9	-	-	10	-	-	10
Gemas	-	-	-	2	-	1	2	-	2	4	-	3	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 - 2005**
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	**67**	**107**	**64**	**238**
Metálicos	**39**	**23**	**9**	**71**
Alumínio (Bauxita)	2	3	1	6
Cromo	-	-	1	1
Estanho	-	1	-	1
Ferro	33	7	1	41
Lítio	-	1	-	1
Manganês	1	4	6	11
Nióbio	-	1	-	1
Níquel	-	1	-	1
Ouro	2	4	-	6
Zinco	1	1	-	2
Não-Metálicos	**26**	**81**	**50**	**157**
Areia	-	1	1	2
Areias Industriais	-	2	3	5
Argilas	-	6	11	17
Calcário	17	27	11	55
Caulim	-	-	4	4
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Fosfato	2	1	-	3
Grafita	-	2	2	4
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	7	35	14	56
Rochas Ornamentais	-	1	1	2
Rochas Ornamentais - Outras	-	1	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	2	3	5
Gemas e Diamantes	**2**	**3**	**5**	**10**
Diamante	2	1	1	4
Gemas	-	2	4	6

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

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005
(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)	46,27
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Calcário (Rochas), Ferro, Filito, Quartzo	28,44
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	Calcário (Rochas), Ferro	2,77
4 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA	Enxofre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	2,16
5 SAMARCO MINERAÇÃO S.A	Ferro	1,79
6 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	Fosfato, Titânio (Anatásio)	1,50
7 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	1,42
8 MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA S/A	Cobre, Enxofre, Níquel	1,33
9 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Bauxita Refratária, Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito, Rochas (Britadas) e Cascalho, Zircônio (Óxidos)	1,20
10 V & M MINERAÇÃO LTDA	Ferro	1,00
11 VOTORANTIM METAIS ZINCO S.A	Calcário (Rochas), Chumbo, Zinco	0,83
12 RIO VERDE MINERAÇÃO S.A.	Ferro	0,67
13 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	Grafita	0,64
14 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	Ferro	0,63
15 BUNGE FERTILIZANTES S.A	Fosfato	0,54
16 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,53
17 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	Barita, Nióbio (Pirocloro)	0,48
18 AVG MINERAÇÃO LTDA	Ferro	0,37
19 SOMISA - SIDERÚRGICA OESTE DE MINAS LTDA	Ferro	0,34
20 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	Argilas Refratárias, Bauxita Metalúrgica, Manganês, Zircônio (Óxidos)	0,27

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Minas Gerais	**819.650.568**	**561.644.071**	**-**	**1.381.294.639**	**2.061.034.615**	**4.275.423.634**	**-**	**6.336.458.250**
Metálicos	**764.589.718**	**488.747.548**	**-**	**1.253.337.266**	**1.806.124.964**	**4.080.541.378**	**-**	**5.886.666.343**
Alumínio (Bauxita)	7.676.820	12.388.443	-	20.065.263	20.278.600	36.955.000	-	57.233.600
Cromo	7.500	-	-	7.500	1.000	-	-	1.000
Estanho	965.000	239.500	-	1.204.500	390.000	335.000	-	725.000
Ferro	553.077.455	374.171.223	-	927.248.678	1.425.940.977	3.165.439.815	-	4.591.380.792
Lítio	444.300	319.500	-	763.800	6.499.000	2.000.000	-	8.499.000
Manganês	6.519.216	1.815.300	-	8.334.516	20.226.900	4.019.000	-	24.245.900
Monazita e Terras-Raras	-	102	-	102	-	105	-	105
Nióbio	2.187.137	-	-	2.187.137	9.200.000	-	-	9.200.000
Níquel	15.823.397	2.999.015	-	18.822.412	10.837.265	5.023.800	-	15.861.065
Ouro	92.899.330	47.520.500	-	140.419.830	177.051.222	851.535.658	-	1.028.586.881
Titânio	260.000	-	-	260.000	-	-	-	-
Zinco	84.729.564	49.293.965	-	134.023.529	135.700.000	15.233.000	-	150.933.000
Não-Metálicos	**47.997.889**	**72.456.989**	**-**	**120.454.878**	**236.824.651**	**193.842.256**	**-**	**430.666.907**
Areia	7.799.897	-	-	7.799.897	7.507.793	712.400	-	8.220.193
Areias Industriais	3.229.555	750.500	-	3.980.055	84.494.019	12.608.000	-	97.102.019
Argilas	895.848	915.914	-	1.811.762	16.182.161	1.506.500	-	17.688.661
Calcário	12.358.292	8.491.022	-	20.849.313	42.046.828	47.881.230	-	89.928.058
Caulim	34.300	365.000	-	399.300	1.325.000	1.303.000	-	2.628.000
Cianita e outros minerais refratários	-	-	-	-	70.000	-	-	70.000
Dolomito e Magnesita	883.404	500.000	-	1.383.404	6.404.500	673.000	-	7.077.500
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	389.460	-	-	389.460	1.783.510	-	-	1.783.510
Fosfato	3.092.144	44.346.598	-	47.438.742	4.200.000	103.100.000	-	107.300.000
Grafita	1.418.740	9.059.586	-	10.478.325	2.601.000	6.365.000	-	8.966.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	38.000	-	38.000	99.500	86.000	-	185.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	8.355.716	6.991.307	-	15.347.022	19.492.990	12.059.426	-	31.552.416
Rochas Ornamentais	9.090.534	420.638	-	9.511.172	44.084.790	2.551.700	-	46.636.490
Rochas Ornamentais - Outras	1.000	-	-	1.000	2.447.200	-	-	2.447.200
Talco e outras Cargas Minerais	449.000	578.425	-	1.027.425	4.085.360	4.996.000	-	9.081.360
Gemas e Diamantes	**7.062.961**	**439.534**	**-**	**7.502.495**	**18.085.000**	**1.040.000**	**-**	**19.125.000**
Diamante	1.508.500	78.000	-	1.586.500	7.602.500	277.000	-	7.879.500
Gemas	5.554.461	361.534	-	5.915.995	10.482.500	763.000	-	11.245.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
MINAS GERAIS	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (77.23%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (7.46%), Pelotização (2.44%), Outros Produtos Químicos (0.55%), Construção Civil (0.52%), Tratamento de Água/Esgoto (0.14%), Não Informado (11.66%)
Lítio	Refratários (100.00%)
Não-Metálicos	
Caulim	Cerâmica Branca (27.38%), Cerâmica Branca (18.24%), Cimento (11.38%), Cimento (9.14%), Pisos e Revestimentos (6.09%), Pisos e Revestimentos (5.15%), Pisos e Revestimentos (4.68%), Cerâmica Branca (3.45%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.93%), Cerâmica Branca (1.80%), Pisos e Revestimentos (1.77%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.86%), Cerâmica Branca (0.49%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.06%), Isolante Térmico (0.05%), Refratários (0.01%), Não Informado (6.52%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (58.80%), Cerâmica Branca (10.86%), Cimento (8.40%), Pisos e Revestimentos (7.56%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.94%), Cerâmica Branca (2.64%), Pisos e Revestimentos (1.08%), Vidros (0.86%), Construção Civil (0.84%), Pisos e Revestimentos (0.13%), Pisos e Revestimentos (0.12%), Construção Civil (0.02%), Não Informado (3.75%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Indústria de Lapidação (60.00%), Coleção de Minerais (20.00%), Bijouteria (15.00%), Não Informado (5.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
MINAS GERAIS	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (11.41%), Cloro e Álcalis (1.72%), Extração de Petróleo/Gás (0.45%), Abrasivos (0.28%), Jateamento (0.15%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Filtros (0.05%), Não Informado (85.88%)
Chumbo	Siderurgia (100.00%)
Ferro	Siderurgia (49.89%), Pelotização (13.33%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.73%), Ferro-ligas (0.01%), Não Informado (34.04%)
Lítio	Outros Produtos Químicos (100.00%)
Manganês	Ferro-ligas (8.70%), Siderurgia (7.72%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.83%), Fabricação de Óxidos (0.53%), Não Informado (82.22%)
Níquel	Siderurgia (16.16%), Não Informado (83.84%)
Zinco	Condicionador de Solos (79.07%), Siderurgia (20.93%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (1.61%), Não Informado (98.39%)
Areias Industriais	Abrasivos (2.08%), Argamassa para Construção (2.05%), Vidros (0.30%), Pisos e Revestimentos (0.09%), Construção Civil (0.03%), Não Informado (95.45%)
Argilas	Cimento (9.38%), Artefatos de Cimento (7.38%), Construção Civil (1.10%), Refratários (1.00%), Cerâmica Vermelha (0.14%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.08%), Produtos de Borracha (0.06%), Não Informado (80.86%)
Calcário	Cimento (9.08%), Cal (6.03%), Construção Civil (4.07%), Siderurgia (3.17%), Corretivo de Solos (2.80%), Artefatos de Cimento (1.98%), Pelotização (0.83%), Comércio de Materiais de Construção (0.52%), Construção/Manutenção de Estradas (0.49%), Ração Animal (0.41%), Artefatos de Concreto (0.38%), Vidros (0.29%), Argamassa para Construção (0.21%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.19%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.13%), Fertilizantes (0.08%), Concreto para Construção (0.04%), Lastro (Ferrovias) (0.04%), Pavimentação Asfáltica (0.04%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.03%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.02%), Ferro-ligas (0.02%), Tratamento de Água/Esgoto (0.02%), Indústria do Açúcar (0.02%), Cerâmica Branca (0.01%), Tapetes e Carpetes (0.01%), Fabricação de Peças para Freios (0.01%), Pisos e Revestimentos (0.00%), Outros Produtos Químicos (0.00%), Não Informado (69.08%)
Caulim	Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.11%), Papel e Celulose (0.35%), Eletrodos (0.33%), Produtos de Borracha (0.14%), Não Informado (98.07%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (12.47%), Não Informado (87.53%)
Dolomito e Magnesita	Pavimentação Asfáltica (6.32%), Corretivo de Solos (5.22%), Construção Civil (4.08%), Siderurgia (2.50%), Não Informado (81.88%)
Enxofre	Papel e Celulose (27.13%), Fertilizantes (20.98%), Outros Produtos Químicos (18.36%), Siderurgia (4.77%), Não Informado (28.76%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.10%), Não Informado (97.90%)
Fosfato	Fertilizantes (35.41%), Não Informado (64.59%)
Grafita	Siderurgia (26.74%), Refratários (17.85%), Pilhas (10.44%), Fundição (7.79%), Fabricação de Peças para Freios (6.54%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (1.52%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.01%), Condicionador de Solos (0.60%), Lápis (0.58%), Não Informado (26.93%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Metalurgia dos Não-Ferrosos (62.18%), Construção Civil (26.65%), Não Informado (11.17%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (4.99%), Siderurgia (1.85%), Construção/Manutenção de Estradas (0.59%), Cal (0.42%), Comércio de Materiais de Construção (0.23%), Pavimentação Asfáltica (0.15%), Artefatos de Concreto (0.09%), Lastro (Ferrovias) (0.06%), Aterro Sanitário (0.05%), Artefatos de Cimento (0.04%), Argamassa para Construção (0.02%), Tratamento de Água/Esgoto (0.01%), Enrocamentos (0.01%), Não Informado (91.49%)
Talco e outras Cargas Minerais	Siderurgia (15.50%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.37%), Argamassa para Construção (3.83%), Comércio de Materiais de Construção (3.73%), Cimento (2.98%), Construção Civil (1.96%), Pisos e Revestimentos (1.70%), Produtos de Borracha (0.60%), Cerâmica Branca (0.40%), Refratários (0.32%), Papel e Celulose (0.24%), Condicionador de Solos (0.14%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.11%), Outros Produtos Químicos (0.10%), Indústria do Arroz (0.05%), Cosméticos (0.03%), Não Informado (63.94%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MINAS GERAIS	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (99.98%),Não Informado (0.02%)
Ferro	MG (28.99%),SP (0.12%), Não Informado (70.89%)
Lítio	Mercado Ex (78.05%),MG (13.72%), SP (4.46%), PB (3.70%), Não Informado (0.07%)
Manganês	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	MG (81.54%),GO (4.76%), SP (2.39%), DF (1.61%), RJ (0.39%), Não Informado (9.31%)
Areias Industriais	MG (96.89%),GO (2.19%), SP (0.89%), RJ (0.01%), Mercado Ex (0.00%), Não Informado (0.02%)
Argilas	MG (90.80%),SP (0.75%), ES (0.09%), GO (0.01%), Não Informado (8.35%)
Calcário	MG (80.32%),RJ (18.40%), SP (0.12%), DF (0.07%), GO (0.04%), Não Informado (1.05%)
Caulim	MG (41.26%),SP (27.45%), PR (6.44%), Não Informado (24.85%)
Dolomito e Magnesita	MG (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (42.74%),SC (23.22%), MG (13.65%), PR (8.53%), Não Informado (11.86%)
Gemas	Mercado Ex (80.45%),MG (19.53%), Não Informado (0.02%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (84.62%),Não Informado (15.38%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (91.39%),SP (4.73%), GO (0.76%), MS (0.00%), Não Informado (3.12%)
Rochas Ornamentais	MG (54.94%),Mercado Ex (19.33%), ES (9.47%), SP (2.51%), PR (2.19%), RJ (1.63%), RS (1.23%), SC (0.42%), AM (0.01%), MS (0.01%), Não Informado (8.26%)
Rochas Ornamentais - Outras	MG (89.49%),SP (4.63%), Não Informado (5.88%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (69.07%),SP (27.16%), RJ (1.46%), Mercado Ex (0.55%), PR (0.09%), Não Informado (1.67%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
MINAS GERAIS	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	SP (83.08%),MG (12.30%), Mercado Ex (4.13%), SE (0.32%), BA (0.05%), RN (0.03%), RJ (0.03%), RS (0.01%), GO (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.04%)
Chumbo	Mercado Ex (50.00%),Não Informado (50.00%)
Estanho	MG (100.00%)
Ferro	Mercado Ex (47.04%),MG (20.87%), ES (16.37%), SP (4.46%), BA (0.33%), RJ (0.03%), Não Informado (10.90%)
Lítio	MG (100.00%)
Manganês	MG (64.34%),SP (19.72%), BA (8.53%), Mercado Ex (4.80%), AC (0.29%), MS (0.26%), Não Informado (2.06%)
Níquel	Mercado Ex (85.65%),MG (14.35%)
Ouro	Mercado Ex (99.61%),SP (0.39%)
Platina (Grupo da)	SP (100.00%)
Prata	SP (22.47%),Não Informado (77.53%)
Tântalo	MG (100.00%)
Zinco	SP (79.07%),MG (20.93%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	MG (53.81%), RJ (23.43%), SP (16.13%), DF (1.06%), ES (0.37%), Não Informado (5.20%)
Areia	MG (80.00%),Não Informado (20.00%)
Areias Industriais	MG (59.45%),RJ (38.36%), SP (1.69%), Não Informado (0.50%)
Argilas	MG (96.17%),SP (1.91%), SC (0.58%), RS (0.08%), BA (0.03%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (1.23%)
Calcário	MG (92.86%),SP (2.25%), ES (0.78%), GO (0.36%), RJ (0.35%), BA (0.08%), MT (0.05%), SC (0.04%), MS (0.02%), Não Informado (3.21%)
Caulim	SP (84.27%),RJ (11.50%), BA (3.61%), PR (0.63%), Não Informado (-0.01%)
Cianita e outros minerais refratários	MG (100.00%)
Dolomito e Magnesita	MG (94.83%),ES (0.33%), SP (0.18%), Não Informado (4.66%)
Enxofre	MG (42.40%),SP (13.24%), ES (11.60%), RJ (4.01%), Não Informado (28.75%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (96.52%),SP (3.48%)
Fosfato	MG (99.41%),SP (0.59%)
Grafita	Mercado Ex (27.14%),MG (23.88%), RS (10.33%), SP (7.32%), RJ (3.51%), PR (2.70%), SC (1.89%), BA (1.38%), Não Informado (21.85%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	MG (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	MG (89.28%),ES (5.83%), RJ (0.81%), SP (0.81%), GO (0.06%), Não Informado (3.21%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (16.43%),MG (2.81%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (80.76%)
Talco e outras Cargas Minerais	MG (40.03%),SP (16.90%), ES (3.45%), GO (1.38%), RJ (0.81%), BA (0.53%), SC (0.47%), PE (0.26%), Mercado Ex (0.11%), DF (0.07%), MT (0.03%), CE (0.02%), PR (0.02%), Não Informado (35.92%)
Gemas e Diamantes	
Diamante	SP (81.26%),MG (4.82%), Não Informado (13.92%)
Gemas	Mercado Ex (97.43%),MG (2.57%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
MINAS GERAIS Total	**28.669**	**5.245**	**131**	**34.045**	**100,00**	
Metálicos	**16.699**	**3.028**	**16**	**19.743**	**57,99**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	1.354	192	-	1.546	4,54	7,83
Cromo	2	-	-	2	0,01	0,01
Estanho	52	44	16	112	0,33	0,57
Ferro	11.108	1.295	-	12.403	36,43	62,82
Lítio	104	45	-	149	0,44	0,75
Manganês	381	150	-	531	1,56	2,69
Monazita e Terras-Raras	-	1	-	1	-	0,01
Nióbio	80	9	-	89	0,26	0,45
Níquel	562	94	-	656	1,93	3,32
Ouro	2.075	801	-	2.876	8,45	14,57
Titânio	6	-	-	6	0,02	0,03
Zinco	975	397	-	1.372	4,03	6,95
Não-Metálicos	**11.188**	**1.961**	**115**	**13.264**	**38,96**	**100,00**
Água Mineral	1.218	97	21	1.336	3,92	10,07
Areia	887	144	4	1.035	3,04	7,80
Areias Industriais	376	136	-	512	1,50	3,86
Argilas	919	192	-	1.111	3,26	8,38
Calcário	1.911	458	12	2.381	6,99	17,95
Caulim	259	49	-	308	0,90	2,32
Dolomito e Magnesita	196	10	-	206	0,61	1,55
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	63	42	-	105	0,31	0,79
Fosfato	490	293	-	783	2,30	5,90
Grafita	396	58	12	466	1,37	3,51
Mica	-	1	-	1	-	0,01
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	79	1	-	80	0,23	0,60
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.498	135	2	1.635	4,80	12,33
Rochas Ornamentais	2.268	289	60	2.617	7,69	19,73
Rochas Ornamentais - Outras	107	2	-	109	0,32	0,82
Talco e outras Cargas Minerais	521	54	4	579	1,70	4,37
Gemas e Diamantes	**782**	**256**	**-**	**1.038**	**3,05**	**100,00**
Diamante	258	149	-	407	1,20	39,21
Gemas	524	107	-	631	1,85	60,79

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	t	1.356.085.588	653.601.474	589.493.861	1.538.785.182
Bauxita Refratária	t	84.498.615	30.223.058	1.490.200	84.498.615
Cassiterita (Primária)	Kg Sn	2.186.628	-	-	2.186.628
Cassiterita (Secundária)	Kg Sn	3.166.184	281.225	176.620	3.166.184
Cobre	t Cu	5.383.741	6.937.698	6.204.427	9.857.651
Ferro	t	3.404.738.762	1.385.777.000	12.175.427.000	1.269.727.651
Manganês	t	53.348.448	17.279.742	-	70.628.190
Níquel	t Ni	798.120	381.035	321.160	798.120
Ouro (Primário)	Kg Au	295.055	381.381	325.486	562.815
Ouro (Secundário)	Kg Au	339	43	30	382
Prata (Primária)	Kg Ag	1.222.972	1.867.793	1.488.928	2.414.797
Tungstênio	t WO3	778.208	1.078	909	778.208
Zinco	t Zn	12.977	33.691	38.044	12.977
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	46.391.687	17.263.842	-	62.799.795
Argilas Comuns	t	32.269.764	27.228.572	-	32.093.312
Calcário (Rochas)	t	539.485.347	239.960.284	219.894.511	553.913.624
Caulim	t	304.867.267	312.101.899	217.473.178	303.656.683
Filito	t	177.851	406.717	124.240	177.851
Gipsita	t	189.619.891	204.119.355	186.739.654	189.619.891
Leucita e Nefelina-Sienito	t	13.257.425	14.807.000	42.015.480	13.257.425
Quartzito Industrial	t	1.576.334	213.829	812.000	1.790.163
Quartzo	t	649.678	178.638	-	799.678
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	130.842	-	-	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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARÁ			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	24.497.048 t	**8.649.172,00** t	35,31 % Al2O3
Cobre	11.922.246 t	**145.205,25** t	1,22 % Cu
Ferro	82.892.320 t	**55.313.372,16** t	66,73 % Fe
Manganês	4.780.406 t	**2.012.588,00** t	42,10 % Mn
Ouro (Primário)	43.128 t	**609,20** Kg	14,13 g/t Au
Ouro (Secundário)	108.487 m³	**125,19** Kg	1,15 g/m³ Au
Prata (Primária)	43.128 t	**355,00** Kg	8,23 g/t Ag
Não-Metálicos			
Areia	4.434.222 m³	**-**	
Areia Industrial	49.016 t	**32.643,80**	-
Argilas Comuns	276.369 t	**-**	
Argilas Plásticas	49.808 t	**-**	
Calcário (Rochas)	906.886 t	**-**	
Caulim	4.055.069 t	**-**	
Grafita	3.901 t	**1.560,40** t	40,00 % Graf.
Quartzo	38.419 t	**-**	
Rochas (Britadas) e Cascalho	359.749 m³	**-**	
Rochas Ornamentais - Outras	335 m³	**-**	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARÁ			
Metálicos			
Bauxita Metalúrgica	17.211.448 t	8.743.004,66 t	50,80 % Al_2O_3
Cobre	366.765 t	106.908,28 t	29,15 % Cu
Ferro	72.489.180 t	48.391.031,00 t	66,76 % Fe
Manganês	2.797.286 t	1.188.424,00 t	42,48 % Mn
Ouro (Primário)	475 Kg	475,33 Kg	100,00 % Au
Ouro (Secundário)	3.807 Kg	3.806,87 Kg	100,00 % Au
Prata (Primária)	156 Kg	155,00 Kg	99,45 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	140.053 10^3 L		
Areia	6.409 m^3	-	-
Areia Industrial	49.016 t	-	-
Argilas Comuns	46.669 t	-	-
Calcário (Rochas)	49.955 t	-	-
Caulim	1.418.305 t	-	-
Quartzo (Cristal)	38.419 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.973.973 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARÁ		**68.126.612**		**6.823.994.106**	**6.892.120.718**
Metálicos		**151.319**		**6.286.345.494**	**6.286.496.812**
Bauxita Metalúrgica	-	-	17.795.185 t	1.036.419.149	1.036.419.149
Cobre	-	-	106.158 t Cu	750.365.527	750.365.527
Ferro	4.323 t	151.319	77.177.826 t	3.975.123.673	3.975.274.992
Manganês	-	-	2.219.076 t	378.937.658	378.937.658
Ouro (Primário)	-	-	490 Kg Au	13.090.931	13.090.931
Ouro (Secundário)	-	-	3.807 Kg Au	132.355.264	132.355.264
Prata (Primária)	-	-	131 Kg Ag	53.291	53.291
Não-Metálicos		**67.975.293**		**537.648.612**	**605.623.905**
Água Mineral			140.053 10³ L	15.869.166	15.869.166
Areia	4.427.437 m³	50.974.381	6.409 m³	51.272	51.025.653
Areia Industrial	-	-	49.825 t	3.260.045	3.260.045
Argilas Comuns	245.255 t	2.075.163	34.444 t	2.157.876	4.233.039
Argilas Plásticas	49.808 t	94.249	-	-	94.249
Calcário (Rochas)	861.680 t	10.205.788	49.835 t	2.267.850	12.473.638
Caulim	94.490 t	3.534.401	1.396.340 t	439.973.122	443.507.523
Grafita	1.560 t Graf.	39.023	-	-	39.023
Quartzo (Cristal)	-	-	38.419 t	4.122.016	4.122.016
Rochas (Britadas) e Cascalho	134.739 m³	904.944	2.973.973 m³	69.947.264	70.852.208
Rochas Ornamentais - Outras	335 m³	147.343	-	-	147.343

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**5**	**-**	**-**	**35**	**-**	**-**	**46**	**-**	**-**	**46**
Metálicos	4	-	-	2	-	-	2	-	-	8	-	-	8
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Cobre	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Manganês	1	-	-	1	-	-	-	-	-	2	-	-	2
Ouro	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Não-Metálicos	2	-	-	3	-	-	33	-	-	38	-	-	38
Areia	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Argilas	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	-	13
Calcário	-	-	-	2	-	-	2	-	-	4	-	-	4
Caulim	2	-	-	-	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	12	-	-	13	-	-	13

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

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARÁ	**5**	**8**	**12**	**25**
Metálicos	**4**	**2**	**3**	**9**
Alumínio (Bauxita)	1	-	-	1
Cobre	1	-	-	1
Ferro	1	-	-	1
Manganês	1	1	-	2
Ouro	-	1	3	4
Não-Metálicos	**1**	**6**	**9**	**16**
Areia	-	-	2	2
Areias Industriais	-	-	3	3
Argilas	-	1	2	3
Calcário	-	2	-	2
Caulim	1	1	-	2
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	1	2	3

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

Tabela 2.3.3 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Areia, Cobre, Ferro, Ouro (Primário), Rochas (Britadas) e Cascalho	71,10
2 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	Areia, Bauxita Metalúrgica	15,59
3 RIO DOCE MANGANES SA	Manganês	4,59
4 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A.	Caulim	4,28
5 PARÁ PIGMENTOS S.A	Caulim	2,34
6 MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	Manganês	1,12
7 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Calcário (Rochas), Caulim, Ferro	0,21
8 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	Cobre, Ouro (Primário), Prata (Primária)	0,20
9 BENEVIDES ÁGUAS S/A	Água Mineral	0,12
10 CAMARGO CORRÊA METAIS S.A.	Areia, Areia Industrial, Quartzo, Quartzo (Cristal), Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
11 INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,08
12 SÉRGIO AMARO AQUINO	Ouro (Secundário)	0,05
13 JARI CELULOSE S/A	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,03
14 GEMA-GEOLOGIA E MINERAÇÃO MONT´ALVERNE LTDA	Água Mineral	0,02
15 GLOBO VERDE MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	0,02
16 AGRO PASTORIL DO ARAGUAIA LTDA	Calcário (Rochas)	0,01
17 CERITA ITACAIÚNAS LTDA	Argilas Comuns	0,01
18 J. J. COSTA & CIA LTDA - ME	Argilas Comuns	0,01
19 F. B. INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CERÂMICA LTDA	Argilas Comuns	0,01
20 IARA - PRODUTOS ALIMENTÍCIOS LTDA	Água Mineral	0,01

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

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Pará	**589.640.784**	**469.253.526**	**-**	**1.058.894.310**	**1.630.872.454**	**1.399.684.656**	**-**	**3.030.557.110**
Metálicos	**578.155.778**	**415.286.879**	**-**	**993.442.657**	**1.607.238.059**	**1.354.280.789**	**-**	**2.961.518.848**
Alumínio (Bauxita)	19.245.795	12.853.200	-	32.098.995	37.825.935	14.788.390	-	52.614.325
Cobre	94.084.735	9.083.383	-	103.168.118	84.888.225	18.418.900	-	103.307.125
Ferro	439.316.000	365.965.000	-	805.281.000	1.420.394.000	1.271.840.000	-	2.692.234.000
Manganês	19.296.461	26.054.296	-	45.350.757	50.235.899	47.388.499	-	97.624.398
Ouro	870.287	1.331.000	-	2.201.287	7.414.000	1.845.000	-	9.259.000
Prata	5.342.500	-	-	5.342.500	6.480.000	-	-	6.480.000
Não-Metálicos	**11.485.006**	**53.966.647**	**-**	**65.451.653**	**23.634.395**	**45.403.867**	**-**	**69.038.262**
Areia	672.500	11.500	-	684.000	202.000	42.000	-	244.000
Areias Industriais	665.000	25.000	-	690.000	375.000	60.000	-	435.000
Argilas	395.298	714.559	-	1.109.857	820.773	905.356	-	1.726.129
Calcário	4.769.000	1.179.000	-	5.948.000	12.918.753	1.538.000	-	14.456.753
Caulim	4.130.071	51.996.088	-	56.126.159	4.591.489	42.713.511	-	47.305.000
Grafita	55.700	-	-	55.700	46.000	-	-	46.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	-	40.000	-	40.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	143.437	21.500	-	164.937	3.372.380	55.000	-	3.427.380
Rochas Ornamentais	-	19.000	-	19.000	-	50.000	-	50.000
Rochas Ornamentais - Outras	654.000	-	-	654.000	1.308.000	-	-	1.308.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARÁ	
Não-Metálicos	
Grafita	Siderurgia (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARÁ	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (85.78%), Não Informado (14.22%)
Cobre	Metalurgia dos Não-Ferrosos (80.95%), Condicionador de Solos (2.50%), Não Informado (16.55%)
Ferro	Siderurgia (27.75%), Não Informado (72.25%)
Manganês	Ferro-ligas (65.67%), Fertilizantes (3.46%), Pilhas (0.38%), Não Informado (30.49%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.15%), Não Informado (99.85%)
Areias Industriais	Siderurgia (1.04%), Não Informado (98.96%)
Argilas	Construção Civil (1.25%), Não Informado (98.75%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.04%), Condicionador de Solos (0.03%), Siderurgia (0.01%), Não Informado (99.92%)
Caulim	Papel e Celulose (60.71%), Não Informado (39.29%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	Siderurgia (11.17%), Não Informado (88.83%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.01%), Não Informado (99.99%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARÁ	
Metálicos	
Ferro	PA (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	PA (94.04%),SP (3.03%), Não Informado (2.93%)
Argilas	PA (98.76%),Não Informado (1.24%)
Calcário	PA (90.82%),AM (8.53%), RR (0.52%), AP (0.06%), PR (0.00%), Não Informado (0.07%)
Caulim	PA (88.17%),MA (11.83%)
Grafita	PA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (97.73%),SP (2.03%), Não Informado (0.24%)
Rochas Ornamentais - Outras	ES (66.87%),Mercado Ex (22.39%), Não Informado (10.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARÁ	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	PA (38.69%),Mercado Ex (32.76%), MA (28.55%)
Cobre	Mercado Ex (89.06%),BA (8.85%), SP (2.09%)
Ferro	Mercado Ex (90.53%),MA (4.97%), PA (4.50%)
Manganês	Mercado Ex (81.42%),PA (9.24%), MG (6.17%), BA (1.63%), SP (1.35%), PE (0.20%), Não Informado (-0.01%)
Ouro	Mercado Ex (59.57%),PA (38.95%), Não Informado (1.48%)
Prata	Mercado Ex (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PA (87.38%), AP (10.40%), AM (2.21%), Não Informado (0.01%)
Areia	PA (100.00%)
Areias Industriais	PA (100.00%)
Argilas	PA (100.00%)
Calcário	PA (46.86%),MS (20.88%), MA (17.26%), TO (11.50%), AP (3.50%)
Caulim	Mercado Ex (95.25%),AL (3.90%), SP (0.47%), PA (0.01%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.36%)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	PA (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PA (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARÁ Total	**3.768**	**3.165**	**44**	**6.977**	**100,00**	
Metálicos	**2.534**	**2.657**	**21**	**5.212**	**74,70**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	519	12	-	531	7,61	10,19
Cobre	349	-	-	349	5,00	6,70
Ferro	1.288	1.752	-	3.040	43,57	58,33
Manganês	204	883	-	1.087	15,58	20,86
Ouro	47	10	21	78	1,12	1,50
Prata	127	-	-	127	1,82	2,44
Não-Metálicos	**1.234**	**508**	**23**	**1.765**	**25,30**	**100,00**
Água Mineral	292	22	-	314	4,50	17,79
Areia	55	1	-	56	0,80	3,17
Areias Industriais	16	91	-	107	1,53	6,06
Argilas	193	9	-	202	2,90	11,44
Calcário	81	-	-	81	1,16	4,59
Caulim	340	369	23	732	10,49	41,47
Grafita	1	4	-	5	0,07	0,28
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	10	-	10	0,14	0,57
Rochas (Britadas) e Cascalho	136	2	-	138	1,98	7,82
Rochas Ornamentais	90	-	-	90	1,29	5,10
Rochas Ornamentais - Outras	30	-	-	30	0,43	1,70

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ouro (Primário)	Kg Au	792	404	54	792
Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Ta_2O_5	3.000	-	-	2.890
Titânio (Ilmenita)	t TiO_2	567.326	617.082	-	1.184.408
Titânio (Rutilo)	t TiO_2	583.080	617.082	-	1.200.162
Zircão (Primário)	t $ZrSiO_4$	160.742	137.216	-	297.958
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	6.380.204	1.020.000	1.500.000	2.180.492
Argilas Comuns	t	27.465.748	26.421.754	8.020.000	14.016.654
Argilas Plásticas	t	1.939.337	-	-	1.334.062
Bentonita e Argilas Descorantes	t	10.350.046	4.443.876	357.348	5.283.841
Calcário (Rochas)	t	1.124.322.168	510.307.987	1.241.306.882	1.403.140.720
Caulim	t	190.924	166.037	64.673	163.870
Cianita e outros Minerais Refratários	t	75.655	31.500	-	107.155
Feldspato	t	29.925.932	6.683.822	52.312	30.022.084
Filito	t	169.943.454	-	-	169.943.454
Fosfato	t P_2O_5	1.156.764	1.160.457	-	1.156.764
Quartzito Ornamental	m³	3.000.000	-	-	900.000
Quartzo	t	284.718	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	-	-	287.300
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	445.720.714	36.006.179	14.369.773	363.362.492
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	13.003.086 t	**62.109,80** t	0,48 % TiO2
Titânio (Rutilo)	13.003.086 t	**1.573,70** t	0,01 % TiO2
Zircão (Primário)	13.003.086 t	**13.206,70** t	0,001 g/t ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	1.279.114 m³	**-**	
Areia Industrial	93.656 t	**-**	
Argilas Comuns	517.117 t	**-**	
Bentonita e Argilas Descorantes	427.028 t	**-**	
Calcário (Rochas)	2.855.138 t	**-**	
Caulim	9.603 t	**-**	
Dolomito	2.636 t	**-**	
Feldspato	2.674 t	**-**	
Quartzo	1.000 t	**-**	
Rochas (Britadas) e Cascalho	161.126 m³	**-**	
Rochas Ornamentais - Outras	934 m³	**-**	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	12.067 m³	**-**	
Vermiculita e Perlita	5.160 t	**2.064,00** t	40,00 % 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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARAÍBA			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	114.007 t	62.109,80 t	54,48 % TiO2
Titânio (Rutilo)	1.739 t	1.573,70 t	90,49 % TiO2
Zircão (Primário)	20.405 t	13.206,70 t	64,72 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	72.915 10^3 L		
Areia Industrial	2.553 t	-	-
Argilas Comuns	168.579 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	185.038 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.810.221 t	-	-
Caulim	5.003 t	-	-
Cianita e outros Minerais Refratários	2.578 t	-	-
Feldspato	2.527 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	756.183 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	108.579 m^2	-	-
Vermiculita e Perlita	1.762 t	1.444,80 t	82,00 % Verm.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARAÍBA		**21.347.508**		**161.744.426**	**183.091.934**
Metálicos		**-**		**55.356.965**	**55.356.965**
Titânio (Ilmenita)	-	-	65.377 t TiO2	19.028.989	19.028.989
Titânio (Rutilo)	-	-	1.461 t TiO2	2.396.987	2.396.987
Zircão (Primário)	-	-	13.304 t ZrSiO4	33.930.989	33.930.989
Não-Metálicos		**21.347.508**		**106.387.461**	**127.734.969**
Água Mineral			72.915 10³ L	9.682.310	9.682.310
Areia	1.277.336 m³	8.211.246	-	-	8.211.246
Areia Industrial	93.662 t	231.059	2.550 t	25.160	256.219
Argilas Comuns	352.533 t	2.448.692	168.579 t	1.291.892	3.740.584
Bentonita e Argilas Descorantes	345.499 t	4.613.650	185.253 t	64.611.522	69.225.173
Calcário (Rochas)	47.553 t	413.014	2.810.221 t	3.162.715	3.575.729
Caulim	5.003 t	125.075	5.003 t	350.825	475.900
Cianita e outros Minerais Refratários	-	-	2.751 t	608.993	608.993
Feldspato	2.674 t	51.870	2.527 t	155.868	207.738
Quartzo	868 t	21.700	-	-	21.700
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.100 m³	41.000	756.183 m³	16.918.294	16.959.294
Rochas Ornamentais - Outras	934 m³	116.055	-	-	116.055
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	11.174 m²	5.074.147	104.635 m²	9.399.018	14.473.164
Vermiculita e Perlita	-	-	1.382 t	180.865	180.865

(*) 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 - 2005**

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**	**-**	**-**	**7**	**-**	**-**	**15**	**-**	**-**	**24**	**-**	**-**	**24**
Metálicos	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Titânio	1	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	1	-	-	7	-	-	15	-	-	23	-	-	23
Areia	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	3	-	-	7	-	-	10	-	-	10
Calcário	1	-	-	2	-	-	2	-	-	5	-	-	5
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	2	-	-	1	-	-	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 - 2005**
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**	**10**	**11**	**23**
Metálicos	**-**	**1**	**2**	**3**
Titânio	-	1	-	1
Zircônio	-	-	2	2
Não-Metálicos	**2**	**9**	**9**	**20**
Areias Industriais	1	2	1	4
Argilas	-	2	3	5
Calcário	1	-	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	5	1	6
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	1	1
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 - 2005
(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	39,97
2	MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	Areia Industrial, Cianita e outros Minerais Refratários, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	34,62
3	FUJI S/A MÁRMORES E GRANITOS	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5,81
4	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	4,71
5	CIMENTO POTY S.A.	Areia Industrial, Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,52
6	UNIÃO BRASILEIRA DE MINERAÇÃO S/A	Bentonita e Argilas Descorantes	1,16
7	ROLIM AGRO FLORESTAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,09
8	ELIZABETH PRODUTOS CERÂMICOS LTDA.	Argilas Comuns	1,08
9	PEDREIRA DO BRASIL SA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,85
10	EMPRESA DE MINERAÇÃO SUBLIME LTDA	Água Mineral	0,81
11	CIA PARAÍBA DE CIMENTO PORTLAND	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,72
12	ANTONIO NUNES DA CRUZ - BRITEX	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,63
13	EMPRESA DE MINERAÇÃO BRAVO	Bentonita e Argilas Descorantes	0,62
14	LAGEDO MINERAÇÃO LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,59
15	EXPED - EXPLORADORA EXPORTADORA PEDRAS DECORATIVA LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,54
16	JOSÉ VALMOR PACHER	Caulim, Feldspato	0,41
17	CERÂMICA JARDIM LTDA	Argilas Comuns	0,41
18	GRANASA GRANITOS NACIONAIS LTDA.	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,35
19	COMPANHIA INDUSTRIAL DE CERÂMICA S/A	Argilas Comuns	0,31
20	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	0,29

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Paraíba	**3.981.027**	**4.575.484**	**-**	**8.556.510**	**14.077.083**	**8.273.451**	**-**	**22.350.534**
Metálicos	**2.030.296**	**-**	**-**	**2.030.296**	**3.370.000**	**-**	**-**	**3.370.000**
Tântalo	-	-	-	-	270.000	-	-	270.000
Titânio	2.030.296	-	-	2.030.296	3.100.000	-	-	3.100.000
Não-Metálicos	**1.918.731**	**4.575.484**	**-**	**6.494.215**	**10.605.083**	**8.273.451**	**-**	**18.878.534**
Areia	34.500	-	-	34.500	458.700	-	-	458.700
Areias Industriais	-	2.322.084	-	2.322.084	22.000	3.120.400	-	3.142.400
Argilas	110.500	1.710.458	-	1.820.958	957.500	1.660.500	-	2.618.000
Calcário	888.453	210.500	-	1.098.953	1.172.000	950.000	-	2.122.000
Caulim	-	-	-	-	592.000	236.000	-	828.000
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	55.000	-	-	55.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	762.500	461.000	-	1.223.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	74.000	19.500	-	93.500	1.745.963	644.551	-	2.390.514
Rochas Ornamentais	791.278	312.942	-	1.104.220	4.323.820	1.201.000	-	5.524.820
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	15.600	-	-	15.600
Vermiculita e Perlita	20.000	-	-	20.000	500.000	-	-	500.000
Gemas e Diamantes	**32.000**	**-**	**-**	**32.000**	**102.000**	**-**	**-**	**102.000**
Gemas	32.000	-	-	32.000	102.000	-	-	102.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARAÍBA	
Não-Metálicos	
Rochas Ornamentais - Outras	Construção Civil (37.34%), Construção Civil (8.74%), Construção Civil (7.10%), Construção Civil (6.14%), Construção Civil (2.83%), Construção/Manutenção de Estradas (1.77%), Construção/Manutenção de Estradas (1.49%), Construção Civil (1.31%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.74%), Construção/Manutenção de Estradas (0.58%), Comércio de Materiais de Construção (0.36%), Pavimentação Asfáltica (0.35%), Construção Civil (0.30%), Ornamentação (0.30%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.22%), Construção Civil (0.15%), Ornamentação (0.10%), Construção Civil (0.08%), Comércio de Materiais de Construção (0.05%), Construção Civil (0.03%), Ornamentação (0.03%), Construção Civil (0.02%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%), Não Informado (29.96%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARAÍBA	
Metálicos	
Titânio	Tintas, Esmaltes e Vernizes (67.41%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (0.92%), Pisos e Revestimentos (0.68%), Não Informado (30.99%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (79.32%), Não Informado (20.68%)
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Tratamento de Água/Esgoto (0.05%), Não Informado (99.95%)
Argilas	Pelotização (4.28%), Cimento (3.87%), Construção Civil (1.96%), Fundição (1.30%), Ração Animal (0.60%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.53%), Comércio de Materiais de Construção (0.30%), Extração de Petróleo/Gás (0.03%), Não Informado (87.13%)
Calcário	Cimento (2.80%), Corretivo de Solos (0.00%), Não Informado (97.20%)
Caulim	Cerâmica Branca (0.22%), Não Informado (99.78%)
Cianita e outros minerais refratários	Refratários (87.53%), Não Informado (12.47%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (0.93%), Não Informado (99.07%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.23%), Construção/Manutenção de Estradas (0.05%), Artefatos de Cimento (0.00%), Comércio de Materiais de Construção (0.00%), Não Informado (99.72%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (3.30%), Isolante Térmico (0.94%), Não Informado (95.76%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARAÍBA	
Não-Metálicos	
Areia	PB (99.15%),Não Informado (0.85%)
Areias Industriais	PB (99.69%),PE (0.31%)
Argilas	PB (77.07%),SP (1.79%), Não Informado (21.14%)
Calcário	PB (100.00%)
Caulim	PB (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PB (94.50%),SP (5.35%), PE (0.15%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (100.00%)
Rochas Ornamentais	ES (27.06%),Mercado Ex (23.81%), PB (18.00%), PE (10.50%), AL (4.39%), RJ (2.66%), PR (2.34%), CE (2.23%), Não Informado (9.01%)
Rochas Ornamentais - Outras	PB (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARAÍBA	
Metálicos	
Titânio	Mercado Ex (95.67%),SP (3.36%), MG (0.89%), RJ (0.05%), Não Informado (0.03%)
Zircônio	SP (75.51%),PB (23.13%), Não Informado (1.36%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PB (86.95%), RN (1.88%), BA (1.73%), PI (0.28%), CE (0.24%), Não Informado (8.92%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Argilas	PB (47.40%),ES (23.40%), MG (13.56%), SP (8.74%), SC (6.39%), RJ (0.26%), Não Informado (0.25%)
Calcário	PB (99.91%),PA (0.06%), PI (0.02%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (0.01%)
Caulim	PE (100.00%)
Cianita e outros minerais refratários	SP (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PE (51.80%),PR (24.10%), SC (24.10%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PB (99.87%),Não Informado (0.13%)
Rochas Ornamentais	PB (55.91%),Mercado Ex (25.76%), SP (4.90%), RN (4.75%), AL (4.45%), CE (1.83%), ES (1.83%), PE (0.56%), Não Informado (0.01%)
Vermiculita e Perlita	SP (64.98%),PB (25.04%), Não Informado (9.98%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARAÍBA Total	**1.515**	**317**	**74**	**1.906**	**100,00**	
Metálicos	**75**	**54**	**-**	**129**	**6,77**	**100,00**
Tântalo	4	-	-	4	0,21	3,10
Titânio	29	18	-	47	2,47	36,43
Zircônio	42	36	-	78	4,09	60,47
Não-Metálicos	**1.436**	**263**	**74**	**1.773**	**93,02**	**100,00**
Areia	53	4	-	57	2,99	3,21
Areias Industriais	117	90	-	207	10,86	11,68
Argilas	331	42	-	373	19,57	21,04
Calcário	110	110	-	220	11,54	12,41
Caulim	33	2	-	35	1,84	1,97
Dolomito e Magnesita	3	-	-	3	0,16	0,17
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	29	4	-	33	1,73	1,86
Rochas (Britadas) e Cascalho	84	2	-	86	4,51	4,85
Rochas Ornamentais	278	4	-	282	14,80	15,91
Rochas Ornamentais - Outras	8	2	74	84	4,41	4,74
Vermiculita e Perlita	12	2	-	14	0,73	0,79
Gemas e Diamantes	**4**	**-**	**-**	**4**	**0,21**	**100,00**
Gemas	4	-	-	4	0,21	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Chumbo	t Pb	74.090	25.011	29.410	68.339
Ouro (Primário)	Kg Au	6.440	8.234	1.842	13.194
Prata (Primária)	Kg Ag	6.403	371	1.154	5.256
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	3.525.488	2.221.360	1.229.100	3.320.251
Argilas Comuns	t	433.173.354	182.313.680	53.673.310	426.256.496
Argilas Plásticas	t	21.927.296	1.297.947	802.306	19.406.866
Argilas Refratárias	t	13.074.398	3.297.744	4.288.656	14.962.531
Barita	t BaSO4	174.901	135.851	-	140.595
Bentonita e Argilas Descorantes	t	16.000.000	687.942	-	10.000.000
Calcário (Rochas)	t	4.784.294.892	826.243.613	1.442.130.937	4.681.181.808
Caulim	t	22.872.487	11.560.302	19.602.496	24.202.953
Dolomito	t	314.058.593	80.480.170	8.124.368	311.109.086
Feldspato	t	81.721.306	61.699.647	-	88.813.369
Filito	t	235.533.387	8.102.519	2.798.113	237.840.992
Fluorita	t	1.661.432	415.676	1.148.823	1.267.324
Mica	t	1.072.553	-	-	851.201
Quartzito Industrial	t	122.350.629	52.441.176	471.533	122.508.682
Quartzito Ornamental	m³	7.802.448	4.407.798	-	7.802.448
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	4.470.750
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	179.852.608	248.660.447	73.766.464	163.407.393
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	110.281.574	1.172.453	1.693.000	99.000.095
Serpentinito Industrial	t	64.531.886	-	1.800	60.001.377
Talco	t	68.232.405	18.658.622	4.161.566	69.590.575
Gemas e Diamantes					
Diamante (Secundário)	ct Diam.	182.406	-	-	155.791
Energéticos					
Carvão Mineral	t	4.184.006	212.000	-	3.509.006
Turfa	t	12.785.350	1.366.826	-	12.785.350

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	127.886 t	**692,39** Kg	5,41 g/t Au
Não-Metálicos			
Areia	7.758.092 m³	-	
Areia Industrial	12.051 t	-	
Argilas Comuns	349.344 t	-	
Argilas Plásticas	109.094 t	-	
Argilas Refratárias	8.410 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	2.114 t	-	
Calcário (Rochas)	9.594.074 t	-	
Caulim	162.517 t	-	
Dolomito	1.201.367 t	-	
Feldspato	114.851 t	-	
Filito	510.701 t	-	
Fluorita	31.097 t	**14.168,00** t	45,56 % CaF2
Mica	15.058 t	-	
Quartzito Industrial	14.916 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.489.248 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5.697 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	1.612 m³	-	
Talco	164.840 t	-	
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	n.d (1)	**n.d (1)**	n.d (1)
Energéticos			
Carvão Mineral	287.573 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PARANÁ			
Metálicos			
Ouro (Primário)	628 Kg	627,59 Kg	100,00 % Au
Prata (Primária)	96 Kg	95,54 Kg	99,99 % Ag
Não-Metálicos			
Água Mineral	177.890 10^3 L		
Areia	34.360 m^3	-	-
Argilas Comuns	17.212 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	2.114 t	-	-
Calcário (Rochas)	8.416.453 t	-	-
Caulim	3.403 t	-	-
Dolomito	524.952 t	-	-
Feldspato	41.573 t	-	-
Mica	17.444 t	-	-
Quartzito Industrial	2.299 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.519.505 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	106.381 m^2	-	-
Talco	38.868 t	-	-
Gemas e Diamantes			
Diamante (Secundário)	10.627 ct	9.350,46 ct	87,99 Diam.
Energéticos			
Carvão Mineral	78.024 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PARANÁ		**138.157.618**		**248.466.261**	**386.623.879**
Metálicos		**-**		**21.864.995**	**21.864.995**
Ouro (Primário)	-	-	647 Kg Au	21.837.695	21.837.695
Prata (Primária)	-	-	35 Kg Ag	27.300	27.300
Não-Metálicos		**138.157.618**		**207.918.093**	**346.075.711**
Água Mineral			177.890 10^3 L	44.216.707	44.216.707
Areia	7.755.255 m³	108.285.124	34.360 m³	284.828	108.569.952
Areia Industrial	12.075 t	135.212	-	-	135.212
Argilas Comuns	330.421 t	2.333.353	14.679 t	780.918	3.114.271
Argilas Plásticas	99.554 t	1.371.460	-	-	1.371.460
Argilas Refratárias	9.102 t	548.880	-	-	548.880
Bentonita e Argilas Descorantes	-	-	2.114 t	352.025	352.025
Calcário (Rochas)	717.103 t	4.885.382	8.378.279 t	56.512.965	61.398.348
Caulim	107.870 t	2.805.108	3.403 t	418.399	3.223.507
Dolomito	796.556 t	1.851.768	518.074 t	19.427.137	21.278.905
Feldspato	73.277 t	952.602	41.571 t	4.149.452	5.102.054
Filito	510.701 t	2.246.002	-	-	2.246.002
Fluorita	1.962 t	2.035.951	-	-	2.035.951
Mica	-	-	16.882 t	1.367.251	1.367.251
Quartzito Industrial	12.627 t	476.896	2.298 t	226.451	703.347
Rochas (Britadas) e Cascalho	361.334 m³	1.926.861	5.189.039 m³	75.899.258	77.826.120
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	5.170 m²	1.426.020	106.381 m²	1.678.274	3.104.293
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	3.224 m²	2.125.069	-	-	2.125.069
Talco	139.871 t	4.751.927	40.309 t	2.604.428	7.356.355
Gemas e Diamantes		**-**		**2.727.248**	**2.727.248**
Diamante (Secundário)	-	-	8.073 ct Diam.	2.727.248	2.727.248
Energéticos		**-**		**15.955.924**	**15.955.924**
Carvão Mineral	-	-	78.000 t	15.955.924	15.955.924

(*) 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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
PARANÁ	**3**	**-**	**-**	**39**	**-**	**2**	**112**	**-**	**-**	**154**	**-**	**2**	**156**
Metálicos	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Ouro	-	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	1
Não-Metálicos	3	-	-	39	-	-	109	-	-	151	-	-	151
Areia	-	-	-	2	-	-	13	-	-	15	-	-	15
Argilas	-	-	-	-	-	-	13	-	-	13	-	-	13
Calcário	3	-	-	10	-	-	30	-	-	43	-	-	43
Caulim	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Dolomito e Magnesita	-	-	-	3	-	-	11	-	-	14	-	-	14
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Mica	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	22	-	-	28	-	-	50	-	-	50
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	2	-	-	6	-	-	8	-	-	8
Gemas e Diamantes	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Diamante	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PARANÁ	**4**	**53**	**18**	**75**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Ouro	-	1	-	1
Não-Metálicos	**4**	**51**	**17**	**72**
Areia	-	1	1	2
Argilas	-	-	1	1
Calcário	4	15	4	23
Caulim	-	-	1	1
Dolomito e Magnesita	-	2	3	5
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	1	1
Mica	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	31	4	35
Rochas Ornamentais	-	1	-	1
Talco e outras Cargas Minerais	-	1	1	2
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**1**	**1**
Diamante	-	-	1	1
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	MOCELLIN & CIA LTDA	Água Mineral	13,04
2	CIMENTO RIO BRANCO S/A	Calcário (Rochas), Dolomito, Filito	9,16
3	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	Ouro (Primário), Prata (Primária)	8,46
4	MINERAÇÃO RIO PÓ LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	6,53
5	CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA	Carvão Mineral	6,18
6	CIA. DE CIMENTO ITAMBÉ	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	2,98
7	SAIBREIRA NOVA PRATA LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,31
8	MARC MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Calcário (Rochas), Caulim, Feldspato, Quartzito Industrial, Talco	2,07
9	TIBAGI -ENGENHARIA, CONSTRUÇÕES E MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,05
10	AGRO MERCANTIL KRAEMER LTDA.	Calcário (Rochas)	1,95
11	TERRA RICA IND. E COM. DE CALCÁRIOS E FERTILIZANTES DO SOLO LTDA	Calcário (Rochas)	1,91
12	IRMÃOS HOBI LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,87
13	CAL CHIMELLI LTDA	Calcário (Rochas)	1,51
14	TERRA MATER PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	Argilas Comuns, Argilas Refratárias, Caulim	1,50
15	CONSTRUTORA ESTRUTURAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,43
16	CONSTRUTORA SERRA DA PRATA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,38
17	MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA	Calcário (Rochas), Talco	1,25
18	ITATINGA CALCÁRIO E CORRETIVOS LTDA.	Calcário (Rochas)	1,15
19	BRASCAL CALCÁREO DO BRASIL LTDA.	Calcário (Rochas)	1,14
20	INDUSCALTA INDÚSTRIA DE CALCÁRIOS TAMANDARÉ LTDA	Calcário (Rochas)	1,11

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Paraná	**9.183.812**	**21.438.498**	**-**	**30.622.310**	**80.262.021**	**17.760.524**	**-**	**98.022.545**
Metálicos	**944.302**	**47.156**	**-**	**991.458**	**3.272.000**	**770.000**	**-**	**4.042.000**
Chumbo	10.000	-	-	10.000	5.000	-	-	5.000
Ouro	934.302	47.156	-	981.458	3.267.000	770.000	-	4.037.000
Não-Metálicos	**8.119.511**	**21.366.342**	**-**	**29.485.853**	**76.033.021**	**16.910.524**	**-**	**92.943.545**
Areia	101.900	-	-	101.900	6.414.801	84.000	-	6.498.801
Areias Industriais	14.350	-	-	14.350	1.604.200	-	-	1.604.200
Argilas	154.051	399.000	-	553.051	1.272.414	295.006	-	1.567.420
Bário	-	-	-	-	205.000	-	-	205.000
Calcário	2.758.574	19.959.642	-	22.718.216	29.652.880	9.099.512	-	38.752.392
Caulim	875.130	13.000	-	888.130	579.000	37.000	-	616.000
Dolomito e Magnesita	173.291	15.500	-	188.791	819.520	77.000	-	896.520
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	480.000	242.700	-	722.700	2.083.000	648.000	-	2.731.000
Fluorita e Criolita	705.000	-	-	705.000	2.450.000	-	-	2.450.000
Mica	150.000	32.000	-	182.000	90.000	68.000	-	158.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.839.235	704.500	-	2.543.735	24.217.426	3.602.006	-	27.819.432
Rochas Ornamentais	461.000	-	-	461.000	3.840.000	2.450.000	-	6.290.000
Talco e outras Cargas Minerais	406.980	-	-	406.980	2.804.780	550.000	-	3.354.780
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**857.000**	**-**	**-**	**857.000**
Diamante	-	-	-	-	857.000	-	-	857.000
Energéticos	**120.000**	**25.000**	**-**	**145.000**	**100.000**	**80.000**	**-**	**180.000**
Carvão Mineral	120.000	25.000	-	145.000	100.000	80.000	-	180.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARANÁ	
Não-Metálicos	
Fluorita e Criolita	Siderurgia (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PARANÁ	
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.73%), Artefatos de Cimento (0.08%), Não Informado (99.19%)
Areias Industriais	Cerâmica Branca (0.05%), Não Informado (99.95%)
Argilas	Construção Civil (0.53%), Ração Animal (0.07%), Graxas e Lubrificantes (0.00%), Não Informado (99.40%)
Calcário	Cimento (7.51%), Construção Civil (2.22%), Corretivo de Solos (2.07%), Cal (0.57%), Condicionador de Solos (0.04%), Pisos e Revestimentos (0.04%), Aterro (0.04%), Construção/Manutenção de Estradas (0.04%), Artefatos de Cimento (0.02%), Cerâmica Branca (0.01%), Outros Produtos Químicos (0.01%), Ração Animal (0.01%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.00%), Madeira (0.00%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.00%), Artefatos de Concreto (0.00%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%), Não Informado (87.42%)
Caulim	Cerâmica Branca (0.15%), Não Informado (99.85%)
Dolomito e Magnesita	Corretivo de Solos (9.57%), Cal (7.69%), Construção Civil (4.95%), Fertilizantes (2.29%), Vidros (1.90%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.01%), Indústria do Couro (0.00%), Produtos de Borracha (0.00%), Produtos de Plástico (0.00%), Não Informado (73.59%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (15.33%), Não Informado (84.67%)
Mica	Ração Animal (38.00%), Fabricação de Peças para Freios (36.00%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (15.00%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (3.00%), Não Informado (8.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (2.59%), Construção/Manutenção de Estradas (0.77%), Pavimentação Asfáltica (0.16%), Concreto para Construção (0.08%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Artefatos de Cimento (0.00%), Não Informado (96.39%)
Talco e outras Cargas Minerais	Cerâmica Branca (1.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.96%), Produtos de Borracha (0.23%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.23%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.23%), Fertilizantes (0.23%), Não Informado (97.09%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (1.35%), Não Informado (98.65%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARANÁ	
Não-Metálicos	
Areia	PR (35.10%),SC (20.17%), SP (2.67%), MS (0.34%), Não Informado (41.72%)
Areias Industriais	PR (67.58%),SP (15.63%), SC (13.43%), RS (1.83%), Não Informado (1.53%)
Argilas	PR (83.54%),SP (11.51%), MG (2.13%), SC (0.71%), RS (0.02%), Não Informado (2.09%)
Calcário	PR (77.21%),SP (17.19%), MS (5.60%)
Caulim	SC (33.02%),PR (21.95%), SP (6.88%), MG (4.36%), Não Informado (33.79%)
Dolomito e Magnesita	PR (98.52%),SC (0.07%), Não Informado (1.41%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	PR (100.00%)
Fluorita e Criolita	ES (30.02%),RS (30.02%), MG (19.98%), PR (9.99%), BA (9.99%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (99.00%),Não Informado (1.00%)
Rochas Ornamentais	PR (91.79%),RS (0.83%), ES (0.27%), Não Informado (7.11%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (78.44%),SC (16.39%), SP (1.00%), GO (0.38%), RS (0.12%), Não Informado (3.67%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PARANÁ	
Metálicos	
Ouro	Mercado Ex (100.00%)
Prata	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	PR (84.24%), SC (0.48%), RS (0.04%), Não Informado (15.24%)
Areia	PR (83.61%),SC (7.10%), Não Informado (9.29%)
Areias Industriais	SC (100.00%)
Argilas	PR (86.15%),SC (11.83%), Não Informado (2.02%)
Calcário	PR (89.46%),SC (4.34%), SP (0.59%), RS (0.42%), MS (0.33%), MG (0.08%), Não Informado (4.78%)
Caulim	SC (41.29%),PR (29.36%), RS (29.36%), Não Informado (-0.01%)
Dolomito e Magnesita	PR (54.50%),SC (30.54%), SP (2.35%), MS (1.47%), Mercado Ex (0.72%), RS (0.03%), Não Informado (10.39%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (88.27%),SP (11.56%), PR (0.17%)
Mica	MT (36.00%),RS (36.00%), PR (11.00%), SC (5.00%), SP (4.00%), Não Informado (8.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PR (61.82%),RJ (0.28%), RS (0.03%), Não Informado (37.87%)
Rochas Ornamentais	PR (85.00%),Não Informado (15.00%)
Talco e outras Cargas Minerais	PR (45.07%),SP (42.59%), SC (10.67%), RS (1.31%), MG (0.36%)
Gemas e Diamantes	
Carvão Mineral	PR (100.00%)
Diamante	PR (49.60%),Não Informado (50.40%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PARANÁ Total	**4.190**	**465**	**-**	**4.655**	**100,00**	
Metálicos	**424**	**1**	**-**	**425**	**9,13**	**100,00**
Chumbo	3	-	-	3	0,06	0,71
Ouro	421	1	-	422	9,07	99,29
Não-Metálicos	**3.476**	**464**	**-**	**3.940**	**84,64**	**100,00**
Água Mineral	613	11	-	624	13,40	15,84
Areia	191	25	-	216	4,64	5,48
Areias Industriais	26	11	-	37	0,79	0,94
Argilas	205	109	-	314	6,75	7,97
Bário	5	-	-	5	0,11	0,13
Calcário	851	141	-	992	21,31	25,18
Caulim	38	20	-	58	1,25	1,47
Dolomito e Magnesita	149	44	-	193	4,15	4,90
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	60	11	-	71	1,53	1,80
Fluorita e Criolita	25	-	-	25	0,54	0,63
Mica	28	2	-	30	0,64	0,76
Rochas (Britadas) e Cascalho	861	59	-	920	19,76	23,35
Rochas Ornamentais	286	9	-	295	6,34	7,49
Energéticos	**271**	**-**	**-**	**271**	**5,82**	**100,00**
Carvão Mineral	271	-	-	271	5,82	100,00
Gemas e Diamantes	**19**	**-**	**-**	**19**	**0,41**	**100,00**
Diamante	19	-	-	19	0,41	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	3.923.754	5.082.437	8.278.648	63.387
Ouro (Primário)	Kg Au	163	100	171	190
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	475.076	-	-	312.834
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	5.986.961	1.405.831	-	1.331.860
Argilas Comuns	t	102.435.912	97.743.363	106.000.000	118.475.896
Argilas Plásticas	t	2.197.413	-	-	612.296
Argilas Refratárias	t	10.494.145	2.039.621	4.500.000	1.968.034
Calcário (Rochas)	t	241.637.364	167.200.587	114.495.741	342.651.448
Caulim	t	1.761.467	-	-	1.156.734
Fosfato	t P2O5	4.528.309	840.492	816.339	5.168.461
Gipsita	t	289.623.675	109.034.651	109.173.648	192.883.812
Quartzo	t	4.033.530	2.874.150	2.874.150	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	37.210.538	14.090.000	8.165.462	12.356.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	207.980.223	73.551.532	110.978.951	78.659.223
Tufo Vulcânico	t	8.857.828	4.271.190	-	8.857.828
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO			
Metálicos			
Titânio (Ilmenita)	-	**0,01** t	
Não-Metálicos			
Areia	3.119.059 m³	-	
Areia Industrial	99.027 t	-	
Argilas Comuns	412.671 t	-	
Argilas Plásticas	2.000 t	-	
Argilas Refratárias	181.394 t	-	
Calcário (Rochas)	602.954 t	-	
Fosfato	-	**0,20** t	
Gipsita	1.332.347 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	782.542 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.758 m³	-	
Tufo Vulcânico	51.848 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
PERNAMBUCO				
Não-Metálicos				
Água Mineral	208.332	10^3 L		
Areia Industrial	83.359	t	-	-
Gipsita	527.911	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.137.374	m³	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PERNAMBUCO		**60.827.554**		**73.709.662**	**134.537.216**
Não-Metálicos		**60.827.554**		**73.709.662**	**134.537.216**
Água Mineral			208.332 10^3 L	21.015.059	21.015.059
Areia	3.118.509 m³	35.721.485	-	-	35.721.485
Areia Industrial	15.664 t	48.552	83.359 t	583.973	632.525
Argilas Comuns	412.209 t	882.987	-	-	882.987
Argilas Plásticas	2.000 t	24.080	-	-	24.080
Argilas Refratárias	181.394 t	605.768	-	-	605.768
Calcário (Rochas)	602.942 t	9.319.660	-	-	9.319.660
Gipsita	766.183 t	9.269.343	521.554 t	11.584.347	20.853.690
Rochas (Britadas) e Cascalho	50.012 m³	360.897	2.029.847 m³	40.526.283	40.887.180
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4.383 m²	4.153.344	-	-	4.153.344
Tufo Vulcânico	51.848 t	441.439	-	-	441.439

(*) 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 - 2005**
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	**-**	**-**	**-**	**10**	**-**	**-**	**41**	**-**	**-**	**51**	**-**	**-**	**51**
Não-Metálicos	-	-	-	10	-	-	41	-	-	51	-	-	51
Areia	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Argilas	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Calcário	-	-	-	2	-	-	1	-	-	3	-	-	3
Gipsita	-	-	-	3	-	-	16	-	-	19	-	-	19
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	4	-	-	8	-	-	12	-	-	12

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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PERNAMBUCO	**1**	**10**	**6**	**17**
Não-Metálicos	**1**	**10**	**6**	**17**
Gipsita	-	2	3	5
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	8	3	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 - 2005
(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, Rochas (Britadas) e Cascalho, Tufo Vulcânico	15,29
2	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REGRIGERANTES DO NORDESTE S/A	Água Mineral	8,58
3	PEDREIRA GUARANY LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	8,09
4	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	6,37
5	MINERADORA SÃO JORGE S/A	Gipsita	6,28
6	CIA. DE CIMENTO PORTLAND POTY	Argilas Comuns, Gipsita	5,99
7	GIPSITA S/A MIN IND E COMERCIO	Gipsita	5,70
8	MINÉRIOS DE BOM JARDIM S/A	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4,08
9	INDUSTRIAS REUNIDAS DE PLÁSTICO E MINERAÇÃO	Água Mineral	3,26
10	PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,26
11	HOLCIM (BRASIL) S.A	Gipsita	2,87
12	BRICAL BRITAS CARUARÚ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,83
13	LIDERMAC INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,47
14	ÁGUAS MINERAIS SANTA CLARA S.A.	Água Mineral	1,52
15	MINERADORA RANCHARIA LTDA	Gipsita	1,09
16	AGUAS MINERAIS SERRA BRANCA S/A	Água Mineral	1,03
17	MINERAÇÃO PERNAMBUCANA DE GIPSITA LTDA	Gipsita	0,96
18	PÉROLA ÁGUAS MINERAIS LTDA	Água Mineral	0,93
19	MINERADORA CAMPEVI LTDA	Gipsita	0,91
20	COMPANHIA INDUSTRIAL DE VIDROS	Areia Industrial, Argilas Plásticas	0,84

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Pernambuco	**4.681.717**	**813.526**	**-**	**5.495.243**	**14.083.814**	**4.301.630**	**-**	**18.385.444**
Não-Metálicos	**4.681.717**	**813.526**	**-**	**5.495.243**	**14.083.814**	**4.301.630**	**-**	**18.385.444**
Areia	40.000	-	-	40.000	206.500	-	-	206.500
Areias Industriais	1.350	-	-	1.350	5.000	-	-	5.000
Argilas	34.800	-	-	34.800	252.500	-	-	252.500
Calcário	198.177	-	-	198.177	217.200	-	-	217.200
Gipsita	3.047.946	272.000	-	3.319.946	9.222.162	958.630	-	10.180.792
Rochas (Britadas) e Cascalho	747.444	541.526	-	1.288.970	2.950.000	3.343.000	-	6.293.000
Rochas Ornamentais	612.000	-	-	612.000	1.140.452	-	-	1.140.452
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	90.000	-	-	90.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PERNAMBUCO	
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Vidros (1.73%), Não Informado (98.27%)
Gipsita	Cimento (51.80%), Gesso (31.08%), Construção Civil (7.49%), Condicionador de Solos (5.17%), Comércio de Materiais de Construção (2.44%), Corretivo de Solos (1.43%), Não Informado (0.59%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.64%), Construção/Manutenção de Estradas (0.32%), Artefatos de Cimento (0.07%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Enrocamentos (0.02%), Pavimentação Asfáltica (0.00%), Não Informado (98.89%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PERNAMBUCO	
Não-Metálicos	
Areia	PE (90.23%),Não Informado (9.77%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Argilas	PE (99.26%),Não Informado (0.74%)
Calcário	PE (99.96%),BA (0.03%), Não Informado (0.01%)
Gipsita	PE (87.01%),ES (5.93%), PI (2.47%), SE (2.36%), CE (0.62%), BA (0.60%), MG (0.44%), RJ (0.11%), Não Informado (0.46%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PE (97.67%),Não Informado (2.33%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (73.65%),PE (18.64%), SP (1.25%), AL (1.21%), Não Informado (5.25%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PERNAMBUCO	
Não-Metálicos	
Água Mineral	PE (89.39%), AL (2.17%), RN (0.61%), PB (0.38%), BA (0.33%), MA (0.10%), CE (0.01%), RR (0.01%), Não Informado (7.00%)
Areias Industriais	PE (100.00%)
Gipsita	MG (26.94%),PE (11.07%), CE (10.89%), SE (9.04%), SP (8.87%), RJ (7.94%), BA (7.71%), PB (3.86%), AL (3.79%), PR (1.83%), RS (1.34%), MS (0.89%), ES (0.63%), SC (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (5.19%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PE (96.79%),PB (0.88%), Não Informado (2.33%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PERNAMBUCO Total	**1.585**	**239**	**15**	**1.839**	**100,00**	
Metálicos	**1**	**2**	**-**	**3**	**0,16**	**100,00**
Ferro	1	-	-	1	0,05	33,33
Titânio	-	2	-	2	0,11	66,67
Não-Metálicos	**1.584**	**237**	**15**	**1.836**	**99,84**	**100,00**
Água Mineral	680	35	-	715	38,88	38,94
Areia	31	11	-	42	2,28	2,29
Areias Industriais	12	9	-	21	1,14	1,14
Argilas	65	43	-	108	5,87	5,88
Calcário	35	23	-	58	3,15	3,16
Fosfato	7	-	-	7	0,38	0,38
Gipsita	407	86	15	508	27,62	27,67
Rochas (Britadas) e Cascalho	271	24	-	295	16,04	16,07
Rochas Ornamentais	74	6	-	80	4,35	4,36
Rochas Ornamentais - Outras	2	-	-	2	0,11	0,11

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Não-Metálicos					
Ardósia	m³	21.849.586	1.372.722	615.396	21.745.327
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	6.189.834	1.938.423	174.470	6.130.192
Argilas Plásticas	t	14.125.147	3.616.294	96.611	14.736.096
Argilas Refratárias	t	2.185.160	1.056.434	-	3.241.548
Bentonita e Argilas Descorantes	t	11.636.190	3.670.036	1.800.000	15.306.226
Calcário (Rochas)	t	59.092.994	78.108.557	121.080	135.626.327
Caulim	t	754.292	337.907	448.256	754.292
Fosfato	t P2O5	263.704	34.216	-	263.704
Gipsita	t	1.873.460	522.000	1.243.000	1.873.460
Quartzito Ornamental	m³	22.498.112	19.265.225	11.832.800	21.159.150
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	139.932.000
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	14.212.500	17.055.000	34.110.000	12.538.198
Vermiculita e Perlita	t	383.593	-	393.600	87.128
Gemas e Diamantes					
Gemas (Primária)	Kg Gemas	23.542	-	-	23.542

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Não-Metálicos			
Ardósia	5.540 m³	-	
Areia	956.896 m³	-	
Argilas Comuns	172.182 t	-	
Argilas Plásticas	36.836 t	-	
Argilas Refratárias	4.400 t	-	
Bentonita e Argilas Descorantes	440 t	-	
Calcário (Rochas)	583.570 t	-	
Dolomito	17.950 t	-	
Quartzito Ornamental	7.850 m³	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	122.976 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	110 m³	-	
Sal Marinho	15.000 t	-	
Vermiculita e Perlita	87.686 t	**87.668,00** t	99,98 % Verm.

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
PIAUÍ			
Não-Metálicos			
Água Mineral	23.267 10^3 L		
Ardósia	1.320 m²	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	265 t	-	-
Calcário (Rochas)	36.680 t	-	-
Quartzito Ornamental	197.200 m²	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	571.970 m³	-	-
Vermiculita e Perlita	11.170 t	10.000,00 t	89,53 % Verm.

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PIAUÍ		**13.109.272**		**36.892.376**	**50.001.649**
Não-Metálicos		**13.109.272**		**36.892.376**	**50.001.649**
Água Mineral			23.267 10^3 L	14.278.444	14.278.444
Ardósia	3.737 m²	127.535	1.230 m²	3.920	131.455
Areia	954.796 m³	6.337.302	-	-	6.337.302
Argilas Comuns	112.740 t	1.069.654	-	-	1.069.654
Argilas Plásticas	21.902 t	78.457	-	-	78.457
Argilas Refratárias	4.189 t	54.464	-	-	54.464
Bentonita e Argilas Descorantes	430 t	42.140	258 t	105.264	147.404
Calcário (Rochas)	513.854 t	1.723.392	36.680 t	1.551.223	3.274.615
Dolomito	17.950 t	561.586	-	-	561.586
Quartzito Ornamental	-	-	196.982 m²	6.187.191	6.187.191
Rochas (Britadas) e Cascalho	73.853 m³	1.756.392	565.167 m³	13.367.057	15.123.449
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	18 m²	7.000	-	-	7.000
Sal Marinho	15.000 t	1.351.350	-	-	1.351.350
Vermiculita e Perlita	-	-	12.106 t	1.399.277	1.399.277

(*) 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 - 2005**

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	**-**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**18**	**-**	**-**	**21**	**-**	**-**	**21**
Não-Metálicos	-	-	-	3	-	-	18	-	-	21	-	-	21
Argilas	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Calcário	-	-	-	2	-	-	5	-	-	7	-	-	7
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
Vermiculita e Perlita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1

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

Tabela 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
PIAUÍ	**-**	**5**	**4**	**9**
Não-Metálicos	**-**	**4**	**4**	**8**
Calcário	-	1	2	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	3	1	4
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	NORSA REFRIGERANTES LTDA	Água Mineral	42,01
2	ECB - ROCHAS ORNAMENTAIS DO BRASIL LTDA.	Quartzito Ornamental	19,27
3	MINOR MINERAÇÃO DO NORDESTE LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	10,15
4	EUCATEX MINERAL LTDA	Vermiculita e Perlita	4,36
5	MINERADORA DE CALCÁRIO ANTONIO ALMEIDA LTDA.	Calcário (Rochas)	4,03
6	ITAPISSUMA S/A	Calcário (Rochas)	3,37
7	BRITA - INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PEDRAS BRITADAS E SERRADAS LTDA.- FILIAL	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,59
8	CERÂMICA CAPIVARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Argilas Comuns	2,33
9	MINERAÇÃO OURO BRANCO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	1,97
10	CINCAL - CIA INDUSTRIAL DE CALCÁRIO LTDA	Calcário (Rochas)	1,78
11	JOSÉ MARQUES DE MEDEIROS & FILHOS LTDA.	Água Mineral	1,51
12	TERRAPLAN CONSTRUÇÕES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,14
13	MINERAÇÃO ARAÚJO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA.	Água Mineral	0,94
14	INDUSTRIA COIMBRA DE MINERIOS LTDA	Bentonita e Argilas Descorantes	0,46
15	MINERAÇÃO GRAÚNA LTDA	Calcário (Rochas)	0,42
16	BARCAMP LTDA	Ardósia	0,38
17	INDUSTRIA DE CALCÁRIO DO CERRADO PIAUIENSE LTDA.	Calcário (Rochas)	0,37
18	TELHAS MAFRENSE LTDA	Argilas Comuns	0,35
19	CERÂMICA CAMPO MAIOR LTDA.	Argilas Comuns	0,33
20	RICARDO DE ALMEIDA BARBOSA	Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,25

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Piauí	**27.929.130**	**603.300**	**-**	**28.532.430**	**474.125.600**	**821.300**	**-**	**474.946.900**
Metálicos	**26.420.000**	**-**	**-**	**26.420.000**	**469.770.000**	**-**	**-**	**469.770.000**
Níquel	26.420.000	-	-	26.420.000	469.770.000	-	-	469.770.000
Não-Metálicos	**1.509.130**	**603.300**	**-**	**2.112.430**	**4.343.600**	**721.300**	**-**	**5.064.900**
Areia	318.250	-	-	318.250	299.700	-	-	299.700
Argilas	93.000	10.000	-	103.000	1.240.000	110.000	-	1.350.000
Calcário	789.900	473.000	-	1.262.900	1.481.400	240.300	-	1.721.700
Dolomito e Magnesita	154.800	-	-	154.800	-	-	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	146.000	85.300	-	231.300	279.000	301.000	-	580.000
Rochas Ornamentais	7.180	35.000	-	42.180	1.043.500	70.000	-	1.113.500
Gemas e Diamantes	**-**	**-**	**-**	**-**	**12.000**	**-**	**-**	**12.000**
Gemas	-	-	-	-	12.000	-	-	12.000
Energéticos	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**100.000**	**-**	**100.000**
Turfa	-	-	-	-	-	100.000	-	100.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
PIAUÍ	
Não-Metálicos	
Argilas	Indústria de Óleos Comestíveis (0.00%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.06%), Não Informado (99.94%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.07%), Construção/Manutenção de Estradas (0.07%), Comércio de Materiais de Construção (0.03%), Não Informado (99.83%)
Vermiculita e Perlita	Condicionador de Solos (41.31%), Não Informado (58.69%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PIAUÍ	
Não-Metálicos	
Areia	PI (100.00%)
Argilas	PI (96.99%),PB (3.01%)
Calcário	PI (100.00%)
Dolomito e Magnesita	PI (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (100.00%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (97.10%),PI (2.37%), PE (0.24%), CE (0.05%), Não Informado (0.24%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
PIAUÍ	
Não-Metálicos	
Água Mineral	PI (89.25%), MA (4.75%), PE (2.97%), Não Informado (3.03%)
Argilas	PA (43.80%),MA (42.64%), PI (13.57%), Não Informado (-0.01%)
Calcário	PI (97.96%),MA (2.04%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	PI (88.24%),MA (5.87%), Não Informado (5.89%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (97.54%),MG (1.84%), PI (0.62%)
Vermiculita e Perlita	BA (40.00%),ES (20.00%), PA (20.00%), PI (10.00%), SP (10.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
PIAUÍ Total	**798**	**47**	**120**	**965**	**100,00**	
Não-Metálicos	**770**	**47**	**120**	**937**	**97,10**	**100,00**
Água Mineral	36	-	-	36	3,73	3,84
Areia	80	5	-	85	8,81	9,07
Argilas	63	21	-	84	8,70	8,96
Calcário	256	7	-	263	27,25	28,07
Dolomito e Magnesita	27	-	-	27	2,80	2,88
Rochas (Britadas) e Cascalho	58	5	-	63	6,53	6,72
Rochas Ornamentais	226	9	120	355	36,79	37,89
Vermiculita e Perlita	24	-	-	24	2,49	2,56
Energéticos	**26**	**-**	**-**	**26**	**2,69**	**100,00**
Turfa	26	-	-	26	2,69	100,00
Gemas e Diamantes	**2**	**-**	**-**	**2**	**0,21**	**100,00**
Gemas	2	-	-	2	0,21	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		2.291.143	-	-	1.951.644
Bauxita Refratária	t		412.426	154.902	14.552	412.426
Monazita	t	TR	1.874	-	-	1.874
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	39.915	-	-	39.915
Titânio (Rutilo)	t	TiO2	2.363	-	-	2.363
Zircão (Primário)	t	ZrSiO4	18.017	-	-	18.017
Não-Metálicos						
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		17.575.472	5.457.312	697.261	17.177.155
Argilas Comuns	t		72.149.274	32.483.822	6.171.648	85.667.456
Argilas Plásticas	t		115.872	4.493.200	-	3.687.257
Argilas Refratárias	t		1.582.877	-	-	1.582.877
Calcário (Rochas)	t		1.920.250.723	521.616.469	51.500.005	2.017.508.719
Caulim	t		229.436	28.762	-	229.436
Conchas Calcárias	t		2.504.291	1.479.025	1.350.000	1.341.919
Diatomita	t		37.736	-	12.000	37.736
Dolomito	t		30.739.667	493.794	600.000	29.316.838
Feldspato	t		75.171.215	772.303	10.000	75.933.518
Fluorita	t		158.688	40.893	-	199.581
Leucita e Nefelina-Sienito	t		28.981.231	5.720.000	25.448.000	34.324.231
Mica	t		-	8.000	-	-
Quartzito Industrial	t		40.197.264	14.640.000	-	40.197.264
Quartzo	t		-	31.000	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		122.452.190	6.405.187	-	116.715.006
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		152.898.117	7.689.830	46.940	112.602.252
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		22.685.260	20.000	150.000	22.465.163
Sílex	t		120.033	-	-	120.033
Energéticos						
Turfa	t		972.421	-	-	972.421

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Monazita	431.760 t	**958,00** t	0,22% TR
Titânio (Ilmenita)	431.760 t	**21.099,00** t	4,89% TiO2
Titânio (Rutilo)	431.760 t	**1.360,00** t	0,31% TiO2
Zircão (Primário)	431.760 t	**10.318,00** t	0,02 g/t ZrSiO4
Não-Metálicos			
Areia	11.233.322 m³	-	
Areia Industrial	30.755 t	-	
Argilas Comuns	1.023.289 t	-	
Argilas Plásticas	44.800 t	-	
Argilas Refratárias	2.388 t	-	
Calcário (Rochas)	2.152.229 t	-	
Dolomito	120 t	-	
Feldspato	597 t	-	
Fluorita	25.989 t	**16.587,00** t	63,82% CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	20.051 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.052.326 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	18.730 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	50.104 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	92 m³	-	
Sal Marinho	91.135 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO DE JANEIRO			
Metálicos			
Monazita	408 t	408,00 t	100,00 % TR
Titânio (Ilmenita)	12.770 t	6.896,00 t	54,00 % TiO2
Titânio (Rutilo)	821 t	821,00 t	100,00 % TiO2
Zircão (Primário)	5.046 t	3.229,00 t	63,99 % ZrSiO4
Não-Metálicos			
Água Mineral	290.176 10^3 L		
Ágatas, Calcedônia, etc..	772.000 Kg	-	-
Areia Industrial	21.306 t	-	-
Argilas Comuns	75.019 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.030.830 t	-	-
Fluorita	16.587 t	14.889,60 t	89,77 % CaF2
Rochas (Britadas) e Cascalho	7.876.615 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	38.364 m^2	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO DE JANEIRO		**144.645.541**		**259.909.402**	**404.554.943**
Metálicos		**-**		**15.542.162**	**15.542.162**
Titânio (Ilmenita)	-	-	4.675 t TiO2	2.729.839	2.729.839
Titânio (Rutilo)	-	-	640 t TiO2	1.145.646	1.145.646
Zircão (Primário)	-	-	3.264 t ZrSiO4	11.666.677	11.666.677
Não-Metálicos		**144.645.541**		**244.367.240**	**389.012.781**
Água Mineral			290.176 10³ L	64.875.660	64.875.660
Ágatas, Calcedônia, etc..	-	-	753.000 Kg	1.197.555	1.197.555
Areia	11.228.910 m³	129.453.409	-	-	129.453.409
Areia Industrial	-	-	3.250 t	162.500	162.500
Argilas Comuns	963.121 t	2.352.936	75.019 t	868.416	3.221.351
Argilas Plásticas	35.350 t	789.097	-	-	789.097
Argilas Refratárias	2.388 t	12.007	-	-	12.007
Calcário (Rochas)	123.111 t	1.069.057	2.038.990 t	10.207.043	11.276.100
Dolomito	120 t	1.200	-	-	1.200
Fluorita	-	-	18.612 t	9.428.101	9.428.101
Leucita e Nefelina-Sienito	20.948 t	399.452	-	-	399.452
Rochas (Britadas) e Cascalho	12.779 m³	135.379	7.542.619 m³	156.543.007	156.678.386
Rochas Ornamentais - Outras	14.044 m³	765.672	-	-	765.672
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	27.495 m²	1.456.981	38.082 m²	1.084.959	2.541.940
Sal Marinho	91.135 t	8.210.352	-	-	8.210.352

(*) 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 - 2005**

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	**2**	**-**	**-**	**33**	**-**	**-**	**108**	**-**	**1**	**143**	**-**	**1**	**144**
Não-Metálicos	2	-	-	33	-	-	108	-	1	143	-	1	144
Areia	1	-	-	7	-	-	63	-	-	71	-	-	71
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Argilas	-	-	-	1	-	-	19	-	-	20	-	-	20
Calcário	1	-	-	3	-	-	-	-	-	4	-	-	4
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	21	-	-	18	-	-	39	-	-	39
Rochas Ornamentais	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	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 - 2005**
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	**10**	**37**	**12**	**59**
Metálicos	**-**	**1**	**-**	**1**
Zircônio	-	1	-	1
Não-Metálicos	**10**	**36**	**12**	**58**
Areia	-	1	1	2
Areias Industriais	-	1	-	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	1	3	-	4
Fluorita e Criolita	-	-	1	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	9	30	8	47
Rochas Ornamentais	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	Água Mineral	17,85
2	INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	Monazita, Titânio (Ilmenita), Titânio (Rutilo), Zircão (Primário)	6,97
3	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES DO RIO DE JANEIRO S/A	Água Mineral	6,57
4	LAFARGE BRASIL S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	6,19
5	HOLCIM (BRASIL) S. A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	5,39
6	EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	Fluorita	4,23
7	PEDREIRA SEPETIBA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,29
8	IBRATA MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,11
9	IND E COM DE PEDRAS JUNDIA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,24
10	PEDREIRA SAO PEDRO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,24
11	CONVEM MINERACAO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,65
12	PEDREIRA POMBAL LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,58
13	DISTRIBUIDORA E TRANSPORTADORA BRASIMIL LTDA	Água Mineral	1,57
14	PEDRINCO S/A PEDREIRAS E INDUSTRIA DE CONCRETO	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,38
15	MINERAÇÃO LITORÂNEA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,28
16	GRAMA GRANITOS E MARMORES LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,28
17	CIMENTO RIO BRANCO S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,28
18	MINERAÇÃO SPAR LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,19
19	PEDREIRA SÃO SEBASTIÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,17
20	EME - EMPRESA DE MINERAÇÃO ESTRELA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,08

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Rio de Janeiro	**9.822.723**	**25.716.669**	**-**	**35.539.392**	**24.728.548**	**12.613.475**	**-**	**37.342.023**
Metálicos	**980.000**	**250.000**	**-**	**1.230.000**	**2.500.000**	**700.000**	**-**	**3.200.000**
Zircônio	980.000	250.000	-	1.230.000	2.500.000	700.000	-	3.200.000
Não-Metálicos	**8.842.723**	**25.466.669**	**-**	**34.309.392**	**22.228.548**	**11.913.475**	**-**	**34.142.023**
Areia	660.448	14.500	-	674.948	2.463.050	120.740	-	2.583.790
Areias Industriais	1.251.273	22.972.200	-	24.223.473	15.015	-	-	15.015
Argilas	384.300	4.000	-	388.300	2.843.350	32.000	-	2.875.350
Calcário	470.000	81.000	-	551.000	3.435.000	675.000	-	4.110.000
Dolomito e Magnesita	500	-	-	500	-	-	-	-
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	287.000	-	-	287.000
Fluorita e Criolita	253.000	142.500	-	395.500	360.000	82.500	-	442.500
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	45.000	-	45.000	-	60.000	-	60.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.659.702	2.207.469	-	7.867.171	10.642.533	10.703.235	-	21.345.768
Rochas Ornamentais	163.500	-	-	163.500	1.848.100	240.000	-	2.088.100
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	334.500	-	-	334.500

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RIO DE JANEIRO	
Metálicos	
Titânio	Ferro-ligas (4.42%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (0.33%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.31%), Não Informado (94.94%)
Zircônio	Pisos e Revestimentos (19.88%), Não Informado (80.12%)
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Vidros (0.07%), Não Informado (99.93%)
Argilas	Cimento (2.42%), Cerâmica Vermelha (0.31%), Não Informado (97.27%)
Calcário	Cimento (3.07%), Não Informado (96.93%)
Fluorita e Criolita	Siderurgia (21.54%), Cimento (3.44%), Ferro-ligas (1.45%), Não Informado (73.57%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (4.75%), Construção/Manutenção de Estradas (1.11%), Artefatos de Cimento (0.36%), Pavimentação Asfáltica (0.28%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.17%), Comércio de Materiais de Construção (0.10%), Aterro (0.10%), Lastro (Ferrovias) (0.05%), Não Informado (93.08%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO DE JANEIRO	
Não-Metálicos	
Areia	RJ (47.70%),ES (0.79%), BA (0.53%), MG (0.09%), SP (0.01%), Não Informado (50.88%)
Argilas	RJ (93.60%),ES (3.53%), Não Informado (2.87%)
Calcário	RJ (98.57%),MG (1.43%)
Dolomito e Magnesita	RJ (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	RJ (55.00%),ES (45.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (96.05%),Não Informado (3.95%)
Rochas Ornamentais	RJ (66.61%),SP (13.95%), GO (7.68%), MG (6.00%), ES (3.16%), SC (1.86%), PR (0.60%), PA (0.13%), Não Informado (0.01%)
Rochas Ornamentais - Outras	SP (51.50%),RJ (37.44%), MG (8.64%), SC (2.16%), Não Informado (0.26%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO DE JANEIRO	
Metálicos	
Titânio	SP (93.61%),RJ (0.30%), Não Informado (6.09%)
Zircônio	SP (91.84%),Não Informado (8.16%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RJ (96.88%), MG (1.58%), ES (1.00%), SP (0.41%), Não Informado (0.13%)
Areias Industriais	RJ (100.00%)
Argilas	RJ (100.00%)
Calcário	RJ (100.00%)
Fluorita e Criolita	MG (83.50%),RJ (8.10%), SP (3.60%), ES (2.90%), BA (1.00%), PE (0.70%), CE (0.20%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	Mercado Ex (50.10%),MG (16.00%), RJ (15.00%), ES (14.00%), Não Informado (4.90%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RJ (89.48%),MG (0.82%), ES (0.29%), SP (0.10%), PR (0.01%), Não Informado (9.30%)
Rochas Ornamentais	RJ (75.71%),ES (14.57%), SP (9.72%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO DE JANEIRO Total	**3.660**	**524**	**41**	**4.225**	**100,00**	
Metálicos	**85**	**98**	**-**	**183**	**4,33**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	-	1	-	1	0,02	0,55
Zircônio	85	97	-	182	4,31	99,45
Não-Metálicos	**3.575**	**426**	**41**	**4.042**	**95,67**	**100,00**
Água Mineral	792	53	-	845	20,00	20,91
Areia	633	27	10	670	15,86	16,58
Areias Industriais	26	24	-	50	1,18	1,24
Argilas	305	40	6	351	8,31	8,68
Calcário	64	71	-	135	3,20	3,34
Dolomito e Magnesita	1	-	-	1	0,02	0,02
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	20	-	-	20	0,47	0,49
Fluorita e Criolita	90	4	-	94	2,22	2,33
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	9	10	-	19	0,45	0,47
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.300	146	25	1.471	34,82	36,39
Rochas Ornamentais	303	37	-	340	8,05	8,41
Rochas Ornamentais - Outras	32	14	-	46	1,09	1,14

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Ferro	t	1.093.706	-	-	961.642
Ouro (Primário)	Kg Au	636	-	-	2.157
Ouro (Secundário)	Kg Au	3	-	-	3
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	Kg Ta2O5	1.375	-	-	1.375
Tungstênio	t WO3	202	4.254	13.849	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	46.238.786	1.754.328	-	39.173.696
Argilas Plásticas	t	46.354	-	-	41.718
Calcário (Rochas)	t	2.093.380.555	1.812.311.477	1.282.079.880	1.930.032.106
Caulim	t	271.389	19.676	-	265.389
Diatomita	t	899.118	600	15.000	869.513
Feldspato	t	31.154.607	609.842	443.692	31.351.516
Gipsita	t	145.053	791.751	-	145.053
Mica	t	2.751	-	-	2.751
Quartzito Ornamental	m³	6.260.000	22.185.000	-	22.756.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	21.864.578	213.358.203	106.675.945	170.502.014
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	426.707.226	159.427.324	419.948	331.793.333
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	404.850	220.250	-	404.850

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	289.334 t	**200.302,00** t	69,23 % Fe
Ouro (Primário)	6.000 t	**2,50** Kg	0,42 g/t Au
Tungstênio	8.543 t	**90,38** t	1,06 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	1.575.494 m³	-	
Argilas Comuns	201.377 t	-	
Argilas Plásticas	200 t	-	
Calcário (Rochas)	476.371 t	-	
Diatomita	1.425 t	-	
Feldspato	543 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	44.564 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	698 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	3.107 m³	-	
Sal Marinho	5.344.483 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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO NORTE			
Metálicos			
Ferro	210.702 t	136.527,90 t	64,80 % Fe
Ouro (Primário)	3 Kg	2,37 Kg	94,80 % Au
Tungstênio	199 t	142,89 t	71,80 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	87.554 10^3 L		
Argilas Comuns	81.310 t	-	-
Calcário (Rochas)	468.992 t	-	-
Diatomita	767 t	-	-
Feldspato	120 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	934.871 m^3	-	-
Gemas e Diamantes			

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO NORTE		**503.027.771**		**36.570.863**	**539.598.634**
Metálicos		**-**		**3.434.953**	**3.434.953**
Ferro	-	-	11.459 t	164.823	164.823
Ouro (Primário)	-	-	2 Kg Au	87.013	87.013
Tungstênio	-	-	136 t WO3	3.183.118	3.183.118
Não-Metálicos		**503.027.771**		**32.658.274**	**535.686.044**
Água Mineral			87.554 10³ L	4.650.109	4.650.109
Areia	1.575.494 m³	17.132.142	-	-	17.132.142
Argilas Comuns	201.377 t	563.716	81.310 t	2.498.150	3.061.866
Calcário (Rochas)	76.163 t	36.183	446.921 t	6.705.082	6.741.265
Diatomita	1.036 t	103.600	767 t	898.291	1.001.891
Feldspato	-	-	120 t	7.440	7.440
Rochas (Britadas) e Cascalho	12.892 m³	94.716	932.692 m³	17.899.201	17.993.917
Rochas Ornamentais - Outras	698 m³	284.326	-	-	284.326
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2.806 m²	3.328.615	-	-	3.328.615
Sal Marinho	5.344.483 t	481.484.473	-	-	481.484.473
Gemas e Diamantes		**-**		**477.637**	**477.637**
Gemas (Secundária)	-	-	432 g Gemas	477.637	477.637

(*) 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 - 2005**
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**	**20**	**-**	**1**	**22**	**-**	**2**	**24**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Ferro	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	19	-	-	20	-	-	20
Areia	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Argilas	-	-	-	-	-	-	11	-	-	11	-	-	11
Calcário	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	2	-	-	2	-	-	2
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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RIO GRANDE DO NORTE	**-**	**7**	**15**	**22**
Metálicos	**-**	**1**	**1**	**2**
Ouro	-	1	-	1
Tungstênio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**5**	**13**	**18**
Argilas	-	1	7	8
Calcário	-	1	3	4
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	3	3	6
Gemas e Diamantes	**-**	**1**	**1**	**2**
Gemas	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	19,62
2	MINERAÇÃO JU-BORDEAUX EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais - Outras, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	9,36
3	METAIS DO SERIDÓ S.A	Tungstênio	6,42
4	MINERAÇÃO CUNHA COMERCIO LTDA	Água Mineral	6,29
5	MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO S.A	Tungstênio	6,01
6	ITAPETINGA AGRO-INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	5,23
7	MINERAÇÃO COTO COMÉRCIO IMPORTAÇÃO E EXPORTAÇÃO LTDA	Rochas Ornamentais - Outras, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	4,44
8	MINERAÇÃO DIAFIL LTDA	Diatomita	3,68
9	CERÂMICA UNIÃO LTDA	Argilas Comuns	3,36
10	BRASIL QUÍMICA E MINERAÇÃO INDUSTRIAL LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	3,00
11	HIDROMINAS SANTA MARIA INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Água Mineral	2,59
12	CALCÁRIO IMAP - AGRO - MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas)	2,51
13	INDUSTRIA E COMERCIO POTIGUAR LTDA	Água Mineral	2,05
14	CERÂMICA TRIUNFANTE LTDA	Argilas Comuns	2,02
15	CERÂMICA ITAJÁ LTDA	Argilas Comuns	1,97
16	JOÃO WALACE DA SILVA - ME	Argilas Comuns	1,87
17	GEORGE FÁBIO DE LARA ANDRADE	Areia, Argilas Comuns	1,60
18	MINERAÇÃO SÃO FRANCISCO LTDA-ME	Água Mineral	1,50
19	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	1,24
20	EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	Gemas (Secundária)	1,21

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

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Rio Grande do Norte	**14.616.690**	**125.774**	**-**	**14.742.464**	**13.312.795**	**2.649.288**	**-**	**15.962.083**
Metálicos	**14.211.000**	**1.500**	**-**	**14.212.500**	**8.570.000**	**760.000**	**-**	**9.330.000**
Ferro	13.820.000	-	-	13.820.000	4.500.000	-	-	4.500.000
Ouro	40.000	1.500	-	41.500	60.000	30.000	-	90.000
Tungstênio	351.000	-	-	351.000	4.010.000	730.000	-	4.740.000
Não-Metálicos	**405.690**	**80.274**	**-**	**485.964**	**4.033.999**	**1.427.288**	**-**	**5.461.287**
Areia	-	-	-	-	363.298	-	-	363.298
Argilas	-	-	-	-	416.400	391.932	-	808.332
Calcário	85.440	80.274	-	165.714	700.000	464.000	-	1.164.000
Caulim	-	-	-	-	259.000	-	-	259.000
Diatomita	-	-	-	-	23.000	9.000	-	32.000
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	9.350	-	-	9.350	218.100	4.400	-	222.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.000	-	-	4.000	250.221	557.956	-	808.177
Rochas Ornamentais	306.000	-	-	306.000	1.522.080	-	-	1.522.080
Rochas Ornamentais - Outras	900	-	-	900	281.900	-	-	281.900
Gemas e Diamantes	**-**	**44.000**	**-**	**44.000**	**708.796**	**462.000**	**-**	**1.170.796**
Gemas	-	44.000	-	44.000	708.796	462.000	-	1.170.796

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RIO GRANDE DO NORTE	
Não-Metálicos	
Diatomita	Indústria de Bebidas (54.99%), Graxas e Lubrificantes (23.57%), Extração e Beneficiamento de Minerais (15.65%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.64%), Não Informado (1.15%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RIO GRANDE DO NORTE	
Metálicos	
Tungstênio	Ferro-ligas (50.43%), Não Informado (49.57%)
Não-Metálicos	
Argilas	Construção Civil (2.08%), Não Informado (97.92%)
Calcário	Cimento (0.50%), Corretivo de Solos (0.06%), Construção Civil (0.00%), Não Informado (99.44%)
Diatomita	Tintas, Esmaltes e Vernizes (7.83%), Isolante Térmico (1.96%), Não Informado (90.21%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Cerâmica Branca (0.03%), Construção Civil (0.02%), Não Informado (99.95%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.07%), Não Informado (99.93%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO GRANDE DO NORTE	
Não-Metálicos	
Areia	RN (93.05%),Não Informado (6.95%)
Argilas	RN (53.64%),CE (11.92%), Não Informado (34.44%)
Calcário	RN (6.79%),Não Informado (93.21%)
Diatomita	RN (72.97%),SP (21.62%), Não Informado (5.41%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (100.00%)
Rochas Ornamentais	PE (57.38%),Mercado Ex (28.40%), ES (13.26%), CE (0.18%), Não Informado (0.78%)
Rochas Ornamentais - Outras	PE (34.38%),Mercado Ex (14.04%), PR (12.32%), RJ (12.18%), ES (8.45%), Não Informado (18.63%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO GRANDE DO NORTE	
Metálicos	
Ouro	RN (100.00%)
Tungstênio	SP (38.95%),RN (22.11%), Não Informado (38.94%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RN (89.03%), Não Informado (10.97%)
Argilas	RN (36.05%),PE (22.14%), BA (12.30%), Não Informado (29.51%)
Calcário	RN (98.12%),Não Informado (1.88%)
Diatomita	SP (80.05%),RS (4.95%), Não Informado (15.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (58.33%),RN (41.67%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RN (97.50%),Não Informado (2.50%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	Mercado Ex (64.61%),RN (35.39%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO NORTE Total	**1.226**	**254**	**-**	**1.480**	**100,00**	
Metálicos	**181**	**162**	**-**	**343**	**23,18**	**100,00**
Ferro	35	131	-	166	11,22	48,40
Ouro	5	4	-	9	0,61	2,62
Tungstênio	141	27	-	168	11,35	48,98
Não-Metálicos	**875**	**91**	**-**	**966**	**65,27**	**100,00**
Areia	39	4	-	43	2,91	4,45
Argilas	126	9	-	135	9,12	13,98
Calcário	90	54	-	144	9,73	14,91
Caulim	2	-	-	2	0,14	0,21
Diatomita	40	-	-	40	2,70	4,14
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	14	-	-	14	0,95	1,45
Rochas (Britadas) e Cascalho	91	12	-	103	6,96	10,66
Rochas Ornamentais	54	2	-	56	3,78	5,80
Rochas Ornamentais - Outras	12	1	-	13	0,88	1,35
Gemas e Diamantes	**170**	**1**	**-**	**171**	**11,55**	**100,00**
Gemas	170	1	-	171	11,55	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Chumbo	t Pb	70.035	374.540	222.410	70.035
Cobre	t Cu	25.134	21.449	43.215	29.515
Ouro (Primário)	Kg Au	7.859	1.557	2.518	8.767
Zinco	t Zn	63.769	364.496	216.881	63.769
Não-Metálicos					
Ágatas, Calcedônia, etc..	t	320	300	-	320
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	7.846.524	8.315.641	36.928.400	10.197.345
Argilas Comuns	t	54.259.176	5.717.073	6.056.109	54.256.354
Argilas Plásticas	t	5.882.409	443.253	-	4.816.332
Argilas Refratárias	t	469.440	1.400.904	-	469.440
Calcário (Rochas)	t	277.333.757	162.300.918	119.485.137	279.113.064
Caulim	t	22.850.316	17.335.287	8.902.642	21.922.671
Dolomito	t	23.002.613	23.917.390	22.100.300	23.002.613
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	27.206.728	3.247.938	1.280.000	26.816.728
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	107.546.888	50.425.733	40.580.712	73.446.666
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	3.073.048	2.068.709	2.134.579	3.073.048
Talco	t	4.535.459	605.442	-	4.535.459
Energéticos					
Carvão Mineral	t	5.255.915.580	10.098.475.668	6.317.050.409	5.376.789.122
Turfa	t	55.161.000	74.414.000	7.807.000	55.161.000
Xisto e outras Rochas Betuminosas	t	232.977.000	343.195.000	160.456.000	232.977.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL			
Não-Metálicos			
Ágatas, Calcedônia, etc..	455 t	-	
Areia	6.459.073 m³	-	
Areia Industrial	305.164 t	-	
Argilas Comuns	1.821.965 t	-	
Argilas Plásticas	5.884 t	-	
Argilas Refratárias	2.458 t	-	
Calcário (Rochas)	1.698.108 t	-	
Caulim	233.515 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.474.287 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	96.764 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	849 m³	-	
Talco	1.800 t	-	
Gemas e Diamantes			
Gemas (Primária)	n.d (1)	**n.d (1)**	n.d (1)
Energéticos			
Carvão Mineral	4.250.367 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE		CONTIDO	TEOR MÉDIO
RIO GRANDE DO SUL				
Não-Metálicos				
Água Mineral	268.121	10^3 L		
Ágatas, Calcedônia, etc..	378.000	Kg	-	-
Areia Industrial	64.782	t	-	-
Argilas Comuns	5.861	t	-	-
Calcário (Rochas)	1.564.146	t	-	-
Caulim	22.091	t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.089.102	m^3	-	-
Energéticos				
Carvão Mineral	3.299.058	t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RIO GRANDE DO SUL		**71.809.780**		**374.061.302**	**445.871.082**
Não-Metálicos		**59.689.742**		**229.928.623**	**289.618.365**
Água Mineral			268.121 10^3 L	109.149.326	109.149.326
Ágatas, Calcedônia, etc..	455 Kg	80.514	378.000 Kg	402.306	482.820
Areia	6.531.865 m³	30.716.452	-	-	30.716.452
Areia Industrial	239.288 t	2.195.046	64.602 t	1.996.504	4.191.550
Argilas Comuns	1.723.025 t	6.410.200	11.722 t	712.282	7.122.482
Argilas Plásticas	5.884 t	100.804	-	-	100.804
Argilas Refratárias	2.458 t	3.687	-	-	3.687
Calcário (Rochas)	81.236 t	80.360	1.537.316 t	38.851.862	38.932.222
Caulim	218.601 t	4.717.663	22.091 t	3.635.433	8.353.095
Rochas (Britadas) e Cascalho	493.866 m³	7.324.603	4.387.547 m³	75.180.910	82.505.513
Rochas Ornamentais - Outras	97.007 m³	7.381.349	-	-	7.381.349
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	824 m²	643.065	-	-	643.065
Talco	1.800 t	36.000	-	-	36.000
Gemas e Diamantes		**7.261.959**		**-**	**7.261.959**
Gemas (Primária)	34 g Gemas	7.261.959	-	-	7.261.959
Energéticos		**4.858.079**		**144.132.679**	**148.990.758**
Carvão Mineral	423.661 t	4.858.079	3.224.856 t	144.132.679	148.990.758

(*) 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 - 2005**
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**	**-**	**-**	**53**	**-**	**-**	**180**	**-**	**-**	**236**	**-**	**-**	**236**
Não-Metálicos	2	-	-	49	-	-	179	-	-	230	-	-	230
Areia	1	-	-	19	-	-	55	-	-	75	-	-	75
Areias Industriais	-	-	-	-	-	-	6	-	-	6	-	-	6
Argilas	-	-	-	-	-	-	40	-	-	40	-	-	40
Calcário	-	-	-	4	-	-	12	-	-	16	-	-	16
Caulim	-	-	-	1	-	-	7	-	-	8	-	-	8
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	-	-	25	-	-	58	-	-	84	-	-	84
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Energéticos	1	-	-	4	-	-	1	-	-	6	-	-	6
Carvão Mineral	1	-	-	4	-	-	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 - 2005**
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	**9**	**42**	**23**	**74**
Não-Metálicos	**6**	**41**	**23**	**70**
Areias Industriais	-	1	-	1
Argilas	-	-	1	1
Calcário	2	11	-	13
Caulim	-	-	2	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	4	29	20	53
Energéticos	**3**	**1**	**-**	**4**
Carvão Mineral	3	1	-	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	COPELMI MINERAÇÃO LTDA	Argilas Comuns, Carvão Mineral	17,72
2	COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	Carvão Mineral	15,65
3	EMPRESA MINERADORA IJUI SA	Água Mineral	7,62
4	ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA.	Água Mineral	6,50
5	EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	Água Mineral	5,95
6	DAGOBERTO BARCELLOS SA.	Calcário (Rochas)	4,22
7	BEBIDAS FRUKI S/A	Água Mineral	2,66
8	COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI	Gemas (Primária)	1,68
9	PEDRACCON MINERAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,54
10	CONPASUL CONSTRUÇÃO E SERVIÇOS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,30
11	MINERAÇÃO VERA CRUZ LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,29
12	SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA	Areia	1,24
13	FONTE D A ILHA MINERAÇÃO LTDA	Água Mineral	1,24
14	TONIOLO, BUSNELLO S/A - TÚNEIS, TERRAPLANAGEM E PAVIMENTAÇÕES	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,22
15	SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.	Areia	1,19
16	ELDORADO MINERAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,15
17	UNICAL - UNIVERSAL DE CALCÁRIOS LTDA	Calcário (Rochas)	1,13
18	SOCIEDADE MINERADORA DO CERRO LTDA	Carvão Mineral	1,12
19	CALCARIO ANDREAZZA LTDA	Calcário (Rochas)	0,95
20	COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A	Caulim	0,86

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Rio Grande do Sul	**14.516.141**	**6.913.971**	**-**	**21.430.112**	**121.365.576**	**20.670.000**	**-**	**142.035.576**
Não-Metálicos	**8.385.978**	**6.658.306**	**-**	**15.044.284**	**32.885.576**	**17.774.000**	**-**	**50.659.576**
Areia	2.386.314	-	-	2.386.314	7.473.260	-	-	7.473.260
Areias Industriais	68.720	120.000	-	188.720	301.000	230.000	-	531.000
Argilas	1.036.406	98.208	-	1.134.614	1.746.258	20.000	-	1.766.258
Calcário	1.995.644	3.645.460	-	5.641.104	11.820.708	8.770.000	-	20.590.708
Caulim	61.500	324.000	-	385.500	146.500	970.500	-	1.117.000
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	-	-	-	-	-	30.000	-	30.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	2.479.894	2.470.638	-	4.950.532	8.288.510	7.753.500	-	16.042.010
Rochas Ornamentais	260.000	-	-	260.000	673.000	-	-	673.000
Rochas Ornamentais - Outras	97.500	-	-	97.500	2.286.340	-	-	2.286.340
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	150.000	-	-	150.000
Gemas e Diamantes	**10.000**	**-**	**-**	**10.000**	**40.000**	**-**	**-**	**40.000**
Gemas	10.000	-	-	10.000	40.000	-	-	40.000
Energéticos	**6.120.163**	**255.665**	**-**	**6.375.828**	**88.440.000**	**2.896.000**	**-**	**91.336.000**
Carvão Mineral	6.120.163	255.665	-	6.375.828	88.440.000	2.896.000	-	91.336.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RIO GRANDE DO SUL	
Gemas e Diamantes	
Gemas	Bijouteria (70.45%), Joalheria (9.62%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.49%), Indústria de Lapidação (0.09%), Indústria de Lapidação (0.01%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Bijouteria (0.00%), Indústria de Lapidação (0.00%), Artesanato (0.00%), Não Informado (19.33%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RIO GRANDE DO SUL	
Não-Metálicos	
Areias Industriais	Fundição (0.74%), Vidros (0.47%), Argamassa para Construção (0.08%), Não Informado (98.71%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (0.43%), Não Informado (99.57%)
Calcário	Cimento (1.21%), Corretivo de Solos (0.86%), Construção/Manutenção de Estradas (0.12%), Ração Animal (0.08%), Condicionador de Solos (0.02%), Fundição (0.01%), Não Informado (97.70%)
Caulim	Papel e Celulose (0.27%), Produtos de Borracha (0.23%), Pisos e Revestimentos (0.23%), Ornamentação (0.13%), Ração Animal (0.02%), Não Informado (99.12%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (4.02%), Construção/Manutenção de Estradas (0.83%), Pavimentação Asfáltica (0.20%), Artefatos de Cimento (0.07%), Lastro (Ferrovias) (0.03%), Aterro Sanitário (0.02%), Aterro (0.01%), Não Informado (94.82%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (55.40%), Corretivo de Solos (0.40%), Pisos e Revestimentos (0.07%), Fundição (0.01%), Não Informado (44.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO GRANDE DO SUL	
Não-Metálicos	
Areia	RS (82.03%),SC (0.00%), Não Informado (17.97%)
Areias Industriais	RS (99.99%),Não Informado (0.01%)
Argilas	RS (84.75%),SC (0.97%), Não Informado (14.28%)
Calcário	RS (100.00%)
Carvão Mineral	RS (98.00%),Não Informado (2.00%)
Caulim	SC (78.73%),RS (12.68%), SP (4.34%), MG (3.83%), Não Informado (0.42%)
Gemas	RS (100.00%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (90.22%),SC (0.05%), Não Informado (9.73%)
Rochas Ornamentais	Mercado Ex (47.94%),SC (27.06%), PR (13.96%), RS (1.21%), Não Informado (9.83%)
Rochas Ornamentais - Outras	RS (77.02%),PR (1.29%), SC (0.68%), MT (0.24%), SP (0.12%), BA (0.08%), Não Informado (20.57%)
Talco e outras Cargas Minerais	RS (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RIO GRANDE DO SUL	
Não-Metálicos	
Água Mineral	RS (85.96%), SC (4.94%), Não Informado (9.10%)
Areias Industriais	RS (80.00%),Não Informado (20.00%)
Argilas	RS (100.00%)
Calcário	RS (94.48%),Não Informado (5.52%)
Caulim	RS (42.94%),SC (18.47%), SP (16.01%), Mercado Ex (7.92%), Não Informado (14.66%)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	RS (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RS (76.09%),SP (0.21%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (23.70%)
Gemas e Diamantes	
Carvão Mineral	RS (96.41%),SC (1.85%), RJ (0.54%), Não Informado (1.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RIO GRANDE DO SUL Total	**7.209**	**1.051**	**1.135**	**9.395**	**100,00**	
Não-Metálicos	**4.755**	**866**	**1.135**	**6.756**	**71,91**	**100,00**
Água Mineral	413	3	-	416	4,43	6,16
Areia	600	239	20	859	9,14	12,71
Areias Industriais	88	41	4	133	1,42	1,97
Argilas	592	248	1	841	8,95	12,45
Calcário	624	111	-	735	7,82	10,88
Caulim	114	28	-	142	1,51	2,10
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	6	7	-	13	0,14	0,19
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.550	150	53	1.753	18,66	25,95
Rochas Ornamentais	44	4	-	48	0,51	0,71
Rochas Ornamentais - Outras	720	33	1.057	1.810	19,27	26,79
Talco e outras Cargas Minerais	4	2	-	6	0,06	0,09
Energéticos	**615**	**184**	**-**	**799**	**8,50**	**100,00**
Carvão Mineral	615	184	-	799	8,50	100,00
Gemas e Diamantes	**1.839**	**1**	**-**	**1.840**	**19,58**	**100,00**
Gemas	1.839	1	-	1.840	19,58	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	167.039.985	75.664.169	41.721.955	146.932.304
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Nb2O5	1.909.034	-	-	1.671.081
Ouro (Secundário)	Kg Au	12.603	335	8.189	12.603
Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	Kg Ta2O5	100.475	-	-	87.952
Tungstênio	t WO3	1.560	800	-	1.800
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	773.587	765.291	700.000	838.878
Dolomito	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	3.584.540	2.811.579	1.577.000	3.991.021
Gemas e Diamantes					
Gemas (Secundária)	Kg Gemas	80.000	-	-	70.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Secundária)	7.075.232 m³	**5.879.403,40** Kg	830,98 g/m³ Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	1.122.000 m³	**415.087,66** Kg	369,95 g/m³ Nb2O5
Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	1.122.000 m³	**21.846,72** Kg	19,47 g/m³ Ta2O5
Tungstênio	10.000 t	**27,20** t	0,27 % WO3
Não-Metálicos			
Areia	819.108 m³	-	
Argilas Comuns	36.884 t	-	
Argilas Plásticas	70.977 t	-	
Dolomito	30.165 t	-	
Quartzo	37 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	166.104 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	6.396 m³	-	
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RONDÔNIA			
Metálicos			
Cassiterita (Secundária)	9.072.946 Kg	5.468.402,96 Kg	60,27 % Sn
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	719.000 Kg	449.471,25 Kg	62,51 % Nb2O5
Ouro (Secundário)	1.326 Kg	1.325,50 Kg	100,00 % Au
Tungstênio	40 t	27,20 t	68,00 % WO3
Não-Metálicos			
Água Mineral	19.924 10^3 L		
Areia	5.324 m^3	-	-
Argilas Comuns	120 t	-	-
Calcário (Rochas)	30.165 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	717.867 m^3	-	-
Gemas e Diamantes			
Gemas (Secundária)	1.739 Kg	17,39 Kg	1,00 Gemas

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RONDÔNIA		**14.923.643**		**175.263.651**	**190.187.294**
Metálicos		**-**		**146.155.839**	**146.155.839**
Cassiterita (Secundária)	-	-	5.404.755 Kg Sn	93.570.786	93.570.786
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	-	-	449.471 Kg Nb2O5	5.855.762	5.855.762
Ouro (Secundário)	-	-	1.326 Kg Au	46.180.468	46.180.468
Tungstênio	-	-	27 t WO3	548.823	548.823
Não-Metálicos		**14.923.643**		**28.990.358**	**43.914.001**
Água Mineral			19.924 10³ L	659.585	659.585
Areia	815.700 m³	8.712.289	5.324 m³	66.298	8.778.587
Argilas Comuns	782.058 t	897.331	120 t	372.659	1.269.990
Argilas Plásticas	70.977 t	297.627	-	-	297.627
Calcário (Rochas)	-	-	27.620 t	1.297.095	1.297.095
Quartzo	37 t	36.747	-	-	36.747
Rochas (Britadas) e Cascalho	40.694 m³	952.995	738.146 m³	26.594.720	27.547.715
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	7.152 m²	4.026.653	-	-	4.026.653
Gemas e Diamantes		**-**		**117.454**	**117.454**
Gemas (Secundária)	-	-	17.390 g Gemas	117.454	117.454

(*) 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 - 2005**

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	**5**	**-**	**-**	**3**	**-**	**-**	**15**	**-**	**-**	**23**	**-**	**-**	**23**
Metálicos	5	-	-	2	-	-	1	-	-	8	-	-	8
Estanho	5	-	-	2	-	-	1	-	-	8	-	-	8
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	14	-	-	15	-	-	15
Areia	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	1	-	-	6	-	-	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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RONDÔNIA	**6**	**11**	**9**	**26**
Metálicos	**6**	**2**	**-**	**8**
Estanho	6	2	-	8
Não-Metálicos	**-**	**9**	**9**	**18**
Areia	-	-	4	4
Argilas	-	1	-	1
Calcário	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	7	5	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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1	COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	Cassiterita (Secundária)	37,28
2	COOPERATIVA ESTANIFERA DE MINERADORES DA AMAZONIA LEGAL LTDA	Cassiterita (Secundária)	19,32
3	COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COOGER	Cassiterita (Secundária), Gemas (Secundária), Nióbio (Columb/Tantal)-Sec., Tântalo (Columb/Tantal)-Sec.	18,62
4	ESTANHO DE RONDÔNIA S/A	Cassiterita (Secundária)	7,43
5	PEDREIRA E EXTRAÇÃO FORTALEZA, IMPORTAÇÃO EXPORTAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	5,12
6	RONDÔNIA COMÉRCIO E EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	2,07
7	MARLIN BLUE STONE GRANITOS LTDA	Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,36
8	EMAL EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	Calcário (Rochas), Dolomito	1,10
9	MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	Cassiterita (Secundária), Quartzo	1,06
10	CERAMICA NOSSA SENHORA D'ABADIA LTDA	Argilas Comuns	0,95
11	METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Cassiterita (Secundária), Tungstênio	0,80
12	MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA	Cassiterita (Secundária)	0,73
13	PEDRO TEIXEIRA CHAVES	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,63
14	CONSTRUTORA REALEZA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,43
15	TERMAZA - TERRAPLENAGEM MARTINS DA AMAZÔNIA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,34
16	PEDREIRA VALE DO ABUNÃ LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,34
17	ÁGUA MINERAL LIND´AGUÁ LTDA	Água Mineral	0,32
18	AREAL PORTO SUL AMÉRICA LTDA - ME	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,28
19	RONDOMAR CONSTRUTORA DE OBRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,25
20	ÁGUAS E MINERAIS DA AMAZÔNIA LTDA	Água Mineral	0,25

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Rondônia	**5.633.994**	**3.706.994**	**-**	**9.340.988**	**16.853.100**	**4.139.900**	**-**	**20.993.000**
Metálicos	**3.856.684**	**3.589.994**	**-**	**7.446.678**	**12.187.000**	**2.313.000**	**-**	**14.500.000**
Estanho	3.856.684	3.589.994	-	7.446.678	12.187.000	2.313.000	-	14.500.000
Não-Metálicos	**1.777.310**	**117.000**	**-**	**1.894.310**	**4.666.100**	**1.826.900**	**-**	**6.493.000**
Areia	167.565	-	-	167.565	792.900	296.400	-	1.089.300
Areias Industriais	31.500	-	-	31.500	145.000	-	-	145.000
Argilas	335.900	-	-	335.900	430.500	152.000	-	582.500
Calcário	-	-	-	-	-	252.000	-	252.000
Dolomito e Magnesita	29.645	-	-	29.645	248.500	-	-	248.500
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.052.700	117.000	-	1.169.700	2.459.200	1.126.500	-	3.585.700
Rochas Ornamentais	160.000	-	-	160.000	590.000	-	-	590.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RONDÔNIA	
Metálicos	
Tungstênio	Fundição (17.39%), Não Informado (82.61%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.13%), Não Informado (99.87%)
Argilas	Construção Civil (0.00%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.04%), Não Informado (99.96%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.11%), Construção/Manutenção de Estradas (0.08%), Artefatos de Cimento (0.07%), Pavimentação Asfáltica (0.01%), Comércio de Materiais de Construção (0.01%), Não Informado (99.72%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RONDÔNIA	
Não-Metálicos	
Areia	RO (100.00%)
Areias Industriais	Mercado Ex (54.05%),RS (35.14%), RO (10.81%)
Argilas	RO (56.31%),Não Informado (43.69%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RO (100.00%)
Rochas Ornamentais	RO (84.91%),ES (15.09%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RONDÔNIA	
Metálicos	
Estanho	RO (67.53%),MG (31.06%), SP (1.41%)
Nióbio	RO (100.00%)
Tungstênio	Mercado Ex (100.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	RO (87.79%), Não Informado (12.21%)
Areia	RO (100.00%)
Argilas	RO (100.00%)
Calcário	RO (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	AC (56.00%),RO (43.10%), MT (0.84%), Não Informado (0.06%)
Gemas e Diamantes	
Gemas	RO (50.00%),SP (50.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RONDÔNIA Total	**714**	**226**	**824**	**1.764**	**100,00**	
Metálicos	**272**	**91**	**824**	**1.187**	**67,29**	**100,00**
Estanho	271	90	824	1.185	67,18	99,83
Ouro	1	1	-	2	0,11	0,17
Não-Metálicos	**442**	**135**	**-**	**577**	**32,71**	**100,00**
Água Mineral	16	2	-	18	1,02	3,12
Areia	120	23	-	143	8,11	24,78
Areias Industriais	-	7	-	7	0,40	1,21
Argilas	51	32	-	83	4,71	14,38
Calcário	17	-	-	17	0,96	2,95
Dolomito e Magnesita	7	-	-	7	0,40	1,21
Rochas (Britadas) e Cascalho	182	50	-	232	13,15	40,21
Rochas Ornamentais	49	21	-	70	3,97	12,13

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS -**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA	RESERVAS (1)			
	Medida	Indicada	Inferida	Lavrável

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Não-Metálicos			
Areia	105.627 m³	-	
Argilas Comuns	2.650 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	36.736 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
RORAIMA			
Metálicos			
Ouro (Secundário)	80 Kg	79,66 Kg	100,00 % Au
Não-Metálicos			
Água Mineral	1.192 10^3 L		
Rochas (Britadas) e Cascalho	87.117 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
RORAIMA		**1.324.767**		**4.722.314**	**6.047.081**
Metálicos		**-**		**2.775.354**	**2.775.354**
Ouro (Secundário)	-	-	80 Kg Au	2.775.354	2.775.354
Não-Metálicos		**1.324.767**		**1.946.960**	**3.271.727**
Água Mineral			1.192 10³ L	208.591	208.591
Areia	105.627 m³	1.157.437	-	-	1.157.437
Argilas Comuns	2.650 t	13.250	-	-	13.250
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.424 m³	154.080	70.951 m³	1.738.369	1.892.449

(*) 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 - 2005**

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	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**-**	**2**	**-**	**1**	**2**	**-**	**1**	**3**
Não-Metálicos	-	-	-	-	-	-	2	-	1	2	-	1	3
Areia	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	1
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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
RORAIMA	**-**	**1**	**1**	**2**
Não-Metálicos	**-**	**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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 **PEDRA NORTE EXTRAÇÃO DE PEDRA LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	40,89
2 **AMAZONIA MUCAJAI MINERAÇÃO LTDA**	Rochas (Britadas) e Cascalho	30,00
3 **BEBIDAS MONTE RORAIMA LTDA**	Água Mineral	20,15
4 **RAIMUNDO PEREIRA DA COSTA - ME**	Areia	5,33
5 **FERNANDO DOS SANTOS CHAVES**	Argilas Comuns	1,28
6 **D. ROSSI - ME**	Areia	1,01
7 **MANOEL TEODORO DOS SANTOS**	Areia	0,95
8 **L. KOTINSCKI - ME**	Areia	0,39

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Roraima	**144.948**	**90.306**	**-**	**235.254**	**96.000**	**80.000**	**-**	**176.000**
Não-Metálicos	**144.948**	**90.306**	**-**	**235.254**	**96.000**	**80.000**	**-**	**176.000**
Rochas (Britadas) e Cascalho	144.948	90.306	-	235.254	96.000	80.000	-	176.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
RORAIMA	
Não-Metálicos	
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.03%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%), Não Informado (99.96%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

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

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
RORAIMA	
Não-Metálicos	
Água Mineral	RR (99.99%), Não Informado (0.01%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	RR (66.76%),Mercado Ex (33.24%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
RORAIMA Total	**110**	**6**	**-**	**116**	**100,00**	
Não-Metálicos	**110**	**6**	**-**	**116**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	27	4	-	31	26,72	26,72
Areia	33	-	-	33	28,45	28,45
Argilas	8	-	-	8	6,90	6,90
Rochas (Britadas) e Cascalho	42	2	-	44	37,93	37,93

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos					
Bauxita Refratária	t	5.042.972	6.163.934	523.092	10.023.662
Ouro (Primário)	Kg Au	616	1.246	961	574
Ouro (Secundário)	Kg Au	6	-	-	6
Prata (Primária)	Kg Ag	202	417	534	202
Titânio (Ilmenita)	t TiO2	1.352.800	1.800.000	2.000.000	2.520.000
Tungstênio	t WO3	102	131	188	234
Não-Metálicos					
Ardósia	m³	5.293.640	2.123.112	87.416	5.453.760
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t	93.433.032	48.999.392	21.681.724	82.702.415
Argilas Comuns	t	416.989.526	131.425.921	135.850.809	406.973.686
Argilas Plásticas	t	97.998.596	70.668.468	46.152.388	80.968.201
Argilas Refratárias	t	1.307.555.442	17.965.107	7.011.781	1.298.163.529
Calcário (Rochas)	t	178.166.718	8.022.054	2.735.028	29.093.943
Caulim	t	62.327.870	8.562.387	5.858.867	63.258.116
Conchas Calcárias	t	5.168.317	33.210	-	4.947.099
Coríndon	Kg Min.Ind.	6	-	-	6
Enxofre	t S	147.600	-	-	147.600
Feldspato	t	3.523.632	3.089.319	605.135	3.174.162
Fluorita	t	2.751.600	1.691.680	630.986	2.380.590
Fosfato	t P2O5	14.740.506	-	-	14.740.506
Leucita e Nefelina-Sienito	t	375.088.179	118.900.487	281.314.292	468.001.190
Mica	t	128.226	-	-	128.226
Quartzito Industrial	t	3.318.300	4.842.450	172.125	3.318.300
Quartzo	t	16.825.544	2.042.184	1.255.300	15.453.134
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³	658.000	443.840	46.920	608.000
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³	76.167.670	411.232	-	29.283.500
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³	287.009	173.660	10.000	439.245
Sílex	t	13.847.902	5.005.925	5.708.787	10.119.562
Energéticos					
Carvão Mineral	t	1.354.211.132	593.216.494	217.069.278	1.212.340.482
Turfa	t	17.778.629	-	-	16.504.838

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	34.169 t	**18.792,95** t	55,00 % Al2O3
Não-Metálicos			
Ardósia	38.561 m³	-	
Areia	6.368.644 m³	-	
Areia Industrial	803.351 t	-	
Argilas Comuns	3.030.536 t	-	
Argilas Plásticas	434.627 t	-	
Argilas Refratárias	161.209 t	-	
Calcário (Rochas)	312.811 t	-	
Caulim	253.681 t	-	
Conchas Calcárias	82.831 t	-	
Enxofre	197 t	**35,30** t	17,92 % S
Feldspato	49.340 t	-	
Fluorita	144.349 t	**37.043,00** t	25,66 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	61.815 t	-	
Quartzo	39.382 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.758.247 m³	-	
Rochas Ornamentais - Outras	4.073 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.586 m³	-	
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	79 m³	-	
Sílex	1.972 t	-	
Energéticos			
Carvão Mineral	8.291.866 t	-	
Turfa	59.450 t	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SANTA CATARINA			
Metálicos			
Bauxita Refratária	23.915 t	12.388,00 t	51,80 % Al2O3
Não-Metálicos			
Água Mineral	101.454 10^3 L		
Ardósia	472.551 m^2	-	-
Areia	28.020 m^3	-	-
Areia Industrial	687.736 t	-	-
Argilas Comuns	223.718 t	-	-
Argilas Refratárias	4.046 t	-	-
Calcário (Rochas)	360.430 t	-	-
Conchas Calcárias	55.545 t	-	-
Enxofre	35 t	35,00 t	100,00 % S
Feldspato	42.896 t	-	-
Fluorita	45.913 t	43.263,00 t	94,23 % CaF2
Leucita e Nefelina-Sienito	56.827 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	4.252.581 m^3	-	-
Sílex	1.282 t	-	-
Energéticos			
Carvão Mineral	2.482.987 t	-	-
Turfa	49.269 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SANTA CATARINA		**115.368.989**		**538.825.919**	**654.194.908**
Metálicos		**-**		**2.936.361**	**2.936.361**
Bauxita Refratária	-	-	22.024 t	2.936.361	2.936.361
Não-Metálicos		**114.912.446**		**195.964.285**	**310.876.731**
Água Mineral			101.454 10³ L	23.585.304	23.585.304
Ardósia	14.652 m²	262.104	475.577 m²	584.064	846.168
Areia	6.317.707 m³	86.059.533	28.010 m³	70.635	86.130.168
Areia Industrial	66.614 t	216.184	717.726 t	26.828.131	27.044.315
Argilas Comuns	2.996.287 t	13.035.542	221.253 t	1.981.983	15.017.525
Argilas Plásticas	264.947 t	2.947.866	-	-	2.947.866
Argilas Refratárias	161.209 t	3.473.123	4.046 t	3.491.698	6.964.821
Calcário (Rochas)	225 t	450	360.467 t	8.879.197	8.879.647
Caulim	266.348 t	3.822.194	-	-	3.822.194
Conchas Calcárias	54.072 t	1.652.749	54.062 t	10.389.532	12.042.281
Enxofre	-	-	35 t S	4.060	4.060
Feldspato	6.320 t	154.260	42.896 t	6.209.708	6.363.968
Fluorita	-	-	51.815 t	26.973.007	26.973.007
Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	56.562 t	4.945.231	4.945.231
Quartzo	39.371 t	331.167	-	-	331.167
Rochas (Britadas) e Cascalho	281.352 m³	2.096.194	4.243.694 m³	81.771.603	83.867.797
Rochas Ornamentais - Outras	4.073 m³	175.942	-	-	175.942
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.552 m²	594.300	-	-	594.300
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	79 m²	28.740	-	-	28.740
Sílex	690 t	62.100	1.282 t	250.132	312.232
Energéticos		**456.543**		**339.925.273**	**340.381.816**
Carvão Mineral	8.980 t	269.425	2.467.542 t	335.074.339	335.343.764
Turfa	9.912 t	187.118	45.039 t	4.850.934	5.038.052

(*) 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 - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as minas com produção ROM acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES			MÉDIAS			PEQUENAS			Subtotal			Total
	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	CA	M	S	
SANTA CATARINA	**-**	**-**	**3**	**42**	**-**	**6**	**226**	**-**	**4**	**268**	**-**	**13**	**281**
Metálicos	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	-	-	-	34	-	-	223	-	3	257	-	3	260
Areia	-	-	-	5	-	-	78	-	-	83	-	-	83
Areias Industriais	-	-	-	2	-	-	7	-	-	9	-	-	9
Argilas	-	-	-	7	-	-	64	-	-	71	-	-	71
Calcário	-	-	-	1	-	-	4	-	-	5	-	-	5
Caulim	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Fluorita e Criolita	-	-	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	3
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	19	-	-	54	-	-	73	-	-	73
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Energéticos	-	-	3	8	-	6	2	-	1	10	-	10	20
Carvão Mineral	-	-	3	8	-	6	1	-	1	9	-	10	19
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 - 2005**
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	**7**	**62**	**38**	**107**
Metálicos	**-**	**-**	**2**	**2**
Alumínio (Bauxita)	-	-	2	2
Não-Metálicos	**1**	**51**	**36**	**88**
Areia	-	-	1	1
Areias Industriais	-	3	1	4
Argilas	-	2	2	4
Calcário	-	4	1	5
Enxofre	-	-	1	1
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	-	2	2
Fluorita e Criolita	-	1	1	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	1	41	26	68
Rochas Ornamentais	-	-	1	1
Energéticos	**6**	**11**	**-**	**17**
Carvão Mineral	6	10	-	16
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (1)
1 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	Carvão Mineral	13,53
2 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral	10,85
3 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	Carvão Mineral	9,35
4 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADORES DE CRICIÚMA	Carvão Mineral	7,93
5 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	Argilas Plásticas, Carvão Mineral	6,83
6 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	Carvão Mineral	6,02
7 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	Argilas Comuns, Fluorita, Rochas (Britadas) e Cascalho	3,47
8 MINERAÇÃO VEIGA LTDA	Areia, Areia Industrial	1,92
9 CYSY MINERAÇÃO LTDA.	Areia, Conchas Calcárias	1,80
10 CONSTRUTORA SULTEPA SA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,51
11 CARBONÍFERA SIDERÓPOLIS LTDA	Carvão Mineral	1,42
12 UNIMIN DO BRASIL LTDA	Areia Industrial	1,27
13 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.	Argilas Comuns, Fluorita	1,22
14 MINERAÇÃO RIO DO OURO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,21
15 COMIN & CIA. LTDA.	Carvão Mineral	1,20
16 SAIBRITA MINERAÇÃO E CONSTRUÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,14
17 TERMAS SANTO ANJO DA GUARDA	Água Mineral	1,09
18 MIVAL - MINERAÇÃO VALE DO RIO TIJUCAS LTDA.	Feldspato	1,07
19 PEDRITA PLANEJAMENTO E CONSTRUÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,99
20 MINERACAO JUNDU LTDA	Areia, Areia Industrial	0,97

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

Tabela 2.4.1 INVESTIMENTOS NA MINERAÇÃO (REALIZADOS E PREVISTOS) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Santa Catarina	**34.263.566**	**12.590.617**	**-**	**46.854.183**	**506.648.662**	**40.045.449**	**-**	**546.694.111**
Metálicos	**220.400**	**-**	**-**	**220.400**	**949.300**	**522.000**	**-**	**1.471.300**
Alumínio (Bauxita)	220.400	-	-	220.400	949.300	522.000	-	1.471.300
Não-Metálicos	**21.468.216**	**5.785.109**	**-**	**27.253.325**	**466.000.362**	**24.688.949**	**-**	**490.689.311**
Areia	1.404.260	-	-	1.404.260	7.583.213	8.000	-	7.591.213
Areias Industriais	91.750	272.444	-	364.194	1.835.700	498.000	-	2.333.700
Argilas	913.687	15.000	-	928.687	10.439.104	395.000	-	10.834.104
Calcário	2.942.008	543.920	-	3.485.928	5.736.510	1.428.000	-	7.164.510
Caulim	3.000	-	-	3.000	458.540	-	-	458.540
Enxofre	-	-	-	-	75.700	59.000	-	134.700
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	1.366.065	1.978.000	-	3.344.065	2.109.630	3.336.000	-	5.445.630
Fluorita e Criolita	3.986.000	-	-	3.986.000	11.875.000	5.060.000	-	16.935.000
Fosfato	5.220.000	-	-	5.220.000	404.480.000	-	-	404.480.000
Minerais Industriais (Outros)	-	-	-	-	1.070.000	-	-	1.070.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	5.517.427	2.975.745	-	8.493.172	19.232.065	13.854.949	-	33.087.014
Rochas Ornamentais	18.969	-	-	18.969	1.078.700	50.000	-	1.128.700
Rochas Ornamentais - Outras	5.050	-	-	5.050	26.200	-	-	26.200
Energéticos	**12.574.950**	**6.805.508**	**-**	**19.380.458**	**39.699.000**	**14.834.500**	**-**	**54.533.500**
Carvão Mineral	11.574.950	6.805.508	-	18.380.458	31.949.000	12.934.500	-	44.883.500
Turfa	1.000.000	-	-	1.000.000	7.750.000	1.900.000	-	9.650.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
SANTA CATARINA	
Energéticos	
Carvão Mineral	Extração e Beneficiamento de Minerais (97.92%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.08%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
SANTA CATARINA	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	Outros Produtos Químicos (0.11%), Não Informado (99.89%)
Não-Metálicos	
Areia	Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Não Informado (99.98%)
Areias Industriais	Fundição (8.29%), Vidros (2.16%), Cerâmica Branca (1.74%), Construção Civil (1.20%), Pisos e Revestimentos (0.28%), Refratários (0.04%), Bolas de Moinho (0.02%), Não Informado (86.27%)
Argilas	Construção Civil (2.38%), Refratários (0.15%), Cerâmica Vermelha (0.04%), Não Informado (97.43%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.35%), Fundição (0.09%), Construção Civil (0.08%), Cimento (0.04%), Pisos e Revestimentos (0.03%), Ração Animal (0.02%), Não Informado (99.39%)
Enxofre	Fundição (0.02%), Não Informado (99.98%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Pisos e Revestimentos (19.67%), Vidros (4.82%), Siderurgia (3.48%), Não Informado (72.03%)
Fluorita e Criolita	Outros Produtos Químicos (51.69%), Siderurgia (8.33%), Fundição (4.94%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.45%), Cimento (2.08%), Não Informado (28.51%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (3.61%), Construção/Manutenção de Estradas (1.06%), Artefatos de Cimento (1.06%), Pavimentação Asfáltica (0.31%), Comércio de Materiais de Construção (0.10%), Aterro (0.05%), Enrocamentos (0.04%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Não Informado (93.76%)
Energéticos	
Carvão Mineral	Energético (38.04%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.51%), Cerâmica Vermelha (0.72%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.52%), Cerâmica Branca (0.47%), Pisos e Revestimentos (0.25%), Indústria do Açúcar (0.20%), Corretivo de Solos (0.06%), Não Informado (57.23%)
Turfa	Energético (47.83%), Condicionador de Solos (47.43%), Não Informado (4.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SANTA CATARINA	
Não-Metálicos	
Areia	SC (82.31%),PR (1.00%), RS (0.56%), SP (0.11%), Não Informado (16.02%)
Areias Industriais	SC (87.36%),PR (11.43%), Não Informado (1.21%)
Argilas	SC (93.72%),PR (1.57%), SP (0.03%), RS (0.00%), Não Informado (4.68%)
Calcário	SC (100.00%)
Carvão Mineral	SC (100.00%)
Caulim	SC (83.86%),PR (11.14%), Não Informado (5.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (94.30%),PR (0.17%), RS (0.01%), Não Informado (5.52%)
Rochas Ornamentais	RS (40.17%),SC (26.39%), PR (22.44%), Não Informado (11.00%)
Rochas Ornamentais - Outras	SC (100.00%)
Turfa	SC (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SANTA CATARINA	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (88.55%),SC (11.45%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SC (76.68%), RS (14.14%), PR (1.06%), Não Informado (8.12%)
Areia	PR (1.89%),SC (1.26%), Não Informado (96.85%)
Areias Industriais	SC (91.36%),SP (1.55%), PR (0.48%), PE (0.03%), Não Informado (6.58%)
Argilas	SC (99.34%),RS (0.09%), MT (0.09%), PR (0.07%), SP (0.07%), BA (0.04%), Não Informado (0.30%)
Calcário	SC (84.15%),RS (9.75%), Não Informado (6.10%)
Enxofre	SC (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SC (53.17%),SP (9.51%), MG (7.83%), RJ (3.59%), RS (1.82%), ES (0.29%), PE (0.06%), Não Informado (23.73%)
Fluorita e Criolita	SP (78.89%),MG (7.89%), RJ (3.25%), ES (1.89%), GO (1.04%), RS (0.94%), Não Informado (6.10%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SC (95.65%),PR (0.61%), RS (0.02%), SP (0.02%), Não Informado (3.70%)
Rochas Ornamentais	SC (25.97%),PR (7.35%), RS (5.88%), SP (1.96%), Não Informado (58.84%)
Gemas e Diamantes	
Carvão Mineral	SC (97.48%),SP (2.25%), BA (0.13%), RS (0.02%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (0.11%)
Turfa	SC (82.00%),SP (9.00%), RS (9.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SANTA CATARINA Total	**7.054**	**851**	**568**	**8.473**	**100,00**	
Metálicos	**33**	**2**	**-**	**35**	**0,41**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	32	2	-	34	0,40	97,14
Tungstênio	1	-	-	1	0,01	2,86
Não-Metálicos	**3.990**	**726**	**-**	**4.716**	**55,66**	**100,00**
Água Mineral	590	10	-	600	7,08	12,72
Areia	671	108	-	779	9,19	16,52
Areias Industriais	196	37	-	233	2,75	4,94
Argilas	620	264	-	884	10,43	18,74
Calcário	235	37	-	272	3,21	5,77
Caulim	66	46	-	112	1,32	2,37
Enxofre	14	1	-	15	0,18	0,32
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	63	18	-	81	0,96	1,72
Fluorita e Criolita	208	-	-	208	2,45	4,41
Fosfato	2	1	-	3	0,04	0,06
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.239	170	-	1.409	16,63	29,88
Rochas Ornamentais	72	27	-	99	1,17	2,10
Rochas Ornamentais - Outras	14	7	-	21	0,25	0,45
Energéticos	**3.031**	**123**	**568**	**3.722**	**43,93**	**100,00**
Carvão Mineral	2.934	121	568	3.623	42,76	97,34
Turfa	97	2	-	99	1,17	2,66

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA			RESERVAS (1)			
			Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Metálicos						
Bauxita Metalúrgica	t		1.459.346	588.429	66.784	1.379.485
Bauxita Refratária	t		2.530.041	2.107.542	32.305	2.530.041
Chumbo	t	Pb	1.197	138	6.720	1.285
Cobre	t	Cu	9.747	10.800	6.919	9.747
Ferro	t		208.668.165	141.082.362	18.398.381	268.281.341
Manganês	t		526.686	371.423	-	460.000
Ouro (Primário)	Kg	Au	1.628	2.103	468	1.627
Prata (Primária)	Kg	Ag	15.811	28.231	-	15.811
Titânio (Ilmenita)	t	TiO2	17.635.940	-	-	17.635.940
Não-Metálicos						
Ardósia	m³		7.175.620	5.014.569	116.530.810	392.592
Areia	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Areia Industrial	t		1.016.276.366	406.240.740	182.956.547	987.286.726
Argilas Comuns	t		1.534.345.426	589.875.764	342.525.612	1.382.713.494
Argilas Plásticas	t		236.018.017	89.850.064	8.031.372	232.840.352
Argilas Refratárias	t		232.174.302	89.664.690	18.713.807	179.601.575
Barita	t	BaSO4	28.560	-	-	18.564
Bentonita e Argilas Descorantes	t		13.641.325	25.425.800	16.541.000	10.458.075
Calcário (Rochas)	t		3.126.753.572	1.945.159.006	679.326.870	3.115.818.617
Calcita	t		122.028	34.053	-	122.028
Caulim	t		31.629.817	16.227.012	6.118.736	24.799.445
Diatomita	t		19.350	2.500	-	19.350
Dolomito	t		196.252.741	67.177.980	26.144.072	207.170.825
Feldspato	t		17.144.667	9.143.482	7.650.767	18.475.315
Filito	t		63.395.688	115.695.666	34.759.876	56.411.574
Fluorita	t		1.246.140	87.360	-	1.246.140
Fosfato	t	P2O5	7.342.974	9.988.714	-	9.822.530
Mica	t		5.528	5.500	48.000	5.528
Quartzito Industrial	t		546.657.424	444.785.965	358.538.678	632.507.017
Quartzito Ornamental	m³		11.402.516	3.983.530	2.291.470	11.358.265
Quartzo	t		544.624	104.547	1.178.752	545.100
Rochas (Britadas) e Cascalho	m³		n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Rochas Ornamentais - Outras	m³		57.612.634	31.165.100	17.697.000	71.866.134
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	m³		13.629.672	5.760.336	4.709.461	13.489.699
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	m³		21.000	-	-	21.000
Talco	t		18.974.083	15.501.654	531.618	11.576.695
Vermiculita e Perlita	t		65.272.500	31.635.000	-	45.488.934
Energéticos						
Carvão Mineral	t		2.050.411	1.111.294	1.262.500	2.050.411
Turfa	t		22.699.959	6.976.198	174.116	22.361.406

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 **PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)		CONTIDO	TEOR MÉDIO	
SÃO PAULO					
Metálicos					
Bauxita Metalúrgica	134.320	t	**57.334,95** t	42,69 %	Al2O3
Cobre	1.221	t	**31,93** t	2,62 %	Cu
Ferro	55	t	**34,12** t	62,04 %	Fe
Zircônio (Óxidos)	800	t	**480,00** t	0,60 g/t	ZrO2
Não-Metálicos					
Areia	53.626.002	m³	-		
Areia Industrial	4.720.832	t	-		
Argilas Comuns	4.788.256	t	-		
Argilas Plásticas	103.532	t	-		
Argilas Refratárias	55.647	t	-		
Bentonita e Argilas Descorantes	49.663	t	-		
Calcário (Rochas)	12.510.844	t	-		
Calcita	695	t	-		
Caulim	163.460	t	-		
Dolomito	220.631	t	-		
Feldspato	11.869	t	-		
Filito	513.614	t	-		
Fosfato	5.663.557	t	**290.349,26** t	5,13 %	P2O5
Quartzito Industrial	23.443	t	-		
Quartzito Ornamental	13.660	m³	-		
Quartzo	35	t	-		
Rochas (Britadas) e Cascalho	23.242.933	m³	-		
Rochas Ornamentais - Outras	48.457	m³	-		
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.969	m³	-		
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	797	m³	-		
Talco	56.391	t	-		
Energéticos					
Turfa	40.465	t	-		

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SÃO PAULO			
Metálicos			
Cobre	1.221 t	183,15 t	15,00 % Cu
Ferro	333.436 t	250.077,00 t	75,00 % Fe
Não-Metálicos			
Água Mineral	2.108.096 10^3 L		
Areia	3.961.753 m^3	-	-
Areia Industrial	3.555.137 t	-	-
Argilas Comuns	375.148 t	-	-
Argilas Plásticas	2.868 t	-	-
Bentonita e Argilas Descorantes	33.883 t	-	-
Calcário (Rochas)	12.167.037 t	-	-
Caulim	110.135 t	-	-
Dolomito	198.292 t	-	-
Feldspato	30.271 t	-	-
Filito	222.600 t	-	-
Fosfato	667.881 t	217.263,00 t	32,53 % P2O5
Quartzito Industrial	14.271 t	-	-
Rochas (Britadas) e Cascalho	33.377.428 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	46.719 m^2	-	-
Talco	23.915 t	-	-
Energéticos			
Turfa	24.805 t	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SÃO PAULO		**832.911.770**		**1.240.895.656**	**2.073.807.426**
Metálicos		**2.450.637**		**705.488**	**3.156.124**
Bauxita Metalúrgica	131.818 t	1.851.241	-	-	1.851.241
Bauxita Refratária	18.896 t	574.356	-	-	574.356
Cobre	-	-	183 t Cu	145.870	145.870
Ferro	55 t	13.350	74.703 t	559.618	572.968
Manganês	118 t	11.690	-	-	11.690
Não-Metálicos		**830.078.216**		**1.240.045.588**	**2.070.123.804**
Água Mineral			2.108.096 10³ L	262.593.840	262.593.840
Areia	49.964.236 m³	797.344.129	3.907.497 m³	48.948.911	846.293.040
Areia Industrial	31.956 t	624.282	3.572.385 t	105.197.526	105.821.808
Argilas Comuns	4.286.417 t	13.337.769	375.148 t	2.608.427	15.946.196
Argilas Plásticas	123.182 t	6.001.122	2.679 t	505.616	6.506.738
Argilas Refratárias	65.560 t	761.696	-	-	761.696
Bentonita e Argilas Descorantes	18.354 t	211.840	26.918 t	6.182.887	6.394.727
Calcário (Rochas)	721.749 t	3.976.516	9.033.674 t	147.565.944	151.542.460
Calcita	686 t	4.780	-	-	4.780
Caulim	29.065 t	126.731	110.354 t	21.838.890	21.965.621
Dolomito	-	-	198.516 t	5.900.022	5.900.022
Feldspato	3.285 t	96.823	30.389 t	6.437.856	6.534.679
Filito	266.305 t	4.067.329	222.600 t	8.183.995	12.251.324
Fosfato	-	-	200.544 t P2O5	71.252.851	71.252.851
Quartzito Industrial	7.681 t	307.951	14.221 t	526.465	834.416
Quartzito Ornamental	1.869 m²	1.869	-	-	1.869
Rochas (Britadas) e Cascalho	18.189 m³	170.421	32.839.770 m³	548.146.990	548.317.411
Rochas Ornamentais - Outras	48.457 m³	1.963.327	-	-	1.963.327
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1.857 m²	272.787	46.719 m²	3.301.562	3.574.350
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	797 m²	147.010	-	-	147.010
Talco	32.476 t	661.835	23.915 t	853.804	1.515.639
Energéticos		**382.917**		**144.581**	**527.497**
Turfa	7.229 t	382.917	2.244 t	144.581	527.497

(*) 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 - 2005**

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	**14**	**-**	**-**	**168**	**1**	**-**	**347**	**-**	**-**	**529**	**1**	**-**	**530**
Metálicos	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Alumínio (Bauxita)	-	-	-	1	-	-	-	-	-	1	-	-	1
Não-Metálicos	14	-	-	167	1	-	346	-	-	527	1	-	528
Areia	-	-	-	51	-	-	191	-	-	242	-	-	242
Areias Industriais	2	-	-	5	-	-	6	-	-	13	-	-	13
Argilas	-	-	-	12	-	-	83	-	-	95	-	-	95
Calcário	3	-	-	16	1	-	17	-	-	36	1	-	37
Caulim	-	-	-	1	-	-	5	-	-	6	-	-	6
Dolomito e Magnesita	-	-	-	1	-	-	2	-	-	3	-	-	3
Fosfato	1	-	-	-	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Rochas (Britadas) e Cascalho	8	-	-	81	-	-	28	-	-	117	-	-	117
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas Ornamentais - Outras	-	-	-	-	-	-	3	-	-	3	-	-	3
Talco e outras Cargas Minerais	-	-	-	-	-	-	9	-	-	9	-	-	9
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 - 2005**
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	**58**	**142**	**80**	**280**
Metálicos	**1**	**-**	**-**	**1**
Cobre	1	-	-	1
Não-Metálicos	**57**	**142**	**79**	**278**
Areia	-	41	52	93
Areias Industriais	3	5	2	10
Argilas	-	1	7	8
Calcário	7	16	6	29
Caulim	-	2	3	5
Dolomito e Magnesita	-	3	-	3
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	-	1	2	3
Fosfato	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	46	69	4	119
Talco e outras Cargas Minerais	-	4	3	7
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	MINERACAO JUNDU LTDA	Areia, Areia Industrial, Dolomito, Feldspato	6,85
2	SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	Água Mineral	6,69
3	BUNGE FERTILIZANTES S/A	Calcário (Rochas), Ferro, Fosfato, Rochas (Britadas) e Cascalho, Turfa	6,22
4	CIMENTO RIO BRANCO S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas), Dolomito, Filito, Rochas (Britadas) e Cascalho	3,92
5	EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	Areia, Argilas Comuns, Rochas (Britadas) e Cascalho	3,78
6	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	Água Mineral	3,44
7	MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	Água Mineral	2,75
8	BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,51
9	HOLCIM (BRASIL) S. A.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,91
10	SPAIPA S/A INDUSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS	Água Mineral	1,67
11	EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	Água Mineral, Areia, Caulim	1,60
12	COMPANHIA MINERADORA GERAL	Calcário (Rochas), Dolomito	1,52
13	INDÚSTRIA MINERADORA PAGLIATO LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,45
14	GEOCAL MINERAÇÕES LTDA	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	1,28
15	IUDICE MINERAÇÃO LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	1,26
16	MINERAÇÃO DESCALVADO LTDA.	Areia, Areia Industrial	1,22
17	SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	1,19
18	ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA	Areia, Argilas Plásticas, Argilas Refratárias	1,08
19	COMPANHIA DE CIMENTO RIBEIRÃO GRANDE	Calcário (Rochas)	1,03
20	PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA.	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,98

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
São Paulo	**48.771.081**	**26.296.985**	**-**	**75.068.066**	**359.580.326**	**63.918.345**	**-**	**423.498.671**
Metálicos	**-**	**-**	**-**	**-**	**3.931.200**	**1.110.000**	**-**	**5.041.200**
Cobre	-	-	-	-	3.900.000	1.110.000	-	5.010.000
Ferro	-	-	-	-	31.200	-	-	31.200
Não-Metálicos	**48.746.081**	**26.296.985**	**-**	**75.043.066**	**355.574.126**	**62.758.345**	**-**	**418.332.471**
Areia	6.901.957	995.528	-	7.897.485	15.140.160	3.007.000	-	18.147.160
Areias Industriais	1.165.440	1.731.868	-	2.897.308	4.014.000	8.110.000	-	12.124.000
Argilas	1.380.462	78.696	-	1.459.158	13.486.425	605.500	-	14.091.925
Calcário	15.977.679	4.270.633	-	20.248.312	112.235.117	12.900.156	-	125.135.273
Caulim	538.017	127.711	-	665.728	730.000	256.500	-	986.500
Dolomito e Magnesita	122.000	55.000	-	177.000	675.009	360.000	-	1.035.009
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	27.000	222.000	-	249.000	157.010	801.000	-	958.010
Fosfato	850.000	-	-	850.000	139.909.295	85.000	-	139.994.295
Rochas (Britadas) e Cascalho	20.556.969	17.854.160	-	38.411.129	62.097.110	34.908.189	-	97.005.299
Rochas Ornamentais	129.100	615.000	-	744.100	1.816.000	-	-	1.816.000
Rochas Ornamentais - Outras	5.000	-	-	5.000	65.000	-	-	65.000
Talco e outras Cargas Minerais	1.092.457	346.389	-	1.438.846	5.249.000	1.725.000	-	6.974.000
Energéticos	**25.000**	**-**	**-**	**25.000**	**75.000**	**50.000**	**-**	**125.000**
Turfa	25.000	-	-	25.000	75.000	50.000	-	125.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
SÃO PAULO	
Metálicos	
Ferro	Extração e Beneficiamento de Minerais (27.29%), Siderurgia (1.60%), Construção/Manutenção de Estradas (0.47%), Siderurgia (0.46%), Cimento (0.45%), Ferro-ligas (0.20%), Cimento (0.20%), Cimento (0.08%), Ferro-ligas (0.04%), Cimento (0.00%), Não Informado (69.21%)
Manganês	Extração e Beneficiamento de Minerais (74.29%), Ferro-ligas (24.13%), Ferro-ligas (0.71%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.49%), Fertilizantes (0.19%), Siderurgia (0.13%), Condicionador de Solos (0.04%), Siderurgia (0.01%), Não Informado (0.01%)
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (57.83%), Condicionador de Solos (27.37%), Fertilizantes (14.81%), Não Informado (-0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
SÃO PAULO	
Metálicos	
Cobre	Condicionador de Solos (0.28%), Não Informado (99.72%)
Ferro	Cimento (0.03%), Não Informado (99.97%)
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (86.47%), Comércio de Materiais de Construção (0.17%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Fundição (0.05%), Não Informado (13.25%)
Areias Industriais	Fundição (29.92%), Vidros (28.59%), Argamassa para Construção (7.33%), Construção Civil (2.11%), Artefatos de Cimento (1.85%), Filtros (1.13%), Pisos e Revestimentos (0.90%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.40%), Ferro-ligas (0.25%), Refratários (0.03%), Não Informado (27.49%)
Argilas	Cerâmica Vermelha (8.43%), Pisos e Revestimentos (1.00%), Graxas e Lubrificantes (0.51%), Comércio de Materiais de Construção (0.16%), Fertilizantes (0.15%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.11%), Fundição (0.11%), Filtros (0.10%), Refratários (0.04%), Cerâmica Branca (0.02%), Não Informado (89.37%)
Calcário	Cimento (7.86%), Corretivo de Solos (2.06%), Siderurgia (1.22%), Construção Civil (0.93%), Outros Produtos Químicos (0.25%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.13%), Argamassa para Construção (0.10%), Artefatos de Cimento (0.07%), Construção/Manutenção de Estradas (0.06%), Comércio de Materiais de Construção (0.02%), Enrocamentos (0.01%), Cal (0.01%), Não Informado (87.28%)
Caulim	Papel e Celulose (2.37%), Vidros (1.60%), Cerâmica Branca (0.38%), Isolante Elétrico (0.33%), Cerâmica Vermelha (0.12%), Não Informado (95.20%)
Dolomito e Magnesita	Siderurgia (6.66%), Vidros (4.36%), Não Informado (88.98%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	Vidros (8.51%), Cerâmica Branca (2.46%), Comércio de Materiais de Construção (0.12%), Pisos e Revestimentos (0.10%), Não Informado (88.81%)
Fosfato	Outros Produtos Químicos (10.39%), Corretivo de Solos (1.30%), Não Informado (88.31%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (30.97%), Construção/Manutenção de Estradas (3.29%), Pavimentação Asfáltica (1.79%), Artefatos de Cimento (1.15%), Comércio de Materiais de Construção (0.60%), Aterro (0.53%), Corretivo de Solos (0.23%), Papel e Celulose (0.17%), Pisos e Revestimentos (0.15%), Cerâmica Branca (0.12%), Lastro (Ferrovias) (0.09%), Cimento (0.08%), Aterro Sanitário (0.07%), Cal (0.06%), Tratamento de Água/Esgoto (0.02%), Não Informado (60.68%)
Talco e outras Cargas Minerais	Pisos e Revestimentos (11.97%), Ração Animal (1.53%), Comércio de Materiais de Construção (1.30%), Produtos de Borracha (1.29%), Fertilizantes (0.58%), Corretivo de Solos (0.56%), Outros Produtos Químicos (0.39%), Cerâmica Branca (0.37%), Concreto para Construção (0.26%), Não Informado (81.75%)
Energéticos	
Turfa	Condicionador de Solos (4.75%), Não Informado (95.25%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SÃO PAULO	
Metálicos	
Alumínio (Bauxita)	MG (87.46%),SP (12.54%)
Ferro	SP (100.00%)
Manganês	SP (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	SP (77.14%),PR (1.14%), MG (0.60%), RJ (0.18%), MS (0.10%), GO (0.03%), MT (0.02%), Não Informado (20.79%)
Areias Industriais	SP (91.58%),RJ (1.13%), Não Informado (7.29%)
Argilas	SP (91.17%),MG (0.20%), RS (0.14%), RJ (0.14%), Mercado Ex (0.01%), ES (0.01%), Não Informado (8.33%)
Calcário	SP (94.56%),MG (0.20%), MT (0.10%), Não Informado (5.14%)
Caulim	SP (100.00%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (90.44%),SC (7.64%), Não Informado (1.92%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (100.00%)
Rochas Ornamentais	SP (80.99%),MG (15.85%), Não Informado (3.16%)
Rochas Ornamentais - Outras	SP (8.13%),Não Informado (91.87%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (76.25%),SC (11.70%), PR (5.43%), ES (2.61%), Não Informado (4.01%)
Turfa	SP (96.26%),Não Informado (3.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SÃO PAULO	
Metálicos	
Cobre	PR (51.02%),SP (29.98%), Não Informado (19.00%)
Ferro	SP (69.00%),PR (31.00%)
Não-Metálicos	
Água Mineral	SP (88.17%), SC (2.48%), MS (1.64%), RJ (1.38%), PR (0.83%), MG (0.75%), Não Informado (4.75%)
Areia	SP (88.46%),MG (0.75%), MT (0.04%), Não Informado (10.75%)
Areias Industriais	SP (68.06%),MG (12.94%), RJ (5.42%), Não Informado (13.58%)
Argilas	SP (44.90%),ES (14.18%), MG (1.90%), RS (0.20%), PR (0.14%), Não Informado (38.68%)
Calcário	SP (93.73%),MG (0.12%), GO (0.08%), PR (0.05%), Não Informado (6.02%)
Caulim	SP (75.14%),PR (23.38%), Não Informado (1.48%)
Dolomito e Magnesita	SP (96.24%),RJ (0.79%), Não Informado (2.97%)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	SP (69.85%),RJ (22.80%), MG (0.48%), Não Informado (6.87%)
Fosfato	SP (91.79%),MG (6.84%), SC (0.12%), Não Informado (1.25%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SP (88.72%),MG (0.54%), RJ (0.23%), PR (0.16%), MS (0.11%), Não Informado (10.24%)
Rochas Ornamentais	SP (70.42%),Mercado Ex (23.00%), RS (2.15%), PR (1.99%), GO (1.63%), ES (0.81%)
Talco e outras Cargas Minerais	SP (50.18%),SC (21.88%), MG (3.10%), PR (2.73%), MS (2.47%), MT (2.02%), RS (0.55%), Não Informado (17.07%)
Gemas e Diamantes	
Turfa	SP (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SÃO PAULO Total	**13.287**	**2.043**	**14**	**15.344**	**100,00**	
Metálicos	**43**	**12**	**-**	**55**	**0,36**	**100,00**
Alumínio (Bauxita)	25	5	-	30	0,20	54,55
Cobre	12	1	-	13	0,08	23,64
Ferro	3	6	-	9	0,06	16,36
Manganês	3	-	-	3	0,02	5,45
Não-Metálicos	**13.227**	**2.026**	**14**	**15.267**	**99,50**	**100,00**
Água Mineral	2.963	334	2	3.299	21,50	21,61
Areia	2.824	291	6	3.121	20,34	20,44
Areias Industriais	414	65	-	479	3,12	3,14
Argilas	888	360	5	1.253	8,17	8,21
Bário	-	1	-	1	0,01	0,01
Calcário	1.549	313	-	1.862	12,14	12,20
Caulim	184	34	-	218	1,42	1,43
Dolomito e Magnesita	71	6	-	77	0,50	0,50
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	57	8	-	65	0,42	0,43
Fosfato	202	306	-	508	3,31	3,33
Rochas (Britadas) e Cascalho	3.735	275	1	4.011	26,14	26,27
Rochas Ornamentais	63	19	-	82	0,53	0,54
Rochas Ornamentais - Outras	72	2	-	74	0,48	0,48
Talco e outras Cargas Minerais	205	12	-	217	1,41	1,42
Energéticos	**17**	**5**	**-**	**22**	**0,14**	**100,00**
Turfa	17	5	-	22	0,14	100,00

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Classes e Substâncias

CLASSE/SUBSTÂNCIA		RESERVAS (1)			
		Medida	Indicada	Inferida	Lavrável
Não-Metálicos					
Areia Industrial	t	4.447.565	-	-	4.447.565
Argilas Comuns	t	88.132.585	7.713.001	981.688	89.389.870
Argilas Refratárias	t	11.565.522	2.106.750	121.386	11.870.002
Calcário (Rochas)	t	656.643.053	282.798.345	185.244.189	655.050.642
Dolomito	t	4.376.666	7.679.442	-	4.376.666
Filito	t	3.441.304	1.736.376	1.089.120	3.441.304
Potássio	t K2O	48.471.730	-	-	16.935.584
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 - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Areia	780.435 m³	-	
Argilas Comuns	217.838 t	-	
Argilas Refratárias	121.395 t	-	
Calcário (Rochas)	3.007.433 t	-	
Potássio	2.311.685 t	**404.871,00** t	17,51 % K2O
Rochas (Britadas) e Cascalho	204.025 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
SERGIPE			
Não-Metálicos			
Água Mineral	80.507 10^3 L		
Argilas Comuns	153.636 t	-	-
Calcário (Rochas)	2.439.943 t	-	-
Potássio	640.852 t	404.871,00 t	63,18 % K_2O
Rochas (Britadas) e Cascalho	454.768 m^3	-	-
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	69.899 m^2	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
SERGIPE		**18.736.330**		**386.494.823**	**405.231.153**
Não-Metálicos		**18.736.330**		**386.494.823**	**405.231.153**
Água Mineral			80.507 10^3 L	10.484.779	10.484.779
Areia	776.290 m³	7.633.376	-	-	7.633.376
Argilas Comuns	190.584 t	1.076.469	153.636 t	12	1.076.481
Argilas Refratárias	121.395 t	105.183	-	-	105.183
Calcário (Rochas)	2.929.973 t	4.704.792	2.387.721 t	6.656.799	11.361.591
Potássio	-	-	404.633 t K2O	356.601.484	356.601.484
Rochas (Britadas) e Cascalho	184.942 m³	5.216.510	459.563 m³	10.436.519	15.653.030
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	-	-	69.899 m²	2.315.229	2.315.229

(*) 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 - 2005**

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**	**5**	**-**	**-**	**12**	**-**	**-**	**18**	**-**	**1**	**19**
Não-Metálicos	1	-	1	5	-	-	12	-	-	18	-	1	19
Areia	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Argilas	-	-	-	1	-	-	1	-	-	2	-	-	2
Calcário	1	-	-	3	-	-	2	-	-	6	-	-	6
Potássio	-	-	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 - 2005**
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**	**6**	**2**	**11**
Não-Metálicos	**3**	**6**	**2**	**11**
Argilas	-	1	-	1
Calcário	2	2	-	4
Potássio	-	1	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	2	2	4
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	Potássio	91,45
2	CIMENTO SERGIPE S.A.	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	1,49
3	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	Água Mineral	1,21
4	PEDREIRA RIO DAS PEDRAS LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho, Rochas Ornamentais (Granito e afins)	1,19
5	AGUA MINERAL IMPERIAL INDUSTRIA E COMERCIO LTDA.	Água Mineral	0,98
6	PEDREIRA DINÂMICA LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,91
7	INORCAL LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	0,86
8	ITAGUASSU AGRO INDUSTRIAL S/A	Argilas Comuns, Calcário (Rochas)	0,45
9	Produtora e Exportadora de Minerais e Alimentos Nossa Senhora Ltda	Água Mineral	0,43
10	COMPANHIA DE CIMENTO PORTLAND POTY	Calcário (Rochas)	0,29
11	PEDREIRA ANHANGUERA S/A	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,25
12	MM MATERIAL DE CONSTRUÇÃO LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,11
13	MARE CIMENTO LTDA.	Calcário (Rochas)	0,10
14	PEDREIRA DO PORTO LTDA	Rochas (Britadas) e Cascalho	0,07
15	AQUIMAR COM E IND REFRIGERANTE E PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS LTDA	Água Mineral	0,06
16	WALTER SOARES DIAS-ME	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,04
17	MARCUS MAIMONE RAMOS DE SENA PEREIRA - ME	Argilas Refratárias	0,03
18	ESCURIAL EMPREENDIMENTOS LTDA	Areia, Rochas (Britadas) e Cascalho	0,02
19	A.A. TRANSPORTES LTDA - ME	Areia	0,01
20	MARIA ADELAIDE SILVA MORAIS ME	Areia, 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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Sergipe	**22.224.890**	**4.293.432**	**-**	**26.518.322**	**54.884.233**	**23.213.512**	**-**	**78.097.745**
Não-Metálicos	**22.224.890**	**4.293.432**	**-**	**26.518.322**	**54.884.233**	**23.213.512**	**-**	**78.097.745**
Areia	46.800	-	-	46.800	393.700	-	-	393.700
Argilas	20.420	-	-	20.420	113.000	-	-	113.000
Calcário	1.741.807	1.566.365	-	3.308.172	3.713.000	1.861.000	-	5.574.000
Dolomito e Magnesita	-	-	-	-	70.000	-	-	70.000
Potássio	20.415.863	2.439.067	-	22.854.930	48.911.533	19.933.512	-	68.845.045
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	200.000	-	200.000	1.683.000	1.174.000	-	2.857.000
Rochas Ornamentais	-	88.000	-	88.000	-	245.000	-	245.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
SERGIPE	
Não-Metálicos	
Argilas	Cimento (5.58%), Não Informado (94.42%)
Calcário	Cimento (3.34%), Cloro e Álcalis (0.08%), Corretivo de Solos (0.07%), Comércio de Materiais de Construção (0.06%), Artefatos de Cimento (0.03%), Construção Civil (0.02%), Siderurgia (0.01%), Não Informado (96.39%)
Potássio	Corretivo de Solos (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.11%), Corretivo de Solos (0.02%), Não Informado (99.87%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SERGIPE	
Não-Metálicos	
Areia	SE (99.25%),AL (0.46%), Não Informado (0.29%)
Argilas	SE (61.09%),PE (38.91%)
Calcário	SE (100.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (92.38%),Não Informado (7.62%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
SERGIPE	
Não-Metálicos	
Água Mineral	SE (90.37%), BA (5.46%), Não Informado (4.17%)
Argilas	SE (100.00%)
Calcário	SE (95.06%),BA (4.39%), AL (0.41%), Não Informado (0.14%)
Potássio	BA (26.60%),GO (21.20%), SE (16.00%), SP (15.10%), MG (11.00%), AL (5.00%), DF (2.00%), PE (1.80%), ES (0.70%), MA (0.20%), RJ (0.10%), Não Informado (0.30%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	SE (91.16%),AL (7.27%), Não Informado (1.57%)
Rochas Ornamentais	SE (80.00%),Não Informado (20.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 **MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005**
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
SERGIPE Total	**965**	**492**	**7**	**1.464**	**100,00**	
Não-Metálicos	**965**	**492**	**7**	**1.464**	**100,00**	**100,00**
Água Mineral	199	1	-	200	13,66	13,66
Areia	32	8	-	40	2,73	2,73
Argilas	7	5	-	12	0,82	0,82
Calcário	118	48	7	173	11,82	11,82
Dolomito e Magnesita	-	1	-	1	0,07	0,07
Potássio	429	417	-	846	57,79	57,79
Rochas (Britadas) e Cascalho	150	12	-	162	11,07	11,07
Rochas Ornamentais	30	-	-	30	2,05	2,05

Consulte o Apêndice A9.

Tabela 2.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	998	3.154	6.475	2.092
Zircão (Secundário)	t ZrSiO4	-	-	64.000	-
Não-Metálicos					
Areia	m³	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
Argilas Comuns	t	17.186.400	-	1.000.000	17.186.400
Calcário (Rochas)	t	105.490.189	37.217.249	43.840.812	104.490.189
Dolomito	t	37.225.705	23.569.520	26.000.000	37.225.705
Feldspato	t	13.673.193	2.127.018	-	13.673.193
Fosfato	t P2O5	24	-	-	24
Gipsita	t	735.992	4.443.011	5.572.813	741.894
Leucita e Nefelina-Sienito	t	281.133.604	485.284.000	59.004.000	281.133.604
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	540.000	720.000	2.520.000	459.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 2.2.1 PRODUÇÃO BRUTA DE MINÉRIO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE (ROM)	CONTIDO	TEOR MÉDIO
TOCANTINS			
Metálicos			
Zircão (Primário)	341 t	**67,20** t	0,20 g/t ZrSiO4
Zircão (Secundário)	-	**64,00** t	
Não-Metálicos			
Areia	1.567.024 m³	-	
Argilas Comuns	69.249 t	-	
Argilas Refratárias	60.000 t	-	
Calcário (Rochas)	338.353 t	-	
Dolomito	411.394 t	-	
Fosfato	17.922 t	**17.922,00** t	100,00 % P2O5
Gipsita	16.830 t	-	
Rochas (Britadas) e Cascalho	71.180 m³	-	
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	15 m³	-	

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

Tabela 2.2.2 PRODUÇÃO BENEFICIADA - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	QUANTIDADE	CONTIDO	TEOR MÉDIO
TOCANTINS			
Não-Metálicos			
Água Mineral	7.084 10^3 L		
Areia	36.303 m^3	-	-
Argilas Comuns	53.900 t	-	-
Calcário (Rochas)	404.119 t	-	-
Fosfato	17.922 t	17.922,00 t	100,00 % P_2O_5
Rochas (Britadas) e Cascalho	1.014.440 m^3	-	-

Consulte os Apêndices A1, A3 e E.

Tabela 2.2.3 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
TOCANTINS		**29.773.409**		**35.104.179**	**64.877.588**
Metálicos		**153.716**		**-**	**153.716**
Zircão (Primário)	67 t ZrSiO4	153.716	-	-	153.716
Não-Metálicos		**29.619.693**		**35.104.179**	**64.723.873**
Água Mineral			7.084 10³ L	1.132.536	1.132.536
Areia	1.509.211 m³	26.874.954	36.303 m³	521.079	27.396.034
Argilas Comuns	19.250 t	122.475	53.900 t	3.090.365	3.212.840
Argilas Refratárias	1.800 t	27.000	-	-	27.000
Calcário (Rochas)	-	-	403.419 t	12.668.405	12.668.405
Fosfato	17.922 t P2O5	2.262.254	17.922 t P2O5	2.262.254	4.524.507
Gipsita	16.830 t	118.005	-	-	118.005
Rochas (Britadas) e Cascalho	9.489 m³	208.586	1.013.758 m³	15.429.540	15.638.126
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	15 m²	6.419	-	-	6.419

(*) 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 - 2005**

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	**-**	**-**	**-**	**1**	**-**	**-**	**28**	**-**	**-**	**29**	**-**	**-**	**29**
Não-Metálicos	-	-	-	1	-	-	28	-	-	29	-	-	29
Areia	-	-	-	-	-	-	7	-	-	7	-	-	7
Argilas	-	-	-	-	-	-	4	-	-	4	-	-	4
Calcário	-	-	-	-	-	-	8	-	-	8	-	-	8
Dolomito e Magnesita	-	-	-	1	-	-	3	-	-	4	-	-	4
Fosfato	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Gipsita	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1	-	-	1
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	-	-	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 2.3.2 **PORTE DAS USINAS - 2005**
Classes e Substâncias
Consideradas as usinas com quantidade de minério processado acima de 10.000 t/ano

CLASSE / SUBSTÂNCIA	GRANDES	MÉDIAS	PEQUENAS	TOTAL
TOCANTINS	**-**	**14**	**15**	**29**
Metálicos	**-**	**-**	**1**	**1**
Zircônio	-	-	1	1
Não-Metálicos	**-**	**14**	**14**	**28**
Areia	-	1	3	4
Argilas	-	-	6	6
Calcário	-	10	2	12
Dolomito e Magnesita	-	2	-	2
Fosfato	-	-	1	1
Gipsita	-	-	1	1
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 - 2005
(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	Principais substâncias produzidas	Participação (%) (¹)
1	ITAFOS MINERAÇÃO LTDA	Fosfato	18,47
2	CALTA CALCÁRIO TAGUATINGA LTDA.	Calcário (Rochas)	12,74
3	CALCARIO CRISTALÂNDIA LTDA	Calcário (Rochas)	10,20
4	CIA MELHORAMENTOS DO OESTE DA BAHIA	Calcário (Rochas), Dolomito	5,09
5	NATIVO MINERADORA LTDA	Calcário (Rochas)	4,65
6	CERÂMICA ALTEROSA LTDA	Argilas Comuns	4,43
7	MINERAÇÃO RIO FORMOSO LTDA	Calcário (Rochas)	4,29
8	SARP - M INERAÇÃO LTDA.	Areia, Calcário (Rochas)	4,05
9	ÁGUA SANTA CLARA INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE BEBIDAS E ALIMENTOS	Água Mineral	3,30
10	FUJITA MINERAÇÃO LTDA.	Calcário (Rochas), Dolomito	2,86
11	CIA DE MINERAÇÃO DO TOCANTINS - MINERATINS	Calcário (Rochas)	2,75
12	PEDREIRA GURUPI	Calcário (Rochas), Rochas (Britadas) e Cascalho	2,72
13	DIACAL-CALCÁRIO DIANÓPOLIS LTDA	Calcário (Rochas)	2,44
14	CERÃMICA REUNIDAS LTDA	Argilas Comuns	2,22
15	PEDREIRA ANHANGUERA S/A EMPRESA DE MINERAÇÃO	Rochas (Britadas) e Cascalho	2,17
16	CERAMICA REALINO LTDA	Argilas Comuns	1,91
17	MINERAÇÃO CAPITAL LTDA.	Areia	1,47
18	G. ROCHA SOBRINHO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	Argilas Comuns	1,32
19	VECON CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA	Água Mineral	1,32
20	CERAMICA SÃO JUDAS TADEU	Argilas Comuns, Argilas Refratárias	1,10

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) - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	Realizados em 2005				Previstos para os próximos 3 (três) anos			
	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)	Mina	Usina	Água Mineral	Total (R$)
Tocantins	**6.209.389**	**1.577.000**	**-**	**7.786.389**	**13.027.670**	**6.187.800**	**-**	**19.215.470**
Metálicos	**635.000**	**145.000**	**-**	**780.000**	**1.185.000**	**435.000**	**-**	**1.620.000**
Zircônio	635.000	145.000	-	780.000	1.185.000	435.000	-	1.620.000
Não-Metálicos	**5.574.389**	**1.432.000**	**-**	**7.006.389**	**11.842.670**	**5.752.800**	**-**	**17.595.470**
Areia	87.800	-	-	87.800	1.287.000	117.300	-	1.404.300
Argilas	410.700	64.000	-	474.700	1.410.500	332.000	-	1.742.500
Calcário	470.500	602.000	-	1.072.500	2.318.000	2.888.700	-	5.206.700
Dolomito e Magnesita	1.559.453	680.000	-	2.239.453	4.515.500	2.085.000	-	6.600.500
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	2.466.936	-	-	2.466.936	721.370	-	-	721.370
Fosfato	579.000	86.000	-	665.000	305.000	57.000	-	362.000
Gipsita	-	-	-	-	22.000	-	-	22.000
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	-	-	-	-	26.000	17.000	-	43.000
Rochas (Britadas) e Cascalho	-	-	-	-	908.300	255.800	-	1.164.100
Rochas Ornamentais	-	-	-	-	329.000	-	-	329.000

Consulte Apêndice A5.

Tabela 2.5.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
TOCANTINS	
Metálicos	
Zircônio	Ferro-ligas (100.00%)
Não-Metálicos	
Fosfato	Fertilizantes (66.23%), Fertilizantes (31.65%), Condicionador de Solos (2.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	SETORES DE CONSUMO / USO
TOCANTINS	
Não-Metálicos	
Areia	Construção Civil (0.86%), Não Informado (99.14%)
Argilas	Construção Civil (1.26%), Cerâmica Vermelha (0.22%), Não Informado (98.52%)
Calcário	Corretivo de Solos (0.54%), Construção/Manutenção de Estradas (0.05%), Construção Civil (0.02%), Não Informado (99.39%)
Fosfato	Condicionador de Solos (0.34%), Não Informado (99.66%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	Construção Civil (0.05%), Pavimentação Asfáltica (0.03%), Construção/Manutenção de Estradas (0.01%), Artefatos de Cimento (0.00%), Não Informado (99.91%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.3 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
TOCANTINS	
Metálicos	
Zircônio	MG (100.00%)
Não-Metálicos	
Areia	TO (93.65%),Não Informado (6.35%)
Argilas	TO (100.00%)
Fosfato	GO (90.00%),TO (5.00%), BA (5.00%)
Gipsita	TO (84.00%),GO (12.00%), Não Informado (4.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (76.85%),Não Informado (23.15%)
Rochas Ornamentais	ES (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.5.4 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005
Distribuição Regional da Quantidade Consumida por UF

CLASSE / SUBSTÂNCIA	UF
TOCANTINS	
Não-Metálicos	
Água Mineral	TO (93.13%), MA (4.13%), PA (1.69%), BA (1.03%), Não Informado (0.02%)
Areia	TO (73.80%),BA (26.20%)
Argilas	TO (99.37%),GO (0.56%), PA (0.07%)
Calcário	BA (52.26%),TO (35.86%), GO (7.39%), Não Informado (4.49%)
Fosfato	GO (90.00%),BA (10.00%)
Rochas (Britadas) e Cascalho	TO (93.45%),GO (3.28%), Não Informado (3.27%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 2.6.1 MÃO-DE-OBRA UTILIZADA NA MINERAÇÃO - 2005
Classes e Substâncias

CLASSE / SUBSTÂNCIA	EMPREGADO	TERCEIRIZADO	COOPERATIVADO	TOTAL	% por Substâncias	% por Classes
TOCANTINS Total	**1.232**	**108**	**-**	**1.340**	**100,00**	
Metálicos	**31**	**10**	**-**	**41**	**3,06**	**100,00**
Zircônio	31	10	-	41	3,06	100,00
Não-Metálicos	**1.201**	**98**	**-**	**1.299**	**96,94**	**100,00**
Água Mineral	43	3	-	46	3,43	3,54
Areia	158	38	-	196	14,63	15,09
Argilas	436	24	-	460	34,33	35,41
Calcário	322	9	-	331	24,70	25,48
Dolomito e Magnesita	109	17	-	126	9,40	9,70
Fosfato	63	2	-	65	4,85	5,00
Gipsita	7	-	-	7	0,52	0,54
Rochas (Britadas) e Cascalho	52	5	-	57	4,25	4,39
Rochas Ornamentais	11	-	-	11	0,82	0,85

Consulte o Apêndice A9.

Departamento Nacional de Produção Mineral

ANUÁRIO MINERAL BRASILEIRO 2006

BRAZILIAN MINERAL YEARBOOK 2006

Parte III – Estatística por Substâncias

Statistcs by Commodities

Tabela 3.2.1 QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA (*) - 2005

Unidades da Federação

SUBSTÂNCIA / UF		Engarrafamento		Composição de Produtos x		Total	
		Quant. (10^3 L)	Valor (R$)	Quant. (10^3 L)	Valor (R$)	Quant. (10^3 L)	Valor (R$)
Água Mineral	**Total**	**4.270.301**	**824.568.249**	**751.326**	**32.551.313**	**5.021.627**	**857.119.562**
AC		14.965	1.202.768	-	-	14.965	1.202.768
AL		105.682	26.658.115	-	-	105.682	26.658.115
AM		84.899	16.202.132	-	-	84.899	16.202.132
AP		8.554	2.155.175	-	-	8.554	2.155.175
BA		267.746	45.876.975	-	-	267.746	45.876.975
CE		110.505	21.756.695	-	-	110.505	21.756.695
DF		76.213	10.534.045	-	-	76.213	10.534.045
ES		140.105	9.064.144	45.764	31.944.002	185.869	41.008.146
GO		60.833	13.523.689	-	-	60.833	13.523.689
MA		19.271	5.525.131	-	-	19.271	5.525.131
MG		369.438	60.979.765	-	-	369.438	60.979.765
MS		13.761	8.732.982	-	-	13.761	8.732.982
MT		117.326	20.562.525	-	-	117.326	20.562.525
PA		140.053	15.869.166	-	-	140.053	15.869.166
PB		72.915	9.682.310	-	-	72.915	9.682.310
PE		208.332	21.015.059	-	-	208.332	21.015.059
PI		23.267	14.278.444	-	-	23.267	14.278.444
PR		177.890	44.216.707	-	-	177.890	44.216.707
RJ		290.176	64.875.660	-	-	290.176	64.875.660
RN		87.554	4.650.109	-	-	87.554	4.650.109
RO		19.924	659.585	-	-	19.924	659.585
RR		1.192	208.591	-	-	1.192	208.591
RS		268.121	109.149.326	-	-	268.121	109.149.326
SC		101.454	23.585.304	-	-	101.454	23.585.304
SE		80.507	10.484.779	-	-	80.507	10.484.779
SP		1.402.535	261.986.529	705.561	607.311	2.108.096	262.593.840
TO		7.084	1.132.536	-	-	7.084	1.132.536

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1	SPAL INDÚSTRIA BRASILEIRA DE BEBIDAS S/A	SP	9,97
2	INDAIÁ BRASIL ÁGUAS MINERAIS	AL, BA, CE, DF, GO, MA, MG, PA, PB, PE, RN, SE	8,14
3	NESTLE WATERS BRASIL - BEBIDAS E ALIMENTOS LTDA	MG, RJ	6,75
4	PRIMO SCHINCARIOL INDÚSTRIA DE CERVEJAS E REFRIGERANTES S/A	GO, SP	5,36
5	MINALBA ALIMENTOS E BEBIDAS LTDA	SP	4,10
6	REFRIGERANTES COROA LTDA	ES	4,06
7	MOCELLIN & CIA LTDA	PR	3,93
8	EMPRESA MINERADORA IJUI SA	RS	3,84
9	ÁGUAS MINERAIS SARANDI LTDA.	RS	3,28
10	EMPRESA MINERADORA CHARRUA LTDA.	RS	3,00

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (53.69%), RJ (5.10%), BA (4.61%), RS (3.52%), PE (3.08%), MG (2.91%), SC (2.74%), PR (2.68%), PA (1.77%), MT (1.59%), CE (1.42%), AL (1.34%), AM (1.22%), GO (1.20%), MS (1.14%), SE (1.06%), RN (1.05%), ES (0.97%), DF (0.95%), PB (0.92%), AP (0.33%), PI (0.32%), RO (0.25%), MA (0.24%), AC (0.21%), TO (0.10%), RR (0.01%), Não Informado (5.58%)	Engarrafamento (85.03%), Composição de produtos industrializados (14.96%), Ingestão na fonte (fins lucrativos) (0.00%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Água Mineral	**265**	**84**	
Manufaturados	265	84	Angola(51,23%), Estados Unidos(23,97%), Argentina(9%), Paraguai(7,89%), Japão(7,53%), França(0,37%), França(0,37%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

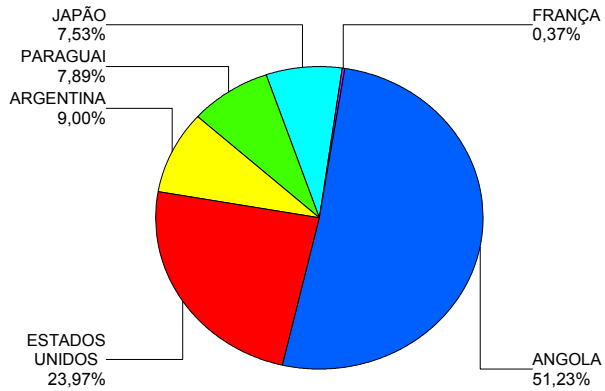
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Água Mineral	**798**	**277**	
Manufaturados	798	277	França(62,27%), Itália(31,64%), Portugal(5,96%), Áustria(0,12%), Áustria(0,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

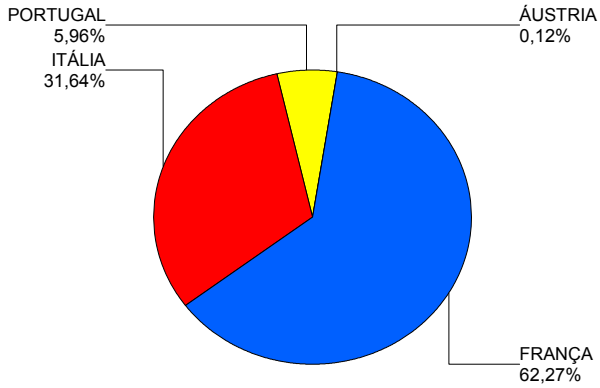


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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)	**1.776.457.225**	**48,55**	**1.124.195.496**	**41,80**	**639.815.470**	**50,92**	**2.156.398.666**	**47,16**
BAUXITA METALÚRGICA	**1.640.577.166**	**48,70**	**1.050.500.552**	**41,55**	**609.999.550**	**51,22**	**2.011.661.788**	**47,22**
BAUXITA REFRATÁRIA	**135.880.059**	**46,78**	**73.694.944**	**45,42**	**29.815.920**	**44,61**	**144.736.878**	**46,39**
AMAPÁ	**24.688.294**	**45,00**	**10.823.327**	**45,00**	**26.264.577**	**45,00**	**24.688.294**	**45,00**
ESPÍRITO SANTO	**534.989**	**44,16**	**-**	**-**	**-**	**-**	**427.991**	**44,16**
GOIÁS	**200.000**	**10,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**200.000**	**10,00**
MARANHÃO	**71.554.691**	**50,49**	**107.058.353**	**50,03**	**3.586.855**	**51,20**	**71.554.691**	**50,49**
MINAS GERAIS	**227.159.120**	**35,16**	**313.474.477**	**30,39**	**18.343.244**	**35,54**	**419.946.635**	**33,06**
PARÁ	**1.440.584.203**	**50,62**	**683.824.532**	**45,64**	**590.984.061**	**51,66**	**1.623.283.797**	**50,68**
RIO DE JANEIRO	**2.703.569**	**52,10**	**154.902**	**56,66**	**14.552**	**56,13**	**2.364.070**	**52,25**
SANTA CATARINA	**5.042.972**	**45,84**	**6.163.934**	**50,18**	**523.092**	**43,51**	**10.023.662**	**48,23**
SÃO PAULO	**3.989.387**	**53,14**	**2.695.971**	**34,73**	**99.089**	**50,46**	**3.909.526**	**53,21**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

BAUXITA METALÚRGICA	**1.640.577.166 t**	**48,70%**	**1.050.500.552 t**	**41,55 %**	**609.999.550 t**	**51,22 %**	**2.011.661.788 t**	**47,22%**
MARANHÃO	**71.554.691 t**	**50,49%**	**107.058.353 t**	**50,03 %**	**3.586.855 t**	**51,20 %**	**71.554.691 t**	**50,49%**
Bom Jardim	59.098.691	51,02	74.713.353	50,91	3.586.855	51,20	59.098.691	51,02
Carutapera	12.456.000	48,00	32.345.000	48,00	-	-	12.456.000	48,00
MINAS GERAIS	**209.186.398 t**	**36,05%**	**289.252.296 t**	**29,83 %**	**16.852.050 t**	**35,61 %**	**397.990.786 t**	**33,48%**
Alvinópolis	580.230	43,30	1.164.872	-	-	-	580.230	43,30
Andradas	1.932.343	52,57	361.021	52,74	1.950	53,28	1.989.435	52,61
Caeté	2.805.499	37,10	293.884	40,00	-	-	3.058.580	37,34
Caldas	1.175.132	49,85	995.019	44,53	227.018	52,47	1.862.765	51,02
Carangola	13.079.671	32,79	36.501.262	32,05	104.020	38,81	47.796.284	32,00
Descoberto	1.295.000	33,30	2.934.562	33,30	-	-	1.295.000	33,30
Guimarânia	37.558.100	39,20	12.401.900	-	-	-	37.558.100	39,20
Itabirito	1.711.208	30,00	-	-	-	-	1.711.208	30,00
Itamarati de Minas	92.761.403	31,31	183.875.290	30,48	10.767.177	30,42	206.360.153	30,69
Itamonte	199.840	56,61	82.690	57,59	20.830	54,40	244.277	59,22
Mariana	11.680.463	29,38	37.756.772	28,53	238.071	41,04	48.778.934	28,60
Ouro Preto	5.693.578	39,19	121.329	40,00	180.000	38,40	5.104.682	39,28
Paracatu	980.387	0,01	-	-	-	-	980.387	0,01
Passa Quatro	4.718.725	51,04	816.647	54,98	141.495	53,20	4.619.167	51,71
Poços de Caldas	32.258.409	46,44	10.931.763	46,14	5.016.834	44,86	34.797.332	47,53
Santa Bárbara	180.866	39,50	107.520	39,50	150.155	39,50	234.626	39,50
São José da Safira	571	59,50	-	-	-	-	571	59,50
Senador Amaral	222.337	60,00	187.596	60,00	4.500	60,00	409.933	60,00
Silveirânia	352.636	39,76	720.169	39,75	-	-	609.122	35,00
PARÁ	**1.356.085.588 t**	**50,54%**	**653.601.474 t**	**45,34 %**	**589.493.861 t**	**51,67 %**	**1.538.785.182 t**	**50,60%**
Irituia	44.889.000	49,00	54.550.000	49,00	-	-	44.889.000	49,00
Juruti	11.730.576	52,84	12.342.000	-	-	-	11.730.576	52,84
Oriximiná	733.674.712	50,31	182.699.594	51,09	38.781.061	49,12	916.374.306	50,47
Paragominas	465.572.000	49,64	345.991.480	41,47	438.041.000	50,12	465.572.000	49,64
São Domingos do Capim	100.219.300	56,82	58.018.400	56,54	112.671.800	58,59	100.219.300	56,82
RIO DE JANEIRO	**2.291.143 t**	**51,11%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.951.644 t**	**51,12%**
Resende	2.291.143	51,11	-	-	-	-	1.951.644	51,12
SÃO PAULO	**1.459.346 t**	**58,82%**	**588.429 t**	**45,73 %**	**66.784 t**	**53,14 %**	**1.379.485 t**	**59,38%**
Águas da Prata	83.544	30,89	203.260	33,85	-	-	83.544	30,89
Divinolândia	462.073	50,33	272.162	50,76	31.018	51,00	450.254	50,34
Guarulhos	270.000	99,65	-	-	-	-	269.068	100,00
Lavrinhas	196.329	55,00	113.007	55,00	35.766	55,00	196.329	55,00
Queluz	447.400	49,85	-	-	-	-	380.290	49,85
BAUXITA REFRATÁRIA	**135.880.059 t**	**46,78%**	**73.694.944 t**	**45,42 %**	**29.815.920 t**	**44,61 %**	**144.736.878 t**	**46,39%**
AMAPÁ	**24.688.294 t**	**45,00%**	**10.823.327 t**	**45,00 %**	**26.264.577 t**	**45,00 %**	**24.688.294 t**	**45,00%**
Mazagão	24.688.294	45,00	10.823.327	45,00	26.264.577	45,00	24.688.294	45,00
ESPÍRITO SANTO	**534.989 t**	**44,16%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**427.991 t**	**44,16%**
Mimoso do Sul	534.989	44,16	-	-	-	-	427.991	44,16

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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
GOIÁS	**200.000 t**	**10,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**200.000 t**	**10,00%**
Catalão	200.000	10,00	-	-	-	-	200.000	10,00
MINAS GERAIS	**17.972.722 t**	**24,86%**	**24.222.181 t**	**37,14 %**	**1.491.194 t**	**34,67 %**	**21.955.849 t**	**25,37%**
Andradas	2	16,00	2	27,50	2	25,50	2	22,50
Caldas	46.623	55,55	48.618	53,75	14.892	53,62	46.623	55,55
Carangola	1.875.015	36,78	2.216.771	36,91	-	-	1.875.015	36,78
Cataguases	1.325.826	23,05	1.830.000	20,87	235.016	37,00	3.155.826	21,79
Chácara	129.777	39,00	1.253.170	39,00	184.482	39,00	129.777	39,00
Divino	59.951	34,00	123.909	34,00	-	-	59.951	34,00
Espera Feliz	1.576.759	38,00	4.618.094	38,00	260.970	38,00	1.576.759	38,00
Itamarati de Minas	1.223.010	29,40	2.021.058	29,98	500.000	23,00	2.269.060	28,93
Itamonte	15.736	56,59	25.363	55,98	10.046	53,95	24.110	56,03
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	37,00	368.638	37,00
Miraí	1.532.238	41,48	3.715.877	41,69	46.786	44,00	2.230.941	41,33
Muriaé	1.615.905	40,00	2.787.459	40,00	-	-	1.615.905	40,00
Paracatu	5.938.240	-	-	-	-	-	5.938.240	-
Passa Quatro	273.170	55,94	40.600	58,53	-	-	273.170	55,94
Poços de Caldas	772.053	48,57	938.375	51,31	131.726	53,29	772.053	48,57
São Francisco do Glória	338.279	36,72	484.972	35,12	-	-	338.279	36,72
São João Nepomuceno	538.500	37,87	1.930.326	37,87	-	-	538.500	37,87
Silveirânia	100.000	24,00	200.000	23,50	-	-	300.000	23,67
PARÁ	**84.498.615 t**	**51,98%**	**30.223.058 t**	**52,12 %**	**1.490.200 t**	**47,90 %**	**84.498.615 t**	**51,98%**
Almeirim	10.494.059	78,31	5.990.058	78,61	-	-	10.494.059	78,31
Irituia	12.498.000	39,20	7.053.000	38,50	-	-	12.498.000	39,20
Ourém	2.362.000	49,00	9.093.000	49,00	-	-	2.362.000	49,00
Paragominas	47.300.000	47,90	8.087.000	47,90	1.490.200	47,90	47.300.000	47,90
Ulianópolis	11.844.556	59,00	-	-	-	-	11.844.556	59,00
RIO DE JANEIRO	**412.426 t**	**57,62%**	**154.902 t**	**56,66 %**	**14.552 t**	**56,13 %**	**412.426 t**	**57,62%**
Itatiaia	333.078	58,00	51.263	58,00	965	58,00	333.078	58,00
Resende	79.348	56,00	103.639	56,00	13.587	56,00	79.348	56,00
SANTA CATARINA	**5.042.972 t**	**45,84%**	**6.163.934 t**	**50,18 %**	**523.092 t**	**43,51 %**	**10.023.662 t**	**48,23%**
Correia Pinto	4.437.013	46,13	5.075.958	51,61	-	-	8.477.026	49,09
Lages	11.547	55,00	10.784	55,00	4.710	55,00	11.547	55,00
Palmeira	594.412	43,55	1.077.192	43,40	518.382	43,40	1.535.089	43,40
SÃO PAULO	**2.530.041 t**	**49,85%**	**2.107.542 t**	**31,66 %**	**32.305 t**	**44,92 %**	**2.530.041 t**	**49,85%**
Águas da Prata	406.746	44,91	274.557	45,00	-	-	406.746	44,91
Divinolândia	1.944.159	50,27	1.782.743	28,86	30.669	44,17	1.944.159	50,27
Mogi das Cruzes	120.000	56,00	-	-	-	-	120.000	56,00
Queluz	59.136	57,63	50.242	58,02	1.636	58,96	59.136	57,63

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Alumínio (Bauxita)	**1.765.821 t**	**26.635.167**	**20.744.182 t**	**1.225.214.255**	**1.251.849.422**
Bauxita Metalúrgica	**1.741.913 t**	**26.021.614**	**20.176.652 t**	**1.074.903.762**	**1.100.925.376**
MG	1.610.095	24.170.374	2.381.467	38.484.612	62.654.986
PA	-	-	17.795.185	1.036.419.149	1.036.419.149
SP	131.818	1.851.241	-	-	1.851.241
Bauxita Refratária	**23.908 t**	**613.553**	**567.530 t**	**150.310.494**	**150.924.046**
MG	5.012	39.197	545.506	147.374.132	147.413.329
SC	-	-	22.024	2.936.361	2.936.361
SP	18.896	574.356	-	-	574.356

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERAÇÃO RIO DO NORTE S. A.	PA	82,79
2 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG, SP	11,51
3 CIA. BRASILEIRA DE ALUMINIO	MG, RJ, SP	2,89
4 COMPANHIA GERAL DE MINAS	MG, SP	1,27
5 NOVELIS DO BRASIL LTDA	MG	0,40
6 VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA	MG	0,35
7 RIO POMBA EMPRESA DE MINERAÇÃO LTDA	MG	0,26
8 MINERAÇÃO PELLANDA LTDA	SC	0,23
9 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG, SP	0,06
10 MINERAÇÃO ZELÂNDIA	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PA (33.19%), MA (24.49%), SP (11.72%), MG (1.83%), SE (0.04%), Outras UFs (0.02%), SC (0.01%), Mercado Externo (28.69%), Não Informado (0.01%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (84.69%), Pelotização (2.44%), Outros Produtos Químicos (0.55%), Construção Civil (0.52%), Tratamento de Água/Esgoto (0.14%), Não Informado (11.66%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PA (33.19%), MA (24.49%), SP (11.72%), MG (1.83%), SE (0.04%), Outras UFs (0.02%), SC (0.01%), Mercado Externo (28.69%), Não Informado (0.01%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (97.20%), Cloro e Álcalis (1.72%), Extração de Petróleo/Gás (0.45%), Abrasivos (0.28%), Jateamento (0.15%), Outros Produtos Químicos (0.11%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Filtros (0.05%), Não Informado (-0.02%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Alumínio (Bauxita)	**10.874.388**	**2.703.825**	
Bens Primários	7.508.688	229.393	Estados Unidos(47,65%), Canadá(22,43%), Irlanda(11,53%), Ucrânia(6,65%), Romênia(3,11%), Argentina(2,92%), Suriname(2,35%), Espanha(1,04%)
Semimanufaturados	3.083.080	1.965.897	Japão(20,12%), Estados Unidos(16,52%), Holanda(12,90%), Noruéga(10,34%), Bélgica(8,39%), Canadá(6,35%), Suíça(6,24%), Argentina(6,03%)
Manufaturados	211.931	494.918	Estados Unidos(27,21%), Argentina(9,36%), Venezuela(7,80%), Chile(6,77%), Holanda(6,31%), Colômbia(3,96%), Espanha(3,62%), Arábia Saudita(3,54%)
Compostos-Químicos	70.689	13.617	Estados Unidos(40,30%), Argentina(22,68%), Chile(9,77%), Indonésia(5,97%), Uruguai(4,95%), Paraguai(4,63%), Colômbia(3,26%), Peru(1,92%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

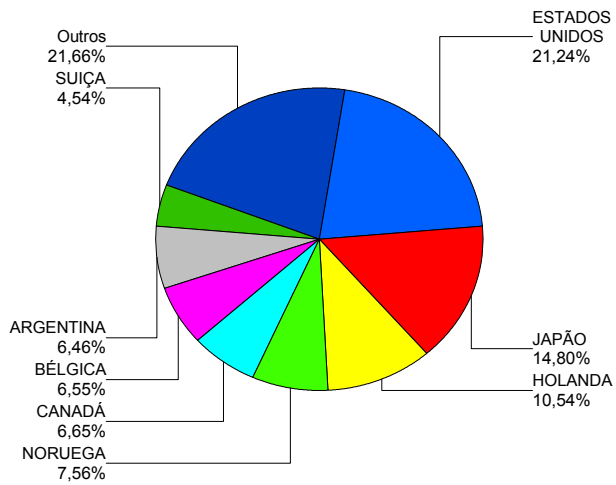
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Alumínio (Bauxita)	**294.346**	**458.879**	
Bens Primários	46.619	8.488	China(95,69%), França(1,67%), Hong Kong(1,24%), Estados Unidos(1%), Espanha(0,25%), Brasil(0,09%), Holanda(0,02%), Reino Unido(0,02%)
Semimanufaturados	92.086	109.894	Venezuela(15,37%), Chile(10,19%), Argentina(9,02%), Estados Unidos(8,75%), Espanha(7,27%), Luxemburgo(7,04%), Jamaica(6,60%), Colômbia(5,01%)
Manufaturados	125.831	311.869	Alemanha(31,05%), Estados Unidos(21,89%), Argentina(7,92%), China(6,97%), África do Sul(5,36%), Itália(4,71%), França(4,41%), Japão(3,02%)
Compostos-Químicos	29.810	28.627	Tunísia(26,89%), Alemanha(20,32%), Estados Unidos(18,55%), China(14,19%), Canadá(5,29%), Suécia(3,14%), Argentina(2,35%), México(2,06%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

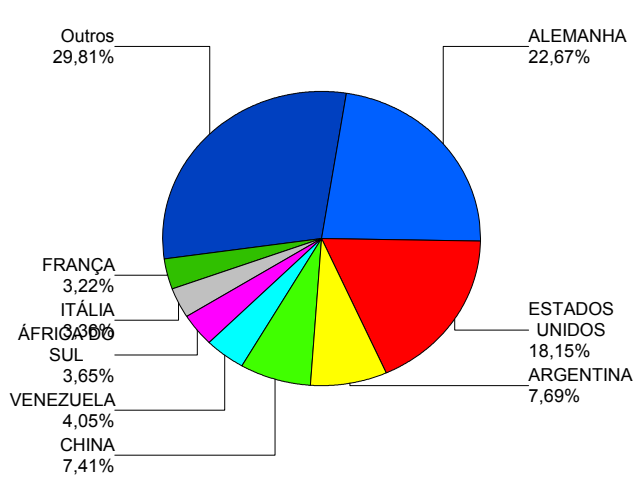


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Fibra	Contido t Fibra	Contido t Fibra	Minério	Contido t Fibra
AMIANTO		**15.099.205 t**	**-**			**12.840.588 t**
AMIANTO (CRISOTILA)	**253.984.841 t**	**15.099.205 t**	**-**		**194.816.922 t**	**12.840.588 t**
GOIÁS		**15.099.205**	**-**	**-**		**12.840.588**

Detalhe por Substância/UF/Município

AMIANTO (CRISOTILA)	**253.984.841 t**	**15.099.205 t**	**-**	**-**	**194.816.922 t**	**12.840.588 t**
GOIÁS	**253.984.841 t**	**15.099.205 t**	**-**	**-**	**194.816.922 t**	**12.840.588 t**
Minaçu	253.984.841	15.099.205	-	-	194.816.922	12.840.588

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Amianto	**-**	**-**	**227.267 t Fibra**	**246.401.730**	**246.401.730**
Amianto (Crisotila)	**-**	**-**	**227.267 t**	**246.401.730**	**246.401.730**
GO	-	-	227.267	246.401.730	246.401.730

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 SAMA - MINERAÇÃO DE AMIANTO LTDA	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PR (9.05%), SP (7.52%), GO (5.88%), RJ (5.44%), BA (4.72%), RS (2.91%), MG (2.40%), SC (0.39%), AL (0.02%), Mercado Externo (61.66%), Não Informado (0.01%)	Artefatos de Fibrocimento (97.96%), Fabricação de Peças para Freios (1.23%), Tecidos Especiais (0.55%), Outros Produtos Químicos (0.13%), Papel e Celulose (0.04%), Não Informado (0.09%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Amianto	**224.379**	**168.667**	
Bens Primários	143.619	43.415	Índia(34,79%), Tailândia(17,72%), Indonésia(17,53%), Colômbia(6,92%), México(6,20%), Emirados Árabes Unidos(5,40%), Malásia(3,39%), Sri Lanka(1,76%)
Manufaturados	80.759	125.252	Estados Unidos(40,45%), Alemanha(13,61%), Argentina(5,65%), México(4,42%), Paraguai(3,47%), África do Sul(2,81%), Bélgica(2,60%), Eslováquia(2,52%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

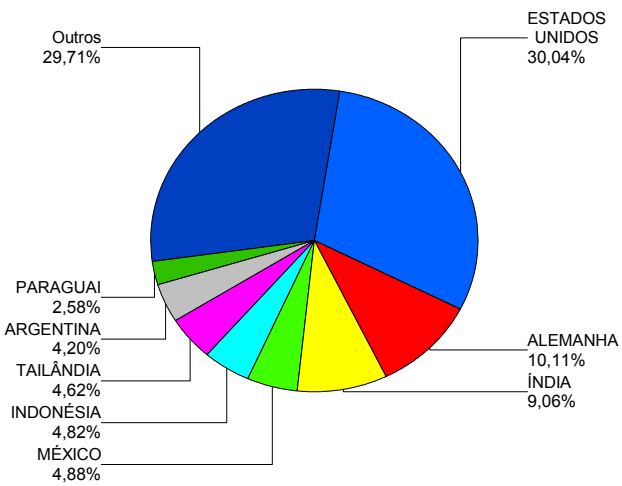
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Amianto	**41.214**	**49.620**	
Bens Primários	36.988	10.899	Zimbábue(49,94%), Rússia(41,40%), Canadá(8,66%), Canadá(8,66%)
Manufaturados	4.226	38.721	Estados Unidos(60,38%), Japão(12,60%), França(6,39%), Alemanha(5,55%), Tailândia(2,52%), China(2,24%), Reino Unido(1,81%), Filipinas(1,44%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

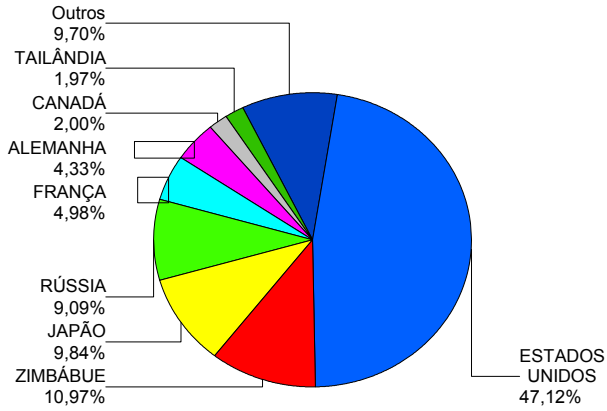


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Antimônio	**105**	**189**	
Bens Primários	4	23	Japão(61,54%), Chile(38,46%), Chile(38,46%)
Manufaturados	0	0	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	101	166	Colômbia(56,89%), Chile(21,04%), Argentina(12,12%), Equador(9,80%), Venezuela(0,16%), Estados Unidos(0%), Estados Unidos(0%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

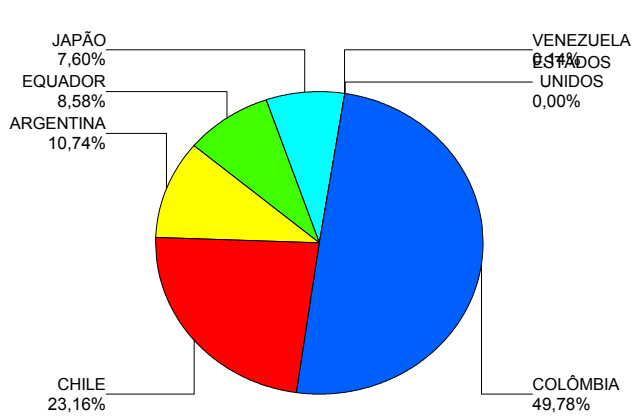
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Antimônio	**2.564**	**11.107**	
Bens Primários	834	2.762	China(58%), Bolívia(30,81%), Reino Unido(6,53%), Turquia(2,47%), Coréia do Sul(1,99%), Alemanha(0,20%), Alemanha(0,20%)
Semimanufaturados	0	0	Alemanha(100%)
Manufaturados	6	14	China(62,71%), Alemanha(37,17%), Japão(0,11%), Japão(0,11%)
Compostos-Químicos	1.724	8.331	China(22,35%), Reino Unido(20,67%), Alemanha(18,31%), Estados Unidos(16,91%), Bélgica(8,91%), Canadá(7,09%), França(2,57%), Índia(1,48%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

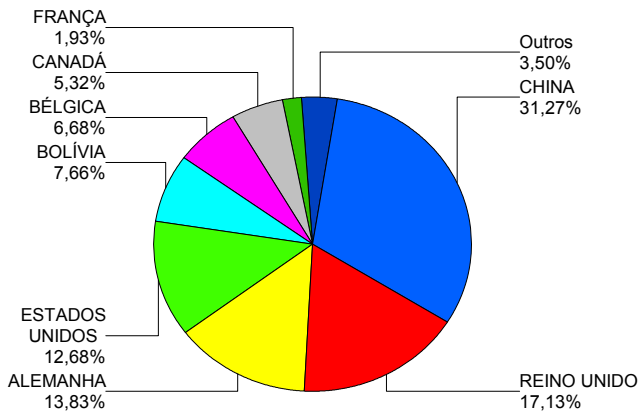


Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areia	**141.084.561 m³**	**1.923.468.414**	**4.244.282 m³**	**53.378.491**	**1.976.846.905**
AC	283.199	2.528.180	17.686	270.340	2.798.520
AL	1.072.988	9.657.917	-	-	9.657.917
AP	364.690	2.275.578	622	12.440	2.288.018
BA	5.838.004	67.894.223	40.426	590.245	68.484.468
CE	5.431.567	52.746.884	-	-	52.746.884
DF	2.994.359	74.470.165	20.523	363.119	74.833.284
ES	2.688.795	35.003.065	-	-	35.003.065
GO	6.009.150	106.591.969	36.328	361.193	106.953.162
MA	2.028.103	22.622.742	-	-	22.622.742
MG	13.755.434	181.325.094	68.460	1.208.206	182.533.300
MS	1.678.180	17.523.074	42.334	629.925	18.152.999
MT	2.581.719	36.216.264	-	-	36.216.264
PA	4.427.437	50.974.381	6.409	51.272	51.025.653
PB	1.277.336	8.211.246	-	-	8.211.246
PE	3.118.509	35.721.485	-	-	35.721.485
PI	954.796	6.337.302	-	-	6.337.302
PR	7.755.255	108.285.124	34.360	284.828	108.569.952
RJ	11.228.910	129.453.409	-	-	129.453.409
RN	1.575.494	17.132.142	-	-	17.132.142
RO	815.700	8.712.289	5.324	66.298	8.778.587
RR	105.627	1.157.437	-	-	1.157.437
RS	6.531.865	30.716.452	-	-	30.716.452
SC	6.317.707	86.059.533	28.010	70.635	86.130.168
SE	776.290	7.633.376	-	-	7.633.376
SP	49.964.236	797.344.129	3.907.497	48.948.911	846.293.040
TO	1.509.211	26.874.954	36.303	521.079	27.396.034

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ITAQUAREIA INDÚSTRIA EXTRATIVA DE MINÉRIOS LTDA	SP	5,57
2 OSNI DE MELLO	SP	4,90
3 SOCIEDADE DOS MINERADORES DE AREIA DO RIO JACUÍ LTDA - SMARJA	RS	2,17
4 SOMAR - SOCIEDADE MINERADORA LTDA.	RS	2,07
5 PIRÂMIDE EXTRAÇÃO E COMÉRCIO DE AREIA LTDA.	SP	1,56
6 IRMÃOS HOBI LTDA	PR, SC	1,49
7 MINERAÇÃO DE AREIA PARAÍBA DO SUL LTDA	SP	1,31
8 JOMANE PORTO DE AREIA LTDA.	SP	0,86
9 AGROPECUÁRIA SÃO GABRIEL LTDA	DF	0,85
10 URALITA INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SP	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (81.44%), MG (1.98%), BA (1.18%), MS (0.92%), GO (0.73%), PR (0.69%), TO (0.63%), DF (0.57%), AC (0.42%), PA (0.15%), RO (0.13%), SC (0.07%), MT (0.04%), AP (0.01%), Não Informado (11.04%)	Construção Civil (61.94%), Construção/Manutenção de Estradas (3.66%), Artefatos de Cimento (1.25%), Aterro (0.96%), Comércio de Materiais de Construção (0.91%), Argamassa para Construção (0.28%), Pavimentação Asfáltica (0.11%), Artefatos de Concreto (0.08%), Cerâmica Vermelha (0.08%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.07%), Fundição (0.06%), Siderurgia (0.04%), Ferro-ligas (0.04%), Cimento (0.03%), Extração de Petróleo/Gás (0.03%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Aterro Sanitário (0.00%), Jateamento (0.00%), Não Informado (30.45%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (81.44%), MG (1.98%), BA (1.18%), MS (0.92%), GO (0.73%), PR (0.69%), TO (0.63%), DF (0.57%), AC (0.42%), PA (0.15%), RO (0.13%), SC (0.07%), MT (0.04%), AP (0.01%), Não Informado (11.04%)	Construção Civil (93.30%), Comércio de Materiais de Construção (0.25%), Artefatos de Cimento (0.10%), Tratamento de Água/Esgoto (0.06%), Fundição (0.05%), Construção/Manutenção de Estradas (0.03%), Não Informado (6.21%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areia	**18**	**5**	
Bens Primários	18	5	Bolívia(32,58%), Portugal(30,23%), Hong Kong(8,45%), Republica Dominicana(8,16%), Venezuela(7,77%), Angola(5,92%), Peru(5,48%), Paraguai(1,40%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

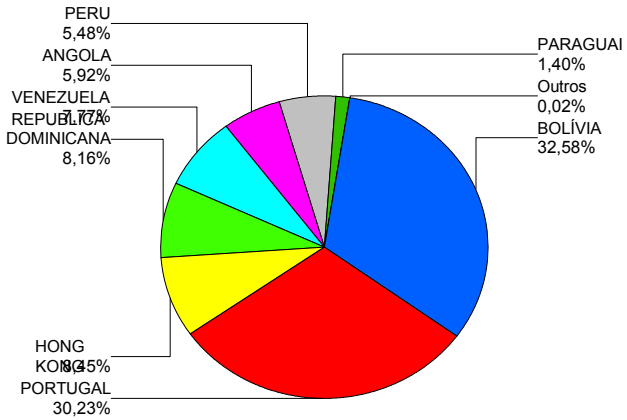
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areia	**815**	**365**	
Bens Primários	815	365	Estados Unidos(89,37%), Itália(5,47%), Canadá(3,40%), França(0,75%), Bélgica(0,50%), Alemanha(0,48%), África do Sul(0,02%), Indonésia(0,01%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

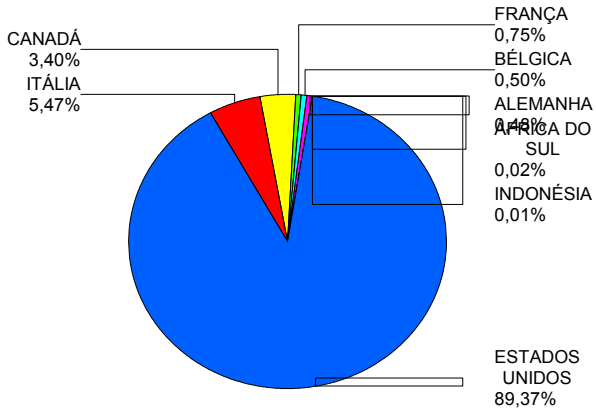


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
AREIAS INDUSTRIAIS	**2.439.679.740**	**1.973.328.110**	**691.309.074**	**2.526.574.831**
AREIA INDUSTRIAL	**1.293.884.983**	**1.052.181.362**	**249.191.465**	**1.261.378.827**
QUARTZITO INDUSTRIAL	**864.905.323**	**870.879.220**	**406.288.876**	**964.131.020**
QUARTZO	**264.694.502**	**41.680.711**	**30.091.709**	**288.605.913**
SÍLEX	**16.194.932**	**8.586.817**	**5.737.024**	**12.459.071**
ALAGOAS	**5.000.000**	**-**	**-**	**4.500.000**
BAHIA	**242.106.549**	**575.015.620**	**1.264.883**	**253.182.635**
CEARÁ	**19.343.318**	**3.473.107**	**617.819**	**7.968.846**
DISTRITO FEDERAL	**604.612**	**276.000**	**243.800**	**604.612**
ESPÍRITO SANTO	**11.270.917**	**1.145.850**	**-**	**12.306.493**
GOIÁS	**1.130.701**	**2.994**	**95.411**	**473.372**
MINAS GERAIS	**197.212.795**	**371.902.748**	**63.032.180**	**234.939.965**
MATO GROSSO DO SUL	**282.376**	**281.188**	**28.237**	**552.460**
PARÁ	**48.617.699**	**17.656.309**	**812.000**	**65.389.636**
PARAÍBA	**6.664.922**	**1.042.387**	**1.522.387**	**2.465.210**
PERNAMBUCO	**10.020.491**	**4.279.981**	**2.874.150**	**1.331.860**
PARANÁ	**125.894.182**	**54.662.536**	**1.700.633**	**125.846.998**
RIO DE JANEIRO	**57.892.769**	**20.128.312**	**697.261**	**57.494.452**
RONDÔNIA	**-**	**2.500.000**	**10.000.000**	**2.500.000**
RIO GRANDE DO SUL	**7.846.524**	**8.315.641**	**36.928.400**	**10.197.345**
SANTA CATARINA	**127.424.778**	**60.889.951**	**28.817.936**	**111.593.411**
SERGIPE	**4.447.565**	**-**	**-**	**4.447.565**
SÃO PAULO	**1.563.478.414**	**851.131.252**	**542.673.977**	**1.620.338.843**
TOCANTINS	**10.441.128**	**624.234**	**-**	**10.441.128**

Detalhe por Substância/UF/Município

AREIA INDUSTRIAL	**1.293.884.983 t**	**1.052.181.362 t**	**249.191.465 t**	**1.261.378.827 t**
ALAGOAS	**5.000.000 t**	**-**	**-**	**4.500.000 t**
Belo Monte	5.000.000	-	-	4.500.000
BAHIA	**54.352.555 t**	**550.421.485 t**	**-**	**54.352.555 t**
Jacobina	54.243.200	550.160.000	-	54.243.200
Jaguaquara	109.355	261.485	-	109.355
CEARÁ	**17.152.716 t**	**-**	**-**	**5.875.777 t**
Horizonte	1.271.616	-	-	1.215.881
Sobral	15.881.100	-	-	4.659.896
ESPÍRITO SANTO	**4.301.712 t**	**1.145.850 t**	**-**	**5.337.288 t**
Aracruz	551.364	-	-	441.090
Vila Velha	3.750.348	1.145.850	-	4.896.198
MINAS GERAIS	**11.214.701 t**	**9.689.909 t**	**4.198.433 t**	**19.869.603 t**
Betim	318.903	-	-	318.903
Bom Jesus do Amparo	1.600.486	246.216	123.108	1.458.674
Cascalho Rico	10.000	-	-	10.000
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
Rio Preto	26.000	-	-	26.000
Santa Rita do Sapucaí	206.025	9.649	-	206.025
São Gonçalo do Rio Abaixo	1.884.039	1.264.175	1.327.985	2.935.539
PARÁ	**46.391.687 t**	**17.263.842 t**	**-**	**62.799.795 t**
Breu Branco	45.316.387	16.606.890	-	61.689.495
Marabá	899.100	621.952	-	899.100
Novo Repartimento	176.200	35.000	-	211.200
PARAÍBA	**6.380.204 t**	**1.020.000 t**	**1.500.000 t**	**2.180.492 t**
Caaporã	5.430.204	-	-	1.230.492
Mataraca	950.000	1.020.000	1.500.000	950.000
PERNAMBUCO	**5.986.961 t**	**1.405.831 t**	**-**	**1.331.860 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Goiana	4.176.121	1.405.831	-	885.713
Jaboatão dos Guararapes	1.132.035	-	-	446.147
Sirinhaém	678.805	-	-	-
PARANÁ	**3.525.488 t**	**2.221.360 t**	**1.229.100 t**	**3.320.251 t**
Campo Largo	1.229.100	1.229.100	1.229.100	1.229.100
Lapa	702.385	-	-	497.148
Sengés	1.594.003	992.260	-	1.594.003
RIO DE JANEIRO	**17.575.472 t**	**5.457.312 t**	**697.261 t**	**17.177.155 t**
Cabo Frio	500.000	-	-	500.000
Itaguaí	6.366.031	-	-	6.366.031
Magé	961.533	-	-	961.533
Maricá	3.632.912	-	-	3.632.912
Quatis	4.621.149	1.577.634	697.261	4.222.832
Rio de Janeiro	1.493.847	3.879.678	-	1.493.847
RIO GRANDE DO SUL	**7.846.524 t**	**8.315.641 t**	**36.928.400 t**	**10.197.345 t**
Rio Pardo	23.744	235.520	-	23.744
Tapes	2.467.500	5.729.300	34.592.000	2.467.500
Viamão	5.355.280	2.350.821	2.336.400	7.706.101
SANTA CATARINA	**93.433.032 t**	**48.999.392 t**	**21.681.724 t**	**82.702.415 t**
Araquari	56.015.379	41.150.819	16.887.143	44.250.676
Araranguá	1.711.997	1.241.154	1.433.027	2.953.151
Balneário Barra do Sul	4.561.070	1.006.560	671.040	4.561.070
Benedito Novo	5.364	7.632	10.345	4.291
Imbituba	3.125.424	799.500	400.000	2.198.688
Jaguaruna	22.052.407	2.377.697	669.482	22.773.148
Lontras	446.379	-	-	446.379
Pedras Grandes	207.000	-	-	207.000
São Francisco do Sul	4.012.317	2.416.030	1.610.687	4.012.317
Urussanga	1.295.695	-	-	1.295.695
SERGIPE	**4.447.565 t**	**-**	**-**	**4.447.565 t**
Itaporanga D'ajuda	4.447.565	-	-	4.447.565
SÃO PAULO	**1.016.276.366 t**	**406.240.740 t**	**182.956.547 t**	**987.286.726 t**
Analândia	152.992.732	37.315.639	32.081.984	158.992.732
Anhembi	142.905	14.290	14.290	142.905
Artur Nogueira	3.180.820	2.020.060	-	3.180.820
Atibaia	115.698	148.990	-	115.698
Bofete	168.951.831	55.836.225	20.610.851	168.951.831
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	181.715.295	104.188.243	13.220.066	191.504.176
Iguape	563.949	58.800	58.800	58.800
Itirapina	276.412.950	95.043.625	74.046.637	293.279.769
Laranjal Paulista	970.151	-	-	970.151
Leme	552.000	-	-	552.000
Mongaguá	1.610.049	131.835	-	1.610.049
Peruíbe	83.898.313	1.908.000	1.953.999	13.329.938
Piquete	6.731.256	2.500.000	-	6.731.256
Piracicaba	530.599	176.866	106.121	530.599
Pirapora do Bom Jesus	3.265.035	53.063.072	461.000	12.039.794
Rio Claro	3.296.051	1.613.299	267.600	3.327.051
São Carlos	272.800	258.479	37.201	272.800
São Pedro	1.917.066	346.384	-	1.917.066
São Roque	11.493.481	2.948.338	-	11.493.481
São Simão	10.465.931	13.481.100	6.562.285	10.438.931
São Vicente	8.483.171	776.540	-	9.132.596
Sarapuí	305.500	-	-	305.500

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
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
QUARTZITO INDUSTRIAL	**864.905.323 t**	**870.879.220 t**	**406.288.876 t**	**964.131.020 t**
BAHIA	**4.548.412 t**	**21.928.316 t**	**-**	**15.075.992 t**
Jaguaquara	75.992	213.491	-	75.992
Jaguarari	4.472.420	21.714.825	-	15.000.000
DISTRITO FEDERAL	**604.612 t**	**276.000 t**	**243.800 t**	**604.612 t**
Brasília	604.612	276.000	243.800	604.612
ESPÍRITO SANTO	**6.969.205 t**	**-**	**-**	**6.969.205 t**
Domingos Martins	6.969.205	-	-	6.969.205
GOIÁS	**1.123.270 t**	**-**	**87.980 t**	**470.372 t**
Buriti Alegre	131.970	-	87.980	131.970
Santo Antônio do Descoberto	991.300	-	-	338.402
MINAS GERAIS	**137.559.873 t**	**331.751.484 t**	**45.962.760 t**	**140.689.413 t**
Belo Horizonte	824.396	-	-	824.396
Bicas	30.000	33.000	36.000	30.000
Corinto	16.684.012	309.038.269	-	16.684.012
Delfim Moreira	18.873.616	6.095.170	20.813.360	20.330.991
Esmeraldas	190.879	118.457	454.591	190.879
Igarapé	22.680.200	-	-	22.680.200
Itabirito	24.000	4.000	4.000	24.000
Itutinga	2.296.858	9.157.555	20.650.029	3.101.895
Lavras	866.349	1.784.407	-	866.349
Mariana	56.747.450	1.031.550	-	56.747.450
Marmelópolis	5.625.817	-	-	5.625.817
Mateus Leme	4.769.316	1.678.000	-	4.769.316
Ouro Preto	1.108.000	241.000	191.000	1.108.000
Pará de Minas	3.227.432	1.332.931	1.282.610	3.695.000
Santa Cruz de Minas	969.353	-	-	969.353
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
São Thomé das Letras	500.000	400.000	300.000	900.000
PARÁ	**1.576.334 t**	**213.829 t**	**812.000 t**	**1.790.163 t**
Baião	65.036	52.029	-	117.065
Novo Repartimento	1.434.355	159.425	812.000	1.593.780
Pacajá	76.943	2.375	-	79.318
PARANÁ	**122.350.629 t**	**52.441.176 t**	**471.533 t**	**122.508.682 t**
Campo Largo	95.106.725	428.500	471.533	95.280.737
Castro	313.602	-	-	297.643
Ponta Grossa	26.930.302	52.012.676	-	26.930.302
RIO DE JANEIRO	**40.197.264 t**	**14.640.000 t**	**-**	**40.197.264 t**
Cachoeiras de Macacu	40.080.000	14.640.000	-	40.080.000
Maricá	117.264	-	-	117.264
SANTA CATARINA	**3.318.300 t**	**4.842.450 t**	**172.125 t**	**3.318.300 t**
Armazém	573.750	344.250	172.125	573.750
Barra Velha	2.744.550	4.498.200	-	2.744.550
SÃO PAULO	**546.657.424 t**	**444.785.965 t**	**358.538.678 t**	**632.507.017 t**
Apiaí	230.262	55.007	-	230.262
Campos do Jordão	3.832.750	5.923.854	36.270.000	3.832.750
Guararema	55.900.000	9.700.000	-	55.900.000
Itaóca	107.830.283	-	-	107.830.283

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Itapeva	138.892.069	206.302.835	174.085.125	211.588.745
Jundiaí	189.606.021	144.601.204	105.800.000	189.606.021
Mogi das Cruzes	1.515.863	524.274	266.553	1.337.469
Nazaré Paulista	797.500	17.930.000	17.930.000	797.500
Nova Campina	30.114.560	29.788.350	5.000.000	50.109.909
Piquete	5.329.336	13.991.380	14.000.000	4.484.336
Pirapora do Bom Jesus	8.800.217	11.547.360	-	2.981.179
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	**264.694.502 t**	**41.680.711 t**	**30.091.709 t**	**288.605.913 t**
BAHIA	**183.205.582 t**	**2.665.819 t**	**1.264.883 t**	**183.754.088 t**
Castro Alves	166.109	77.576	-	154.126
Jaguarari	846.568	-	-	846.568
Oliveira dos Brejinhos	2.006.756	2.528.443	218.383	2.567.245
Ruy Barbosa	180.038.250	-	-	180.038.250
Seabra	147.899	59.800	1.046.500	147.899
CEARÁ	**268.800 t**	**29.041 t**	**617.819 t**	**268.800 t**
Canindé	268.763	29.014	617.741	268.763
Solonópole	37	27	78	37
GOIÁS	**7.431 t**	**2.994 t**	**7.431 t**	**3.000 t**
Cristalina	7.431	2.994	7.431	3.000
MINAS GERAIS	**48.415.402 t**	**30.415.717 t**	**12.870.987 t**	**74.358.130 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	1.071.679	330.925	122.247	1.071.679
Belmiro Braga	29.127	50.000	40.000	25.171
Bocaiúva	140.325	-	-	140.325
Bom Repouso	46.616	82.544	85.896	46.616
Bueno Brandão	8.287	19.571	-	8.287
Buenópolis	290.704	551.421	-	842.125
Cachoeira de Pajeú	634.215	-	-	634.215
Candeias	528	-	-	528
Conceição do Pará	23.690	12.395	-	35.000
Conselheiro Pena	37.066	-	-	37.066
Curvelo	1.034.086	80.125	-	1.114.211
Diamantina	2.020.209	247.774	-	2.020.209
Divino das Laranjeiras	185.040	71.613	-	185.040
Dom Joaquim	18.005	75.977	93.326	18.005
Eugenópolis	550	2.127	-	550
Ferros	2.743	33.072	-	2.743
Galiléia	2.104.237	1.086.838	-	2.104.237
Gouvêa	2.128.056	-	-	2.128.056
Governador Valadares	157.671	-	-	157.671
Inconfidentes	113.494	134.455	181.120	167.971
Inhaúma	23.838.363	20.330.772	-	48.291.926
Itabira	704.340	704.340	1.126.288	704.340
Itacambira	472.804	267.600	67.203	472.804
Itinga	10.981	31.318	-	10.981
Jequitaí	876.908	461.251	221.585	1.005.237
Juiz de Fora	447.184	894.375	3.130.312	447.184
Malacacheta	232.664	12.406	-	226.907
Miradouro	8.315	12.105	-	8.315
Monte Sião	45.031	27.650	-	38.025
Nova Era	6.565.520	952.887	3.748.550	6.565.520

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Olhos-d'água	1.801.208	1.610.597	3.084.828	2.471.877
Ouro Fino	30.000	3.000	300	27.000
Ouro Preto	90.801	35.700	25.800	90.801
Paracatu	1.095.819	733.200	-	1.095.819
Patrocínio do Muriaé	10.830	42.847	-	10.830
Presidente Juscelino	131.250	-	-	131.250
Rubelita	42.034	8.407	-	42.034
Salinas	97.908	-	-	97.908
Santa Maria de Itabira	64.451	-	265.600	64.451
São Gonçalo do Rio Abaixo	55.692	44.554	17.160	55.692
São João Del Rei	5.355	-	-	5.355
Taquaraçu de Minas	307.237	40.118	18.901	319.790
Virgem da Lapa	42.224	755.920	622.285	42.224
MATO GROSSO DO SUL	**-**	**190.000 t**	**-**	**180.072 t**
Miranda	-	190.000	-	180.072
PARÁ	**649.678 t**	**178.638 t**	**-**	**799.678 t**
São Geraldo do Araguaia	649.678	178.638	-	799.678
PARAÍBA	**284.718 t**	**22.387 t**	**22.387 t**	**284.718 t**
Picuí	284.718	22.387	22.387	284.718
PERNAMBUCO	**4.033.530 t**	**2.874.150 t**	**2.874.150 t**	**-**
Belém de São Francisco	4.033.530	2.874.150	2.874.150	-
PARANÁ	**18.065 t**	**-**	**-**	**18.065 t**
Campo Largo	18.065	-	-	18.065
RIO DE JANEIRO	**-**	**31.000 t**	**-**	**-**
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	**16.825.544 t**	**2.042.184 t**	**1.255.300 t**	**15.453.134 t**
Biguaçu	115.024	-	-	115.024
Cocal do Sul	123.182	-	-	98.594
Grão Pará	2.623	3.935	-	2.623
Gravatal	2.115.912	1.041.193	721.734	1.519.682
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Imaruí	661.500	396.900	198.450	661.500
Laguna	10.077.006	36.400	18.200	10.077.006
Major Gercino	62.495	15.688	46.619	60.026
Orleans	49.521	25.925	13.457	33.000
Santa Rosa de Lima	67.573	-	-	67.573
São Ludgero	300.613	167.223	79.380	189.348
São Martinho	418.892	354.920	177.460	344.600
Urussanga	2.702.977	-	-	2.155.932
SÃO PAULO	**544.624 t**	**104.547 t**	**1.178.752 t**	**545.100 t**
Itanhaém	18.524	4.632	4.632	23.000
Mogi Guaçu	276.931	-	-	276.931
Monte Alegre do Sul	10.797	3.145	-	10.797
São Luís do Paraitinga	1.950	2.000	24.000	1.950
Socorro	24.821	6.270	120	20.821
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	**16.194.932 t**	**8.586.817 t**	**5.737.024 t**	**12.459.071 t**
CEARÁ	**1.921.802 t**	**3.444.066 t**	**-**	**1.824.269 t**
Morrinhos	1.921.802	3.444.066	-	1.824.269

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MINAS GERAIS	**22.819 t**	**45.638 t**	**-**	**22.819 t**
Pitangui	22.819	45.638	-	22.819
MATO GROSSO DO SUL	**282.376 t**	**91.188 t**	**28.237 t**	**372.388 t**
Três Lagoas	282.376	91.188	28.237	372.388
RIO DE JANEIRO	**120.033 t**	**-**	**-**	**120.033 t**
São Gonçalo	120.033	-	-	120.033
SANTA CATARINA	**13.847.902 t**	**5.005.925 t**	**5.708.787 t**	**10.119.562 t**
Armazém	534.932	312.450	124.425	425.485
Braço do Norte	1.092.622	716.467	3.800.560	305.706
Gravatal	6.060.143	3.207.095	1.433.319	5.847.702
Imaruí	914.324	548.334	274.166	914.324
Palhoça	229.796	68.939	-	229.796
Rio Fortuna	347.813	-	-	341.260
São Ludgero	4.311.138	-	-	1.773.375
São Martinho	87.450	52.470	26.235	87.450
Tubarão	269.684	100.170	50.082	194.464

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Areias Industriais	**1.063.983 t**	**13.152.004**	**4.808.256 t**	**144.968.284**	**158.120.287**
Areia Industrial	**491.690 t**	**3.764.623**	**4.606.201 t**	**139.600.284**	**143.364.907**
CE	-	-	15.794	175.439	175.439
ES	23.442	174.746	-	-	174.746
MG	8.989	139.543	71.215	784.620	924.163
MT	-	-	25.495	586.385	586.385
PA	-	-	49.825	3.260.045	3.260.045
PB	93.662	231.059	2.550	25.160	256.219
PE	15.664	48.552	83.359	583.973	632.525
PR	12.075	135.212	-	-	135.212
RJ	-	-	3.250	162.500	162.500
RS	239.288	2.195.046	64.602	1.996.504	4.191.550
SC	66.614	216.184	717.726	26.828.131	27.044.315
SP	31.956	624.282	3.572.385	105.197.526	105.821.808
Quartzito Industrial	**29.382 t**	**973.436**	**200.773 t**	**5.117.868**	**6.091.304**
GO	2.406	48.008	-	-	48.008
MG	6.668	140.581	184.254	4.364.952	4.505.533
PR	12.627	476.896	2.298	226.451	703.347
SP	7.681	307.951	14.221	526.465	834.416
Quartzo	**444.688 t**	**6.147.554**	**-**	**-**	**6.147.554**
MG	394.479	5.504.747	-	-	5.504.747
MS	9.933	253.192	-	-	253.192
PB	868	21.700	-	-	21.700
RO	37	36.747	-	-	36.747
SC	39.371	331.167	-	-	331.167
Sílex	**98.223 t**	**2.266.391**	**1.282 t**	**250.132**	**2.516.522**
CE	97.533	2.204.291	-	-	2.204.291
SC	690	62.100	1.282	250.132	312.232

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	MINERACAO JUNDU LTDA	MG, RS, SC, SP	53,55
2	MINERAÇÃO DESCALVADO LTDA.	SP	9,70
3	MINERAÇÃO VEIGA LTDA	SC	7,01
4	UNIMIN DO BRASIL LTDA	SC	4,66
5	SAINT-GOBAIN QUARTZOLIT LTDA	MG, PE, SP	3,20
6	EMPRESA BRASILEIRA DO QUARTZO LTDA	MG	2,69
7	DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	2,31
8	CAMARGO CORRÊA METAIS S.A.	PA	2,06
9	EMPRESA DE MINERAÇÃO ELIAS JOÃO JORGE LTDA	SP	2,00
10	CIMENTO POTY S.A	CE, PB, PE	1,39

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (51.09%), SC (13.71%), MG (12.81%), RJ (6.15%), PE (1.79%), RS (1.07%), PA (1.04%), CE (0.33%), PR (0.07%), Não Informado (11.94%)	Ferro-ligas (31.55%), Construção Civil (24.43%), Cimento (10.64%), Argamassa para Construção (8.78%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (7.07%), Pisos e Revestimentos (5.39%), Comércio de Materiais de Construção (3.42%), Fertilizantes (3.29%), Cerâmica Branca (1.27%), Fundição (1.20%), Artefatos de Cimento (1.05%), Vidros (0.64%), Cerâmica Vermelha (0.20%), Refratários (0.20%), Isolante Elétrico (0.11%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.11%), Filtros (0.08%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.08%), Construção/Manutenção de Estradas (0.07%), Fabricação de Óxidos (0.05%), Dispositivos Eletrônicos (0.04%), Tratamento de Água/Esgoto (0.03%), Adorno (0.01%), Artesanato (0.00%), Não Informado (0.29%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (51.09%), SC (13.71%), MG (12.81%), RJ (6.15%), PE (1.79%), RS (1.07%), PA (1.04%), CE (0.33%), PR (0.07%), Não Informado (11.94%)	Fundição (38.95%), Vidros (33.65%), Argamassa para Construção (9.46%), Construção Civil (3.35%), Abrasivos (2.08%), Artefatos de Cimento (1.85%), Cerâmica Branca (1.79%), Pisos e Revestimentos (1.27%), Filtros (1.13%), Siderurgia (1.04%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (0.40%), Ferro-ligas (0.25%), Refratários (0.08%), Tratamento de Água/Esgoto (0.05%), Bolas de Moinho (0.02%), Não Informado (4.63%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Areias Industriais	**747.016**	**702.381**	
Bens Primários	12.993	4.194	Itália(51,37%), França(14,44%), Japão(7,19%), Alemanha(4,96%), Estados Unidos(3,44%), Reino Unido(3,24%), Bélgica(2,52%), Hong Kong(2,23%)
Semimanufaturados	113.143	101.505	Japão(60,57%), Alemanha(8,25%), Estados Unidos(4,38%), Taiwan(4,03%), México(3,06%), Coréia do Sul(2,95%), Luxemburgo(2,55%), Holanda(2,16%)
Manufaturados	560.923	555.445	Estados Unidos(20,63%), Argentina(9,67%), Alemanha(9,04%), Holanda(8,07%), Itália(6,33%), México(4,44%), França(4,04%), Colômbia(3,45%)
Compostos-Químicos	59.956	41.238	Estados Unidos(23,39%), Alemanha(20,37%), Argentina(10,61%), Noruéga(4,95%), Bélgica(4,27%), México(4,18%), Austrália(3,29%), Japão(3,22%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

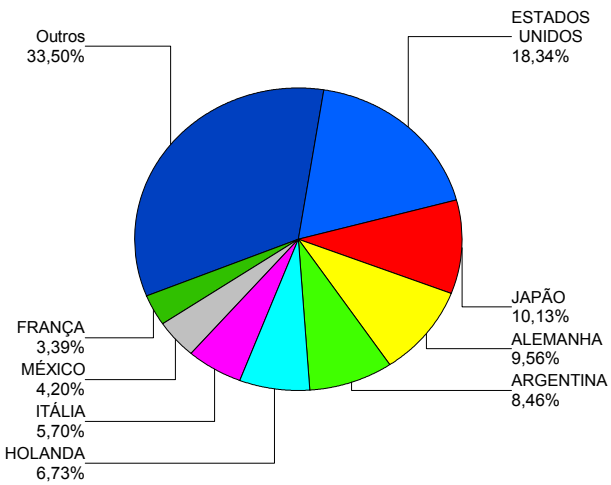
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Areias Industriais	**334.554**	**289.263**	
Bens Primários	1.026	583	Ucrânia(32,69%), Austrália(25,19%), Estados Unidos(20,42%), Bélgica(8%), Espanha(6,32%), Alemanha(5,23%), Canadá(0,74%), Dinamarca(0,52%)
Semimanufaturados	11.420	9.468	China(49,62%), Argentina(20,91%), Noruéga(10,41%), Estados Unidos(5,05%), França(3,89%), Venezuela(2,97%), Suíça(1,51%), África do Sul(1,19%)
Manufaturados	299.825	248.911	Estados Unidos(18,34%), China(14,98%), Alemanha(14,42%), Coréia do Sul(9,25%), México(7,29%), França(4,76%), Venezuela(3,73%), Reino Unido(2,92%)
Compostos-Químicos	22.283	30.301	Estados Unidos(26,09%), Alemanha(20,72%), Argentina(9,95%), Venezuela(7,44%), Reino Unido(7,21%), Bélgica(7,10%), Noruéga(4,63%), China(4,26%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

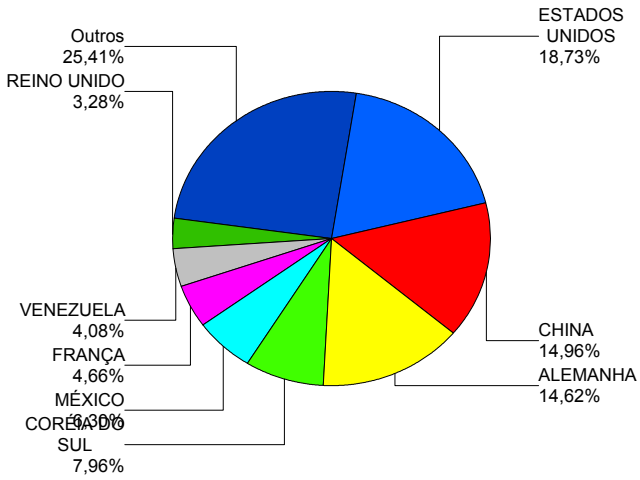


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
ARGILAS	**6.011.254.817**	**2.455.615.665**	**1.220.274.882**	**5.999.908.470**
ARGILAS COMUNS	**3.697.578.731**	**1.978.137.563**	**1.086.996.455**	**3.789.124.291**
ARGILAS PLÁSTICAS	**413.554.700**	**170.747.140**	**55.096.927**	**390.160.685**
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.828.616.153**	**258.640.998**	**56.744.416**	**1.759.697.680**
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**55.331.753**	**34.227.654**	**18.698.348**	**44.752.334**
OCRE	**1.512.806 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**1.512.806 t**
TUFO VULCÂNICO	**14.660.674**	**4.271.190**	**-**	**14.660.674**
ALAGOAS	**7.842.309**	**2.900.000**	**-**	**6.158.942**
AMAZONAS	**18.965.585**	**25.386.901**	**-**	**15.318.498**
AMAPÁ	**5.541.823**	**35.035**	**40.040**	**5.531.817**
BAHIA	**72.016.989**	**38.934.719**	**16.862.596**	**70.950.086**
CEARÁ	**22.305.806**	**2.418.602**	**1.686.619**	**21.556.063**
DISTRITO FEDERAL	**77.359.441**	**40.489.993**	**13.820.144**	**71.805.379**
ESPÍRITO SANTO	**101.307.297**	**338.276.808**	**11.590.054**	**424.629.591**
GOIÁS	**93.800.983**	**26.691.021**	**7.443.517**	**81.885.056**
MARANHÃO	**2.231.735**	**2**	**7.900.000**	**2.231.735**
MINAS GERAIS	**723.418.479**	**230.382.072**	**357.750.378**	**619.165.360**
MATO GROSSO DO SUL	**18.763.376**	**6.354.235**	**33.611.233**	**18.111.668**
MATO GROSSO	**16.254.506**	**311.965.965**	**-**	**69.183.205**
PARÁ	**32.269.764**	**27.228.572**	**-**	**32.093.312**
PARAÍBA	**39.755.131**	**30.865.630**	**8.377.348**	**20.634.557**
PERNAMBUCO	**123.985.298**	**104.054.174**	**110.500.000**	**129.914.054**
PIAUÍ	**34.136.331**	**10.281.187**	**2.071.081**	**39.414.062**
PARANÁ	**484.175.048**	**187.597.313**	**58.764.272**	**470.625.893**
RIO DE JANEIRO	**73.848.023**	**36.977.022**	**6.171.648**	**90.937.590**
RIO GRANDE DO NORTE	**46.285.140**	**1.754.328**	**-**	**39.215.414**
RONDÔNIA	**773.587**	**765.291**	**700.000**	**838.878**
RIO GRANDE DO SUL	**60.611.025**	**7.561.230**	**6.056.109**	**59.542.126**
SANTA CATARINA	**1.822.543.564**	**220.059.496**	**189.014.978**	**1.786.105.416**
SERGIPE	**99.698.107**	**9.819.751**	**1.103.074**	**101.259.872**
SÃO PAULO	**2.016.179.070**	**794.816.318**	**385.811.791**	**1.805.613.496**
TOCANTINS	**17.186.400**	**-**	**1.000.000**	**17.186.400**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARGILAS COMUNS	**3.697.578.731 t**	**1.978.137.563 t**	**1.086.996.455 t**	**3.789.124.291 t**
ALAGOAS	**760.251 t**	**-**	**-**	**568.884 t**
São Miguel dos Campos	760.251	-	-	568.884
AMAZONAS	**17.257.477 t**	**25.386.901 t**	**-**	**13.610.390 t**
Iranduba	16.202.087	19.812.500	-	12.555.000
Manaus	1.055.390	5.574.401	-	1.055.390
AMAPÁ	**5.541.823 t**	**35.035 t**	**40.040 t**	**5.531.817 t**
Macapá	5.490.792	-	-	5.490.792
Oiapoque	31.031	35.035	40.040	25.025
Serra do Navio	20.000	-	-	16.000
BAHIA	**53.168.292 t**	**38.934.719 t**	**16.862.596 t**	**52.101.389 t**
Alagoinhas	510.000	262.000	140.000	459.900
Camaçari	2.643.287	2.462.249	-	2.404.919
Campo Formoso	16.662.840	-	5.600.000	15.697.651
Candeias	976.197	-	-	976.197
Dias D'ávila	7.869.790	-	-	7.869.790
Ituaçu	12.296.244	1.746.750	6.719.520	12.296.244
Mata de São João	1.862.180	186.754	-	2.048.934
Morro do Chapéu	4.067.140	15.458.520	-	4.067.140
Salvador	1.169.777	9.750.000	-	1.169.777
Santa Luzia	1.170.780	4.418.220	945.000	1.170.780
Santo Estêvão	2.124.158	2.625.106	3.458.076	2.124.158
Simões Filho	1.708.441	2.025.120	-	1.708.441
Teixeira de Freitas	107.458	-	-	107.458
CEARÁ	**15.395.582 t**	**2.323.602 t**	**1.686.619 t**	**14.801.518 t**
Aracati	15.616	262.584	2.362	15.616

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Barbalha	8.133.588	68.464	-	7.741.035
Camocim	352.183	-	-	352.183
Campos Sales	1.696.058	-	-	1.696.058
Caucaia	306.000	400.000	520.000	300.000
Frecheirinha	1.333.200	-	-	1.333.200
Granja	49.948	-	-	49.948
Itarema	40.000	-	-	34.256
Morrinhos	31.640	-	-	-
Nova Olinda	1.504.512	-	-	1.504.512
Pacatuba	484.704	253.124	522.750	484.704
Senador Pompeu	1.000.000	-	-	1.000.000
Sobral	448.133	1.339.430	641.507	290.006
DISTRITO FEDERAL	**76.063.691 t**	**40.449.993 t**	**13.720.144 t**	**70.579.629 t**
Brasília	76.063.691	40.449.993	13.720.144	70.579.629
ESPÍRITO SANTO	**79.455.091 t**	**337.974.208 t**	**11.052.716 t**	**404.618.404 t**
Aracruz	1.129.535	-	-	1.016.581
Baixo Guandu	1.297.555	-	-	794.698
Cachoeiro de Itapemirim	7.883.089	12.719.534	11.052.716	15.242.580
Castelo	4.899.777	-	-	3.919.822
Colatina	12.530.741	1.116.144	-	11.651.014
Fundão	864.000	-	-	864.000
Governador Lindenberg	192.000	-	-	172.800
Itapemirim	30.895.316	-	-	29.560.291
Marilândia	136.000	-	-	122.100
Santa Teresa	87.580	-	-	87.580
São Roque do Canaã	2.041.526	-	-	1.774.505
Serra	16.791.382	-	-	14.677.313
Vila Velha	560.000	324.138.530	-	324.588.530
Vitória	146.590	-	-	146.590
GOIÁS	**55.557.991 t**	**11.149.959 t**	**1.037.920 t**	**53.506.264 t**
Anápolis	15.291	-	-	15.291
Campo Alegre de Goiás	25.000	10.000	5.000	35.000
Catalão	1.816.087	436.449	250.712	1.816.077
Cezarina	1.290.466	10.038.750	128.348	1.156.937
Cocalzinho de Goiás	2.925.640	149.760	148.860	1.305.640
Goiandira	20.000	5.000	3.000	25.000
Jataí	35.000	-	-	4.000
Luziânia	500.000	500.000	500.000	500.000
Mara Rosa	177.813	-	-	177.813
Montividiu	3.799.062	-	-	3.776.822
Ouvidor	20.000	10.000	2.000	30.000
Padre Bernardo	255.672	-	-	255.672
Palmeiras de Goiás	2.500.000	-	-	2.280.000
Planaltina	41.963.328	-	-	41.963.328
Silvânia	214.632	-	-	164.684
MARANHÃO	**2.231.735 t**	**2 t**	**7.900.000 t**	**2.231.735 t**
Coelho Neto	2.231.733	-	-	2.231.733
Estreito	2	2	7.900.000	2
MINAS GERAIS	**528.366.544 t**	**98.691.952 t**	**339.931.541 t**	**413.954.004 t**
Araguari	32.726.140	18.058.800	264.375	32.726.140
Arcos	30.012.596	10.853.524	32.368.038	29.164.833
Bambuí	100.000	-	-	100.000
Barroso	10.440.849	3.070.727	7.780.305	10.440.849
Betim	1.139.127	765.637	-	1.139.127
Bom Despacho	8.000.000	12.000.000	12.000.000	8.000.000
Caldas	342.992	262.471	-	408.027
Cambuí	412.144	634.275	-	412.144
Coração de Jesus	8.853.952	231.144	118.535	8.853.952

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Esmeraldas	1.396.430	289.818	57.963	966.661
Guarda-mor	2.389.046	2.204.368	-	2.389.046
Igaratinga	8.000.000	12.000.000	12.000.000	8.000.000
Ijaci	179.929.996	2.500.000	256.520.000	95.229.996
Inhaúma	1.428.725	599.799	142.972	1.383.073
Itaú de Minas	2.717.640	-	-	2.717.640
Itaúna	8.000.000	12.000.000	12.000.000	8.000.000
Japaraíba	1.159.105	-	-	1.159.105
João Pinheiro	383.742	682.139	47.511	383.742
Juiz de Fora	200.000	-	-	-
Lagoa Grande	74.171	15.247	-	74.171
Lagoa Santa	14.163.160	10.403.311	12.833	14.163.160
Matozinhos	76.005.197	572.580	-	76.005.197
Montes Claros	29.484.540	892.894	1.264.092	20.563.823
Ouro Fino	862.738	185.943	111.567	591.000
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	70.741.357	1.187.519	469.269	51.789.155
Poços de Caldas	197.463	187.139	11.806	181.472
Pouso Alegre	1.875.720	259.721	94.325	1.875.720
Prados	24.202.411	5.387.980	4.347.950	24.212.411
Sacramento	128.340	299.340	100.800	128.340
Santa Rita do Sapucaí	342.400	-	-	342.400
Uberaba	4.815.173	-	-	4.815.173
Várzea da Palma	899.042	-	-	795.299
Visconde do Rio Branco	1.000	1.000	1.000	1.000
MATO GROSSO DO SUL	**15.916.376 t**	**5.844.235 t**	**33.611.233 t**	**15.264.668 t**
Angélica	3.918.400	3.829.000	-	3.443.000
Aparecida do Taboado	216.000	-	-	216.000
Bodoquena	4.068.531	707.227	1.350.317	4.068.531
Corumbá	1.593.823	1.308.008	29.810.863	1.792.731
Rio Verde de Mato Grosso	3.668.089	-	-	3.668.089
Três Lagoas	2.451.533	-	2.450.053	2.076.317
MATO GROSSO	**16.254.506 t**	**311.965.965 t**	**-**	**69.183.205 t**
Nobres	9.890.620	5.965.965	-	9.890.620
Rosário Oeste	6.363.886	306.000.000	-	59.292.585
PARÁ	**32.269.764 t**	**27.228.572 t**	**-**	**32.093.312 t**
Ananindeua	2.873.405	1.961.956	-	2.873.405
Barcarena	21.890.625	24.229.687	-	21.890.625
Benevides	1.333.499	235.470	-	1.333.499
Capanema	1.810.351	801.459	-	1.849.010
Inhangapi	3.291.892	-	-	3.291.892
Viseu	1.069.992	-	-	854.881
PARAÍBA	**27.465.748 t**	**26.421.754 t**	**8.020.000 t**	**14.016.654 t**
Alagoa Grande	8.490.080	769.500	-	7.761.812
Alhandra	3.600	-	-	3.600
Caaporã	3.508.941	28.673	-	2.875.605
Cubati	20.000	20.000	20.000	30.000
João Pessoa	15.240.620	25.510.000	8.000.000	3.143.130
Mataraca	202.507	93.581	-	202.507
PERNAMBUCO	**102.435.912 t**	**97.743.363 t**	**106.000.000 t**	**118.475.896 t**
Cabo de Santo Agostinho	224.915	-	-	224.915
Goiana	500.695	15.545.363	-	500.695
Igarassu	901.575	-	-	721.260
Ipojuca	28.500.221	17.048.000	-	5.407.221
Paulista	72.308.506	65.150.000	106.000.000	111.621.805

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PIAUÍ	**6.189.834 t**	**1.938.423 t**	**174.470 t**	**6.130.192 t**
Colônia do Piauí	1.488.850	446.645	-	1.488.850
Guadalupe	2.070.645	1.250.855	174.470	2.070.645
Jaicós	240.538	-	-	240.538
Oeiras	596.423	-	-	536.781
São José do Piauí	1.793.378	240.923	-	1.793.378
PARANÁ	**433.173.354 t**	**182.313.680 t**	**53.673.310 t**	**426.256.496 t**
Arapoti	69.377	-	-	69.377
Araucária	35.324.770	31.317.401	30.560.000	35.324.770
Balsa Nova	14.072.023	92.547	21.802	14.007.023
Bocaiúva do Sul	4.361.572	3.903.173	5.486.196	4.361.572
Campo Largo	99.763.556	20.796.188	-	99.763.556
Castro	69.689.701	16.943.096	-	69.689.701
Curitiba	598.955	657.818	789.381	577.026
Ibaiti	9.476.158	-	-	7.580.926
Inajá	700.892	-	-	700.892
Itaperuçu	82.303.590	42.648.654	819.041	82.303.590
Jacarezinho	5.767.626	4.072.564	986.898	4.761.323
Jaguariaíva	482.896	198.333	-	482.896
Jussara	1.506.275	1.500.000	-	3.006.275
Luiziana	1.940.940	-	1.730.128	1.940.940
Mandirituba	2.395.069	952.581	-	2.395.069
Matinhos	1.099.000	-	-	1.044.000
Mauá da Serra	632.360	-	-	505.888
Morretes	2.311.924	1.351.617	-	2.311.924
Paranapoema	894.665	-	-	894.665
Piraí do Sul	7.282.702	-	-	7.282.702
Ponta Grossa	615.267	184.579	-	615.267
Quatro Barras	2.670.269	8.445.211	-	2.670.269
Rio Azul	3.981.403	-	-	3.981.403
Rio Branco do Sul	63.867.177	38.320.301	-	63.867.177
São José dos Pinhais	17.803.514	10.519.137	13.055.173	12.762.954
São Mateus do Sul	227.304	-	-	227.304
Tamarana	1.031.807	-	-	825.445
Tibagi	268.562	-	-	268.562
Tijucas do Sul	701.828	10.828	224.691	701.828
Tunas do Paraná	1.332.172	399.652	-	1.332.172
RIO DE JANEIRO	**72.149.274 t**	**32.483.822 t**	**6.171.648 t**	**85.667.456 t**
Barra do Piraí	348.402	-	-	348.402
Barra Mansa	226.622	-	-	226.622
Cabo Frio	2.365.458	-	-	2.365.458
Cantagalo	5.160.500	22.455.587	-	15.049.520
Duque de Caxias	8.799.584	5.794.120	6.171.648	8.799.584
Itaguaí	2.100.000	-	-	2.100.000
Italva	5.150.917	54.287	-	4.893.371
Macaé	-	300.000	-	300.000
Magé	25.529.808	-	-	25.529.808
Maricá	-	351.575	-	351.575
Resende	105.028	-	-	105.028
Rio Bonito	-	2.540.000	-	2.246.880
Rio de Janeiro	21.125.535	-	-	21.125.535
São Gonçalo	-	988.253	-	988.253
Silva Jardim	1.237.420	-	-	1.237.420
RIO GRANDE DO NORTE	**46.238.786 t**	**1.754.328 t**	**-**	**39.173.696 t**
Baraúna	42.873.600	-	-	34.298.880
Mossoró	3.365.186	1.754.328	-	4.874.816
RONDÔNIA	**773.587 t**	**765.291 t**	**700.000 t**	**838.878 t**
Porto Velho	773.587	765.291	700.000	838.878

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
RIO GRANDE DO SUL	**54.259.176 t**	**5.717.073 t**	**6.056.109 t**	**54.256.354 t**
Butiá	92.749	-	-	92.749
Candiota	41.664.692	-	-	41.664.692
Capela de Santana	11.340	12.474	20.520	11.340
Gravataí	6.824.058	474.130	4.063.215	6.824.058
Guaíba	1.113.107	525.468	-	1.113.107
Pantano Grande	274.796	-	-	271.974
Rio Pardo	3.054.904	4.373.131	1.972.374	3.054.904
Viamão	1.223.530	331.870	-	1.223.530
SANTA CATARINA	**416.989.526 t**	**131.425.921 t**	**135.850.809 t**	**406.973.686 t**
Alfredo Wagner	5.533.462	1.672.368	-	4.898.454
Anitápolis	724.464	2.153.520	-	724.464
Araquari	3.513.882	423.138	282.093	3.256.924
Benedito Novo	2.088.618	255.740	26.658.897	2.088.618
Blumenau	169.965	40.672	-	169.965
Bocaina do Sul	7.602.054	1.945.748	-	7.156.658
Bom Retiro	670.169	-	-	670.169
Bombinhas	2.022.000	-	-	2.020.000
Braço do Norte	341.200	7.847.149	95.857	326.038
Campo Alegre	2.537.865	-	-	2.537.865
Canelinha	16.030.541	2.088.476	1.430.415	16.262.589
Canoinhas	183.105	488.280	-	671.385
Capivari de Baixo	1	-	-	1
Cocal do Sul	1.106.052	-	-	1.106.052
Corupá	3.197.984	-	-	3.197.984
Dona Emma	2.660.096	-	-	2.660.096
Doutor Pedrinho	1.338.256	365.041	-	1.338.256
Ermo	773.243	-	-	695.918
Garopaba	1.381.074	-	-	701.000
Garuva	18.049.050	12.983.731	24.210.331	18.049.050
Gaspar	657.383	392.479	704.917	657.383
Grão Pará	2.416.618	1.293.243	38.572	2.416.618
Guaramirim	7.495.016	1.223.640	815.100	6.602.284
Içara	211.233	-	-	17.726
Ilhota	1.798.293	76.456	-	1.874.749
Indaial	8.269.425	-	-	8.269.425
Itajaí	7.554.439	3.421.788	655.966	6.691.053
Itapema	989.846	-	-	984.846
Jaguaruna	2.468.987	1.094.709	103.846	2.468.987
Jaraguá do Sul	50.516.884	47.058.873	55.744.904	49.403.884
Joinville	13.151.728	286.900	-	13.117.566
Lages	16.489.521	101.760	304.671	16.489.521
Laguna	511.000	-	-	340.000
Lauro Muller	721.472	-	-	721.472
Leoberto Leal	646.800	1.087.220	-	646.800
Lontras	10.829.128	359.516	-	10.829.128
Major Gercino	4.763.827	-	-	4.763.827
Maracajá	400.000	-	-	89.780
Massaranduba	2.044.350	1.226.610	817.740	2.044.350
Meleiro	16.059.182	1.604.120	-	13.777.977
Morro da Fumaça	19.223.276	280.312	504.562	19.218.276
Navegantes	11.991.138	46.170	-	8.215.137
Nova Veneza	797.488	-	-	359.744
Orleans	1.276.400	38.610	32.476	1.276.400
Palhoça	1.198.803	154.202	-	1.198.803
Paulo Lopes	340.000	-	-	340.000
Pedras Grandes	265.167	-	-	265.167
Penha	6.559.990	-	-	5.989.158

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Piçarras	707.177	83.000	-	707.177
Pomerode	1.491.960	686.970	-	1.491.960
Porto Belo	1.145.780	142.260	1.196.000	916.624
Pouso Redondo	5.538.400	582.800	-	5.538.400
Rancho Queimado	2.748.204	478.836	-	2.649.947
Rio do Campo	240.001	24.570	95.445	240.001
Rio do Sul	7.281.926	445.076	-	6.776.926
Rio Fortuna	1.515.741	-	-	1.186.175
Sangão	11.147.932	338.000	104.000	10.604.273
Santa Rosa do Sul	321.888	-	-	86.301
São Bento do Sul	2.636.170	280.908	-	2.438.910
São Francisco do Sul	748.840	-	-	437.480
São João Batista	5.289.581	4.415.127	-	5.005.046
Schroeder	23.422.461	14.011.166	8.834.752	23.422.461
Sombrio	5.278.406	-	-	4.575.493
Taió	36.147.200	-	-	36.147.200
Tijucas	30.082.845	8.115.466	4.741.649	30.902.548
Timbé do Sul	2.090.800	-	-	1.600.000
Três Barras	43.508	116.025	406.087	159.533
Treze de Maio	2.605.115	-	-	2.605.115
Trombudo Central	1.765.267	-	-	1.765.267
Tubarão	2.099.893	11.404	-	2.095.182
Turvo	10.182.001	9.170.779	8.072.529	15.182.001
Urussanga	2.651.197	2.513.063	-	2.651.197
Vidal Ramos	236.758	-	-	186.922
SERGIPE	**88.132.585 t**	**7.713.001 t**	**981.688 t**	**89.389.870 t**
Aracaju	55.440.506	1.160.630	-	55.440.506
Estância	2.315.750	-	-	2.315.750
Lagarto	14.737.968	-	-	14.737.968
Laranjeiras	3.493.829	678.154	-	3.493.829
Muribeca	246.281	-	-	246.281
Nossa Senhora do Socorro	11.898.251	5.874.217	981.688	13.155.536
SÃO PAULO	**1.534.345.426 t**	**589.875.764 t**	**342.525.612 t**	**1.382.713.494 t**
Aguaí	3.772.705	655.980	512.000	4.307.235
Amparo	310.037	-	-	310.037
Apiaí	45.998.820	16.660.156	19.888.480	51.729.821
Araras	12.991.376	10.136.078	3.310.000	12.594.184
Atibaia	657.000	2.950	-	657.000
Barbosa	7.228.000	2.846.000	-	7.228.000
Bariri	1.510.000	670.000	570.000	1.760.000
Barretos	6.901.884	-	-	6.901.884
Birigui	2.097.000	699.000	699.000	2.097.000
Biritiba-mirim	1.054.838	207.000	-	1.074.238
Boracéia	3.726.500	1.242.500	895.500	4.528.000
Bragança Paulista	122.037	2.000	-	122.037
Brejo Alegre	238.000	-	-	238.000
Cabreúva	400.000	-	-	400.000
Cajati	16.890.382	-	-	13.652.333
Cajuru	500.200	1.425.600	-	500.200
Campinas	40.288.377	52.820.442	3.461.476	35.077.029
Campo Limpo Paulista	80.000	-	-	80.000
Capão Bonito	4.751.389	1.641.244	5.395.364	4.751.389
Capela do Alto	436.966	602.238	-	436.966
Capivari	4.001.083	2.285.798	-	3.102.595
Caraguatatuba	2.180.640	-	-	2.180.640
Casa Branca	182.516.560	404.250	-	182.516.560
Cesário Lange	26.527.382	35.658.363	225.000	26.195.816
Charqueada	14.414.920	2.174.620	120.000	14.414.920

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Chavantes	2.014.761	302.214	-	2.014.761
Conchas	82.659	82.659	-	165.318
Cordeirópolis	47.764.726	6.435.354	-	47.764.726
Descalvado	1	-	-	1
Elias Fausto	2.388.250	1.151.000	456.000	2.388.250
Estiva Gerbi	1.592.922	943.037	1.752.166	2.119.427
Franca	57.000	122.500	378.500	150.000
Guararema	5.111.584	7.128.000	-	5.111.584
Guaratinguetá	759.240	-	-	759.240
Guatapará	2.454.058	-	-	2.003.835
Hortolândia	9.461.202	13.671.870	-	3.168.779
Indaiatuba	7.268.039	4.712.248	1.230.000	7.973.039
Iperó	999.500	640.800	-	955.730
Itanhaém	21.817.608	241.933	-	21.975.582
Itapetininga	930.000	-	-	930.000
Itapeva	743.858	-	-	104.700
Itaquaquecetuba	3.895.312	2.022.762	643.259	3.895.312
Itirapina	4.580.550	2.139.150	-	4.580.550
Itu	60.308.363	14.353.335	133.048.980	53.821.749
Itupeva	745.000	-	432.600	745.000
Jacareí	2.370.353	2.867.496	-	2.011.547
Jacupiranga	1.720.224	3.752.840	3.500.000	1.720.224
Jaguariúna	1.193.368	398.832	588.280	1.193.368
Jaú	1.092.600	-	-	1.092.600
Jumirim	973.600	882.000	-	973.600
Jundiaí	27.379.364	3.395.327	2.891.869	28.882.654
Laranjal Paulista	4.087.114	5.444.065	877.572	4.087.114
Leme	5.182.621	6.571.000	12.000	4.932.621
Limeira	6.466.204	4.941.105	13.879.867	9.787.504
Louveira	286.075	518.400	622.000	-
Macatuba	6.235.102	1.971.970	1.971.970	6.235.102
Miracatu	159.048	26.554	-	159.048
Mogi das Cruzes	12.103.157	3.585.300	301.094	10.404.869
Mogi Guaçu	2.740.585	1.223.158	1.277.940	3.289.708
Mogi-mirim	10.186.501	3.586.375	753.900	10.571.851
Monte Mor	14.883.846	1.356.997	2.413.118	13.717.221
Osasco	343.420	187.110	-	343.420
Ourinhos	4.602.039	1.696.690	-	4.236.474
Paulicéia	817.213	511.875	-	1.329.088
Penápolis	163.800	114.660	14.040	234.000
Pereiras	576.960	1.730.860	-	576.960
Peruíbe	837.990	427.800	4.831.840	837.990
Piedade	1.760.858	1.229.565	297.077	1.690.570
Piracaia	1.152.500	402.000	-	1.554.500
Piracicaba	18.525.359	16.415.640	14.909.112	18.525.359
Pirapora do Bom Jesus	21.909	100.000	-	121.909
Pirassununga	948.109	1.081.483	645.000	948.109
Planalto	283.335	-	-	283.335
Porangaba	53.280.203	-	-	53.280.203
Porto Feliz	5.999.175	-	-	5.999.175
Porto Ferreira	4.415.521	650.068	402.967	985.054
Presidente Epitácio	1.260.000	420.000	420.000	1.260.000
Registro	119.197.360	-	-	119.197.360
Ribeirão Grande	136.630.978	21.419.739	49.139.821	23.365.893
Ribeirão Preto	4.413.360	-	-	4.413.360
Rincão	6.303.354	143.117	143.117	6.303.354
Rio Claro	168.354.772	98.653.865	11.780.857	163.823.604
Salto	1.779.500	387.500	274.500	209.000
Salto de Pirapora	19.948.505	-	-	19.948.505

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Santa Cruz da Conceição	5.770.134	-	2.267.850	5.770.134
Santa Cruz das Palmeiras	390.600	1.283.832	-	390.600
Santa Gertrudes	24.752.836	25.780.576	1.348.000	22.725.247
Santa Rosa de Viterbo	161.214	433.315	16.216.704	594.529
São Carlos	1.651.200	1.474.560	2.426.880	1.651.200
São José do Rio Pardo	300.000	-	-	300.000
São José dos Campos	46.475.315	7.052.787	3.526.393	46.475.315
São Paulo	8.721.406	1.800.000	-	8.721.406
São Simão	1.200.178	67.253	21.000	1.028.826
Sarapuí	6.543.372	-	-	6.543.372
Serra Azul	37.666.203	-	-	36.126.952
Serra Negra	500.000	50.000	-	500.000
Sorocaba	25.564.143	11.543.750	4.000.000	17.539.167
Taciba	718.296	396.848	-	718.296
Tambaú	49.316.853	36.043.496	24.312.000	48.363.161
Tatuí	89.757.586	132.750.673	2.182.171	85.972.175
Taubaté	29.893.000	-	-	29.893.000
Valinhos	732.210	333.500	375.000	625.335
Vinhedo	269.110	97.000	96.000	50.000
Votorantim	2.715.059	593.702	787.348	2.715.059
TOCANTINS	**17.186.400 t**	**-**	**1.000.000 t**	**17.186.400 t**
Aguiarnópolis	-	-	1.000.000	-
Miranorte	17.186.400	-	-	17.186.400
ARGILAS PLÁSTICAS	**413.554.700 t**	**170.747.140 t**	**55.096.927 t**	**390.160.685 t**
AMAZONAS	**1.708.108 t**	**-**	**-**	**1.708.108 t**
Itacoatiara	1.708.108	-	-	1.708.108
BAHIA	**15.144.505 t**	**-**	**-**	**15.144.505 t**
Alagoinhas	1.720.438	-	-	1.720.438
Aporá	4.441.762	-	-	4.441.762
Entre Rios	8.982.305	-	-	8.982.305
CEARÁ	**747.378 t**	**-**	**-**	**600.139 t**
Barbalha	747.378	-	-	600.139
ESPÍRITO SANTO	**14.957.188 t**	**-**	**-**	**13.494.024 t**
Baixo Guandu	161.500	-	-	153.425
Colatina	14.306.088	-	-	12.875.479
Linhares	489.600	-	-	465.120
GOIÁS	**194.800 t**	**97.175 t**	**-**	**-**
Formosa	194.800	97.175	-	-
MINAS GERAIS	**552.280 t**	**280.739 t**	**14.250 t**	**770.729 t**
Araxá	55.647	32.271	-	55.347
Conceição do Pará	34.661	-	-	27.729
Esmeraldas	58.886	96.968	-	133.067
Itaúna	138.890	-	-	138.890
Santo Antônio do Monte	264.196	151.500	14.250	415.696
PARAÍBA	**1.939.337 t**	**-**	**-**	**1.334.062 t**
Caaporã	1.705.275	-	-	1.100.000
João Pessoa	234.062	-	-	234.062
PERNAMBUCO	**2.197.413 t**	**-**	**-**	**612.296 t**
Cabo de Santo Agostinho	1.549.584	-	-	-
Ipojuca	671	-	-	-
Jaboatão dos Guararapes	647.158	-	-	612.296
PIAUÍ	**14.125.147 t**	**3.616.294 t**	**96.611 t**	**14.736.096 t**
Colônia do Piauí	10.017.850	3.005.345	-	10.017.850
Guadalupe	4.107.297	610.949	96.611	4.718.246

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
PARANÁ	**21.927.296 t**	**1.297.947 t**	**802.306 t**	**19.406.866 t**
Araucária	165.313	33.062	-	165.313
Balsa Nova	1.640.018	-	629.205	1.589.744
Campo Largo	23.807	-	-	22.600
Castro	6.023.805	1.264.885	-	5.452.622
Curiúva	1.165.572	-	-	932.457
Ponta Grossa	208.081	-	-	208.081
Rio Azul	4.403.360	-	-	3.800.000
São Mateus do Sul	1.476.440	-	-	465.149
Tibagi	1.021.375	-	-	1.021.375
Tijucas do Sul	575.243	-	173.101	525.243
União da Vitória	5.224.282	-	-	5.224.282
RIO DE JANEIRO	**115.872 t**	**4.493.200 t**	**-**	**3.687.257 t**
Silva Jardim	115.872	4.493.200	-	3.687.257
RIO GRANDE DO NORTE	**46.354 t**	**-**	**-**	**41.718 t**
Arês	46.354	-	-	41.718
RIO GRANDE DO SUL	**5.882.409 t**	**443.253 t**	**-**	**4.816.332 t**
Butiá	231.000	-	-	231.000
Encruzilhada do Sul	325.377	443.253	-	325.377
Pantano Grande	5.326.032	-	-	4.259.955
SANTA CATARINA	**97.998.596 t**	**70.668.468 t**	**46.152.388 t**	**80.968.201 t**
Alfredo Wagner	119.962	-	-	95.970
Bom Retiro	703.548	896.240	-	703.548
Campo Alegre	403.250	-	-	383.605
Canoinhas	24.535.763	819.586	1.844.068	9.123.000
Cocal do Sul	16.881	-	-	13.504
Forquilhinha	1.697.096	690.696	-	1.018.258
Içara	10.677.757	-	-	10.541.003
Indaial	844.605	178.238	-	844.605
Lauro Muller	5.273.807	-	-	5.008.088
Major Gercino	2.696.544	-	-	2.696.544
Meleiro	11.568.560	68.083.708	44.308.320	11.568.560
Morro da Fumaça	4.221.781	-	-	4.221.781
Nova Veneza	137.379	-	-	123.641
Orleans	2.377.845	-	-	1.902.276
Pedras Grandes	6.871.225	-	-	6.871.225
Pouso Redondo	5.000.000	-	-	5.000.000
Sangão	16.682.324	-	-	16.682.324
Treze de Maio	3.896.301	-	-	3.896.301
Urussanga	273.968	-	-	273.968
SÃO PAULO	**236.018.017 t**	**89.850.064 t**	**8.031.372 t**	**232.840.352 t**
Araras	8.650.401	2.752.000	-	8.650.401
Biritiba-mirim	901.927	-	-	754.805
Caçapava	2.048.663	3.402.679	-	2.048.663
Campinas	55.810	55.810	111.620	111.620
Casa Branca	608.398	-	-	608.398
Cordeirópolis	44.176.048	54.066.208	-	44.176.048
Corumbataí	45.253.000	-	-	45.253.000
Cravinhos	302.382	172.158	-	302.382
Estiva Gerbi	268.978	-	-	268.978
Itapira	283.600	78.600	156.600	283.600
Jacupiranga	999.049	448.800	-	536.049
Mogi das Cruzes	51.652.279	4.728.631	-	52.093.990
Mogi Guaçu	156.310	132.299	-	156.000
Piracicaba	1.998.344	200.050	120.100	1.998.344
Pirassununga	280.280	-	-	280.280
Porangaba	26.691.315	-	-	26.691.315

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rio Claro	27.242.456	21.744.759	6.983.452	27.242.456
Santa Cruz das Palmeiras	3.874	114.800	-	3.874
São Simão	382.712	150.000	150.000	311.210
Suzano	4.364.991	684.870	509.600	1.371.739
Tambaú	13.930.000	-	-	13.930.000
Tatuí	5.767.200	1.118.400	-	5.767.200
ARGILAS REFRATÁRIAS	**1.828.616.153 t**	**258.640.998 t**	**56.744.416 t**	**1.759.697.680 t**
ALAGOAS	**7.082.058 t**	**2.900.000 t**	**-**	**5.590.058 t**
Capela	1.992.000	2.900.000	-	1.200.000
Igreja Nova	3.200.000	-	-	2.500.000
Passo de Camaragibe	1.644.206	-	-	1.644.206
Porto Real do Colégio	245.852	-	-	245.852
CEARÁ	**360.000 t**	**95.000 t**	**-**	**351.560 t**
Frecheirinha	360.000	95.000	-	351.560
DISTRITO FEDERAL	**1.295.750 t**	**40.000 t**	**100.000 t**	**1.225.750 t**
Brasília	1.295.750	40.000	100.000	1.225.750
ESPÍRITO SANTO	**6.895.018 t**	**302.600 t**	**537.338 t**	**6.517.163 t**
Barra de São Francisco	4.715.800	-	-	4.715.800
São Mateus	20.000	-	-	15.000
São Roque do Canaã	849.331	-	-	679.464
Serra	720.000	-	-	576.000
Vila Velha	589.887	302.600	537.338	530.899
GOIÁS	**38.048.192 t**	**15.443.887 t**	**6.405.597 t**	**28.378.792 t**
Catalão	35.683.600	12.817.437	6.349.225	25.783.600
Ipameri	1.745.850	1.290.450	56.372	1.745.850
Padre Bernardo	346.942	-	-	346.942
Planaltina	271.800	1.336.000	-	502.400
MINAS GERAIS	**192.986.849 t**	**121.818.261 t**	**15.065.851 t**	**202.927.821 t**
Andradas	5.282.857	5.869.306	343.806	5.749.493
Araújos	2.363.761	-	-	2.363.761
Bom Despacho	1.951.455	249.804	202.368	1.479.280
Caldas	2.454.567	3.506.494	598.892	2.569.465
Conceição do Pará	32.821	-	-	26.257
Esmeraldas	1.281.622	483.531	570.000	1.281.622
Florestal	136.053	11.436	13.937	136.053
Fortuna de Minas	30.762	59.521	59.861	27.237
Francisco Dumont	3.217.463	1.861.064	324.198	3.217.463
Guarda-mor	71.489.865	56.377.752	6.345.758	69.726.732
Indianópolis	4.548.240	1.855.080	-	4.548.240
Inhaúma	146.188	89.355	69.552	146.188
Itabirito	94.367	22.500	-	93.494
Itaúna	1.732.513	892.562	-	2.625.075
Lagoa Grande	127.600	948.879	-	127.600
Nova Lima	2.356.208	3.439.412	3.397.100	2.497.076
Nova Ponte	100.000	100.000	100.000	80.000
Perdizes	353.273	1.251.253	-	353.273
Pitangui	5.748.888	1.646.010	-	5.913.711
Poços de Caldas	45.242.422	29.164.326	2.886.971	55.772.425
Sacramento	19.580.760	3.155.200	-	17.700.960
Uberaba	23.348.829	9.061.978	-	25.126.081
Uberlândia	1.366.335	1.772.798	153.408	1.366.335
MATO GROSSO DO SUL	**2.847.000 t**	**510.000 t**	**-**	**2.847.000 t**
Aparecida do Taboado	1.980.000	-	-	1.980.000
Bataiporã	867.000	510.000	-	867.000
PERNAMBUCO	**10.494.145 t**	**2.039.621 t**	**4.500.000 t**	**1.968.034 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Buíque	820.211	-	-	-
Cabo de Santo Agostinho	1.097.734	238.621	-	758.034
Ipojuca	6.587.200	-	-	-
Jaboatão dos Guararapes	1.989.000	1.801.000	4.500.000	1.210.000
PIAUÍ	**2.185.160 t**	**1.056.434 t**	**-**	**3.241.548 t**
Campo Grande do Piauí	1.918.312	905.634	-	2.823.900
Oeiras	266.848	150.800	-	417.648
PARANÁ	**13.074.398 t**	**3.297.744 t**	**4.288.656 t**	**14.962.531 t**
Arapoti	74.998	-	-	74.998
Castro	8.125.612	750.806	-	8.125.612
Lapa	317.567	-	-	243.946
Rio Azul	936.800	208.800	-	936.800
São José dos Pinhais	1.415.321	-	-	1.415.321
São Mateus do Sul	1.488.000	376.384	-	1.488.000
Tijucas do Sul	716.100	1.961.754	4.288.656	2.677.854
RIO DE JANEIRO	**1.582.877 t**	**-**	**-**	**1.582.877 t**
Porto Real	316.090	-	-	316.090
Silva Jardim	1.266.787	-	-	1.266.787
RIO GRANDE DO SUL	**469.440 t**	**1.400.904 t**	**-**	**469.440 t**
Pantano Grande	469.440	1.400.904	-	469.440
SANTA CATARINA	**1.307.555.442 t**	**17.965.107 t**	**7.011.781 t**	**1.298.163.529 t**
Angelina	1.423.961	-	-	1.423.961
Blumenau	1.953.548	308.550	-	1.953.548
Canoinhas	1.507.040	5.577.812	-	1.507.040
Correia Pinto	1.692.768	-	-	1.692.768
Criciúma	1.226.000	709.000	646.000	410.000
Doutor Pedrinho	4.419.800	301.600	-	4.419.800
Garuva	6.284.600	-	-	6.284.600
Gaspar	973.980	2.318.557	1.202.727	973.980
Ibirama	2.825.911	457.113	-	3.121.094
Jaguaruna	8.874.807	-	-	8.874.807
Meleiro	50.119.758	-	-	43.780.544
Navegantes	1.200.152.718	-	-	1.200.152.718
Orleans	1.877.312	-	-	1.351.081
Pomerode	1.958.400	979.200	-	1.958.400
Rancho Queimado	262.869	-	-	223.439
Rio Fortuna	827.069	-	-	659.255
Rio Rufino	8.493.833	-	-	6.786.426
Siderópolis	346.000	174.000	93.000	190.000
Timbé do Sul	10.245.678	5.980.725	2.990.362	10.245.678
Treviso	724.000	592.000	619.000	789.000
Vidal Ramos	1.365.390	566.550	1.460.692	1.365.390
SERGIPE	**11.565.522 t**	**2.106.750 t**	**121.386 t**	**11.870.002 t**
Cedro de São João	1.968.520	2.106.750	121.386	2.273.000
Riachuelo	9.597.002	-	-	9.597.002
SÃO PAULO	**232.174.302 t**	**89.664.690 t**	**18.713.807 t**	**179.601.575 t**
Aguaí	1.482.100	-	-	1.482.100
Águas da Prata	376.898	274.557	-	376.898
Araras	876.103	2.737.905	-	876.103
Biritiba-mirim	6.728.879	471.821	95.000	5.394.878
Bofete	8.179.744	5.423.180	-	8.179.744
Boituva	1.416.000	-	-	1.416.000
Buri	227.300	478.540	661.689	227.300
Campos do Jordão	1	-	-	1
Itapira	354.752	33.376	18.688	354.752
Itirapina	20.913.354	32.771.118	740.520	20.913.354
Jacareí	126.310.385	16.384.204	-	76.757.640

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Mogi das Cruzes	12.993.090	4.000.500	2.404.800	11.320.921
Pilar do Sul	1.180.000	2.000.000	-	1.180.000
Rio Claro	29.276.071	13.428.154	814.455	29.276.071
Salesópolis	3.919.015	-	-	3.905.203
Santa Gertrudes	2.331.507	1.457.192	-	2.331.507
São José da Bela vista	763.000	190.000	-	763.000
Serra Azul	418.000	333.200	-	418.000
Suzano	14.167.503	8.934.243	12.981.155	14.167.503
Taubaté	260.600	746.700	997.500	260.600
BENTONITA E ARGILAS DESCORANTES	**55.331.753 t**	**34.227.654 t**	**18.698.348 t**	**44.752.334 t**
BAHIA	**3.704.192 t**	**-**	**-**	**3.704.192 t**
Vitória da Conquista	3.704.192	-	-	3.704.192
PARAÍBA	**10.350.046 t**	**4.443.876 t**	**357.348 t**	**5.283.841 t**
Boa Vista	8.886.991	4.443.876	357.348	3.820.786
Campina Grande	374.715	-	-	374.715
Cubati	1.088.340	-	-	1.088.340
PIAUÍ	**11.636.190 t**	**3.670.036 t**	**1.800.000 t**	**15.306.226 t**
Jaicós	5.001.000	1.188.533	-	6.189.533
Teresina	6.635.190	2.481.503	1.800.000	9.116.693
PARANÁ	**16.000.000 t**	**687.942 t**	**-**	**10.000.000 t**
Quatro Barras	16.000.000	687.942	-	10.000.000
SÃO PAULO	**13.641.325 t**	**25.425.800 t**	**16.541.000 t**	**10.458.075 t**
Pindamonhangaba	4.740.000	22.895.000	16.541.000	4.740.000
Taubaté	4.593.088	2.530.800	-	1.409.838
Tremembé	4.308.237	-	-	4.308.237
OCRE	**1.512.806 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**1.512.806 t**
MINAS GERAIS	**1.512.806 t**	**9.591.120 t**	**2.738.736 t**	**1.512.806 t**
Barão de Cocais	1.108.800	9.591.120	2.738.736	1.108.800
Nova Lima	10.425	-	-	10.425
Ouro Preto	12.032	-	-	12.032
Santa Bárbara	381.549	-	-	381.549
TUFO VULCÂNICO	**14.660.674 t**	**4.271.190 t**	**-**	**14.660.674 t**
CEARÁ	**5.802.846 t**	**-**	**-**	**5.802.846 t**
Campos Sales	5.802.846	-	-	5.802.846
PERNAMBUCO	**8.857.828 t**	**4.271.190 t**	**-**	**8.857.828 t**
Ipojuca	8.857.828	4.271.190	-	8.857.828

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

Continua

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Argilas	**20.723.077 t**	**97.410.528**	**2.737.828 t**	**126.956.525**	**224.367.054**
Argilas Comuns	**18.596.784 t**	**64.296.912**	**2.477.422 t**	**32.552.533**	**96.849.445**
AL	81.494	94.259	-	-	94.259
AM	107.223	373.506	-	-	373.506
AP	266	7.890	133	3.845	11.735
BA	313.167	839.243	93.550	4.031.169	4.870.412
CE	879.581	3.489.264	-	-	3.489.264
DF	115.406	230.864	280.431	165.058	395.922
ES	127.241	467.987	38.646	642.511	1.110.498
GO	352.172	1.062.811	1.345	161.390	1.224.200
MA	269.375	759.346	4.076	8.155	767.501
MG	3.596.844	5.693.715	629.393	7.294.188	12.987.904
MS	9.699	3.163.526	167.706	1.301.555	4.465.082
MT	126.389	1.494.963	72.332	2.581.682	4.076.645
PA	245.255	2.075.163	34.444	2.157.876	4.233.039
PB	352.533	2.448.692	168.579	1.291.892	3.740.584
PE	412.209	882.987	-	-	882.987
PI	112.740	1.069.654	-	-	1.069.654
PR	330.421	2.333.353	14.679	780.918	3.114.271
RJ	963.121	2.352.936	75.019	868.416	3.221.351
RN	201.377	563.716	81.310	2.498.150	3.061.866
RO	782.058	897.331	120	372.659	1.269.990
RR	2.650	13.250	-	-	13.250
RS	1.723.025	6.410.200	11.722	712.282	7.122.482
SC	2.996.287	13.035.542	221.253	1.981.983	15.017.525
SE	190.584	1.076.469	153.636	12	1.076.481
SP	4.286.417	13.337.769	375.148	2.608.427	15.946.196
TO	19.250	122.475	53.900	3.090.365	3.212.840
Argilas Plásticas	**702.188 t**	**11.957.072**	**2.679 t**	**505.616**	**12.462.689**
CE	23.175	190.004	-	-	190.004
GO	956	1.434	-	-	1.434
MG	4.453	60.872	-	-	60.872
PA	49.808	94.249	-	-	94.249
PE	2.000	24.080	-	-	24.080
PI	21.902	78.457	-	-	78.457
PR	99.554	1.371.460	-	-	1.371.460
RJ	35.350	789.097	-	-	789.097
RO	70.977	297.627	-	-	297.627
RS	5.884	100.804	-	-	100.804
SC	264.947	2.947.866	-	-	2.947.866
SP	123.182	6.001.122	2.679	505.616	6.506.738
Argilas Refratárias	**945.026 t**	**14.518.023**	**40.967 t**	**21.873.013**	**36.391.036**
AL	78.917	6.935.721	-	-	6.935.721
CE	4.770	43.752	-	-	43.752
DF	15.000	30.000	-	-	30.000
ES	89.120	179.859	-	-	179.859
GO	3.363	32.550	-	-	32.550
MG	204.361	1.704.333	36.921	18.381.315	20.085.648
PE	181.394	605.768	-	-	605.768
PI	4.189	54.464	-	-	54.464
PR	9.102	548.880	-	-	548.880
RJ	2.388	12.007	-	-	12.007
RS	2.458	3.687	-	-	3.687
SC	161.209	3.473.123	4.046	3.491.698	6.964.821
SE	121.395	105.183	-	-	105.183
SP	65.560	761.696	-	-	761.696
TO	1.800	27.000	-	-	27.000
Bentonita e Argilas Descorantes	**364.283 t**	**4.867.630**	**214.543 t**	**71.251.699**	**76.119.329**
PB	345.499	4.613.650	185.253	64.611.522	69.225.173

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

Final

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
PI	430	42.140	258	105.264	147.404
PR	-	-	2.114	352.025	352.025
SP	18.354	211.840	26.918	6.182.887	6.394.727
Ocre	**-**	**-**	**2.217 t**	**773.664**	**773.664**
MG	-	-	2.217	773.664	773.664
Tufo Vulcânico	**114.796 t**	**1.770.890**	**-**	**-**	**1.770.890**
CE	62.948	1.329.451	-	-	1.329.451
PE	51.848	441.439	-	-	441.439

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 BENTONIT UNIÃO NORDESTE INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PB	28,12
2 MAGNESITA S/A	MG, SP	6,74
3 MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG, SP	2,20
4 CERAMICA PORTO RICO LTDA	AL	2,16
5 COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A	GO, SC	1,62
6 CERÂMICA ZIEGLER LTDA	SC	1,53
7 VARGINHA MINERAÇÃO E LOTEAMENTOS LTDA	MG	1,47
8 TECNOCLAY MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	SC	1,47
9 ARGOS EXTRAÇÃO E BENEFICIAMENTO DE MINERAIS LTDA	SP	1,06
10 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	0,96

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (25.89%), DF (10.19%), SC (9.17%), SP (8.21%), PB (6.10%), ES (5.71%), SE (5.58%), MS (4.96%), BA (3.77%), RJ (3.34%), MT (2.64%), TO (1.95%), PA (1.26%), RN (1.06%), PE (0.65%), PR (0.55%), RS (0.48%), MA (0.15%), GO (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (8.29%)	Construção Civil (23.49%), Cerâmica Vermelha (22.31%), Pisos e Revestimentos (12.93%), Construção/Manutenção de Estradas (6.45%), Aterro (5.04%), Cimento (3.99%), Cerâmica Branca (3.58%), Refratários (1.12%), Pelotização (0.47%), Extração de Petróleo/Gás (0.31%), Fundição (0.29%), Outros Produtos Químicos (0.25%), Aterro Sanitário (0.22%), Comércio de Materiais de Construção (0.18%), Pavimentação Asfáltica (0.10%), Produtos Petroquímicos (0.09%), Siderurgia (0.09%), Filtros (0.08%), Cosméticos (0.03%), Argamassa para Construção (0.01%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.01%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.01%), Fertilizantes (0.01%), Abrasivos (0.01%), Artefatos de Cimento (0.01%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%), Não Informado (18.92%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (25.89%), DF (10.19%), SC (9.17%), SP (8.21%), PB (6.10%), ES (5.71%), SE (5.58%), MS (4.96%), BA (3.77%), RJ (3.34%), MT (2.64%), TO (1.95%), PA (1.26%), RN (1.06%), PE (0.65%), PR (0.55%), RS (0.48%), MA (0.15%), GO (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (8.29%)	Cimento (23.35%), Construção Civil (16.29%), Cerâmica Vermelha (10.12%), Artefatos de Cimento (7.38%), Pelotização (4.28%), Fundição (1.41%), Refratários (1.18%), Pisos e Revestimentos (1.00%), Comércio de Materiais de Construção (0.95%), Ração Animal (0.67%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.53%), Graxas e Lubrificantes (0.51%), Fertilizantes (0.15%), Indústria de Óleos Comestíveis (0.11%), Filtros (0.10%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.08%), Produtos de Borracha (0.06%), Extração de Petróleo/Gás (0.03%), Cerâmica Branca (0.02%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.00%), Não Informado (31.78%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Argilas	**1.798.621**	**547.065**	
Bens Primários	6.074	1.835	África do Sul(46,32%), Argentina(15,86%), Colômbia(10,13%), Chile(7,12%), El Salvador(5,84%), Bolívia(4,31%), Equador(3,06%), Venezuela(2,22%)
Manufaturados	1.792.547	545.230	Estados Unidos(46,99%), Argentina(4,65%), Chile(4,44%), Canadá(3,94%), África do Sul(3,86%), Paraguai(2,67%), Reino Unido(2,50%), Porto Rico(2,05%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

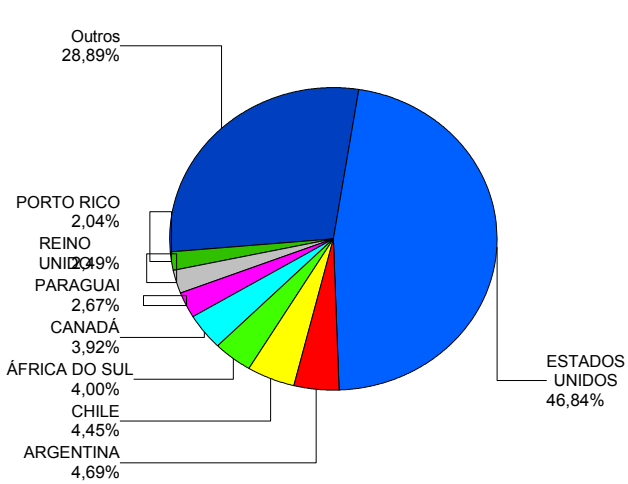
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Argilas	**207.881**	**80.673**	
Bens Primários	171.550	14.273	Argentina(52,92%), Estados Unidos(23,27%), Índia(15,44%), Alemanha(3,79%), Canadá(0,83%), África do Sul(0,72%), México(0,58%), Suíça(0,44%)
Semimanufaturados	873	248	Estados Unidos(96,21%), Alemanha(3,79%), Alemanha(3,79%)
Manufaturados	35.457	66.153	Estados Unidos(21,27%), Alemanha(19,98%), China(10,60%), Japão(7,65%), Itália(7,46%), Bélgica(7,21%), Suécia(4,11%), Reino Unido(3,89%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

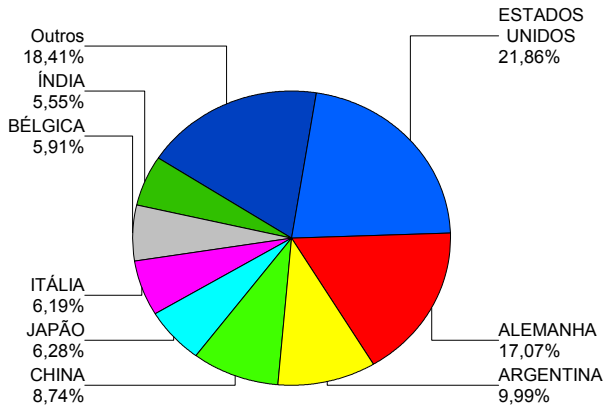


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Arsênio	**19**	**49**	
Compostos-Químicos	19	49	Argentina(23,87%), Bolívia(21,51%), Chile(18,71%), Paraguai(12,84%), Angola(11,56%), Republica Dominicana(7,40%), Uruguai(4,12%), Uruguai(4,12%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

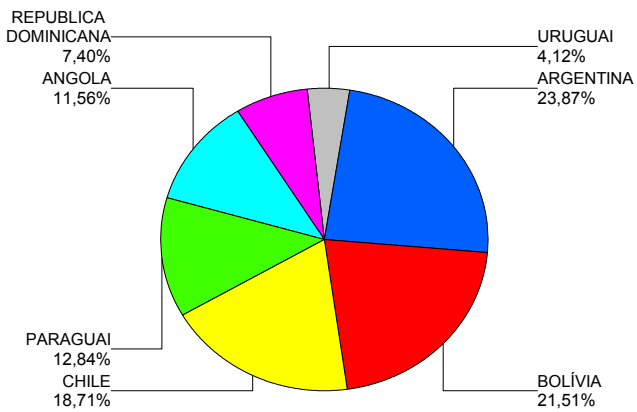
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Arsênio	**1.533**	**2.316**	
Manufaturados	60	53	China(94,47%), Japão(5,08%), Estados Unidos(0,45%), Estados Unidos(0,45%)
Compostos-Químicos	1.473	2.262	China(19,94%), Chile(18,10%), Estados Unidos(15,67%), Alemanha(15,07%), Malásia(9,61%), Bélgica(7,81%), Japão(6,04%), Israel(2,55%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

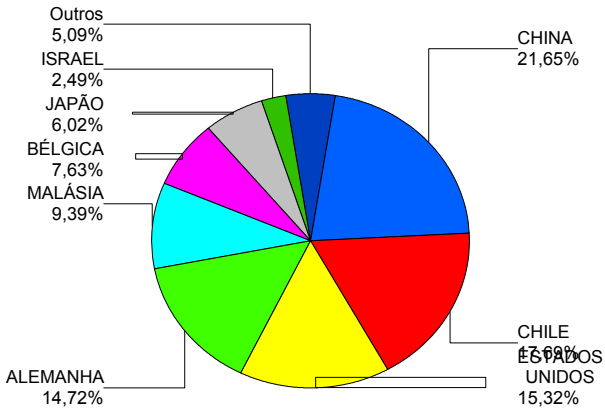


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t BaSO4	Contido t BaSO4	Contido t BaSO4	Minério	Contido t BaSO4
BÁRIO		**7.781.358 t**	**7.482.779 t**	**78.035.351,0700 t**		**2.840.121 t**
BARITA	**35.229.725 t**	**7.781.358 t**	**7.482.779 t**	**78.035.351 t**	**3.742.193 t**	**2.840.121 t**
BAHIA		**1.898.211**	**1.220.054**	**849.672**		**2.618.807**
GOIÁS		**56.513**	**854**	**-**		**56.263**
MINAS GERAIS		**5.623.173**	**6.126.020**	**77.185.679**		**5.892**
PARANÁ		**174.901**	**135.851**	**-**		**140.595**
SÃO PAULO		**28.560**	**-**	**-**		**18.564**

Detalhe por Substância/UF/Município

BARITA	**35.229.725 t**	**7.781.358 t**	**7.482.779 t**	**78.035.351 t**	**3.742.193 t**	**2.840.121 t**
BAHIA	**2.389.124 t**	**1.898.211 t**	**1.220.054 t**	**849.672 t**	**3.189.061 t**	**2.618.807 t**
Aramari	550.953	202.774	106.723	-	550.953	202.774
Camamu	604.193	601.994	459.126	17.083	998.927	964.893
Contendas do Sincorá	131.670	99.045	28.345	74.535	131.670	99.045
Ibitiara	164.445	147.859	151.109	367.422	312.963	281.526
Macaúbas	19.563	17.411	28.408	18.466	19.563	17.411
Miguel Calmon	127.701	110.791	141.563	117.988	236.410	204.096
Novo Horizonte	-	-	114.532	57.570	127.258	114.532
Piraí do Norte	120.482	90.074	148.720	-	120.482	90.074
Rio do Pires	25.313	18.985	11.582	132.447	36.679	27.509
Seabra	96.534	82.939	29.947	64.162	105.886	90.608
Umburanas	548.270	526.339	-	-	548.270	526.339
GOIÁS	**363.590 t**	**56.513 t**	**854 t**	**-**	**361.890 t**	**56.263 t**
Mara Rosa	360.000	54.000	-	-	358.300	53.750
Rianápolis	3.590	2.513	854	-	3.590	2.513
MINAS GERAIS	**32.233.931 t**	**5.623.173 t**	**6.126.020 t**	**77.185.679 t**	**6.268 t**	**5.892 t**
Araxá	32.227.663	5.617.281	6.124.144	77.181.655	-	-
Montalvânia	6.268	5.892	1.875	4.024	6.268	5.892
PARANÁ	**175.080 t**	**174.901 t**	**135.851 t**	**-**	**140.774 t**	**140.595 t**
Cerro Azul	3.550	3.371	-	-	3.550	3.371
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Bário	**4.103 t BaSO4**	**313.938**	**40.493 t BaSO4**	**10.768.467**	**11.082.406**
Barita	**4.103 t**	**313.938**	**40.493 t**	**10.768.467**	**11.082.406**
BA	4.103	313.938	40.474	10.768.467	11.082.406

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 BAROID PIGMINA INDUSTRIAL E COMERCIAL LTDA.	BA	60,40
2 QUIMICA GERAL DO NORDESTE S.A	BA	39,60

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (76.42%), RJ (23.58%)	Tintas, Esmaltes e Vernizes (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (76.42%), RJ (23.58%)	Extração de Petróleo/Gás (42.69%), Dispositivos Eletrônicos (34.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (22.93%), Não Informado (-0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bário	**3.811**	**868**	
Bens Primários	64	17	Venezuela(43,43%), Paraguai(22,62%), Uruguai(12,92%), Argentina(9,47%), Chile(8,63%), Colômbia(2,92%), Colômbia(2,92%)
Compostos-Químicos	3.748	852	Argentina(33,51%), Bélgica(27,95%), Estados Unidos(17,78%), Portugal(8,33%), Espanha(7,27%), México(2,21%), Uruguai(1,90%), Bolívia(0,80%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

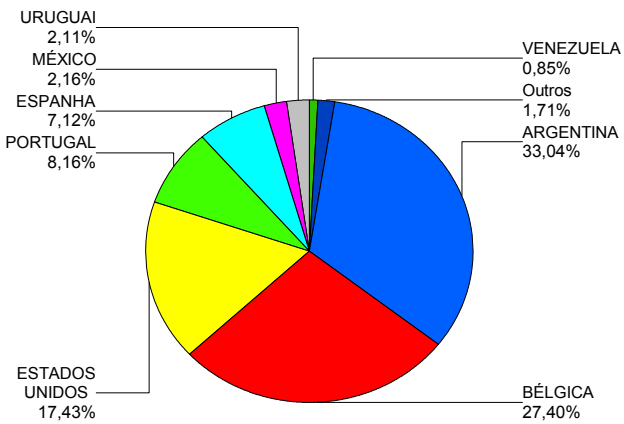
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bário	**10.304**	**2.713**	
Bens Primários	7.048	863	Bolívia(73,72%), Alemanha(13,11%), China(4,81%), Espanha(2,32%), Estados Unidos(1,76%), França(1,75%), Hong Kong(1,57%), Canadá(0,94%)
Compostos-Químicos	3.256	1.850	Alemanha(63,32%), Itália(27,48%), Índia(2,60%), China(2,39%), Estados Unidos(2,16%), Noruéga(0,63%), Espanha(0,56%), França(0,55%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

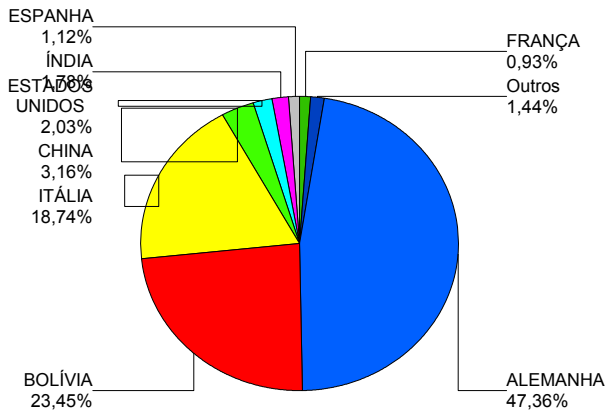


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t BeO	Contido t BeO	Contido t BeO	Minério	Contido t BeO
BERÍLIO		**12.115 t**	**-**	**-**		**5.999 t**
BERÍLIO	**2.423.209 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.200.128 t**	**5.999 t**
BAHIA		**12.115**	**-**	**-**		**5.999**

Detalhe por Substância/UF/Município

BERÍLIO	**2.423.209 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.200.128 t**	**5.999 t**
BAHIA	**2.423.057 t**	**12.115 t**	**-**	**-**	**1.199.976 t**	**5.999 t**
Anagé	2.423.057	12.115	-	-	1.199.976	5.999
MINAS GERAIS	**152 t**	**-**	**-**	**-**	**152 t**	**-**
Governador Valadares	152	-	-	-	152	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bismuto	**0**	**10**	
Semimanufaturados	0	10	Argentina(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

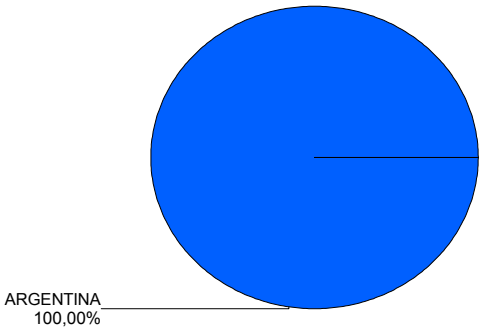
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bismuto	**165**	**1.671**	
Semimanufaturados	164	1.638	Reino Unido(53,22%), China(38,05%), Estados Unidos(5,64%), Peru(2,37%), Bélgica(0,55%), Dinamarca(0,11%), Alemanha(0,06%), Alemanha(0,06%)
Compostos-Químicos	1	32	Estados Unidos(100%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

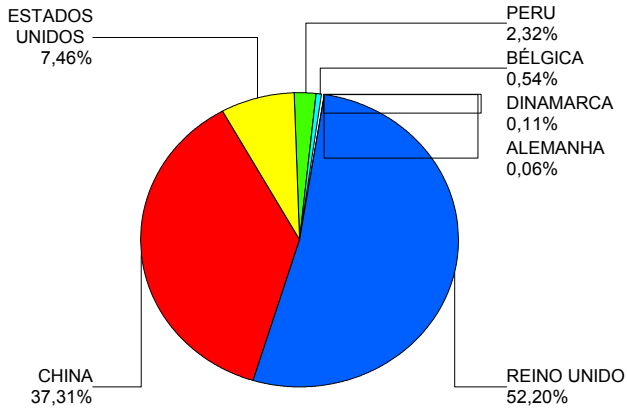


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Boro	**466**	**269**	
Manufaturados	449	248	Uruguai(33,06%), Chile(27,82%), Argentina(26,31%), Peru(12,76%), Paraguai(0,05%), Paraguai(0,05%)
Compostos-Químicos	17	21	Argentina(50,68%), Uruguai(42,04%), Chile(3,71%), Bolívia(3,50%), Angola(0,07%), Angola(0,07%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

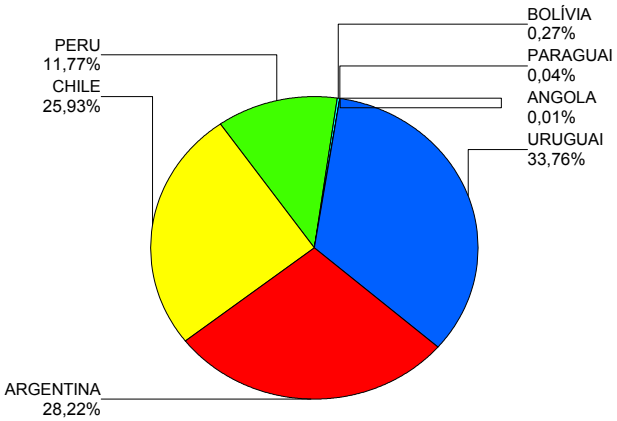
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Boro	**134.138**	**32.847**	
Bens Primários	103.957	15.612	Argentina(52,99%), Bolívia(37,48%), Chile(8,26%), Espanha(0,67%), Peru(0,59%), Estados Unidos(0%), Estados Unidos(0%)
Manufaturados	414	770	Estados Unidos(66,18%), Irlanda(27,18%), Alemanha(5,66%), Dinamarca(0,40%), Austrália(0,39%), Suécia(0,14%), Espanha(0,04%), Canadá(0,01%)
Compostos-Químicos	29.767	16.465	Argentina(43,10%), Chile(20,49%), Estados Unidos(15,53%), Alemanha(4,17%), Irlanda(3,15%), França(2,82%), Canadá(2,13%), Bélgica(1,83%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

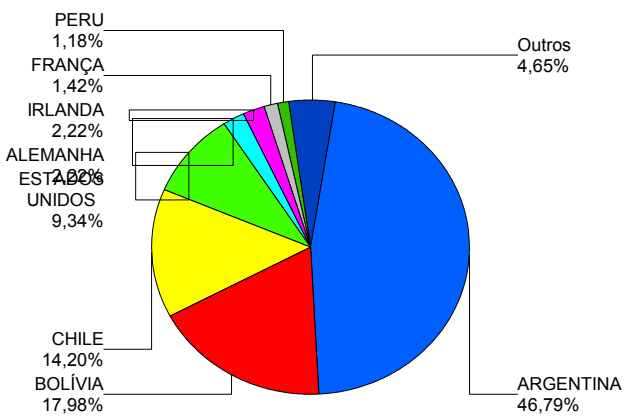


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Bromo	**0**	**0**	
Compostos-Químicos	0	0	Haiti(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

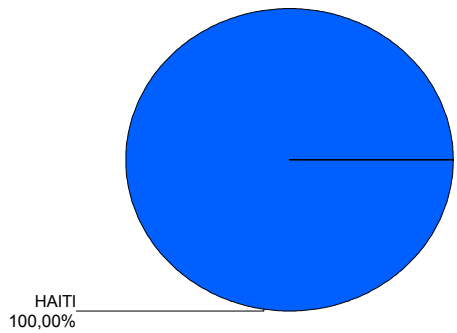
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Bromo	**80**	**239**	
Compostos-Químicos	80	239	Israel(75,98%), Holanda(18,93%), China(3,56%), Bélgica(0,84%), Alemanha(0,65%), Estados Unidos(0,03%), Estados Unidos(0,03%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

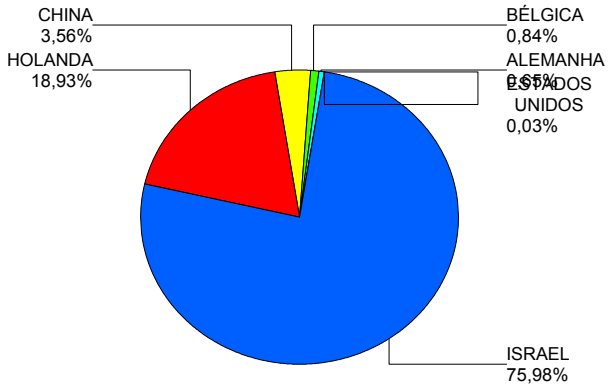


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Cd	Contido t Cd	Contido t Cd	Minério	Contido t Cd
CÁDMIO		**495 t**	**610 t**	**60,4800 t**		**-**
CÁDMIO	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60 t**	**- t**	**-**
MINAS GERAIS		**495**	**610**	**60**		**-**

Detalhe por Substância/UF/Município

CÁDMIO	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60t**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**1.471.647 t**	**495 t**	**610 t**	**60t**	**-**	**-**
Paracatu	1.471.647	495	610	60	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cádmio	**200**	**2.021**	
Bens Primários	73	248	Holanda(82,10%), Hong Kong(15,06%), Argentina(2,27%), Bolívia(0,56%), Bolívia(0,56%)
Compostos-Químicos	127	1.773	Argentina(28,12%), Estados Unidos(10,74%), Peru(10,15%), África do Sul(8,56%), Itália(7,58%), México(6,17%), Reino Unido(5,88%), Venezuela(3,15%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

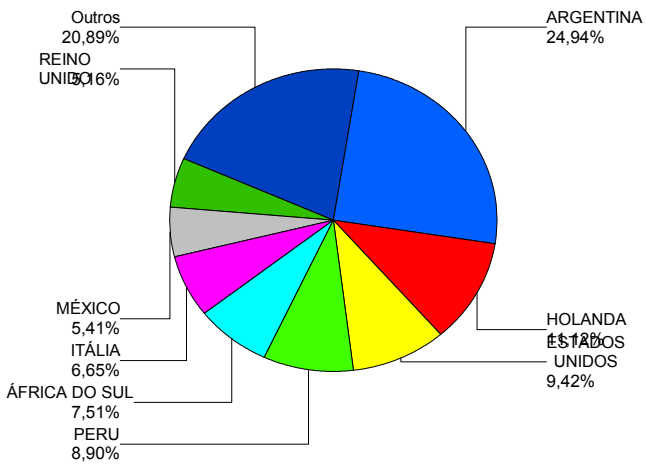
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cádmio	**161**	**938**	
Bens Primários	29	68	México(79,28%), Reino Unido(19,25%), Estados Unidos(1,46%), Estados Unidos(1,46%)
Semimanufaturados	0	4	Alemanha(99,46%), Estados Unidos(0,54%), Estados Unidos(0,54%)
Manufaturados	0	2	Índia(40,80%), Alemanha(36,54%), Itália(9,62%), Dinamarca(7,13%), Estados Unidos(3,98%), China(1,93%), China(1,93%)
Compostos-Químicos	132	864	Reino Unido(55,08%), Bélgica(39,40%), França(2,59%), Estados Unidos(1,67%), Argentina(0,87%), Itália(0,21%), Alemanha(0,18%), Índia(0,01%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

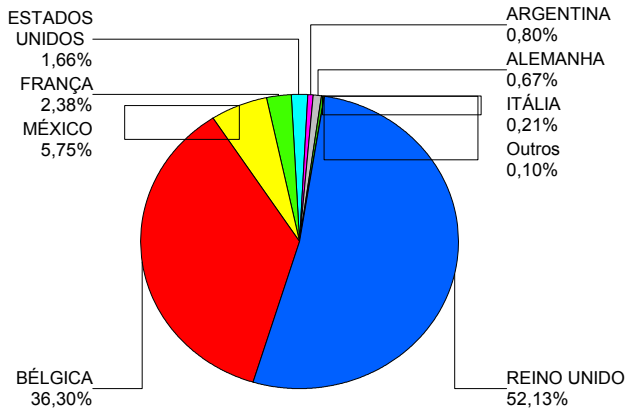


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CALCÁRIO	**49.410.979.875**	**29.959.685.186**	**26.265.945.460**	**43.705.014.298**
CALCÁRIO (ROCHAS)	**49.165.470.216**	**29.749.256.173**	**26.264.595.380**	**43.459.998.203**
CALCITA	**41.057.869**	**16.916.778**	**80**	**41.947.895**
CALCITA ÓTICA	**4.561.003**	**-**	**-**	**4.561.003**
CONCHAS CALCÁRIAS	**199.890.787**	**193.512.235**	**1.350.000**	**198.507.197**
ALAGOAS	**77.510.897**	**37.473.000**	**33.040.000**	**52.153.289**
AMAZONAS	**84.583.438**	**107.538.577**	**44.000.000**	**64.375.071**
BAHIA	**2.219.375.062**	**867.494.565**	**774.555.849**	**2.094.531.493**
CEARÁ	**2.577.534.120**	**1.954.338.643**	**1.460.342.252**	**2.021.125.181**
DISTRITO FEDERAL	**214.919.287**	**63.056.874**	**31.151.755**	**117.649.902**
ESPÍRITO SANTO	**973.062.234**	**307.905.683**	**19.948.214**	**756.172.035**
GOIÁS	**2.154.848.401**	**1.723.858.146**	**323.720.177**	**2.158.781.306**
MARANHÃO	**298.090.793**	**3.811.113**	**-**	**298.614.077**
MINAS GERAIS	**9.847.241.528**	**4.341.151.333**	**4.398.860.480**	**9.823.702.803**
MATO GROSSO DO SUL	**11.295.506.355**	**6.459.651.365**	**6.317.833.614**	**7.522.187.026**
MATO GROSSO	**4.553.661.792**	**7.500.613.053**	**7.478.982.047**	**3.541.689.862**
PARÁ	**539.485.347**	**239.960.284**	**219.894.511**	**553.913.624**
PARAÍBA	**1.124.322.168**	**510.307.987**	**1.241.306.882**	**1.403.140.720**
PERNAMBUCO	**241.637.364**	**167.200.587**	**114.495.741**	**342.651.448**
PIAUÍ	**59.092.994**	**78.108.557**	**121.080**	**135.626.327**
PARANÁ	**4.784.294.892**	**826.243.613**	**1.442.130.937**	**4.681.181.808**
RIO DE JANEIRO	**1.922.755.014**	**523.095.494**	**52.850.005**	**2.018.850.638**
RIO GRANDE DO NORTE	**2.093.380.555**	**1.812.311.477**	**1.282.079.880**	**1.930.032.106**
RIO GRANDE DO SUL	**277.333.757**	**162.300.918**	**119.485.137**	**279.113.064**
SANTA CATARINA	**183.335.035**	**8.055.264**	**2.735.028**	**34.041.042**
SERGIPE	**656.643.053**	**282.798.345**	**185.244.189**	**655.050.642**
SÃO PAULO	**3.126.875.600**	**1.945.193.059**	**679.326.870**	**3.115.940.645**
TOCANTINS	**105.490.189**	**37.217.249**	**43.840.812**	**104.490.189**

Detalhe por Substância/UF/Município

CALCÁRIO (ROCHAS)	**49.165.470.216 t**	**29.749.256.173 t**	**26.264.595.380 t**	**43.459.998.203 t**
ALAGOAS	**77.510.897 t**	**37.473.000 t**	**33.040.000 t**	**52.153.289 t**
Belo Monte	1.347.808	-	-	1.347.808
Mata Grande	16.520.000	33.040.000	33.040.000	-
Palmeira dos Índios	16.725.000	4.433.000	-	16.725.000
São Miguel dos Campos	42.918.089	-	-	34.080.481
AMAZONAS	**84.583.438 t**	**107.538.577 t**	**44.000.000 t**	**64.375.071 t**
Maués	33.445.000	85.783.000	44.000.000	33.417.000
Urucará	51.138.438	21.755.577	-	30.958.071
BAHIA	**2.213.281.881 t**	**867.494.565 t**	**774.555.849 t**	**2.088.438.312 t**
Brejolândia	37.704.933	191.976.561	229.681.794	37.704.933
Camamu	67.864.000	44.000.000	-	67.864.000
Campo Formoso	221.759.803	37.314.000	91.867.000	199.725.898
Euclides da Cunha	112.147.967	100.280.703	259.998.192	157.271.132
Iramaia	145.049.600	-	-	145.049.600
Itambé	264.412.712	188.225.360	185.280.416	264.412.712
Itapetinga	33.201.240	-	-	33.201.240
Itarantim	1.108.456	957.359	-	1.108.456
Ituaçu	364.763.183	77.473.150	-	214.849.143
Jacobina	76.798.935	27.269.750	2.575.000	76.798.935
Juazeiro	441.658.329	119.354.932	-	441.658.329
Morro do Chapéu	8.962.674	-	-	8.962.674
Paripiranga	228.958.063	5.153.447	5.153.447	228.958.063
Salvador	34.099.749	-	-	34.099.749
São Desidério	-	4.293.303	-	1.981.211
Sebastião Laranjeiras	39.060.706	71.196.000	-	39.060.706
Tanhaçu	135.731.531	-	-	135.731.531
CEARÁ	**2.570.394.076 t**	**1.948.262.758 t**	**1.460.342.252 t**	**2.013.985.137 t**
Acarape	54.905.215	40.847.241	62.747.275	76.876.229
Barbalha	17.711.343	13.413.347	4.817.314	21.845.669

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Boa Viagem	9.470.739	11.713.215	-	9.470.739
Caucaia	2.364.700	277.050	-	2.033.620
Coreaú	10.920.000	-	-	10.920.000
Farias Brito	27.747.179	8.190.000	-	27.747.179
Forquilha	2.053.495	612.300	3.844.632	2.053.495
Independência	92.363.229	-	-	92.363.229
Irauçuba	647.851	1.675.447	449.145	647.851
Jaguaruana	249.900.579	172.721.090	112.940.000	255.551.010
Limoeiro do Norte	1.553.513.328	1.352.618.902	944.619.734	1.016.474.037
Quixeramobim	4.986.457	2.476.656	-	4.986.457
Quixeré	193.726.152	81.665.600	260.000.000	193.726.152
Santa Quitéria	4.756.000	8.294.000	2.925.000	4.756.000
Santana do Cariri	2.918.419	5.506.524	7.999.152	2.918.419
Sobral	235.205.486	248.251.386	60.000.000	184.411.147
Tabuleiro do Norte	107.000.000	-	-	107.000.000
Ubajara	203.904	-	-	203.904
DISTRITO FEDERAL	**214.919.287 t**	**63.056.874 t**	**31.151.755 t**	**117.649.902 t**
Brasília	214.919.287	63.056.874	31.151.755	117.649.902
ESPÍRITO SANTO	**748.580.476 t**	**105.098.893 t**	**19.948.214 t**	**530.800.261 t**
Aracruz	55.407.500	-	-	55.407.500
Cachoeiro de Itapemirim	629.641.735	60.045.372	5.608.177	422.933.257
Castelo	8.811.775	3.774.521	14.340.037	8.683.932
Itapemirim	54.719.466	41.279.000	-	43.775.572
GOIÁS	**2.154.848.401 t**	**1.723.858.146 t**	**323.720.177 t**	**2.158.781.306 t**
Anicuns	450.225.222	-	-	450.225.222
Caiapônia	7.020.660	-	-	7.020.660
Cezarina	407.931.427	81.828.835	46.512.311	342.200.622
Cocalzinho de Goiás	36.318.193	14.357.522	6.091.700	24.828.418
Edealina	377.361.822	110.928.042	77.322.532	300.000.000
Edéia	22.681.680	81.570.716	17.661.600	22.681.680
Formosa	600.936.811	1.273.428.755	-	795.699.391
Formoso	4.720.546	1.029.621	-	4.720.546
Goiás	5.831.356	2.812.980	3.038.962	167.521
Indiara	45.994.648	38.711.400	3.371.400	24.964.643
Jandaia	20.466.440	7.649.220	9.557.200	6.895.800
Mara Rosa	16.790.274	3.365.597	793.241	16.790.274
Montividiu	6.091.099	2.233.250	3.869.920	6.091.099
Mossâmedes	5.247.027	-	-	4.722.667
Niquelândia	32.570.775	-	-	32.570.775
Padre Bernardo	4.547.486	-	-	4.547.486
Palmeiras de Goiás	36.381.153	1.012.500	831.250	36.381.153
Perolândia	1.073.319	4.620.361	21.506.225	5.693.680
Piranhas	3.861.963	672.553	16.906.704	3.861.963
Pirenópolis	8.872.780	-	-	8.872.780
Planaltina	57.703.720	99.636.794	116.257.132	57.844.926
Rio Verde	2.220.000	-	-	2.000.000
MARANHÃO	**298.090.793 t**	**3.811.113 t**	**-**	**298.614.077 t**
Balsas	7.837.068	3.287.829	-	7.837.068
Codó	290.253.725	523.284	-	290.777.009
MINAS GERAIS	**9.847.241.528 t**	**4.341.151.333 t**	**4.398.860.480 t**	**9.823.702.803 t**
Alpinópolis	1.585.034	-	-	1.585.034
Arcos	1.565.221.704	139.770.641	128.713.298	1.559.848.050
Baldim	27.225.840	15.760.020	23.317.200	27.225.840
Barroso	52.644.365	129.544.501	427.984	54.384.832
Belo Horizonte	16.723.139	3.658.536	-	1.721.121
Campo Belo	67.717	1.000.000	-	67.717
Candeias	1.043.763	-	-	1.043.763
Caranaíba	171.848.690	1	-	171.843.690

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Carmo do Rio claro	3.317.125	9.439.250	7.380.125	3.317.125
Córrego Fundo	7.227.025	6.809.000	5.968.000	7.227.025
Curvelo	173.427.975	9.420.469	-	173.427.975
Doresópolis	180.925.078	109.175.727	19.872.000	180.925.078
Engenheiro Navarro	626.875	-	-	626.875
Formiga	17.165.004	8.079.901	10.755.928	17.165.004
Fortaleza de Minas	20.245	105.960	-	20.245
Iguatama	69.438.294	18.432.142	12.410.140	69.438.294
Ijaci	785.692.536	105.451.808	63.321.268	616.909.678
Itabirito	1.418.984	-	-	1.418.984
Itacarambi	658.968.385	103.000.000	309.000.000	761.968.385
Itaú de Minas	192.715.628	58.208.750	61.047.300	245.667.137
Jaíba	75.007.487	52.312.400	25.450.500	127.319.887
Januária	15.381.716	-	-	15.381.716
Lagoa da Prata	34.153.434	156.548	-	34.133.434
Lagoa Santa	193.271.360	40.320.218	30.878.845	193.271.360
Lassance	19.262.067	-	-	19.262.067
Mar de Espanha	1.070.243	877.745	798.125	1.070.243
Matozinhos	1.162.562.659	422.262.297	905.825.009	1.125.792.962
Moema	300.000	-	-	300.000
Montes Claros	294.705.806	96.373.855	203.762.297	234.779.132
Ouro Branco	10.000.000	4.000.000	-	12.000.000
Ouro Preto	2.013.436	96.609	15.202	2.099.671
Pains	1.282.060.289	412.762.033	274.249.621	1.288.195.289
Papagaios	1.414.263	437.938	735.000	1.414.263
Paracatu	3.824.960	2.131.000	2.803.000	5.955.960
Paraopeba	178.898.954	18.892.340	88.746.840	178.898.954
Patos de Minas	974.134	3.155.250	4.900.000	4.129.384
Pedro Leopoldo	1.004.284.648	808.481.574	649.076.121	1.016.359.526
Pitangui	1.049.932	1.620.108	1.000.620	1.049.932
Poté	192.684.960	222.518.082	-	192.684.960
Prados	190.271.671	20.624.533	9.128.904	189.932.759
Presidente Juscelino	45.681.677	284.005.400	-	45.681.677
Presidente Olegário	20.749.003	21.743.092	50.032.359	20.749.003
Prudente de Morais	552.828.881	543.533.452	31.721.016	582.093.881
Sabará	460.908	430.430	847.000	891.000
Santa Luzia	16.404.660	8.608.366	28.188.000	16.404.660
São João Del Rei	4.091.658	392.515	80.696	4.476.665
São José da Lapa	408.271.409	471.227.903	1.179.798.691	393.311.151
Sete Lagoas	129.321.783	81.929.376	238.924.793	138.192.986
Uberaba	38.958.238	8.237.655	17.400.099	38.958.238
Unaí	1.638.020	1.008.671	-	2.000.000
Varjão de Minas	6.105.193	2.811.181	8.665.497	8.916.374
Várzea da Palma	19.200.000	81.600.000	-	19.200.000
Vazante	6.751.498	5.683.945	-	6.751.498
Vespasiano	6.283.175	5.060.111	3.619.002	6.212.319
MATO GROSSO DO SUL	**11.295.506.315 t**	**6.459.651.315 t**	**6.317.833.534 t**	**7.522.186.976 t**
Bela Vista	17.740.092	-	-	17.740.092
Bodoquena	5.651.383.434	3.256.457.024	2.805.533.060	1.833.121.346
Bonito	546.685.000	542.224.393	693.997.500	551.528.643
Corumbá	250.512.454	202.069.106	296.930.624	290.611.560
Miranda	4.829.185.335	2.458.900.792	2.521.372.350	4.829.185.335
MATO GROSSO	**4.553.661.792 t**	**7.500.613.053 t**	**7.478.982.047 t**	**3.541.689.862 t**
Barra do Bugres	3.573.778.040	5.575.908.000	6.466.065.000	2.200.212.960
Barra do Garças	19.377.818	30.789.304	3.427.376	19.377.818
Cocalinho	5.923.050	22.956.330	-	5.923.050
Cuiabá	48.556.201	63.700.642	12.495.000	105.326.843
Guiratinga	1.364.939	1.441.606	3.174.999	2.029.998

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Nobres	332.068.288	989.170.747	562.815.381	343.436.405
Nova Xavantina	2.773.070	-	-	2.079.802
Primavera do Leste	3.250.540	-	-	3.250.540
Rosário Oeste	536.599.765	793.841.424	269.704.291	830.082.365
Tangará da Serra	29.970.081	22.805.000	161.300.000	29.970.081
PARÁ	**539.485.347 t**	**239.960.284 t**	**219.894.511 t**	**553.913.624 t**
Aveiro	148.537.394	48.685.920	206.431.680	148.537.394
Brejo Grande do Araguaia	3.293.077	55.075	363.630	3.262.577
Capanema	147.555.991	13.380.844	-	120.035.017
Conceição do Araguaia	24.434.568	18.542.952	12.586.201	24.434.568
Itaituba	193.643.312	128.649.576	-	228.228.520
Monte Alegre	13.566.338	12.885.917	513.000	13.771.815
Uruará	8.454.667	17.760.000	-	15.643.733
PARAÍBA	**1.124.322.168 t**	**510.307.987 t**	**1.241.306.882 t**	**1.403.140.720 t**
Alhandra	39.521.563	17.404.093	-	44.792.276
Boa Vista	2.796.354	3.221.811	1.672.758	4.316.634
Boqueirão	583.082	-	-	518.943
Caaporã	591.501.485	459.046.546	1.229.788.964	944.296.989
Campina Grande	1.145.591	1.146.132	1.146.132	1.145.591
Conde	422.732.371	-	-	359.972.261
Gurjão	777.900	-	-	597.170
Itabaiana	11.383.400	5.000.000	5.000.000	11.383.400
João Pessoa	31.829.926	-	-	9.362.240
Passagem	232.337	376.320	-	232.337
Pedra Lavrada	3.015.481	3.436.020	-	5.803.821
Santa Rita	16.664.832	18.314.500	-	16.664.832
Santo André	174.422	258.185	1.594.648	393.376
São João do Cariri	1.963.424	2.104.380	2.104.380	3.660.850
PERNAMBUCO	**241.637.364 t**	**167.200.587 t**	**114.495.741 t**	**342.651.448 t**
Goiana	128.272.366	99.340.865	7.991.578	189.271.466
Gravatá	23.190.000	-	-	23.190.000
Itacuruba	811.096	-	-	811.096
Paulista	72.936.965	65.851.685	106.504.163	112.951.949
Vertente do Lério	16.426.937	2.008.037	-	16.426.937
PIAUÍ	**59.092.994 t**	**78.108.557 t**	**121.080 t**	**135.626.327 t**
Antônio Almeida	1.513.500	605.400	121.080	1.513.500
Barro Duro	1.474.677	-	-	1.179.741
Fronteiras	55.429.929	77.503.157	-	132.933.086
Passagem Franca do Piauí	674.888	-	-	-
PARANÁ	**4.784.294.892 t**	**826.243.613 t**	**1.442.130.937 t**	**4.681.181.808 t**
Adrianópolis	1.005.246.302	23.305.000	81.081.000	1.005.246.302
Almirante Tamandaré	51.471.748	22.007.992	16.661.378	61.643.044
Balsa Nova	2.094.322	1.657.237	-	3.670.000
Bocaiúva do Sul	336.637.783	1.584.625	-	337.614.080
Campo Largo	1.011.904.753	242.067.287	649.049.394	952.649.494
Campo Magro	251.678.184	-	60.424.800	241.086.708
Castro	267.564.174	28.667.618	24.421.686	261.319.348
Cerro Azul	358.125.153	117.414.932	25.969.020	358.125.153
Colombo	13.448.337	3.114.168	-	13.359.674
Itaperuçu	162.784.820	33.520.669	294.681	149.969.464
Jaguariaíva	3.448.330	2.347.800	25.250.779	4.000.000
Ponta Grossa	16.342.038	-	-	16.320.963
Rio Branco do Sul	1.030.349.444	340.973.635	547.778.199	1.000.543.899
Sengés	20.201.815	9.582.650	1.700.000	22.818.485
Tunas do Paraná	252.997.689	-	9.500.000	252.815.194
RIO DE JANEIRO	**1.920.250.723 t**	**521.616.469 t**	**51.500.005 t**	**2.017.508.719 t**
Araruama	2.715.333	-	-	2.715.333

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Barra do Piraí	367.955	621.249	683.373	367.955
Bom Jesus do Itabapoana	2.314.170	226.665	934.200	2.314.170
Cambuci	14.126.235	3.650.683	5.571.720	14.126.235
Cantagalo	1.067.639.035	421.785.506	37.802.870	1.168.194.977
Italva	79.770.548	94.832.366	5.507.842	76.487.602
Itaocara	750.915.427	-	-	750.915.427
Rio Bonito	2.302.020	-	-	2.302.020
Três Rios	100.000	500.000	1.000.000	85.000
RIO GRANDE DO NORTE	**2.093.380.555 t**	**1.812.311.477 t**	**1.282.079.880 t**	**1.930.032.106 t**
Açu	14.147.000	6.144.000	9.369.000	14.147.000
Baraúna	202.356.534	110.213.453	-	45.467.730
Currais Novos	1.273.490	58.881	588.081	1.018.784
Felipe Guerra	223.627	321.227	2.395.837	223.627
Governador Dix-sept Rosado	273.649.485	245.829.220	307.494.000	273.649.485
Jandaíra	14.447.200	-	-	14.447.200
Lajes	44.668.782	12.637.734	14.351.500	44.668.782
Macau	15.520.260	3.549.680	49.987.872	-
Mossoró	1.525.456.090	1.422.577.282	886.733.590	1.536.409.498
Pendências	1.638.087	10.980.000	11.160.000	-
RIO GRANDE DO SUL	**277.333.757 t**	**162.300.918 t**	**119.485.137 t**	**279.113.064 t**
Arroio Grande	5.195.483	4.042.090	483.660	5.187.475
Bagé	519.881	133.875	-	519.881
Butiá	17.213.698	28.143.410	-	17.213.698
Caçapava do Sul	164.952.203	98.890.962	117.072.797	173.440.504
Cachoeira do Sul	945.276	518.400	104.680	945.276
Candiota	47.009.412	11.340.000	-	42.041.862
Pantano Grande	15.722.658	3.837.879	1.625.790	12.643.158
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	-	-	9.097.336
Vila Nova do Sul	423.874	347.302	198.210	423.874
SANTA CATARINA	**178.166.718 t**	**8.022.054 t**	**2.735.028 t**	**29.093.943 t**
Bocaina do Sul	446.370	225.200	181.900	446.370
Botuverá	9.487.176	6.309.854	1.345.128	9.236.608
Camboriú	5.013.325	1.248.000	1.208.000	3.489.724
Imbituba	50.000	-	-	50.000
Laguna	62.397	-	-	62.397
Rio do Campo	137.768.395	-	-	-
Vidal Ramos	25.339.055	239.000	-	15.808.844
SERGIPE	**656.643.053 t**	**282.798.345 t**	**185.244.189 t**	**655.050.642 t**
Aracaju	9.811.450	5.514.432	-	9.811.450
General Maynard	50.000	-	-	50.000
Laranjeiras	430.097.737	213.273.402	94.261.332	421.493.954
Maruim	10.481.318	561.681	52.308	10.481.318
Nossa Senhora do Socorro	184.785.477	50.884.107	90.930.549	193.820.526
Pacatuba	20.000.000	-	-	17.976.323
Riachuelo	383.316	12.564.723	-	383.316
Simão Dias	1.033.755	-	-	1.033.755
SÃO PAULO	**3.126.753.572 t**	**1.945.159.006 t**	**679.326.870 t**	**3.115.818.617 t**
Apiaí	629.650.643	205.280.743	108.088.000	630.825.643
Araçariguama	4.918.082	-	-	4.918.082
Barra do Chapéu	8.437.482	2.123.351	-	7.999.480
Barra do Turvo	22.576.513	44.528.000	-	67.104.513
Bom Sucesso de Itararé	18.891.189	1.859.062	38.468.510	19.681.433
Cajamar	10.830.000	10.830.000	19.000.000	10.830.000
Cajati	85.256.709	205.280.000	100.000.000	224.989.886
Capão Bonito	91.180.303	63.635.700	11.346.750	91.180.303
Charqueada	631.100	155.040	-	631.100

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Cruzeiro	132.675	132.675	-	132.675
Guapiara	280.564.298	87.698.212	70.279.555	246.995.892
Iperó	22.578.996	8.718.740	4.140.000	21.450.045
Ipeúna	5.422.845	2.593.700	4.153.000	5.394.505
Iporanga	782.049.049	804.713.893	102.044.425	720.314.149
Itaóca	145.878.940	65.806.000	-	145.878.940
Itapetininga	45.578	670.000	-	45.578
Itapeva	124.407.771	28.964.800	23.795.300	143.742.533
Itararé	6.475.539	3.089.280	1.685.520	6.475.539
Jacupiranga	164.163	225.926	-	164.163
Laranjal Paulista	4.842.395	1.088.292	9.585.675	4.842.395
Limeira	1.424.789	1.539.644	454.844	2.368.738
Mairinque	151.593	-	-	151.593
Nova Campina	5.623.604	2.575.132	-	8.198.736
Pariquera-açu	217.381	256.300	-	235.181
Pereiras	4.718.150	937.919	789.000	3.739.452
Porangaba	23.862.083	-	-	23.862.083
Ribeira	1.469.693	-	-	1.469.693
Ribeirão Branco	15.900.000	36.400.000	25.300.000	10.000.000
Ribeirão Grande	525.499.291	285.457.200	113.491.750	400.558.631
Rio Claro	3.966.843	3.681.750	3.229.944	3.969.352
Rio das Pedras	493.885	82.000	-	493.885
Saltinho	6.311.184	779.121	-	6.311.184
Salto de Pirapora	84.259.436	3.656.146	37.875.718	85.055.758
Santa Rosa de Viterbo	4.399.000	7.054.561	-	10.879.109
Santana de Parnaíba	30.921.180	1.994.200	655.550	30.921.180
São Roque	97.210	163.000	522.000	97.210
Taguaí	224.389	189.520	-	413.909
Tapiratiba	1	400.000	442.065	400.000
Taubaté	4.157.779	2.977.500	2.460.000	3.326.224
Tietê	4.886.801	5.686.240	1.419.264	6.534.835
Votorantim	163.235.010	53.935.359	100.000	163.235.010
TOCANTINS	**105.490.189 t**	**37.217.249 t**	**43.840.812 t**	**104.490.189 t**
Cristalândia	4.234.793	1.595.716	-	4.234.793
Filadélfia	69.092.201	33.621.533	42.340.812	69.092.201
Formoso do Araguaia	27.163.195	-	-	27.163.195
Xambioá	5.000.000	2.000.000	1.500.000	4.000.000
CALCITA	**41.057.869 t**	**16.916.778 t**	**80 t**	**41.947.895 t**
CEARÁ	**7.140.044 t**	**6.075.885 t**	**-**	**7.140.044 t**
Caucaia	7.140.044	6.075.885	-	7.140.044
ESPÍRITO SANTO	**33.795.757 t**	**10.806.790 t**	**-**	**34.685.773 t**
Cachoeiro de Itapemirim	25.967.486	10.806.790	-	26.857.502
Castelo	5.696.649	-	-	5.696.649
Mimoso do Sul	146.056	-	-	146.056
Vargem Alta	1.985.566	-	-	1.985.566
MATO GROSSO DO SUL	**40 t**	**50 t**	**80 t**	**50 t**
Corumbá	40	50	80	50
SÃO PAULO	**122.028 t**	**34.053 t**	**-**	**122.028 t**
Ribeira	122.028	34.053	-	122.028
CALCITA ÓTICA	**4.561.003 t**	**-**	**-**	**4.561.003 t**
ESPÍRITO SANTO	**4.561.003 t**	**-**	**-**	**4.561.003 t**
Cachoeiro de Itapemirim	4.561.003	-	-	4.561.003
CONCHAS CALCÁRIAS	**199.890.787 t**	**193.512.235 t**	**1.350.000 t**	**198.507.197 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
BAHIA	**6.093.181 t**	**-**	**-**	**6.093.181 t**
Itaparica	1.478.077	-	-	1.478.077
Salvador	4.609.591	-	-	4.609.591
São Francisco do Conde	5.513	-	-	5.513
ESPÍRITO SANTO	**186.124.998 t**	**192.000.000 t**	**-**	**186.124.998 t**
Guarapari	427.340	-	-	427.340
Itapemirim	171.840.000	192.000.000	-	171.840.000
Serra	13.857.658	-	-	13.857.658
RIO DE JANEIRO	**2.504.291 t**	**1.479.025 t**	**1.350.000 t**	**1.341.919 t**
Araruama	18.130	-	-	18.130
Arraial do Cabo	1.250.261	-	-	87.889
Rio de Janeiro	-	705.469	1.350.000	-
São Pedro da Aldeia	1.235.900	773.556	-	1.235.900
SANTA CATARINA	**5.168.317 t**	**33.210 t**	**-**	**4.947.099 t**
Imaruí	25.006	-	-	25.006
Imbituba	1.355.052	2.141	-	1.339.421
Jaguaruna	2.818.038	31.069	-	2.772.734
Laguna	970.221	-	-	809.938

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Calcário	**21.932.985 t**	**117.942.754**	**66.311.515 t**	**749.326.304**	**867.269.058**
Calcário (Rochas)	**21.827.361 t**	**115.325.103**	**66.092.086 t**	**729.680.755**	**845.005.857**
AL	-	-	650.676	6.019.020	6.019.020
AM	413.056	1.780.273	-	-	1.780.273
BA	-	-	921.232	14.645.012	14.645.012
CE	2.410.318	5.349.627	516.419	2.330.108	7.679.734
DF	4.452.657	28.770.737	4.880.023	35.003.695	63.774.432
ES	1.388.594	18.261.498	124	26.764	18.288.262
GO	43.965	335.148	2.468.994	51.748.044	52.083.192
MA	502.290	4.117.509	265.262	7.506.242	11.623.751
MG	4.873.589	18.810.563	22.887.082	231.792.997	250.603.560
MS	19.719	437.571	1.433.019	13.475.701	13.913.272
MT	1.047.584	1.047.584	4.558.112	70.806.992	71.854.576
PA	861.680	10.205.788	49.835	2.267.850	12.473.638
PB	47.553	413.014	2.810.221	3.162.715	3.575.729
PE	602.942	9.319.660	-	-	9.319.660
PI	513.854	1.723.392	36.680	1.551.223	3.274.615
PR	717.103	4.885.382	8.378.279	56.512.965	61.398.348
RJ	123.111	1.069.057	2.038.990	10.207.043	11.276.100
RN	76.163	36.183	446.921	6.705.082	6.741.265
RO	-	-	27.620	1.297.095	1.297.095
RS	81.236	80.360	1.537.316	38.851.862	38.932.222
SC	225	450	360.467	8.879.197	8.879.647
SE	2.929.973	4.704.792	2.387.721	6.656.799	11.361.591
SP	721.749	3.976.516	9.033.674	147.565.944	151.542.460
TO	-	-	403.419	12.668.405	12.668.405
Calcita	**51.552 t**	**964.903**	**165.367 t**	**9.256.018**	**10.220.920**
CE	111	1.710	-	-	1.710
ES	50.755	958.412	165.367	9.256.018	10.214.430
SP	686	4.780	-	-	4.780
Conchas Calcárias	**54.072 t**	**1.652.749**	**54.062 t**	**10.389.532**	**12.042.281**
SC	54.072	1.652.749	54.062	10.389.532	12.042.281

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIMENTO RIO BRANCO S/A	PR, RJ, RS, SC, SP	7,61
2 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	CE, ES, MA, PA, PE, RN, SP	5,67
3 CIPLAN CIMENTO PLANALTO S/A	DF	5,34
4 CIA CIMENTO PORTLAND ITAÚ	GO, MG, MS, RJ, SP	3,73
5 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	2,91
6 HOLCIM (BRASIL) S.A	MG, PR, RJ	2,54
7 MINERACAO BELOCAL LTDA	MG	2,16
8 DAGOBERTO BARCELLOS SA.	RS	2,10
9 COMPANHIA MINERADORA GERAL	SP	2,03
10 BRITACAL IND. & COM. DE BRITA E CALCÁRIO BRASILIA LTDA.	GO, MG	1,68

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (32.18%), SP (13.77%), PR (11.31%), DF (7.38%), MT (6.42%), PB (4.23%), SE (3.42%), RJ (3.24%), GO (3.04%), RS (2.29%), BA (2.24%), MS (2.13%), SC (1.08%), AL (0.96%), RN (0.66%), MA (0.44%), PA (0.40%), CE (0.39%), ES (0.33%), TO (0.23%), PI (0.05%), RO (0.05%), PE (0.04%), Outras UFs (0.01%), Não Informado (3.71%)	Cimento (44.80%), Construção Civil (18.67%), Corretivo de Solos (4.97%), Extração e Beneficiamento de Minerais (3.72%), Cal (2.52%), Comércio de Materiais de Construção (1.06%), Outros Produtos Químicos (0.31%), Ração Animal (0.24%), Siderurgia (0.20%), Pisos e Revestimentos (0.20%), Construção/Manutenção de Estradas (0.14%), Fertilizantes (0.14%), Condicionador de Solos (0.12%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.09%), Produtos de Plástico (0.08%), Artefatos de Cimento (0.04%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.02%), Papel e Celulose (0.01%), Ornamentação (0.01%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Tratamento de Água/Esgoto (0.01%), Aterro (0.00%), Não Informado (22.64%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Calcário	**1.390.580**	**74.298**	
Bens Primários	7.268	240	Paraguai(33,40%), Argentina(29,05%), Equador(23,10%), Uruguai(14,34%), Itália(0,12%), Itália(0,12%)
Semimanufaturados	10.509	1.022	Chile(69,82%), Uruguai(19,81%), Paraguai(6,84%), Bolívia(1,20%), Libéria(1,13%), Argentina(0,83%), Angola(0,20%), Republica Dominicana(0,13%)
Manufaturados	1.329.290	46.802	Estados Unidos(25,73%), Paraguai(9,98%), Bolívia(9,32%), Nigéria(8%), Congo(7,95%), Namíbia(7,86%), Cabo Verde(4,98%), Costa do Marfim(4,98%)
Compostos-Químicos	43.512	26.235	Estados Unidos(30,55%), Argentina(19,30%), Holanda(12,88%), Canadá(6,47%), Uruguai(6,18%), Bolívia(4,37%), Itália(3,68%), Bélgica(2,94%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

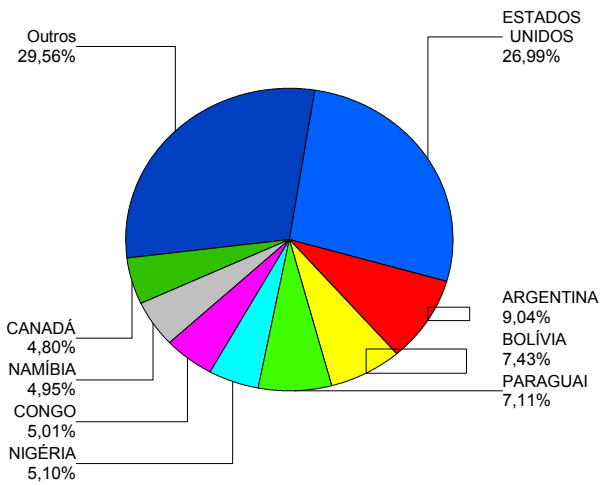
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Calcário	**378.706**	**43.722**	
Bens Primários	14.206	2.595	Estados Unidos(61%), Itália(17,90%), França(16,86%), Canadá(2,71%), Espanha(1,30%), Argentina(0,24%), Japão(0,01%), Japão(0,01%)
Semimanufaturados	3.565	491	Argentina(49,86%), Espanha(18,64%), China(18,37%), Venezuela(6,87%), Bélgica(3,75%), Estados Unidos(1%), Alemanha(0,54%), Reino Unido(0,53%)
Manufaturados	343.404	29.775	Uruguai(20,19%), Espanha(19,14%), China(17,92%), Cuba(15,28%), França(13,36%), Estados Unidos(3,66%), Paraguai(2%), Holanda(1,52%)
Compostos-Químicos	17.531	10.863	Argentina(36,61%), China(16,76%), França(11,46%), Estados Unidos(9,94%), Chile(9,35%), Portugal(5,15%), Alemanha(4,16%), Bélgica(0,99%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

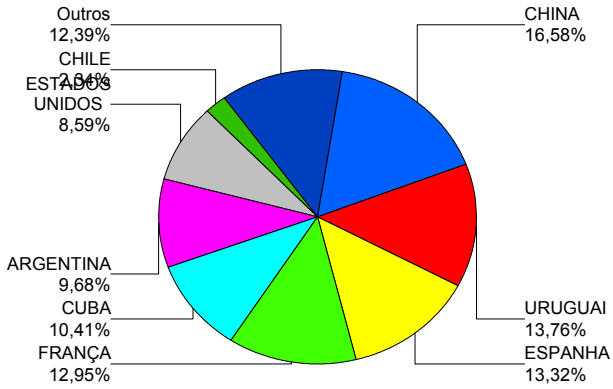


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Calcárias	**0**	**3**	
Bens Primários	0	3	Argentina(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

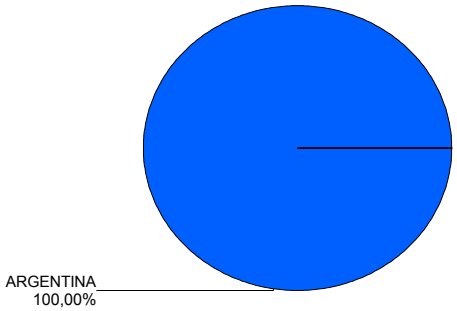
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Calcárias	**130**	**655**	
Bens Primários	130	655	Rússia(39,59%), China(31,51%), Canadá(21,96%), Estados Unidos(3,69%), Coréia do Sul(3,13%), Bélgica(0,13%), Bélgica(0,13%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

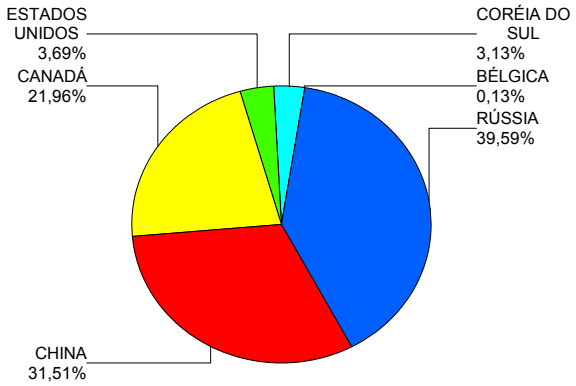


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CARVÃO MINERAL	**6.617.453.571**	**10.694.744.038**	**6.535.382.187**	**6.595.781.463**
CARVÃO MINERAL	**6.617.453.571**	**10.694.744.038**	**6.535.382.187**	**6.595.781.463**
MARANHÃO	**1.092.442**	**1.728.582**	**-**	**1.092.442**
PARANÁ	**4.184.006**	**212.000**	**-**	**3.509.006**
RIO GRANDE DO SUL	**5.255.915.580**	**10.098.475.668**	**6.317.050.409**	**5.376.789.122**
SANTA CATARINA	**1.354.211.132**	**593.216.494**	**217.069.278**	**1.212.340.482**
SÃO PAULO	**2.050.411**	**1.111.294**	**1.262.500**	**2.050.411**

Detalhe por Substância/UF/Município

CARVÃO MINERAL	**6.617.453.571 t**	**10.694.744.038 t**	**6.535.382.187 t**	**6.595.781.463 t**
MARANHÃO	**1.092.442 t**	**1.728.582 t**	**-**	**1.092.442 t**
Balsas	1.092.442	1.728.582	-	1.092.442
PARANÁ	**4.184.006 t**	**212.000 t**	**-**	**3.509.006 t**
Congonhinhas	3	-	-	3
Figueira	2.812.000	-	-	2.109.000
Sapopema	3	-	-	3
Telêmaco Borba	1.372.000	212.000	-	1.400.000
RIO GRANDE DO SUL	**5.255.915.580 t**	**10.098.475.668 t**	**6.317.050.409 t**	**5.376.789.122 t**
Alvorada	8.747.623	-	584.843	8.747.623
Arroio dos Ratos	14.274.899	3.503.000	-	14.274.899
Bagé	677.202.000	2.816.117.000	1.194.314.000	677.202.000
Barão do Triunfo	24.497.000	33.003.000	64.646.000	24.497.000
Butiá	231.944.325	121.543.000	22.859.000	231.944.325
Caçapava do Sul	1.467.000	-	-	1.467.000
Cachoeira do Sul	256.328.147	411.755.859	188.615.294	333.909.147
Candiota	979.374.637	632.246.085	159.064.321	1.183.561.267
Canoas	44.467.189	376.665.924	290.280.308	44.467.189
Charqueadas	151.864.000	20.489.000	-	38.338.000
Encruzilhada do Sul	2.758.000	10.409.000	3.301.000	2.758.000
General Câmara	87.158.000	200.304.000	1.610.000	87.158.000
Gravataí	803.568.264	319.112.412	335.363.629	803.568.264
Guaíba	97.055.000	223.599.000	-	89.884.000
Herval	122.687.000	382.341.000	324.624.000	122.687.000
Minas do Leão	351.967.322	327.787.000	4.389.000	311.770.234
Montenegro	83.535.578	404.442.025	313.527.087	83.535.578
Novo Hamburgo	5.273.575	106.832.025	245.903.547	5.273.575
Osório	86.337.040	595.190.000	1.964.124.000	86.337.040
Pinheiro Machado	91.660.000	1.284.040.000	108.791.000	91.660.000
Portão	3.167.000	27.867.000	95.640.000	3.167.000
Rio Pardo	383.277.950	528.395.480	233.043.550	383.277.950
Santo Antônio da Patrulha	99.620.416	306.721.748	210.322.134	99.620.416
São Jerônimo	170.814.000	146.091.000	10.100.000	170.814.000
São Sepé	16.669.000	-	-	16.669.000
Tramandaí	13.723.000	101.488.000	296.482.000	13.723.000
Triunfo	319.631.903	501.299.373	143.601.496	319.631.903
Viamão	126.845.712	217.233.737	105.864.200	126.845.712
SANTA CATARINA	**1.354.211.132 t**	**593.216.494 t**	**217.069.278 t**	**1.212.340.482 t**
Alfredo Wagner	1.989.000	532.000	-	1.989.000
Araranguá	32.460.125	129.961.570	52.227.320	32.460.125
Cocal do Sul	22.677.000	-	-	22.677.000
Criciúma	226.978.573	214.326.000	-	269.044.072
Forquilhinha	89.574.335	3.506.430	-	70.825.649
Içara	83.757.858	144.585.734	15.403.864	94.668.486
Lauro Muller	192.836.951	20.259.760	241.094	156.623.947
Orleans	171.420.762	10.792.000	6.958.000	171.420.762
Siderópolis	54.503.239	-	-	38.538.750

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Sombrio	909.935	-	-	909.935
Treviso	333.770.704	69.253.000	142.239.000	210.018.084
Urussanga	143.332.650	-	-	143.164.672
SÃO PAULO	**2.050.411 t**	**1.111.294 t**	**1.262.500 t**	**2.050.411 t**
Buri	129.033	115.776	-	129.033
Itapeva	843.507	119.250	-	843.507
Leme	1.077.871	876.268	1.262.500	1.077.871

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Carvão Mineral	**432.641 t**	**5.127.504**	**5.770.398 t**	**495.162.942**	**500.290.446**
PR	-	-	78.000	15.955.924	15.955.924
RS	423.661	4.858.079	3.224.856	144.132.679	148.990.758
SC	8.980	269.425	2.467.542	335.074.339	335.343.764

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 CARBONÍFERA CRICIÚMA S. A.	RS, SC	15,65
2 COPELMI MINERAÇÃO LTDA	RS	15,30
3 COMPANHIA RIOGRANDENSE DE MINERAÇÃO	RS	13,51
4 INDÚSTRIA CARBONÍFERA RIO DESERTO LTDA	SC	12,33
5 CARBONÍFERA METROPOLITANA S/A	SC	10,81
6 COOPERATIVA DE EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL DOS TRABALHADOR	SC	9,17
7 CARBONIFERA CATARINENSE LTDA	SC	7,55
8 CARBONÍFERA BELLUNO LTDA.	SC	6,96
9 CARBONÍFERA DO CAMBUÍ LTDA	PR	3,19
10 CARBONÍFERA SIDERÓPOLIS LTDA	SC	1,64

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (53.89%), SC (42.72%), PR (1.35%), SP (0.96%), RJ (0.30%), BA (0.06%), Não Informado (0.72%)	Extração e Beneficiamento de Minerais (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (53.89%), SC (42.72%), PR (1.35%), SP (0.96%), RJ (0.30%), BA (0.06%), Não Informado (0.72%)	Energético (94.79%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.51%), Cerâmica Vermelha (0.72%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.52%), Cerâmica Branca (0.47%), Corretivo de Solos (0.46%), Pisos e Revestimentos (0.32%), Indústria do Açúcar (0.20%), Fundição (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Carvão Mineral	**129.200**	**55.366**	
Bens Primários	1.573	699	Peru(77,26%), Argentina(14,92%), Paraguai(6,55%), Chile(1,05%), Equador(0,14%), Bolívia(0,08%), Bolívia(0,08%)
Manufaturados	127.627	54.667	Estados Unidos(49,30%), Argentina(13,77%), Alemanha(7,67%), Holanda(7,66%), Venezuela(5,52%), Colômbia(3,95%), Porto Rico(3,79%), México(3,49%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

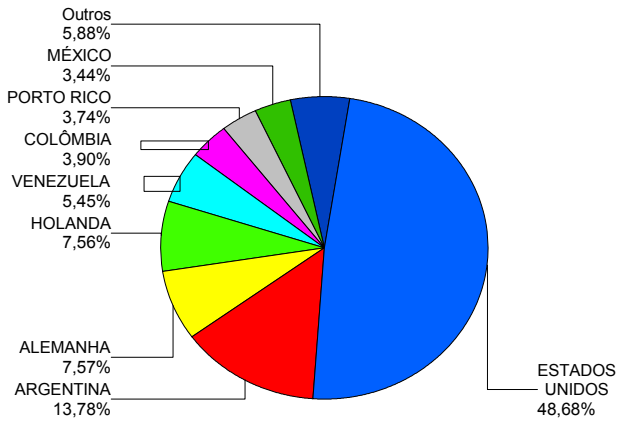
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Carvão Mineral	**17.435.438**	**1.697.621**	
Bens Primários	17.310.770	1.647.621	Austrália(31,17%), Estados Unidos(26,21%), China(11,15%), Canadá(8,24%), Japão(6,83%), Suíça(2,70%), Espanha(2,51%), Colômbia(1,98%)
Semimanufaturados	179	182	Estados Unidos(59,19%), Reino Unido(27,10%), Coréia do Sul(11,44%), Alemanha(1,64%), França(0,64%), França(0,64%)
Manufaturados	124.489	49.818	Estados Unidos(24,18%), Espanha(14,01%), Ucrânia(9,86%), Japão(9,50%), Alemanha(6,98%), Republica Tcheca(6,32%), Coréia do Sul(5,49%), Holanda(4,32%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

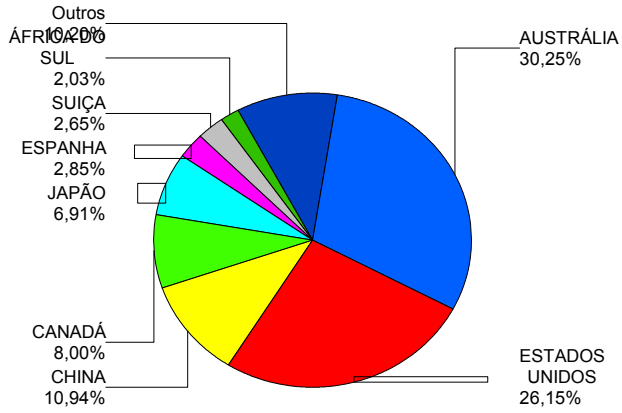


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CAULIM	**2.676.112.916**	**1.745.477.335**	**568.469.861**	**2.417.057.165**
CAULIM	**2.676.112.916**	**1.745.477.335**	**568.469.861**	**2.417.057.165**
AMAZONAS	**1.924.282.431**	**1.218.157.624**	**263.406.700**	**1.924.282.431**
AMAPÁ	**272.187.823**	**130.124.000**	**-**	**12.755.155**
BAHIA	**6.814.516**	**2.649.550**	**2.651.598**	**6.814.516**
ESPÍRITO SANTO	**25.000**	**6.818.013**	**-**	**6.833.013**
GOIÁS	**8.513.520**	**11.048.871**	**41.838.500**	**8.083.021**
MARANHÃO	**364.901**	**252.800**	**-**	**364.901**
MINAS GERAIS	**16.169.460**	**10.087.208**	**2.104.215**	**17.514.539**
PARÁ	**304.867.267**	**312.101.899**	**217.473.178**	**303.656.683**
PARAÍBA	**190.924**	**166.037**	**64.673**	**163.870**
PERNAMBUCO	**1.761.467**	**-**	**-**	**1.156.734**
PIAUÍ	**754.292**	**337.907**	**448.256**	**754.292**
PARANÁ	**22.872.487**	**11.560.302**	**19.602.496**	**24.202.953**
RIO DE JANEIRO	**229.436**	**28.762**	**-**	**229.436**
RIO GRANDE DO NORTE	**271.389**	**19.676**	**-**	**265.389**
RIO GRANDE DO SUL	**22.850.316**	**17.335.287**	**8.902.642**	**21.922.671**
SANTA CATARINA	**62.327.870**	**8.562.387**	**5.858.867**	**63.258.116**
SÃO PAULO	**31.629.817**	**16.227.012**	**6.118.736**	**24.799.445**

Detalhe por Substância/UF/Município

CAULIM	**2.676.112.916 t**	**1.745.477.335 t**	**568.469.861 t**	**2.417.057.165 t**
AMAZONAS	**1.924.282.431 t**	**1.218.157.624 t**	**263.406.700 t**	**1.924.282.431 t**
Manaus	1.924.282.431	1.218.157.624	263.406.700	1.924.282.431
AMAPÁ	**272.187.823 t**	**130.124.000 t**	**-**	**12.755.155 t**
Vitória do Jari	272.187.823	130.124.000	-	12.755.155
BAHIA	**6.814.516 t**	**2.649.550 t**	**2.651.598 t**	**6.814.516 t**
Camaçari	7.330	-	-	7.330
Candeias	816.358	-	-	816.358
Prado	5.990.828	2.649.550	2.651.598	5.990.828
ESPÍRITO SANTO	**25.000 t**	**6.818.013 t**	**-**	**6.833.013 t**
Muqui	25.000	-	-	15.000
Serra	-	6.818.013	-	6.818.013
GOIÁS	**8.513.520 t**	**11.048.871 t**	**41.838.500 t**	**8.083.021 t**
Catalão	764.953	373.034	-	764.953
Formoso	5.765.969	1.809.212	23.856.500	5.335.470
Porangatu	1.913.400	8.838.125	17.982.000	1.913.400
Trindade	69.198	28.500	-	69.198
MARANHÃO	**364.901 t**	**252.800 t**	**-**	**364.901 t**
Caxias	239.400	252.800	-	239.400
Codó	125.501	-	-	125.501
MINAS GERAIS	**16.169.460 t**	**10.087.208 t**	**2.104.215 t**	**17.514.539 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	117.922
Bicas	81.767	26.333	12.000	81.767
Brás Pires	1.817.088	465.920	-	1.817.088
Campestre	37.968	23.591	-	37.968
Capitólio	259.094	162.000	-	259.094
Caraí	158.107	-	-	126.485
Cataguases	70.716	64.563	91.287	70.716
Coronel Murta	53.393	3.432	199.031	53.393
Datas	79.569	-	-	79.569
Diamantina	62.099	-	31.542	8.437
Dona Euzébia	76.500	102.000	-	76.500
Espera Feliz	276.930	174.675	-	276.930
Governador Valadares	395.964	-	-	395.964

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Ijaci	4.000	4.000	4.000	8.000
Inhaúma	380.109	-	-	380.109
Ipuiúna	36.000	253.920	-	36.000
Itabirito	870.626	1.846.100	-	870.626
Lassance	485.140	-	-	316.493
Mar de Espanha	481.570	268.084	267.061	440.568
Monte Sião	30.667	23.042	-	30.667
Patrocínio	105.750	-	-	105.750
Pequeri	99.348	18.738	-	99.348
Raul Soares	63.020	-	-	63.020
Santa Maria de Itabira	116.100	14.040	2.800	116.100
São Miguel do Anta	246.164	61.541	49.233	300.000
São Roque de Minas	636.746	-	674.652	572.616
Tocantins	1.912.444	176.309	-	1.912.444
Ubá	445.789	577.531	737.609	445.789
Vermelho Novo	5.032.451	5.700.000	-	8.049.338
PARÁ	**304.867.267 t**	**312.101.899 t**	**217.473.178 t**	**303.656.683 t**
Aurora do Pará	2.081.369	94.150	-	1.712.785
Ipixuna do Pará	79.421.578	51.238.533	99.155.250	78.579.578
Irituia	541.393	272.000	422.000	541.393
São Domingos do Capim	222.822.927	260.497.216	117.895.928	222.822.927
PARAÍBA	**190.924 t**	**166.037 t**	**64.673 t**	**163.870 t**
Junco do Seridó	127.261	111.000	19.000	61.950
Salgadinho	63.663	55.037	45.673	101.920
PERNAMBUCO	**1.761.467 t**	**-**	**-**	**1.156.734 t**
Buíque	317.432	-	-	304.734
Cabo de Santo Agostinho	1.099.220	-	-	852.000
Tupanatinga	344.815	-	-	-
PIAUÍ	**754.292 t**	**337.907 t**	**448.256 t**	**754.292 t**
Palmeirais	754.292	337.907	448.256	754.292
PARANÁ	**22.872.487 t**	**11.560.302 t**	**19.602.496 t**	**24.202.953 t**
Araucária	283.214	-	-	283.214
Balsa Nova	2.696.202	225.315	83.000	748.102
Campo Largo	470.481	1.086.785	-	1.078.938
Castro	2.616.710	41.074	-	2.578.979
Piên	134.999	89.199	-	134.320
Ponta Grossa	4.565.134	-	-	4.565.134
São José dos Pinhais	4.843.280	1.213.930	-	4.748.949
Sapopema	9.192	14.761	-	9.192
Sengés	169.333	175.333	-	344.666
Tijucas do Sul	7.083.942	8.713.905	19.519.496	9.711.459
RIO DE JANEIRO	**229.436 t**	**28.762 t**	**-**	**229.436 t**
Barra do Piraí	217.551	-	-	217.551
Cachoeiras de Macacu	5.040	-	-	5.040
Magé	6.845	-	-	6.845
Valença	-	28.762	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**271.389 t**	**19.676 t**	**-**	**265.389 t**
Equador	271.389	19.676	-	265.389
RIO GRANDE DO SUL	**22.850.316 t**	**17.335.287 t**	**8.902.642 t**	**21.922.671 t**
Cachoeira do Sul	300.000	360.000	500.000	300.000
Guaíba	755.410	-	-	755.410
Mariana Pimentel	13.315.171	11.910.239	-	13.315.171
Pantano Grande	5.030.369	1.394.173	8.402.642	4.143.929
Rio Pardo	3.449.366	3.670.875	-	3.408.161
SANTA CATARINA	**62.327.870 t**	**8.562.387 t**	**5.858.867 t**	**63.258.116 t**
Ascurra	745.416	469.206	1.381.505	745.416

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Benedito Novo	597.539	1.156.403	2.489.888	597.539
Biguaçu	81.365	-	-	81.365
Blumenau	1.593.548	305.550	-	1.593.548
Campo Alegre	20.047.810	4.588.078	457.800	23.620.273
Corupá	790.464	-	-	790.464
Garuva	18.031.705	575.163	718.854	18.031.705
Gaspar	585.470	407.680	168.000	993.150
Guaramirim	18.942	5.768	4.725	14.580
Ibirama	110.988	362.192	327.224	470.000
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Jaguaruna	197.000	-	-	143.200
Jaraguá do Sul	1.386.994	51.328	-	194.958
Major Gercino	61.347	45.300	16.047	57.000
Morro da Fumaça	916.655	-	-	838.653
Navegantes	1.571.818	-	-	1.571.818
Pedras Grandes	136.554	-	-	109.697
Rodeio	211.809	71.809	67.842	283.618
São Bento do Sul	5.532.426	282.644	49.500	4.701.646
São Francisco do Sul	1.887.748	-	-	1.887.748
São Ludgero	134.854	194.375	145.327	134.854
Treze de Maio	2.887.810	46.891	32.155	2.473.038
Urussanga	4.671.382	-	-	3.795.620
SÃO PAULO	**31.629.817 t**	**16.227.012 t**	**6.118.736 t**	**24.799.445 t**
Apiaí	6.520.000	8.350.000	-	6.520.000
Biritiba-mirim	906.549	519.000	171.000	904.466
Cotia	2.196.656	-	-	2.196.656
Embu-guaçu	2.220.139	1.857.383	235.009	2.104.257
Itanhaém	402.214	100.553	100.553	500.000
Itapecerica da Serra	7.808.374	739.112	11.050	-
Itapeva	171.926	245.608	-	171.926
Juquitiba	2.804.926	165.095	34.924	2.911.670
Mogi das Cruzes	4.032.366	1.415.002	1.090.002	4.032.366
Registro	787.896	1.015.200	-	787.896
São Luís do Paraitinga	79.000	70.000	2.100.000	79.000
São Paulo	901.841	331.466	276.198	901.841
Sorocaba	386.400	161.650	2.100.000	386.400
Suzano	510.195	1.256.943	-	1.401.632
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Caulim	**830.451 t**	**16.689.816**	**2.300.005 t**	**679.460.410**	**696.150.225**
AP	-	-	704.127	204.241.806	204.241.806
GO	4.064	87.604	-	-	87.604
MA	75.884	443.974	-	-	443.974
MG	29.126	1.027.066	58.687	9.001.936	10.029.002
PA	94.490	3.534.401	1.396.340	439.973.122	443.507.523
PB	5.003	125.075	5.003	350.825	475.900
PR	107.870	2.805.108	3.403	418.399	3.223.507
RS	218.601	4.717.663	22.091	3.635.433	8.353.095
SC	266.348	3.822.194	-	-	3.822.194
SP	29.065	126.731	110.354	21.838.890	21.965.621

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 IMERYS RIO CAPIM CAULIM S/A.	PA	40,87
2 CADAM S.A.	AP	29,34
3 PARÁ PIGMENTOS S.A	PA	22,33
4 EMPRESA DE MINERAÇÃO HORII LTDA	SP	2,84
5 EMPRESA DE CAOLIM LTDA.	MG	0,74
6 COLORMINAS - COLORIFÍCIO E MINERAÇÃO S/A	GO, RS, SC	0,61
7 CBE - COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PA	0,57
8 OLIVERIO A. RIBEIRO & CIA. LTDA.	RS	0,44
9 CAOLIM AZZI LTDA	MG	0,38
10 TERRA MATER PARTICIPAÇÕES E EMPREENDIMENTOS LTDA	PR, SC	0,35

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (8.46%), AL (2.37%), PR (1.19%), PA (0.59%), RS (0.46%), RJ (0.30%), SC (0.24%), PE (0.22%), BA (0.09%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (85.03%), Não Informado (1.05%)	Cerâmica Branca (51.36%), Cimento (20.52%), Pisos e Revestimentos (17.71%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.99%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.86%), Isolante Térmico (0.05%), Refratários (0.01%), Não Informado (6.50%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (8.46%), AL (2.37%), PR (1.19%), PA (0.59%), RS (0.46%), RJ (0.30%), SC (0.24%), PE (0.22%), BA (0.09%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (85.03%), Não Informado (1.05%)	Papel e Celulose (94.32%), Vidros (1.60%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.11%), Cerâmica Branca (0.75%), Produtos de Borracha (0.37%), Isolante Elétrico (0.33%), Eletrodos (0.33%), Pisos e Revestimentos (0.23%), Ornamentação (0.13%), Cerâmica Vermelha (0.12%), Ração Animal (0.02%), Não Informado (0.69%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Caulim	**2.074.108**	**228.621**	
Bens Primários	2.071.563	224.997	Bélgica(19,97%), Holanda(14,66%), Estados Unidos(14,47%), Japão(14,25%), Filândia(12,89%), Itália(7,62%), Canadá(7,09%), China(5,02%)
Manufaturados	2.546	3.624	África do Sul(20,88%), Itália(13,27%), Paraguai(7,63%), Argentina(7,36%), Estados Unidos(6,32%), Reino Unido(5,48%), Chile(4,98%), Austrália(4,20%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

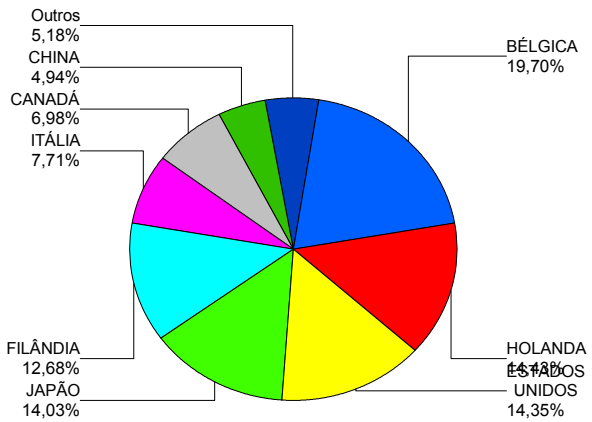
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Caulim	**22.701**	**12.699**	
Bens Primários	7.056	3.983	Estados Unidos(91,96%), Reino Unido(5,04%), França(1,51%), Argentina(1,03%), Espanha(0,23%), Alemanha(0,23%), Áustria(0%), China(0%)
Manufaturados	15.645	8.716	China(76,12%), Hong Kong(4,83%), França(4,09%), Noruéga(3,02%), Alemanha(2,31%), Itália(1,48%), Tailândia(1,48%), Portugal(1,25%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

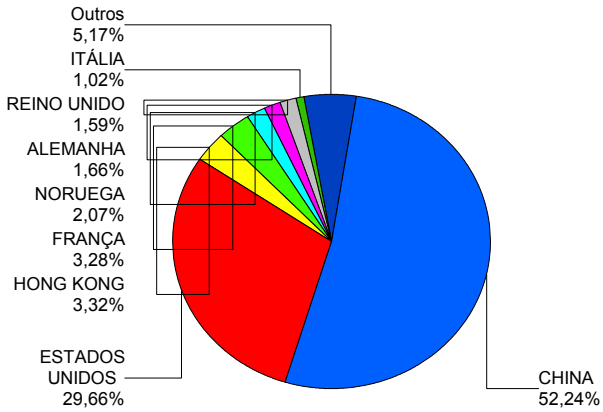


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Pb	Contido t Pb	Contido t Pb	Minério	Contido t Pb
CHUMBO		**333.608 t**	**503.524 t**	**359.583,9700 t**		**289.200 t**
CHUMBO	**15.500.917 t**	**333.608 t**	**503.524 t**	**359.584 t**	**13.042.036 t**	**289.200 t**
BAHIA		**9**	**10**	**5**		**12**
MINAS GERAIS		**172.293**	**100.875**	**97.914**		**139.645**
MATO GROSSO		**15.984**	**2.950**	**3.125**		**9.884**
PARANÁ		**74.090**	**25.011**	**29.410**		**68.339**
RIO GRANDE DO SUL		**70.035**	**374.540**	**222.410**		**70.035**
SÃO PAULO		**1.197**	**138**	**6.720**		**1.285**

Detalhe por Substância/UF/Município

CHUMBO	**15.500.917 t**	**333.608 t**	**503.524 t**	**359.584 t**	**13.042.036 t**	**289.200 t**
BAHIA	**796.432 t**	**9 t**	**10 t**	**5 t**	**317.498 t**	**12 t**
Boquira	796.432	9	10	5	317.498	12
MINAS GERAIS	**8.514.457 t**	**172.293 t**	**100.875 t**	**97.914 t**	**7.042.810 t**	**139.645 t**
Paracatu	8.514.457	172.293	100.875	97.914	7.042.810	139.645
MATO GROSSO	**1.184.000 t**	**15.984 t**	**2.950 t**	**3.125 t**	**778.275 t**	**9.884 t**
Rio Branco	1.184.000	15.984	2.950	3.125	778.275	9.884
PARANÁ	**1.489.366 t**	**74.090 t**	**25.011 t**	**29.410 t**	**1.385.691 t**	**68.339 t**
Adrianópolis	1.317.195	65.206	11.372	15.414	1.290.997	63.453
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**	**3.501.771 t**	**70.035 t**
Caçapava do Sul	3.501.771	70.035	374.540	222.410	3.501.771	70.035
SÃO PAULO	**14.891 t**	**1.197 t**	**138 t**	**6.720 t**	**15.991 t**	**1.285 t**
Iporanga	14.891	1.197	138	6.720	15.991	1.285

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Chumbo	**-**	**-**	**18.221 t Pb**	**22.712.240**	**22.712.240**
MG	-	-	18.221	22.712.240	22.712.240

(*) 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 - 2005

(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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
Mercado Externo (50.00%), Não Informado (50.00%)	Siderurgia (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Chumbo	**33.478**	**15.452**	
Bens Primários	33.121	14.346	Suíça(33,22%), Bélgica(28,80%), Marrocos(23,49%), China(14,49%), China(14,49%)
Semimanufaturados	42	72	Uruguai(65,99%), China(21,18%), Republica Dominicana(11,15%), Cuba(1%), Suriname(0,68%), Suriname(0,68%)
Manufaturados	158	798	Argentina(30,57%), Paraguai(25,31%), Canadá(15,66%), Venezuela(5,49%), Uruguai(4%), Espanha(3,25%), Paquistão(2,71%), Bolívia(2,68%)
Compostos-Químicos	158	236	Argentina(54,43%), México(26,46%), Alemanha(17,50%), Turquia(1,59%), Angola(0,02%), Angola(0,02%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

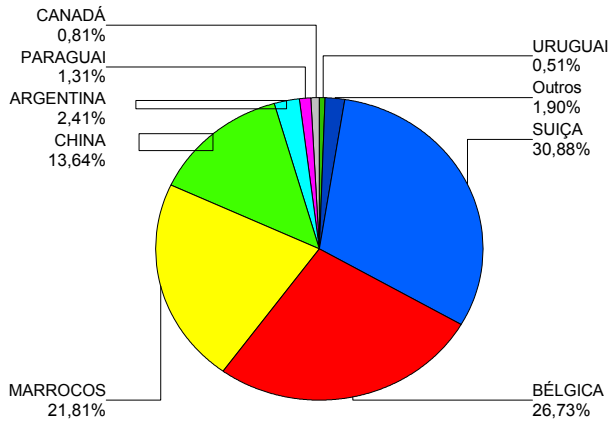
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Chumbo	**79.598**	**84.814**	
Bens Primários	0	0	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	75.032	77.105	Peru(48,03%), Argentina(29,85%), Venezuela(9,84%), China(3,71%), Chile(2,55%), Cazaquistão(2,06%), Reino Unido(1,53%), México(1,49%)
Manufaturados	151	680	Alemanha(37,21%), Chile(14,71%), França(12,83%), Estados Unidos(11,02%), China(10,08%), Itália(7,93%), Japão(2,56%), Reino Unido(2,28%)
Compostos-Químicos	4.415	7.030	México(43,12%), Reino Unido(25,38%), Argentina(12,68%), Peru(10,89%), França(2,06%), Estados Unidos(1,84%), Itália(1,70%), Holanda(0,81%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

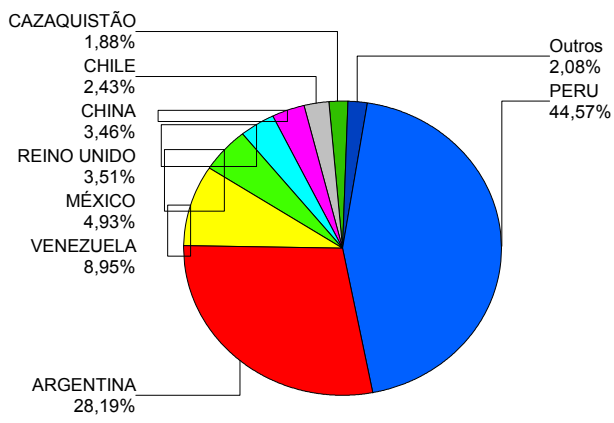


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**2.562.292**	**2.555.829**	**235.756**	**3.964.153**
CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**2.562.292**	**2.555.829**	**235.756**	**3.964.153**
BAHIA	**51.064**	**18.076**	**28.618**	**51.064**
GOIÁS	**2.102.232**	**228.309**	**163.500**	**2.102.232**
MINAS GERAIS	**333.341**	**2.277.944**	**43.638**	**1.703.702**
PARAÍBA	**75.655**	**31.500**	**-**	**107.155**

Detalhe por Substância/UF/Município

CIANITA E OUTROS MINERAIS REFRATÁRIOS	**2.562.292 t**	**2.555.829 t**	**235.756 t**	**3.964.153 t**
BAHIA	**51.064 t**	**18.076 t**	**28.618 t**	**51.064 t**
Ibitiara	5.736	6.376	28.618	5.736
Vitória da Conquista	45.328	11.700	-	45.328
GOIÁS	**2.102.232 t**	**228.309 t**	**163.500 t**	**2.102.232 t**
Pilar de Goiás	77.059	22.795	-	77.059
Santa Terezinha de Goiás	2.025.173	205.514	163.500	2.025.173
MINAS GERAIS	**333.341 t**	**2.277.944 t**	**43.638 t**	**1.703.702 t**
Andrelândia	40.876	43.675	2.843	40.876
Arantina	6.496	6.093	437	6.496
Grão Mogol	15.656	4.528	40.358	15.656
Itamarandiba	189.105	1.117.933	-	865.021
São José do Jacuri	81.208	1.105.715	-	775.653
PARAÍBA	**75.655 t**	**31.500 t**	**-**	**107.155 t**
Mataraca	75.655	31.500	-	107.155

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cianita e outros minerais refratários	**-**	**-**	**3.143 t**	**747.855**	**747.855**
MG	-	-	392	138.862	138.862
PB	-	-	2.751	608.993	608.993

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	81,43
2 MAGNESITA S/A	MG	18,57

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (87.53%), MG (12.47%)	Refratários (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cianita e outros Minerais Refratários	**920**	**963**	
Bens Primários	59	39	Argentina(100%)
Manufaturados	861	923	Argentina(36,42%), Estados Unidos(16,14%), Holanda(11,65%), Peru(11,52%), Chile(8,88%), Uruguai(6,60%), Venezuela(3,25%), Colômbia(2,04%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

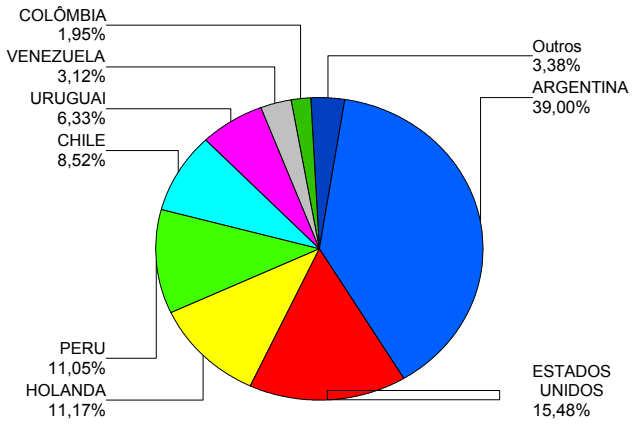
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cianita e outros Minerais Refratários	**5.578**	**8.454**	
Bens Primários	3.242	1.896	Estados Unidos(48,48%), França(23,31%), Japão(17,39%), África do Sul(8,21%), China(1,31%), Itália(0,68%), Austrália(0,42%), Alemanha(0,21%)
Manufaturados	2.336	6.558	Japão(68,80%), Alemanha(9,81%), Polônia(8,11%), Estados Unidos(7,08%), China(3,50%), Canadá(0,82%), Reino Unido(0,76%), Itália(0,52%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

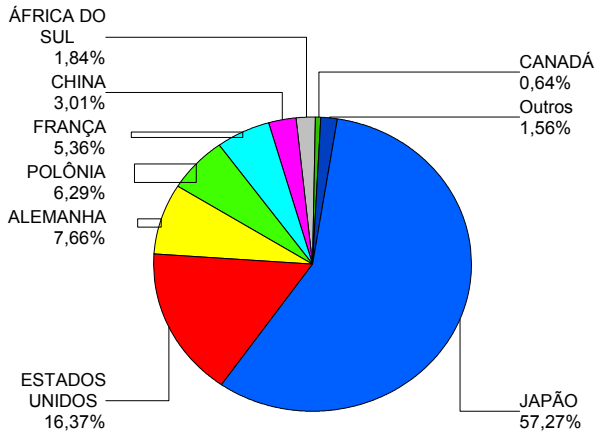


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Co	Contido t Co	Contido t Co	Minério	Contido t Co
COBALTO		**3.369 t**	**156 t**	**100,0000 t**		**3.525 t**
COBALTO	**7.920.124 t**	**3.369 t**	**156 t**	**100 t**	**8.312.227 t**	**3.525 t**
GOIÁS		**3.369**	**156**	**100**		**3.525**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBALTO	**7.920.124 t**	**3.369 t**	**156 t**	**100t**	**8.312.227 t**	**3.525 t**
GOIÁS	**7.920.124 t**	**3.369 t**	**156 t**	**100t**	**8.312.227 t**	**3.525 t**
Americano do Brasil	7.920.124	3.369	156	100	8.312.227	3.525

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobalto	**-**	**-**	**1.225 t Co**	**425.572.408**	**425.572.408**
GO	-	-	1.225	425.572.408	425.572.408

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA NIQUEL TOCANTINS	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 - 2005

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 - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobalto	**929**	**27.500**	
Bens Primários	904	27.108	Estados Unidos(35,42%), Bélgica(31,14%), Holanda(23,92%), Japão(7,44%), Argentina(1,57%), Venezuela(0,50%), Venezuela(0,50%)
Semimanufaturados	0	3	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	1	194	Canadá(79,85%), Argentina(6,65%), Alemanha(5,34%), Uruguai(3,37%), Venezuela(2,55%), Bolívia(1,20%), Costa Rica(1,03%), Peru(0%)
Compostos-Químicos	25	195	Alemanha(81%), Itália(8,93%), Peru(5,33%), Paraguai(3,52%), Coréia do Sul(0,75%), Uruguai(0,48%), Uruguai(0,48%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

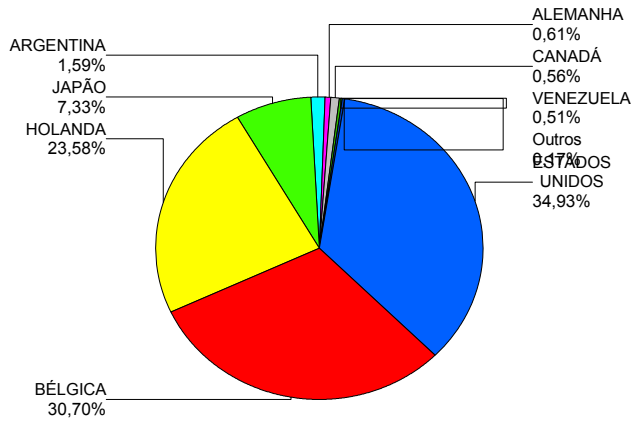
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobalto	**1.063**	**17.411**	
Bens Primários	263	3.732	Congo(21,46%), Reino Unido(19,03%), Zâmbia(14,71%), Bélgica(11,17%), Holanda(7,61%), Marrocos(6,12%), Rússia(4,19%), Austrália(4,12%)
Semimanufaturados	144	3.548	Suécia(31,24%), Bélgica(19,91%), Áustria(15,84%), Itália(11,81%), Filândia(5,68%), Estados Unidos(4,45%), China(4,43%), Alemanha(2,37%)
Manufaturados	73	3.909	Canadá(33,09%), Alemanha(23,40%), Estados Unidos(13,59%), Japão(10,34%), Reino Unido(9,70%), Israel(2,78%), França(2,36%), Holanda(1,89%)
Compostos-Químicos	584	6.221	China(47,55%), Estados Unidos(12%), Bélgica(9,82%), Reino Unido(6,58%), Índia(6,31%), Filândia(5,37%), Itália(3,76%), Holanda(2,89%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

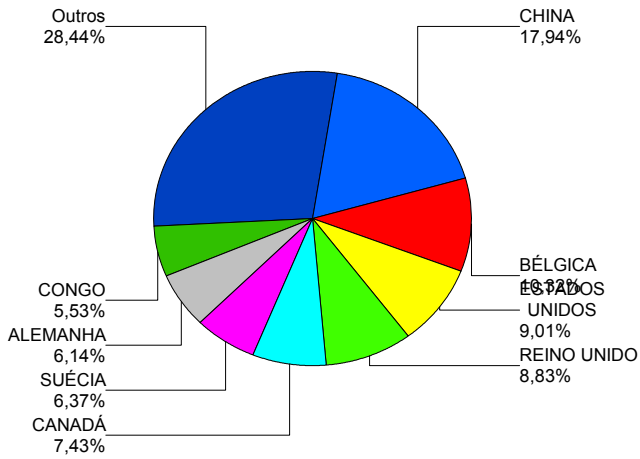


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Cu	Contido t Cu	Contido t Cu	Minério	Contido t Cu
COBRE		**7.033.278 t**	**8.385.300 t**	**6.301.753,7100 t**		**11.521.554 t**
COBRE	**845.991.887 t**	**7.033.278 t**	**8.385.300 t**	**6.301.754 t**	**1.594.534.060 t**	**11.521.554 t**
ALAGOAS		**132.980**	**334.976**	**-**		**132.980**
BAHIA		**845.038**	**37.925**	**34.771**		**257.844**
CEARÁ		**350.634**	**68.092**	**-**		**-**
GOIÁS		**262.690**	**968.023**	**9.422**		**1.224.446**
MINAS GERAIS		**700**	**3.506**	**-**		**1.588**
MATO GROSSO		**22.614**	**2.832**	**3.000**		**7.783**
PARÁ		**5.383.741**	**6.937.698**	**6.204.427**		**9.857.651**
RIO GRANDE DO SUL		**25.134**	**21.449**	**43.215**		**29.515**
SÃO PAULO		**9.747**	**10.800**	**6.919**		**9.747**

Detalhe por Substância/UF/Município

COBRE	**845.991.887 t**	**7.033.278 t**	**8.385.300 t**	**6.301.754 t**	**1.594.534.060 t**	**11.521.554 t**
ALAGOAS	**16.832.969 t**	**132.980 t**	**334.976 t**	**-**	**16.832.969 t**	**132.980 t**
Arapiraca	16.832.969	132.980	334.976	-	16.832.969	132.980
BAHIA	**49.722.862 t**	**845.038 t**	**37.925 t**	**34.771 t**	**13.152.934 t**	**257.844 t**
Curaçá	10.513.975	165.069	21.963	-	10.513.975	165.069
Jaguarari	39.208.887	679.969	15.962	34.771	2.638.959	92.775
CEARÁ	**38.959.268 t**	**350.634 t**	**68.092 t**	**-**	**-**	**-**
Viçosa do Ceará	38.959.268	350.634	68.092	-	-	-
GOIÁS	**76.447.092 t**	**262.690 t**	**968.023 t**	**9.422 t**	**356.646.195 t**	**1.224.446 t**
Alto Horizonte	27.902.500	108.183	960.620	-	307.709.500	1.066.802
Americano do Brasil	7.920.124	58.138	3.137	2.406	8.312.227	61.275
Bom Jardim de Goiás	3.349.380	30.814	4.266	7.016	3.349.380	30.814
Niquelândia	37.275.088	65.555	-	-	37.275.088	65.555
MINAS GERAIS	**166.549 t**	**700 t**	**3.506 t**	**-**	**159.921 t**	**1.588 t**
Fortaleza de Minas	166.549	700	3.506	-	159.921	1.588
MATO GROSSO	**1.184.000 t**	**22.614 t**	**2.832 t**	**3.000 t**	**778.275 t**	**7.783 t**
Rio Branco	1.184.000	22.614	2.832	3.000	778.275	7.783
PARÁ	**659.768.290 t**	**5.383.741 t**	**6.937.698 t**	**6.204.427 t**	**1.203.613.663 t**	**9.857.651 t**
Canaã dos Carajás	130.264.671	1.894.810	1.102.546	1.200.804	213.226.671	2.440.081
Itaituba	1.090.627	3.972	2.885	401	843.000	3.177
Marabá	528.412.992	3.484.959	5.832.267	5.003.222	989.543.992	7.414.394
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	**371.588 t**	**9.747 t**	**10.800 t**	**6.919 t**	**372.729 t**	**9.747 t**
Itapeva	371.588	9.747	10.800	6.919	372.729	9.747

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cobre	**-**	**-**	**131.964 t Cu**	**993.897.773**	**993.897.773**
BA	-	-	23.578	242.288.894	242.288.894
GO	-	-	2.008	1.097.481	1.097.481
PA	-	-	106.159	750.365.527	750.365.527
SP	-	-	183	145.870	145.870

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	PA	75,47
2 MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	24,38
3 COMPANHIA NIQUEL TOCANTINS	GO	0,11
4 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	0,03
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 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (22.36%), SP (3.12%), PR (0.14%), Mercado Externo (74.32%), Não Informado (0.06%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (82.17%), Eletrodos (14.98%), Condicionador de Solos (2.85%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cobre	**522.934**	**737.519**	
Bens Primários	387.827	303.707	Alemanha(21,73%), Bulgária(20,78%), Coréia do Sul(15,04%), China(13,02%), Índia(11,53%), Suécia(11,17%), Tailândia(2,92%), Japão(2,36%)
Semimanufaturados	51.792	131.227	Estados Unidos(75,26%), Alemanha(10,72%), Canadá(9,56%), China(3,80%), Taiwan(0,14%), França(0,10%), Índia(0,10%), Holanda(0,09%)
Manufaturados	83.010	302.196	Estados Unidos(40,91%), Canadá(18,75%), Argentina(18,33%), Israel(5,69%), Costa Rica(2,82%), Itália(2,57%), Venezuela(2,15%), Uruguai(1,48%)
Compostos-Químicos	305	389	Argentina(60,03%), Holanda(31,72%), França(7,10%), Paraguai(0,60%), Uruguai(0,34%), Chile(0,18%), Colômbia(0,03%), Colômbia(0,03%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

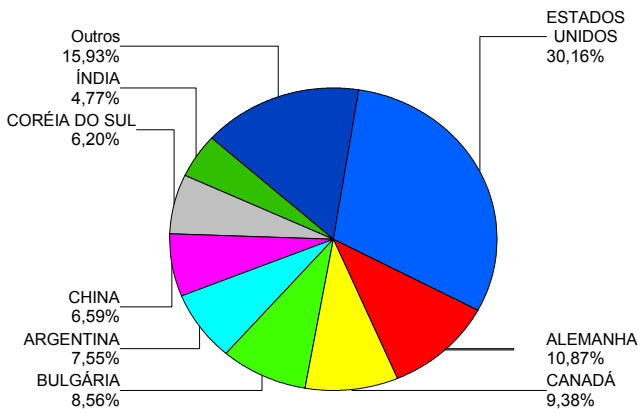
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cobre	**620.107**	**1.253.383**	
Bens Primários	403.012	413.677	Chile(88,56%), Argentina(7,55%), Portugal(3,80%), Congo(0,07%), República Democrática do Congo(0,03%), Bolívia(0,01%), Peru(0%), Alemanha(0%)
Semimanufaturados	171.873	631.864	Chile(74,07%), Peru(24,99%), França(0,14%), Estados Unidos(0,12%), Espanha(0,12%), Itália(0,12%), Reino Unido(0,10%), Bélgica(0,10%)
Manufaturados	43.936	204.364	Chile(39,40%), Peru(14,88%), Alemanha(11,88%), Estados Unidos(6,52%), Coréia do Sul(3,36%), China(3,13%), Canadá(2,63%), França(2,50%)
Compostos-Químicos	1.287	3.479	Austrália(19,79%), Noruéga(19,71%), Chile(18,58%), Estados Unidos(14,53%), Argentina(9,56%), México(6,45%), Peru(5%), China(1,89%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

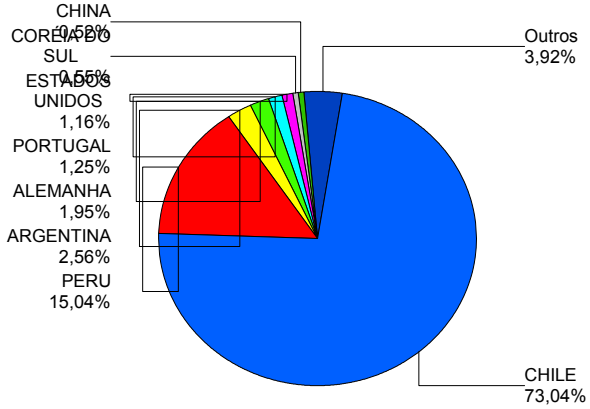


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	ɔrida		
	Minério	Contido t Cr2O3	Contido t Cr2O3	Contido t Cr2O3	Minério	Contido t Cr2O3
CROMO		**4.611.100 t**	**2.974.738 t**	**1.963.517,4700 t**		**4.955.596 t**
CROMO	**15.038.483 t**	**4.611.100 t**	**2.974.738 t**	**1.963.517 t**	**15.630.741 t**	**4.955.596 t**
AMAPÁ		**232.911**	**242.720**	**100.000**		**174.511**
BAHIA		**4.241.902**	**2.645.634**	**1.843.883**		**4.637.798**
MINAS GERAIS		**136.287**	**86.384**	**19.635**		**143.287**

Detalhe por Substância/UF/Município

CROMO	**15.038.483 t**	**4.611.100 t**	**2.974.738 t**	**1.963.517 t**	**15.630.741 t**	**4.955.596 t**
AMAPÁ	**571.090 t**	**232.911 t**	**242.720 t**	**100.000 t**	**394.090 t**	**174.511 t**
Mazagão	571.090	232.911	242.720	100.000	394.090	174.511
BAHIA	**13.785.126 t**	**4.241.902 t**	**2.645.634 t**	**1.843.883 t**	**14.519.384 t**	**4.637.798 t**
Andorinha	3.252.651	1.230.153	588.483	489.521	2.703.841	1.022.593
Campo Formoso	8.659.555	2.322.167	1.934.009	1.340.500	10.310.514	3.072.779
Monte Santo	47.737	17.562	6.394	9.811	47.737	17.562
Piritiba	287.500	64.688	16.200	4.050	287.500	64.688
Santaluz	1.477.683	591.073	91.876	-	1.109.792	443.917
Saúde	60.000	16.260	8.672	-	60.000	16.260
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Cromo	**-**	**-**	**229.548 t Cr2O3**	**136.602.472**	**136.602.472**
AP	-	-	51.985	29.650.998	29.650.998
BA	-	-	175.067	106.951.474	106.951.474

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIA DE FERRO LIGAS DA BAHIA - FERBASA	BA	76,80
2 MINERAÇÃO VILA NOVA LIMITADA	AP	21,71
3 MAGNESITA S/A	BA	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 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (70.05%), MG (8.70%), SP (1.97%), RJ (1.30%), RS (0.02%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (17.95%)	Ferro-ligas (80.05%), Siderurgia (15.88%), Fundição (2.28%), Outros Produtos Químicos (0.90%), Refratários (0.88%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Cromo	**142.313**	**17.463**	
Bens Primários	139.327	15.078	China(73,94%), Estados Unidos(25,31%), México(0,38%), Espanha(0,19%), Argentina(0,11%), Itália(0,04%), Bolívia(0,01%), Colômbia(0,01%)
Semimanufaturados	147	216	Argentina(49,63%), Venezuela(17,18%), Bolívia(14,94%), Uruguai(11,66%), Estados Unidos(3,89%), Paraguai(2,66%), Equador(0,05%), Equador(0,05%)
Manufaturados	2	12	Reino Unido(95,36%), Argentina(4,54%), Bahrein(0,09%), Bahrein(0,09%)
Compostos-Químicos	2.837	2.158	China(25,32%), Coréia do Sul(16,38%), Hong Kong(10,04%), Argentina(8,87%), Espanha(6,31%), Venezuela(5,28%), Costa Rica(4,80%), Chile(4,48%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

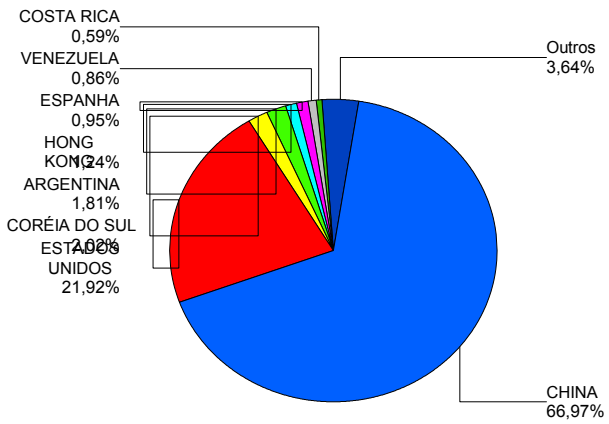
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Cromo	**78.401**	**61.455**	
Bens Primários	18.584	8.598	África do Sul(53,62%), Rússia(23%), Reino Unido(8,83%), China(8,10%), Luxemburgo(1,33%), França(1,18%), Filipinas(1,16%), Suíça(1,12%)
Semimanufaturados	11.235	13.779	África do Sul(66,91%), Rússia(15,28%), Estados Unidos(9,25%), Alemanha(3,26%), Suíça(2,62%), China(2,01%), Suécia(0,23%), Reino Unido(0,21%)
Manufaturados	25	886	Estados Unidos(54,39%), Alemanha(32,92%), Singapura(6,71%), Holanda(1,81%), Áustria(1,58%), Reino Unido(1,12%), Suíça(0,91%), Japão(0,41%)
Compostos-Químicos	48.557	38.191	Argentina(53,31%), Uruguai(13,83%), Alemanha(9,54%), Estados Unidos(8,45%), Venezuela(4,78%), China(2,67%), México(2,66%), Reino Unido(1,79%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

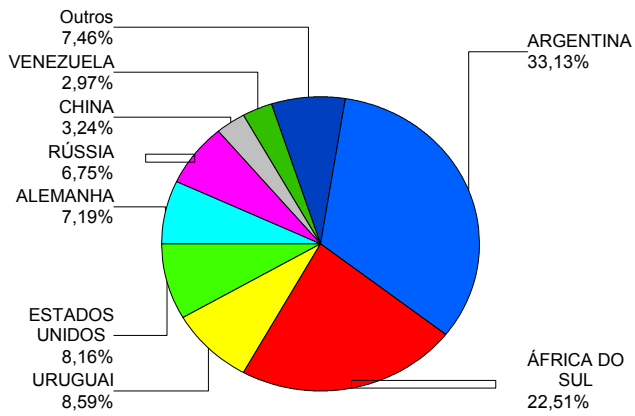


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Contido ct Diam.	Minério	Contido ct Diam.
DIAMANTE		**32.090.508 ct**	**2.600.774 ct**	**5.043.650,0200 ct**		**31.775.475 ct**
DIAMANTE (PRIMÁRIO)	**13.927.179 t**	**5.571.088 ct**	**-**		**13.927.179 t**	**5.571.088 ct**
DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**613.137.601 m³**	**26.519.420 ct**	**2.600.774 ct**	**5.043.650 ct**	**629.820.322 m³**	**26.204.387 ct**
BAHIA		**737.457**	**-**	**-**		**737.457**
GOIÁS		**290.408**	**447**	**802**		**290.653**
MINAS GERAIS		**11.066.330**	**1.597.894**	**2.458.606**		**11.745.856**
MATO GROSSO		**19.813.907**	**1.002.433**	**2.584.242**		**18.845.719**
PARANÁ		**182.406**	**-**	**-**		**155.791**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIAMANTE (PRIMÁRIO)	**7.330.094 t**	**5.571.088 ct**	**-**	**-**	**7.330.094 t**	**5.571.088 ct**
MATO GROSSO	**7.330.094 t**	**5.571.088 ct**	**-**	**-**	**7.330.094 t**	**5.571.088 ct**
Juína	7.330.094	5.571.088	-	-	7.330.094	5.571.088
DIAMANTE (SECUNDÁRIO)	**613.137.601 m³**	**26.519.420 ct**	**2.600.774 ct**	**5.043.650 ct**	**629.820.322 m³**	**26.204.387 ct**
BAHIA	**40.019.545 m³**	**737.457 ct**	**-**	**-**	**40.019.545 m³**	**737.457 ct**
Andaraí	1.951.587	4.593	-	-	1.951.587	4.593
Gentio do Ouro	34.409.981	549.676	-	-	34.409.981	549.676
Lençóis	3.657.977	183.187	-	-	3.657.977	183.187
GOIÁS	**3.883.923 m³**	**290.408 ct**	**447 ct**	**802 ct**	**3.740.635 m³**	**290.653 ct**
Baliza	3.517.115	279.779	12	-	3.497.595	279.779
Campo Alegre de Goiás	10.010	120	40	10	10.010	120
Catalão	356.598	10.448	395	792	232.830	10.693
Santa Helena de Goiás	200	60	-	-	200	60
MINAS GERAIS	**547.342.645 m³**	**11.066.330 ct**	**1.597.894 ct**	**2.458.606 ct**	**563.122.135 m³**	**11.745.856 ct**
Abadia dos Dourados	818.530	96.388	1	1	250.300	31
Alvorada de Minas	74.300	14.860	-	-	74.300	14.860
Bocaiúva	119.545.407	3.942.367	30.500	-	119.545.407	3.942.367
Botumirim	557.040	111.408	-	-	557.040	111.408
Carmo do Paranaíba	48.075	1.923	-	-	48.075	1.923
Conceição do Mato Dentro	1.145.814	86.561	41.258	67.091	1.497.879	107.040
Coromandel	38.652.122	1.218.015	193.287	20.649	40.921.382	1.285.548
Datas	1.051.855	43.752	-	-	766.950	31.905
Diamantina	356.958.692	3.880.337	1.109.423	1.333.517	372.168.471	4.585.588
Gouvêa	93.000	12.090	-	-	93.000	12.090
Grão Mogol	881.353	81.797	69.730	33.261	881.353	81.797
Romaria	1.483.224	74.161	153.695	1.004.086	1.483.224	74.161
São Gonçalo do Abaeté	1.487.755	9.808	1	1	289.276	4.276
Serro	17.983.000	719.320	-	-	17.983.000	719.320
Virgem da Lapa	6.562.478	773.544	-	-	6.562.478	773.544
MATO GROSSO	**20.323.443 m³**	**14.242.819 ct**	**1.002.433 ct**	**2.584.242 ct**	**21.876.397 m³**	**13.274.631 ct**
Arenápolis	3.593.000	135.090	156.480	684.000	3.593.000	135.090
Chapada dos Guimarães	2.967.300	103.856	-	-	2.967.300	103.856
Juína	9.377.600	13.899.309	520.128	1.277.640	9.334.248	12.716.913
Nortelândia	4.385.543	104.565	325.825	622.602	5.981.849	318.772
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diamante		**-**	**318.586 ct Diam.**	**86.302.426**	**86.302.426**
Diamante (Secundário)		**-**	**318.590 ct**	**86.302.426**	**86.302.426**
GO		-	6.234	5.547.940	5.547.940
MG		-	45.285	67.359.380	67.359.380
MT		-	259.276	10.667.857	10.667.857
PR		-	8.227	2.727.248	2.727.248

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 GIACAMPOS DIAMOND LTDA	MG	64,90
2 SL MINERADORA LTDA	MT	11,82
3 MINERAÇÃO RIO NOVO LTDA.	MG	11,26
4 SILVANIRA MARQUES DE CASTRO	PR	2,17
5 HERMES LOURENÇO BERGAMIN	MT	1,51
6 SEBASTIÃO PEREIRA SOARES	MT	1,48
7 NATAL FELBER	MT	0,81
8 ROMEU JOSÉ VERONESE	MT	0,72
9 ZILZA ALVES VARANDA	MT	0,68
10 ROGERIO VERONESE	MT	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (16.62%), MG (12.40%), SP (8.03%), PR (1.00%), Mercado Externo (59.00%), Não Informado (2.95%)	Indústria de Lapidação (67.69%), Joalheria (23.58%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.03%), Produtos Diamantados (1.00%), Ativo Financeiro (0.25%), Bijouteria (0.03%), Não Informado (2.42%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diamante	**270.000**	**20.419**	
Bens Primários	270.000	20.419	Bélgica(51,25%), Estados Unidos(36,07%), Israel(7,17%), Emirados Árabes Unidos(4,35%), Reino Unido(0,60%), Chile(0,21%), Canadá(0,16%), Alemanha(0,08%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

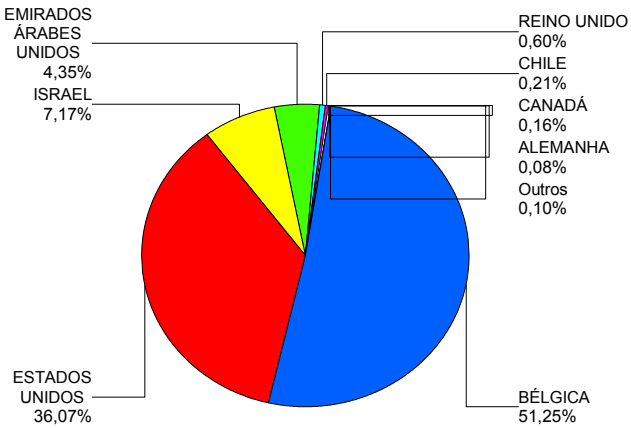
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (ct)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diamante	**60.000**	**532**	
Bens Primários	60.000	532	Estados Unidos(53,35%), Índia(33,49%), Irlanda(12,80%), Austrália(0,21%), Hong Kong(0,15%), Hong Kong(0,15%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

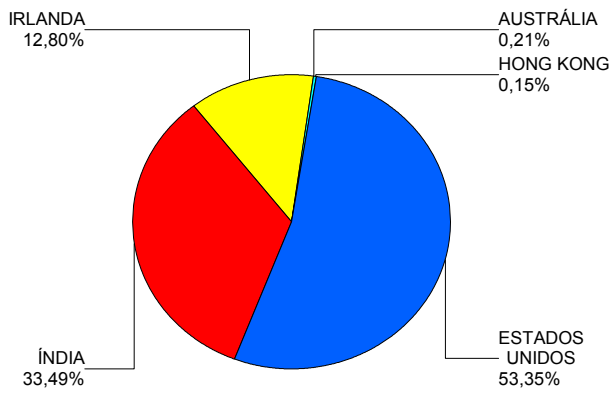


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DIATOMITA	**2.413.242**	**82.446**	**58.290**	**2.366.641**
DIATOMITA	**2.413.242**	**82.446**	**58.290**	**2.366.641**
BAHIA	**1.153.149**	**79.346**	**31.290**	**1.145.912**
CEARÁ	**303.889**	**-**	**-**	**294.130**
RIO DE JANEIRO	**37.736**	**-**	**12.000**	**37.736**
RIO GRANDE DO NORTE	**899.118**	**600**	**15.000**	**869.513**
SÃO PAULO	**19.350**	**2.500**	**-**	**19.350**

Detalhe por Substância/UF/Município

DIATOMITA	**2.413.242 t**	**82.446 t**	**58.290 t**	**2.366.641 t**
BAHIA	**1.153.149 t**	**79.346 t**	**31.290 t**	**1.145.912 t**
Ibicoara	722.189	48.056	-	722.189
Mucugê	374.263	31.290	31.290	367.026
Vitória da Conquista	56.697	-	-	56.697
CEARÁ	**303.889 t**	**-**	**-**	**294.130 t**
Aquiraz	18.837	-	-	18.837
Camocim	76.088	-	-	66.329
Horizonte	29.340	-	-	29.340
Itapipoca	104.124	-	-	104.124
Trairi	75.500	-	-	75.500
RIO DE JANEIRO	**37.736 t**	**-**	**12.000 t**	**37.736 t**
Campos dos Goytacazes	37.736	-	12.000	37.736
RIO GRANDE DO NORTE	**899.118 t**	**600 t**	**15.000 t**	**869.513 t**
Ceará-mirim	152.328	600	15.000	150.203
Macaíba	12	-	-	12
Maxaranguape	713.544	-	-	686.592
Nísia Floresta	5.278	-	-	4.750
Rio do Fogo	2.158	-	-	2.158
Touros	25.798	-	-	25.798
SÃO PAULO	**19.350 t**	**2.500 t**	**-**	**19.350 t**
Porto Ferreira	19.350	2.500	-	19.350

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Diatomita	**4.830 t**	**293.300**	**7.841 t**	**7.757.463**	**8.050.763**
BA	3.794	189.700	7.074	6.859.172	7.048.872
RN	1.036	103.600	767	898.291	1.001.891

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 CIEMIL-COMÉRCIO INDÚSTRIA E EXPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA.	BA	85,20
2 MINERAÇÃO DIAFIL LTDA	RN	11,16
3 MINERAÇÃO INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	BA	2,36
4 MINERAÇÃO DIANORTE LTDA	RN	0,94
5 MINERALITE-MIN. EXP. E IMP. LTDA	RN	0,35

NOTAS:
(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (57.85%), CE (8.56%), PR (8.06%), BA (5.41%), RS (5.33%), GO (4.03%), RJ (3.10%), MA (1.84%), PE (1.43%), MG (1.40%), PI (1.11%), PA (0.15%), SC (0.14%), DF (0.08%), AL (0.04%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (1.44%)	Indústria de Bebidas (54.99%), Graxas e Lubrificantes (23.57%), Extração e Beneficiamento de Minerais (15.65%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.64%), Não Informado (1.15%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (57.85%), CE (8.56%), PR (8.06%), BA (5.41%), RS (5.33%), GO (4.03%), RJ (3.10%), MA (1.84%), PE (1.43%), MG (1.40%), PI (1.11%), PA (0.15%), SC (0.14%), DF (0.08%), AL (0.04%), Mercado Externo (0.03%), Não Informado (1.44%)	Indústria de Bebidas (35.06%), Outros Produtos Químicos (25.79%), Fertilizantes (12.00%), Graxas e Lubrificantes (9.39%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (9.07%), Isolante Térmico (1.96%), Cimento (1.48%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (1.11%), Fabricação de Peças para Freios (1.05%), Refratários (0.98%), Eletrodos (0.97%), Tecidos Especiais (0.71%), Indústria do Couro (0.40%), Indústria de Lapidação (0.03%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Diatomita	**5.375**	**1.775**	
Bens Primários	86	84	Paraguai(62,65%), Chile(22,91%), Colômbia(6,55%), Peru(5,39%), Argentina(1,92%), Bolívia(0,58%), Bolívia(0,58%)
Manufaturados	5.288	1.691	Argentina(83,55%), Paraguai(15,53%), Angola(0,58%), Chile(0,12%), Estados Unidos(0,10%), Martinica(0,06%), Uruguai(0,05%), África do Sul(0%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

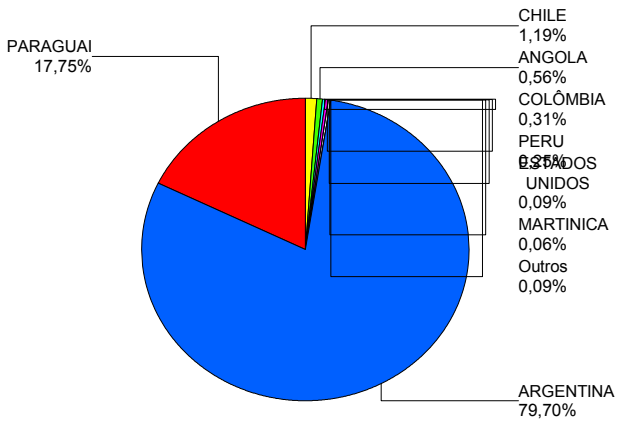
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Diatomita	**24.259**	**11.001**	
Bens Primários	7.030	2.521	México(76,01%), Estados Unidos(14,93%), Áustria(2,87%), Argentina(2,54%), França(2,17%), Itália(0,72%), Holanda(0,43%), Dinamarca(0,23%)
Manufaturados	17.229	8.480	Estados Unidos(42,54%), México(27,29%), Chile(23,24%), Argentina(2,38%), Itália(1,68%), Dinamarca(1,03%), Bélgica(0,67%), Alemanha(0,62%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

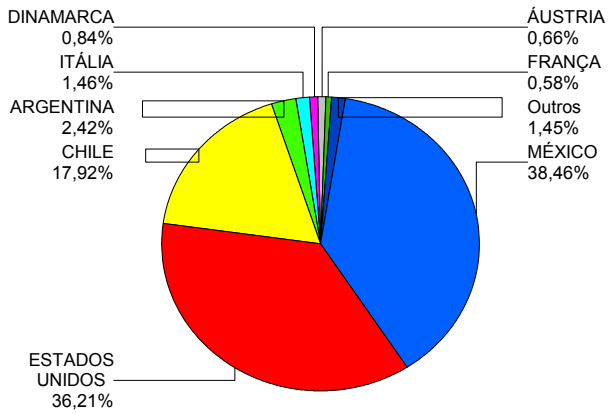


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
DOLOMITO E MAGNESITA	**8.797.014.933**	**3.881.285.385**	**2.214.345.539**	**5.127.705.426**
DOLOMITO	**8.385.614.009**	**3.561.572.870**	**2.027.214.626**	**4.842.791.065**
MAGNESITA	**411.400.924**	**319.712.515**	**187.130.913**	**284.914.361**
BAHIA	**355.097.460**	**307.732.708**	**61.092.372**	**234.397.353**
CEARÁ	**78.367.180**	**61.032.191**	**168.051.000**	**93.677.214**
ESPÍRITO SANTO	**27.752.714**	**-**	**-**	**27.752.714**
GOIÁS	**151.067.028**	**74.490.122**	**75.038.696**	**144.943.608**
MARANHÃO	**649.126.970**	**-**	**-**	**649.126.970**
MINAS GERAIS	**560.989.548**	**172.965.767**	**95.608.944**	**525.678.972**
MATO GROSSO DO SUL	**4.080.759.523**	**1.615.674.874**	**1.583.847.185**	**52.420.355**
MATO GROSSO	**2.114.957.101**	**1.351.563.565**	**57.402.000**	**2.567.575.697**
PARANÁ	**314.058.593**	**80.480.170**	**8.124.368**	**311.109.086**
RIO DE JANEIRO	**30.739.667**	**493.794**	**600.000**	**29.316.838**
RONDÔNIA	**173.241.424**	**94.507.862**	**90.336.602**	**219.930.810**
RIO GRANDE DO SUL	**23.002.613**	**23.917.390**	**22.100.300**	**23.002.613**
SERGIPE	**4.376.666**	**7.679.442**	**-**	**4.376.666**
SÃO PAULO	**196.252.741**	**67.177.980**	**26.144.072**	**207.170.825**
TOCANTINS	**37.225.705**	**23.569.520**	**26.000.000**	**37.225.705**

Detalhe por Substância/UF/Município

DOLOMITO	**8.385.614.009 t**	**3.561.572.870 t**	**2.027.214.626 t**	**4.842.791.065 t**
BAHIA	**16.819.424 t**	**41.450.303 t**	**8.711.459 t**	**30.313.833 t**
Brumado	947.543	471.770	8.211.459	945.418
Canavieiras	24.577	20.106.500	-	20.000
Ibotirama	2.399.273	-	-	2.399.273
Ipirá	245.552	207.371	-	245.552
Itapetinga	-	489.514	500.000	489.514
Morro do Chapéu	6.824.044	-	-	6.824.044
Potiraguá	2.426.922	13.283.208	-	15.000.000
São Desidério	422.118	295.690	-	339.774
Sento Sé	3.529.395	6.596.250	-	4.050.258
CEARÁ	**5.244.292 t**	**7.602.081 t**	**33.301.000 t**	**12.846.373 t**
Acarape	5.244.292	4.897.200	30.000.000	10.141.492
Canindé	-	2.704.881	3.301.000	2.704.881
ESPÍRITO SANTO	**27.752.714 t**	**-**	**-**	**27.752.714 t**
Cachoeiro de Itapemirim	27.752.714	-	-	27.752.714
GOIÁS	**151.067.028 t**	**74.490.122 t**	**75.038.696 t**	**144.943.608 t**
Cocalzinho de Goiás	31.149.035	38.745.073	57.706.860	31.149.035
Goianésia	2.474.479	2.432.136	3.057.888	2.474.479
Goiás	1.104.785	675.059	729.291	1.679.844
Guarani de Goiás	2.745.600	2.340.000	-	1.500
Perolândia	790.226	430.000	1.267.500	1.157.051
Piranhas	2.829.558	-	-	2.829.558
Pirenópolis	12.975.578	573.024	-	12.975.578
Rio Verde	5.893.687	-	-	5.893.687
Vila Propício	91.104.080	29.294.830	12.277.157	86.782.876
MARANHÃO	**649.126.970 t**	**-**	**-**	**649.126.970 t**
Tutóia	649.126.970	-	-	649.126.970
MINAS GERAIS	**560.989.548 t**	**172.965.767 t**	**95.608.944 t**	**525.678.972 t**
Arcos	42.678.251	2.770.000	-	42.312.398
Barão de Cocais	4.912.600	1.300.650	-	4.912.600
Belo Horizonte	26.260.584	27.753.574	-	2.601.189
Itabirito	10.695.766	-	-	10.685.766
Lagamar	432.274	3.675.280	3.741.772	4.100.000
Monjolos	68.728.608	98.280.000	-	68.728.608
Ouro Branco	17.000.000	-	10.000.000	16.000.000
Ouro Preto	24.734.394	5.233.239	4.004.464	20.506.168

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Pains	14.513.054	763.614	415.420	15.225.734
Paracatu	672.000	110.193	45.463.669	672.000
Pitangui	2.089.677	911.202	3.297.810	2.464.502
Santa Bárbara	45.921.840	32.168.015	28.685.809	35.119.507
Unaí	302.350.500	-	-	302.350.500
MATO GROSSO DO SUL	**4.080.759.523 t**	**1.615.674.874 t**	**1.583.847.185 t**	**52.420.355 t**
Bodoquena	4.080.759.523	1.615.674.874	1.583.847.185	52.420.355
MATO GROSSO	**2.114.957.101 t**	**1.351.563.565 t**	**57.402.000 t**	**2.567.575.697 t**
Cocalinho	59.997.408	12.487.000	57.402.000	123.137
Nobres	140.336.943	63.460.650	-	166.491.070
Nova Xavantina	1.196.000	-	-	897.000
Rosário Oeste	1.913.426.750	1.275.615.915	-	2.400.064.490
PARANÁ	**314.058.593 t**	**80.480.170 t**	**8.124.368 t**	**311.109.086 t**
Adrianópolis	3.264.000	-	-	3.264.000
Almirante Tamandaré	58.687.762	24.905.634	1.640.000	58.519.132
Campo Largo	24.135	-	-	24.135
Campo Magro	1.368.778	-	-	1.368.778
Castro	52.447.179	12.664.928	1.414.577	57.248.115
Colombo	2.352.719	1.301.406	-	2.352.719
Doutor Ulysses	1.264.000	1.080.000	-	1.264.000
Itaperuçu	10.467.995	7.072.375	2.118.000	10.467.013
Ponta Grossa	24.471.546	-	-	14.538.396
Rio Branco do Sul	140.872.194	32.907.484	2.951.791	144.062.798
Tunas do Paraná	18.838.285	548.343	-	18.000.000
RIO DE JANEIRO	**30.739.667 t**	**493.794 t**	**600.000 t**	**29.316.838 t**
Cantagalo	1.949.418	-	-	1.949.418
Italva	28.456.556	-	-	27.033.727
Valença	333.693	493.794	600.000	333.693
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
RIO GRANDE DO SUL	**23.002.613 t**	**23.917.390 t**	**22.100.300 t**	**23.002.613 t**
Caçapava do Sul	23.002.613	23.917.390	22.100.300	23.002.613
SERGIPE	**4.376.666 t**	**7.679.442 t**	**-**	**4.376.666 t**
Laranjeiras	3.267.539	-	-	3.267.539
Riachuelo	1.109.127	7.679.442	-	1.109.127
SÃO PAULO	**196.252.741 t**	**67.177.980 t**	**26.144.072 t**	**207.170.825 t**
Bom Sucesso de Itararé	3.195.694	3.366.000	3.674.775	6.561.694
Campos do Jordão	434.000	434.000	-	434.000
Capão Bonito	1.400.000	3.000.000	-	1.400.000
Guapiara	25.894.290	514.670	514.670	25.894.290
Iporanga	8.200.000	8.790.000	4.150.000	8.200.000
Itapeva	8.853.750	1.575.000	-	8.853.750
Itararé	72.919.445	26.802.548	5.758.627	78.423.327
Miracatu	10.371.650	6.000.000	6.000.000	12.371.650
Pirapora do Bom Jesus	1.306.574	48.202	2.000.000	1.354.776
Ribeirão Grande	5.676.000	3.656.000	4.046.000	5.676.000
Salto de Pirapora	2.163.420	260.736	-	2.163.420
Santana de Parnaíba	18.089.738	-	-	18.089.738
São José do Barreiro	37.179.000	12.663.000	-	37.179.000
Taubaté	569.180	67.824	-	569.180
TOCANTINS	**37.225.705 t**	**23.569.520 t**	**26.000.000 t**	**37.225.705 t**
Bandeirantes do Tocantins	23.000.000	-	-	23.000.000
Taipas do Tocantins	14.225.705	23.569.520	26.000.000	14.225.705
MAGNESITA	**411.400.924 t**	**319.712.515 t**	**187.130.913 t**	**284.914.361 t**
BAHIA	**338.278.036 t**	**266.282.405 t**	**52.380.913 t**	**204.083.520 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Brumado	308.821.724	244.820.515	52.380.913	183.716.239
Sento Sé	29.456.312	21.461.890	-	20.367.281
CEARÁ	**73.122.888 t**	**53.430.110 t**	**134.750.000 t**	**80.830.841 t**
Icó	113.125	-	-	113.125
Iguatu	55.506.337	53.430.110	134.750.000	63.214.290
Jucás	3.949.937	-	-	3.949.937
Orós	13.553.489	-	-	13.553.489

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Dolomito e Magnesita	**1.048.082 t**	**4.747.986**	**1.800.807 t**	**206.078.230**	**210.826.216**
Dolomito	**998.450 t**	**3.403.724**	**1.422.671 t**	**35.490.210**	**38.893.934**
BA	10.226	54.811	-	-	54.811
CE	54.136	302.175	-	-	302.175
GO	-	-	174.980	2.799.311	2.799.311
MA	118.638	614.871	-	-	614.871
MG	824	17.313	326.399	4.948.226	4.965.539
MT	-	-	204.702	2.415.514	2.415.514
PI	17.950	561.586	-	-	561.586
PR	796.556	1.851.768	518.074	19.427.137	21.278.905
RJ	120	1.200	-	-	1.200
SP	-	-	198.516	5.900.022	5.900.022
Magnesita	**49.632 t**	**1.344.262**	**378.136 t**	**170.588.020**	**171.932.282**
BA	542	123.070	366.961	167.174.393	167.297.463
CE	49.090	1.221.192	11.175	3.413.627	4.634.819

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MAGNESITA S.A.	BA	71,00
2 IBAR NORDESTE S A	BA, CE	9,78
3 MINERAÇÃO RIO PÓ LTDA.	PR	7,77
4 MINERACAO JUNDU LTDA	SP	1,94
5 CALA-CALCÁRIO LAGAMAR IND. COM. LTDA	MG	1,63
6 REICAL INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE CALCÁRIO LTDA	MT	1,10
7 MIBASA - MINERADORA BARRO ALTO LTDA	GO	0,90
8 CONPANHIA MINERADORA GERAL	SP	0,85
9 BEMIL - BENEFICIAMENTO DE MINÉRIOS	MG	0,72
10 REFRATARIOS DO NORDESTE S/A	CE	0,58

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 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (25.33%), PR (15.68%), SP (12.70%), MT (11.55%), SC (8.83%), GO (8.11%), BA (0.73%), RS (0.46%), MS (0.42%), ES (0.22%), RJ (0.11%), CE (0.07%), PB (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (9.29%), Não Informado (6.46%)	Corretivo de Solos (27.00%), Fabricação de Óxidos (4.68%), Cal (3.93%), Construção Civil (2.90%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.47%), Produtos de Borracha (0.19%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (0.08%), Siderurgia (0.03%), Cerâmica Branca (0.01%), Aterro (0.01%), Fabricação de Peças para Freios (0.01%), Não Informado (60.69%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (25.33%), PR (15.68%), SP (12.70%), MT (11.55%), SC (8.83%), GO (8.11%), BA (0.73%), RS (0.46%), MS (0.42%), ES (0.22%), RJ (0.11%), CE (0.07%), PB (0.04%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (9.29%), Não Informado (6.46%)	Corretivo de Solos (33.58%), Siderurgia (25.84%), Construção Civil (11.33%), Cal (7.69%), Pavimentação Asfáltica (6.32%), Vidros (6.26%), Fertilizantes (3.84%), Refratários (0.78%), Abrasivos (0.45%), Outros Produtos Químicos (0.38%), Cimento (0.23%), Fundição (0.10%), Pisos e Revestimentos (0.08%), Condicionador de Solos (0.08%), Aterro (0.07%), Cerâmica Branca (0.02%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.01%), Indústria do Couro (0.00%), Produtos de Borracha (0.00%), Produtos de Plástico (0.00%), Não Informado (2.94%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Dolomito e Magnesita	**141.228**	**19.480**	
Bens Primários	135.105	12.757	Polônia(24,94%), Chile(16,98%), Argentina(13,95%), Venezuela(8,73%), Colômbia(7,93%), Espanha(6,89%), Estados Unidos(6,56%), Peru(4,78%)
Semimanufaturados	859	2.572	Estados Unidos(87,76%), Uruguai(8,14%), Argentina(4,11%), Argentina(4,11%)
Manufaturados	4.196	3.431	Colômbia(44,58%), Peru(12,88%), Chile(9,55%), África do Sul(8,72%), Paraguai(7,22%), Venezuela(4,78%), Estados Unidos(4,76%), Argentina(2,91%)
Compostos-Químicos	1.068	720	Estados Unidos(69,41%), Uruguai(9,63%), Índia(7%), Itália(6,84%), Peru(3,54%), França(1,32%), Chile(0,70%), Paraguai(0,65%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

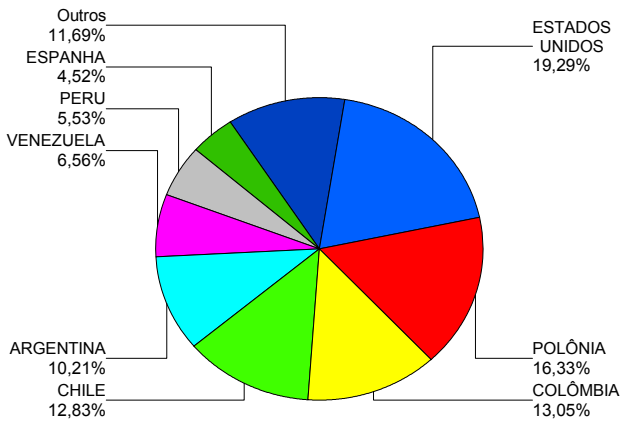
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Dolomito e Magnesita	**36.134**	**41.153**	
Bens Primários	14.902	8.376	China(36,01%), Estados Unidos(20,55%), Israel(12,90%), México(10,88%), Grécia(4,57%), Itália(3,59%), Alemanha(3,33%), Argentina(2,73%)
Semimanufaturados	10.992	22.076	Canadá(34,33%), China(33,10%), Itália(12,68%), Rússia(8,72%), Áustria(2,64%), Holanda(1,95%), Alemanha(1,82%), Reino Unido(1,42%)
Manufaturados	7.671	8.510	China(27,01%), Estados Unidos(27,01%), Alemanha(15,89%), França(11,94%), Áustria(8,18%), Japão(4,74%), Itália(2,67%), Turquia(1,88%)
Compostos-Químicos	2.569	2.191	Estados Unidos(62%), Alemanha(30,48%), Itália(3,09%), China(2,14%), Áustria(1,09%), Holanda(0,33%), Israel(0,31%), México(0,17%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

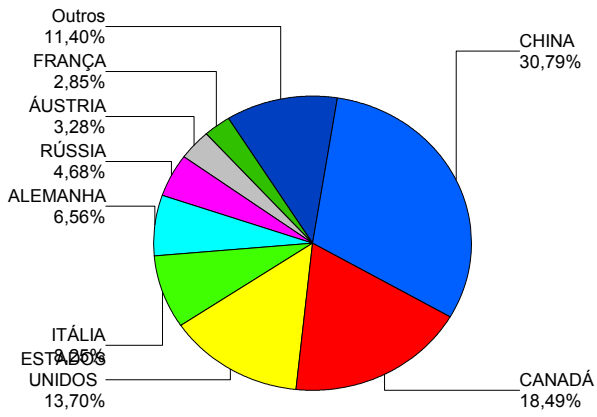


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
ENXOFRE		**350.040 t**	**764.343 t**	**972.367,6500 t**		**874.473 t**
ENXOFRE	**3.629.033 t**	**350.040 t**	**764.343 t**	**972.368 t**	**10.375.307 t**	**874.473 t**
MINAS GERAIS		**202.440**	**764.343**	**972.368**		**726.873**
SANTA CATARINA		**147.600**	**-**	**-**		**147.600**

Detalhe por Substância/UF/Município

ENXOFRE	**3.629.033 t**	**350.040 t**	**764.343 t**	**972.368 t**	**10.375.307 t**	**874.473 t**
MINAS GERAIS	**2.809.033 t**	**202.440 t**	**764.343 t**	**972.368 t**	**9.555.307 t**	**726.873 t**
Fortaleza de Minas	166.549	20.319	89.707	-	159.921	43.803
Sabará	2.642.484	182.121	674.636	972.368	9.395.386	683.070
SANTA CATARINA	**820.000 t**	**147.600 t**	**-**	**-**	**820.000 t**	**147.600 t**
Lauro Muller	820.000	147.600	-	-	820.000	147.600

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Enxofre	**-**	**-**	**61.811 t**	**50.678.830**	**50.678.830**
MG	-	-	61.776	50.674.770	50.674.770
SC	-	-	35	4.060	4.060

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA	MG	70,37
2 MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA S/A	MG	29,63
3 VALE-BENEFICIAMENTO DE CARVÃO MINERAL LTDA	SC	0,01

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (42.40%), SP (13.24%), ES (11.60%), RJ (4.01%), SC (0.02%), Não Informado (28.73%)	Papel e Celulose (27.13%), Fertilizantes (20.98%), Outros Produtos Químicos (18.36%), Siderurgia (4.77%), Fundição (0.02%), Não Informado (28.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Enxofre	**14.982**	**3.375**	
Bens Primários	11.072	879	Chile(83,59%), Espanha(12,93%), Estados Unidos(2,30%), Argentina(0,66%), México(0,31%), Angola(0,12%), Republica Dominicana(0,06%), Colômbia(0,01%)
Compostos-Químicos	3.909	2.496	Espanha(26,07%), Argentina(19,80%), Chile(16,45%), Colômbia(6,13%), Itália(5,67%), Coréia do Sul(4,28%), Alemanha(3,32%), México(3,06%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

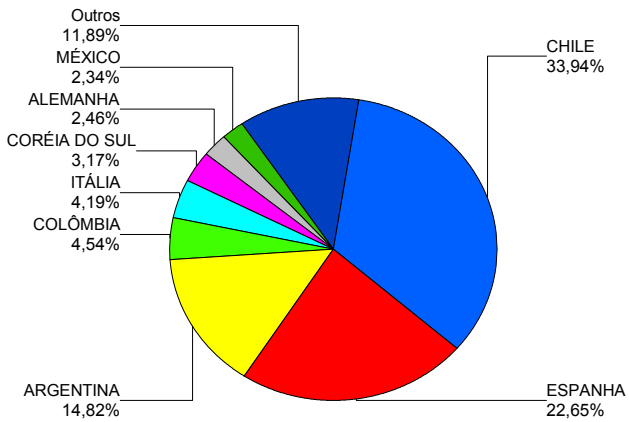
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Enxofre	**2.142.722**	**139.299**	
Bens Primários	1.647.705	108.737	Canadá(34,02%), Estados Unidos(20,92%), Venezuela(17,06%), Arábia Saudita(11,50%), Rússia(10,97%), Alemanha(1,59%), Cazaquistão(1,50%), Virgens,ilh.EUA.(1,45%)
Compostos-Químicos	495.017	30.562	Bulgária(30,47%), Argentina(14,45%), Alemanha(12,24%), Estados Unidos(9,99%), Espanha(7,05%), Suécia(6,17%), Peru(4,92%), Chile(3,76%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

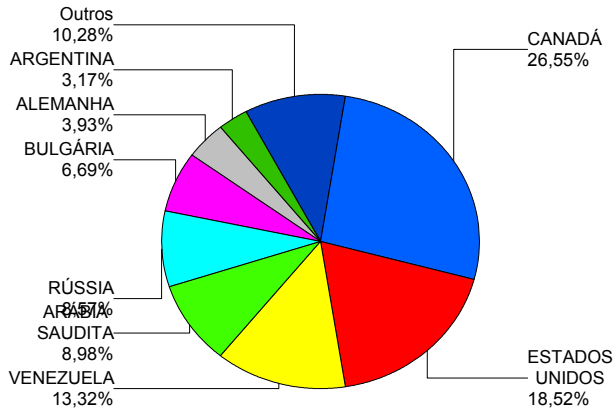


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Minério	Contido Kg Sn
ESTANHO		**431.913.235 Kg**	**356.016.827 Kg**	**70.420.352,5100 Kg**		**530.188.251 Kg**
CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**162.759.911 t**	**214.070.176 Kg**	**259.280.686 Kg**	**3.521.826 Kg**	**200.910.947 t**	**329.534.610 Kg**
CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**157.608.027 m³**	**217.843.060 Kg**	**96.736.140 Kg**	**66.898.527 Kg**	**109.520.996 m³**	**200.653.641 Kg**
AMAZONAS		**221.527.344**	**272.634.650**	**3.922.794**		**342.091.128**
GOIÁS		**1.702.619**	**2.955.993**	**21.075.636**		**1.765.533**
MINAS GERAIS		**1.173.149**	**1.535.548**	**1.577.826**		**1.219.149**
MATO GROSSO		**32.808.202**	**-**	**-**		**32.808.202**
PARÁ		**5.352.812**	**281.225**	**176.620**		**5.352.812**
RONDÔNIA		**169.329.985**	**78.609.269**	**43.665.955**		**146.932.304**
TOCANTINS		**19.123**	**142**	**1.522**		**19.123**

Detalhe por Substância/UF/Município

CASSITERITA (PRIMÁRIA)	**162.759.911 t**	**214.070.176 Kg**	**259.280.686 Kg**	**3.521.826 Kg**	**200.910.947 t**	**329.534.610 Kg**
AMAZONAS	**148.933.438 t**	**208.506.813 Kg**	**254.800.000 Kg**	**-**	**187.480.054 t**	**326.215.293 Kg**
Presidente Figueiredo	148.933.438	208.506.813	254.800.000	-	187.480.054	326.215.293
GOIÁS	**129.746 t**	**45 Kg**	**39 Kg**	**-**	**-**	**-**
Cavalcante	129.746	45	39	-	-	-
MINAS GERAIS	**6.451.519 t**	**1.086.689 Kg**	**1.535.548 Kg**	**1.577.826 Kg**	**6.681.519 t**	**1.132.689 Kg**
Coronel Xavier Chaves	339.527	67.905	46.000	124.000	569.527	113.905
Nazareno	4.911.992	988.784	1.489.548	1.453.826	4.911.992	988.784
São Tiago	1.200.000	30.000	-	-	1.200.000	30.000
PARÁ	**6.749.374 t**	**2.186.628 Kg**	**-**	**-**	**6.749.374 t**	**2.186.628 Kg**
Altamira	1.231.006	883.739	-	-	1.231.006	883.739
São Félix do Xingu	5.518.368	1.302.889	-	-	5.518.368	1.302.889
RONDÔNIA	**495.834 t**	**2.290.000 Kg**	**2.945.100 Kg**	**1.944.000 Kg**	**-**	**-**
Itapua do Oeste	-	-	1.665.000	-	-	-
Rio Crespo	495.834	2.290.000	1.280.100	1.944.000	-	-
CASSITERITA (SECUNDÁRIA)	**299.455.251 m³**	**217.843.060 Kg**	**96.736.140 Kg**	**66.898.527 Kg**	**208.089.892 m³**	**200.653.641 Kg**
AMAZONAS	**21.849.379 m³**	**13.020.531 Kg**	**17.834.650 Kg**	**3.922.794 Kg**	**29.379.064 m³**	**15.875.835 Kg**
Presidente Figueiredo	21.849.379	13.020.531	17.834.650	3.922.794	29.379.064	15.875.835
GOIÁS	**8.011.779 m³**	**1.702.574 Kg**	**2.955.954 Kg**	**21.075.636 Kg**	**8.210.290 m³**	**1.765.533 Kg**
Campinaçu	184.887	66.851	128.631	51.496	383.800	130.000
Cavalcante	3.988.035	703.039	415.560	19.118.439	3.988.035	703.039
Monte Alegre de Goiás	4.013	211	-	-	3.610	21
Nova Roma	3.834.844	932.473	2.411.763	1.905.701	3.834.844	932.473
MINAS GERAIS	**248.900 m³**	**86.460 Kg**	**-**	**-**	**248.900 m³**	**86.460 Kg**
Itinga	248.900	86.460	-	-	248.900	86.460
MATO GROSSO	**8.905.083 m³**	**32.808.202 Kg**	**-**	**-**	**8.905.083 m³**	**32.808.202 Kg**
Aripuanã	8.905.083	32.808.202	-	-	8.905.083	32.808.202
PARÁ	**7.656.789 m³**	**3.166.184 Kg**	**281.225 Kg**	**176.620 Kg**	**7.656.789 m³**	**3.166.184 Kg**
São Félix do Xingu	6.359.004	2.892.966	36.614	-	6.359.004	2.892.966
Tucumã	1.297.786	273.218	244.611	176.620	1.297.786	273.218
RONDÔNIA	**252.400.862 m³**	**167.039.985 Kg**	**75.664.169 Kg**	**41.721.955 Kg**	**153.307.308 m³**	**146.932.304 Kg**
Ariquemes	45.189.522	130.781.620	54.376.383	857.014	38.407.181	128.665.960
Campo Novo de Rondônia	10.366.894	1.831.817	1.310.160	318.000	3.800.000	-
Itapua do Oeste	48.070.842	17.362.000	11.797.000	39.002.000	40.766.541	10.957.000
Jamari	115.387.523	12.298.243	6.183.030	1.061.461	35.152.584	2.464.612
Machadinho D'oeste	3.796.295	596.319	329.177	90.000	5.890.000	850.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Contido Kg Sn	Minério	Contido Kg Sn
Monte Negro	2.945.150	262.732	216.632	-	2.685.124	422.732
Porto Velho	4.414.091	1.270.909	1.312.374	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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Estanho		**-**	**11.545.376 Kg Sn**	**201.080.890**	**201.080.890**
Cassiterita (Primária)	**-**	**-**	**5.100.406 Kg**	**93.122.140**	**93.122.140**
AM	-	-	5.040.669	90.560.800	90.560.800
MG	-	-	59.873	2.561.340	2.561.340
Cassiterita (Secundária)	**-**	**-**	**6.452.646 Kg**	**107.958.750**	**107.958.750**
AM	-	-	1.048.591	14.387.963	14.387.963
RO	-	-	5.404.375	93.570.786	93.570.786

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	45,04
2 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DE SANTA CRUZ LTDA.	RO	21,78
3 COOPERATIVA ESTANIFERA DE MINERADORES DA AMAZONIA LEGAL LTI	RO	11,29
4 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COC	RO	7,90
5 MINERAÇÃO XACRIABÁ LTDA.	AM, RO	4,94
6 ESTANHO DE RONDÔNIA S/A	RO	4,34
7 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	2,82
8 COMPANHIA INDUSTRIAL FLUMINENSE	MG	1,27
9 MINERAÇÃO CÉU AZUL LTDA	RO	0,43
10 METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RO	0,19

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 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (36.63%), RO (16.69%), MG (8.03%), Não Informado (38.65%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (50.96%), Fundição (7.63%), Não Informado (41.41%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Estanho	**5.796**	**45.651**	
Semimanufaturados	5.457	41.203	Estados Unidos(39,76%), Bélgica(20,85%), Espanha(10,72%), Chile(7,77%), Portugal(7,36%), Argentina(7,29%), França(3,76%), Turquia(1,70%)
Manufaturados	102	1.206	Argentina(87,33%), Paraguai(4,42%), Estados Unidos(3,01%), Chile(2,90%), Uruguai(0,83%), Guam(0,64%), Marianas,I.Norte(0,64%), Bolívia(0,16%)
Compostos-Químicos	238	3.242	Bélgica(47,97%), Nova Zelândia(33,37%), Argentina(4,25%), África do Sul(3,91%), Itália(3,64%), Chile(1,81%), Indonésia(1,59%), Estados Unidos(1,26%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

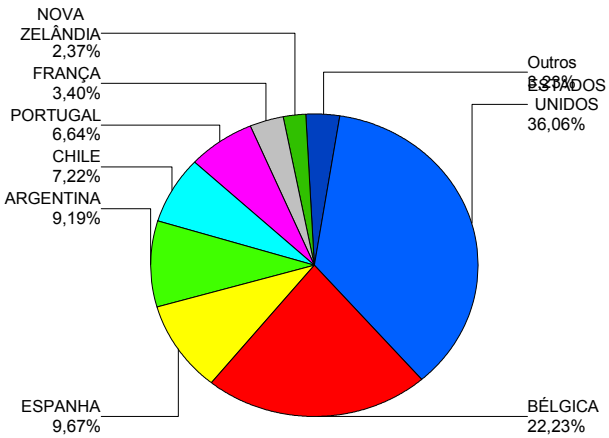
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Estanho	**3.715**	**33.420**	
Bens Primários	141	1.037	França(98,23%), Argentina(1,06%), Áustria(0,43%), Reino Unido(0,17%), Alemanha(0,08%), Estados Unidos(0,03%), Estados Unidos(0,03%)
Semimanufaturados	2.136	17.405	Bolívia(59,95%), Chile(20,07%), Peru(19,38%), Coréia do Sul(0,22%), Canadá(0,18%), Estados Unidos(0,11%), Alemanha(0,04%), Brasil(0,04%)
Manufaturados	258	3.198	Estados Unidos(27,96%), Bolívia(21,51%), Reino Unido(16,91%), Malásia(13,03%), Coréia do Sul(7,87%), México(7,26%), Alemanha(2,71%), Itália(0,86%)
Compostos-Químicos	1.180	11.779	Estados Unidos(59,59%), Itália(14,93%), Alemanha(10,04%), Coréia do Sul(8,29%), Coréia do Norte(2,75%), Holanda(1,90%), Portugal(0,51%), México(0,48%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

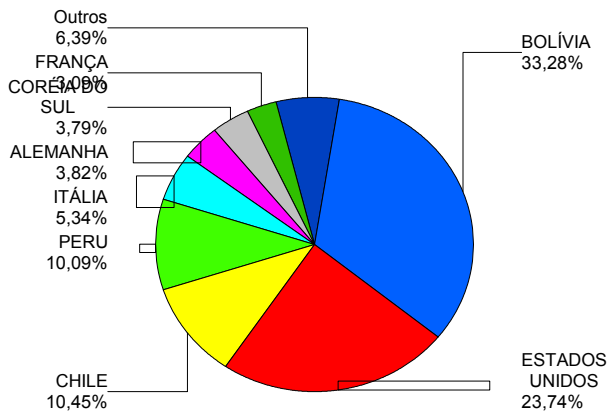


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**1.027.299.840**	**765.228.596**	**644.055.333**	**1.124.180.534**
FELDSPATO	**308.829.170**	**134.901.546**	**235.276.747**	**323.652.370**
LEUCITA E NEFELINA-SIENITO	**718.470.670**	**630.327.050**	**408.778.586**	**800.528.164**
BAHIA	**28.433.385**	**8.449.806**	**832.609**	**28.583.041**
CEARÁ	**17.526.338**	**4.625.000**	**670.000**	**1.751.338**
ESPÍRITO SANTO	**50.000**	**-**	**-**	**45.000**
MINAS GERAIS	**30.515.126**	**43.316.870**	**226.009.046**	**35.641.548**
PARÁ	**13.257.425**	**14.807.000**	**42.015.480**	**13.257.425**
PARAÍBA	**29.925.932**	**6.683.822**	**52.312**	**30.022.084**
PARANÁ	**81.721.306**	**61.699.647**	**-**	**88.813.369**
RIO DE JANEIRO	**104.152.446**	**6.492.303**	**25.458.000**	**110.257.749**
RIO GRANDE DO NORTE	**31.154.607**	**609.842**	**443.692**	**31.351.516**
SANTA CATARINA	**378.611.811**	**121.989.806**	**281.919.427**	**471.175.352**
SÃO PAULO	**17.144.667**	**9.143.482**	**7.650.767**	**18.475.315**
TOCANTINS	**294.806.797**	**487.411.018**	**59.004.000**	**294.806.797**

Detalhe por Substância/UF/Município

FELDSPATO	**308.829.170 t**	**134.901.546 t**	**235.276.747 t**	**323.652.370 t**
BAHIA	**28.433.385 t**	**8.449.806 t**	**832.609 t**	**28.583.041 t**
Cachoeira	24.756.290	-	-	24.756.290
Cândido Sales	419.068	4.768.423	-	419.068
Castro Alves	6.342	-	-	6.342
Encruzilhada	97.240	69.680	159.120	97.240
Itambé	67.675	375.656	673.489	217.331
Jaguarari	408.127	456.660	-	408.127
Macarani	96.843	166.387	-	96.843
Macarania	2.581.800	2.613.000	-	2.581.800
ESPÍRITO SANTO	**50.000 t**	**-**	**-**	**45.000 t**
Muqui	50.000	-	-	45.000
MINAS GERAIS	**28.031.233 t**	**42.326.307 t**	**225.682.232 t**	**33.581.172 t**
Andradas	120.486	60.401	58.760	120.486
Araçuaí	276.106	590.903	628.480	317.533
Ataléia	5.400	4.050	-	5.400
Barão de Cocais	8.819.000	28.689.000	214.312.000	8.819.000
Bela Vista de Minas	1	1	1	1
Belmiro Braga	16.165	30.000	25.000	12.583
Bom Repouso	59.935	106.128	110.437	59.935
Bueno Brandão	23.203	54.799	-	23.203
Caiana	40.000	-	-	40.000
Conselheiro Pena	29.605	-	-	29.605
Coronel Murta	4.836.493	13.649	-	4.836.493
Divino das Laranjeiras	936.990	442.006	16.883	936.990
Dom Joaquim	126.035	531.842	653.283	126.035
Galiléia	2.945.932	1.521.623	-	2.945.932
Governador Valadares	606.901	281.460	-	538.586
Inconfidentes	183.996	223.953	243.381	282.614
Itinga	2.831.467	7.104.357	189.606	8.331.498
Jequitinhonha	34.453	-	-	34.453
Joaíma	877.500	-	-	877.500
Malacacheta	820.376	16.548	-	813.013
Mar de Espanha	100	-	-	100
Medina	770.000	-	-	770.000
Minas Novas	34.571	59.364	28.404	93.935
Monte Sião	157.663	166.694	-	157.663
Nova Era	240.000	120.000	120.000	240.000
Ouro Fino	155.936	15.700	1.370	145.936
Poços de Caldas	301.204	-	-	240.963

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Rubelita	82.324	16.491	-	82.324
Sabinópolis	1	1	1	1
Salinas	506.430	-	-	506.430
Santa Maria de Itabira	144.843	144.451	607.217	144.843
Virgem da Lapa	2.048.117	2.132.886	8.687.409	2.048.117
PARAÍBA	**29.925.932 t**	**6.683.822 t**	**52.312 t**	**30.022.084 t**
Frei Martinho	5.113.319	-	-	5.113.319
Nova Palmeira	20.162.175	100.004	-	20.262.179
Pedra Lavrada	4.070.470	6.418.641	-	4.070.470
Picuí	388.933	74.235	49.092	385.081
São Mamede	107.992	34.901	3.220	107.992
Seridó	83.043	56.041	-	83.043
PARANÁ	**81.721.306 t**	**61.699.647 t**	**-**	**88.813.369 t**
Agudos do Sul	1.626.190	12.631.000	-	8.900.000
Balsa Nova	237.738	586.375	-	155.902
Campo Largo	9.107.032	5.464.219	-	9.107.032
Castro	35.895.707	22.367.064	-	35.875.119
Itaperuçu	17.967.260	10.780.356	-	17.967.260
Rio Branco do Sul	16.451.056	9.870.633	-	16.451.056
São José dos Pinhais	436.323	-	-	357.000
RIO DE JANEIRO	**75.171.215 t**	**772.303 t**	**10.000 t**	**75.933.518 t**
Cachoeiras de Macacu	25.689	10.000	10.000	25.689
Cantagalo	75.090.000	762.303	-	75.852.303
Maricá	55.526	-	-	55.526
RIO GRANDE DO NORTE	**31.154.607 t**	**609.842 t**	**443.692 t**	**31.351.516 t**
Alexandria	16.201.845	-	-	16.201.845
Currais Novos	3.626.063	250.000	250.000	3.626.079
Equador	548.274	192.905	-	736.179
Parelhas	10.778.425	166.937	193.692	10.787.413
SANTA CATARINA	**3.523.632 t**	**3.089.319 t**	**605.135 t**	**3.174.162 t**
Anitápolis	71.350	-	-	65.000
Ilhota	128.226	-	-	128.226
Imaruí	2.501.093	2.814.825	-	2.000.877
Major Gercino	497.918	175.395	447.082	582.915
Nova Trento	235.216	51.994	145.626	287.210
Orleans	35.404	20.105	12.427	55.509
Pedras Grandes	54.425	27.000	-	54.425
SÃO PAULO	**17.144.667 t**	**9.143.482 t**	**7.650.767 t**	**18.475.315 t**
Barueri	10.750	12.900	-	10.750
Eldorado	174.212	226.475	261.317	174.212
Itanhaém	65.882	16.465	16.465	80.000
Jundiaí	1.009.662	690.000	690.000	1.009.662
Monte Alegre do Sul	102.754	28.340	-	102.754
Pinhalzinho	165.743	161.475	55.638	147.218
Santo Antônio do Pinhal	5.663.306	4.445.106	4.534.947	5.663.306
São Luís do Paraitinga	347.826	247.040	2.027.300	347.826
São Paulo	1.624.764	283.160	-	230.898
Socorro	274.448	249.400	65.100	220.648
Sorocaba	7.705.320	2.783.121	-	10.488.041
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	**718.470.670 t**	**630.327.050 t**	**408.778.586 t**	**800.528.164 t**
CEARÁ	**17.526.338 t**	**4.625.000 t**	**670.000 t**	**1.751.338 t**
Pacatuba	17.526.338	4.625.000	670.000	1.751.338
MINAS GERAIS	**2.483.893 t**	**990.563 t**	**326.814 t**	**2.060.376 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Andradas	1.086.718	334.690	87.582	479.264
Caldas	1.265.185	567.296	225.750	1.393.014
Poços de Caldas	131.990	88.577	13.482	188.098
PARÁ	**13.257.425 t**	**14.807.000 t**	**42.015.480 t**	**13.257.425 t**
Garrafão do Norte	13.257.425	14.807.000	42.015.480	13.257.425
RIO DE JANEIRO	**28.981.231 t**	**5.720.000 t**	**25.448.000 t**	**34.324.231 t**
Duque de Caxias	28.267.832	5.720.000	25.448.000	33.610.832
Nova Iguaçu	14.480	-	-	14.480
Tanguá	698.919	-	-	698.919
SANTA CATARINA	**375.088.179 t**	**118.900.487 t**	**281.314.292 t**	**468.001.190 t**
Correia Pinto	739.280	1.565.500	2.250.400	1.980.000
Lages	362.664.542	106.321.200	258.404.400	454.336.833
Palmeira	11.684.357	11.013.787	20.659.492	11.684.357
TOCANTINS	**281.133.604 t**	**485.284.000 t**	**59.004.000 t**	**281.133.604 t**
Porto Nacional	281.133.604	485.284.000	59.004.000	281.133.604

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**124.624 t**	**2.859.054**	**271.261 t**	**33.619.434**	**36.478.487**
Feldspato	**103.620 t**	**2.458.874**	**117.503 t**	**16.960.324**	**19.419.198**
MG	18.064	1.203.319	-	-	1.203.319
PB	2.674	51.870	2.527	155.868	207.738
PR	73.277	952.602	41.571	4.149.452	5.102.054
RN	-	-	120	7.440	7.440
SC	6.320	154.260	42.896	6.209.708	6.363.968
SP	3.285	96.823	30.389	6.437.856	6.534.679
Leucita e Nefelina-Sienito	**21.004 t**	**400.180**	**153.758 t**	**16.659.110**	**17.059.290**
CE	-	-	91.499	2.034.770	2.034.770
MG	56	728	5.697	9.679.109	9.679.837
RJ	20.948	399.452	-	-	399.452
SC	-	-	56.562	4.945.231	4.945.231

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	MINERAÇÃO CURIMBABA LTDA	MG	26,53
2	MIVAL - MINERAÇÃO VALE DO RIO TIJUCAS LTDA.	SC	17,02
3	MINERACAO JUNDU LTDA	MG, SP	16,20
4	MINERAÇÃO E PESQUISA BRASILEIRA LTDA	SC	11,73
5	MARC MINERAÇÃO, INDÚSTRIA E COMÉRCIO LTDA	PR	11,38
6	OCS MINERAÇÃO E EMPREENDIMENTOS LTDA	CE	5,58
7	INCEPA REVESTIMENTOS CERÂMICOS LTDA	PR	2,61
8	MINERAÇÃO PORTOBELLO LTDA	MG, SC	1,83
9	MINERAÇÃO SARTOR LTDA	RJ	1,10
10	JP MINERAÇÃO LTDA	MG	1,09

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (33.27%), CE (32.04%), SP (13.16%), RJ (5.90%), MG (2.93%), RN (1.70%), RS (0.67%), PE (0.50%), PR (0.25%), ES (0.11%), Não Informado (9.47%)	Pisos e Revestimentos (67.70%), Cerâmica Branca (13.50%), Cimento (8.40%), Extração e Beneficiamento de Minerais (4.94%), Construção Civil (0.86%), Vidros (0.86%), Não Informado (3.74%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (33.27%), CE (32.04%), SP (13.16%), RJ (5.90%), MG (2.93%), RN (1.70%), RS (0.67%), PE (0.50%), PR (0.25%), ES (0.11%), Não Informado (9.47%)	Construção Civil (33.75%), Pisos e Revestimentos (19.77%), Cerâmica Branca (18.75%), Vidros (13.33%), Siderurgia (3.48%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (2.10%), Comércio de Materiais de Construção (0.12%), Não Informado (8.70%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**1.581**	**406**	
Bens Primários	1.579	378	Hong Kong(44,93%), Argentina(28,52%), Itália(14,60%), China(7,56%), Uruguai(2,38%), Bolívia(1,35%), Colômbia(0,65%), Peru(0,01%)
Manufaturados	2	27	França(20,46%), Argentina(19,22%), Estados Unidos(15,61%), Paraguai(15,21%), Quênia(9,67%), Venezuela(7,06%), Bolívia(2,49%), Uruguai(1,84%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

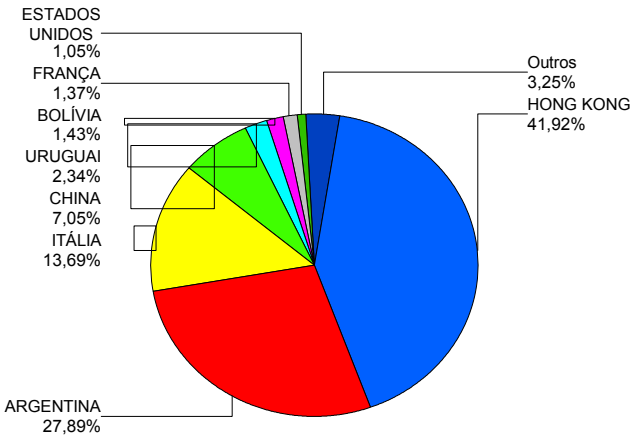
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito	**1.496**	**1.491**	
Bens Primários	1.263	430	Espanha(72,32%), Alemanha(10,39%), Canadá(9,25%), Itália(7,56%), Argentina(0,34%), Reino Unido(0,12%), Estados Unidos(0,01%), Estados Unidos(0,01%)
Manufaturados	232	1.062	Estados Unidos(33,13%), Canadá(31,64%), Itália(14,46%), França(9,44%), Reino Unido(6,67%), China(1,82%), Alemanha(1,57%), Bélgica(0,74%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

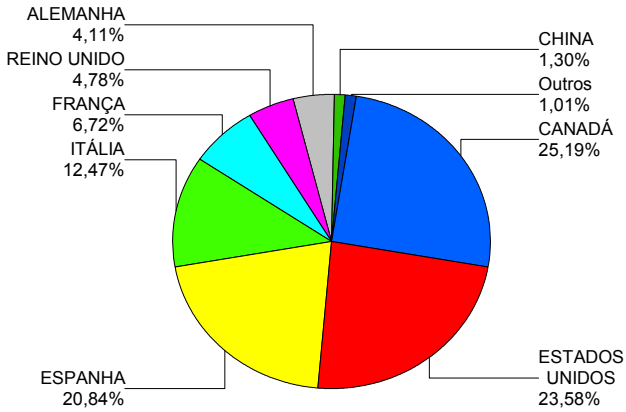


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**15.826.952.383**	**56,05**	**10.691.112.433**	**51,37**	**44.119.111.891**	**46,80**	**11.829.892.292**	**53,84**
ALAGOAS	**209.005**	**65,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105**	**65,00**
AMAZONAS	**6.625.943**	**73,79**	**59.084.375**	**70,85**	**-**	**-**	**5.495.855**	**72,61**
BAHIA	**234.600**	**56,00**	**1.812.058**	**56,00**	**-**	**-**	**234.600**	**56,00**
CEARÁ	**7.828.420**	**38,15**	**17.729.278**	**25,54**	**-**	**-**	**25.557.698**	**29,40**
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000**	**50,00**	**2.000**	**50,00**	**2.000**	**50,00**	**1.200.000**	**50,00**
GOIÁS	**4.300.500**	**50,00**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.300.500**	**50,00**
MINAS GERAIS	**9.046.097.367**	**52,71**	**7.753.193.876**	**48,89**	**30.032.049.650**	**38,51**	**9.543.404.194**	**52,66**
MATO GROSSO DO SUL	**3.142.032.161**	**55,08**	**1.327.349.047**	**55,51**	**1.884.956.212**	**54,98**	**710.477.319**	**61,27**
PARÁ	**3.404.738.762**	**67,35**	**1.385.777.000**	**65,54**	**12.175.427.000**	**66,04**	**1.269.727.651**	**64,99**
PERNAMBUCO	**3.923.754**	**59,64**	**5.082.437**	**64,77**	**8.278.648**	**63,85**	**63.387**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**1.093.706**	**57,91**	**-**	**-**	**-**	**-**	**961.642**	**59,47**
SÃO PAULO	**208.668.165**	**31,22**	**141.082.362**	**3,66**	**18.398.381**	**0,57**	**268.281.341**	**25,14**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

FERRO	**15.826.952.383 t**	**56,05%**	**10.691.112.433 t**	**51,37 %**	**44.119.111.891 t**	**46,80 %**	**11.829.892.292 t**	**53,84%**
ALAGOAS	**209.005 t**	**65,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**188.105 t**	**65,00%**
Arapiraca	209.005	65,00	-	-	-	-	188.105	65,00
AMAZONAS	**6.625.943 t**	**73,79%**	**59.084.375 t**	**70,85 %**	**-**	**-**	**5.495.855 t**	**72,61%**
Urucará	6.625.943	73,79	59.084.375	70,85	-	-	5.495.855	72,61
BAHIA	**234.600 t**	**56,00%**	**1.812.058 t**	**56,00 %**	**-**	**-**	**234.600 t**	**56,00%**
Sento Sé	234.600	56,00	1.812.058	56,00	-	-	234.600	56,00
CEARÁ	**7.828.420 t**	**38,15%**	**17.729.278 t**	**25,54 %**	**-**	**-**	**25.557.698 t**	**29,40%**
Campos Sales	5.073.130	25,27	17.729.278	25,54	-	-	22.802.408	25,48
Quiterianópolis	2.755.290	61,85	-	-	-	-	2.755.290	61,85
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000 t**	**50,00%**	**2.000 t**	**50,00 %**	**2.000 t**	**50,00 %**	**1.200.000 t**	**50,00%**
Brasília	1.200.000	50,00	2.000	50,00	2.000	50,00	1.200.000	50,00
GOIÁS	**4.300.500 t**	**50,00%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**4.300.500 t**	**50,00%**
Vicentinópolis	4.300.500	50,00	-	-	-	-	4.300.500	50,00

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**9.046.097.367 t**	**52,71%**	**7.753.193.876 t**	**48,89 %**	**30.032.049.650 t**	**38,51 %**	**9.543.404.194 t**	**52,66%**
Antônio Dias	4.209.937	48,63	3.118.421	49,73	2.221.416	47,77	4.209.937	48,63
Barão de Cocais	674.363.451	51,45	379.221.071	50,75	415.203.650	56,13	662.973.447	51,41
Bela Vista de Minas	201.715.770	-	506.644.632	8,19	-	-	264.573.372	15,68
Belo Horizonte	6.785.600	53,79	6.714.560	53,61	-	-	12.000.000	53,33
Belo Vale	802.000	57,86	1.605.000	49,85	15.000	0,37	1.407.000	52,74
Brumadinho	222.644.068	57,99	177.307.098	56,17	100.537.581	57,52	253.317.009	56,07
Caeté	342.742.400	60,22	97.227.990	51,04	135.589.500	50,78	318.753.080	61,57
Catas Altas	231.256.545	50,62	150.080.000	54,23	103.605.000	60,93	228.710.000	50,56
Conceição do Mato Dentro	244.394.000	43,06	384.782.000	42,64	2.856.274.400	40,09	244.394.000	43,06
Congonhas	281.321.058	61,98	389.096.670	62,64	192.479.001	60,26	503.317.727	63,24
Guanhães	274.801.000	41,16	78.127.000	39,93	65.900.000	39,55	272.101.000	41,20
Ibirité	11.367.166	60,10	9.589.558	60,59	2.067.700	60,00	11.367.166	60,10
Igarapé	41.034.808	62,94	11.011.946	62,81	31.057.814	62,94	41.034.808	62,94
Itabira	842.480.096	53,83	824.340.600	51,07	276.535.000	52,80	702.918.213	53,88
Itabirito	355.205.900	59,82	381.987.408	58,95	122.091.615	57,72	591.867.923	59,39
Itatiaiuçu	22.780.943	50,63	67.171.296	56,59	150.313.246	54,78	46.696.124	55,64
Itaúna	5.611.140	60,05	8.992.224	60,90	102.191.700	60,99	15.037.697	60,65
João Monlevade	33.969.307	2,13	2.429.132	37,35	95.540.679	6,37	33.969.307	2,13
Mariana	668.318.553	43,53	763.269.947	42,58	16.003.028.939	44,44	898.504.423	43,52
Mateus Leme	15.685.213	57,90	850.000	50,00	5.615.125	58,90	16.535.213	57,49
Nova Lima	625.487.457	60,36	769.946.383	61,92	881.525.015	58,48	859.911.516	60,26
Ouro Preto	1.850.575.719	55,02	1.544.123.583	49,34	7.585.966.613	18,23	1.791.111.872	52,58
Passa Tempo	79.095	46,87	-	-	-	-	79.095	46,87
Poços de Caldas	-	-	30.000	72,00	40.000	65,00	30.000	72,00
Rio Acima	1.530.000	61,00	630.000	61,00	61.642.500	61,00	1.530.000	61,00
Rio Piracicaba	31.494.701	47,19	5.621.937	53,37	1.737.000	68,00	33.201.038	48,26
Sabará	24.709.917	55,12	52.423.384	37,45	46.203.676	22,02	31.383.232	56,90
Santa Bárbara	1.304.291.922	55,60	613.168.965	53,30	586.802.996	51,88	982.390.203	55,52
Santa Maria de Itabira	3.156.630	50,16	2.481.200	50,00	71.200	50,00	3.156.630	50,16
São Gonçalo do Rio Abaixo	499.617.846	52,47	493.854.621	51,61	172.893.284	50,33	489.648.177	52,61
Sarzedo	32.100.000	34,42	22.200.000	27,48	22.300.000	27,58	35.709.860	44,25
Senhora do Porto	3.993.750	36,42	5.147.250	36,42	12.600.000	36,42	3.993.750	36,42
Serro	187.500.000	68,70	-	-	-	-	187.500.000	68,70
Uberaba	71.375	35,78	-	-	-	-	71.375	35,78
MATO GROSSO DO SUL	**3.142.032.161 t**	**55,08%**	**1.327.349.047 t**	**55,51 %**	**1.884.956.212 t**	**54,98 %**	**710.477.319 t**	**61,27%**
Corumbá	3.108.844.580	54,99	1.310.129.440	55,38	1.877.368.900	54,96	678.264.670	61,16
Ladário	33.187.581	63,62	17.219.607	64,89	7.587.312	60,81	32.212.649	63,55
PARÁ	**3.404.738.762 t**	**67,35%**	**1.385.777.000 t**	**65,54 %**	**12.175.427.000 t**	**66,04 %**	**1.269.727.651 t**	**64,99%**
Oriximiná	21.770	-	-	-	-	-	21.770	-
Parauapebas	3.403.647.000	67,36	1.385.777.000	65,54	12.175.427.000	66,04	1.268.851.000	65,01
Viseu	1.069.992	31,90	-	-	-	-	854.881	31,90
PERNAMBUCO	**3.923.754 t**	**59,64%**	**5.082.437 t**	**64,77 %**	**8.278.648 t**	**63,85 %**	**63.387 t**	**-**
Goiana	63.387	-	-	-	-	-	63.387	-
São José do Belmonte	3.860.367	60,62	5.082.437	64,77	8.278.648	63,85	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**1.093.706 t**	**57,91%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**961.642 t**	**59,47%**
Cruzeta	197.481	40,00	-	-	-	-	92.304	37,00
Jucurutu	896.225	61,86	-	-	-	-	869.338	61,86
SÃO PAULO	**208.668.165 t**	**31,22%**	**141.082.362 t**	**3,66 %**	**18.398.381 t**	**0,57 %**	**268.281.341 t**	**25,14%**
Araçariguama	460.000	-	720.000	-	-	-	460.000	-
Bom Sucesso de Itararé	93.373	48,41	-	-	215.000	48,14	93.373	48,41
Cajati	25.317.960	4,00	125.280.000	4,00	-	-	85.050.786	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	58,00	150.035	60,00
Registro	798.000	65,00	-	-	-	-	678.300	65,00
Santo Antônio do Pinhal	181.813.816	34,90	14.832.312	-	18.181.381	-	181.813.816	34,90

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ferro	**5.097.036 t**	**6.169.029**	**278.144.788 t**	**15.512.757.169**	**15.518.926.198**
AM	10.000	49.200	-	-	49.200
CE	24.859	244.068	23.013	422.155	666.222
DF	6.000	30.000	-	-	30.000
GO	-	-	14.703	316.115	316.115
MG	4.970.133	5.449.707	198.556.715	11.390.554.769	11.396.004.477
MS	81.666	231.385	2.286.369	145.616.017	145.847.402
PA	4.323	151.319	77.177.826	3.975.123.673	3.975.274.992
RN	-	-	11.459	164.823	164.823
SP	55	13.350	74.703	559.618	572.968

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	MG, PA	66,17
2 MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS S/A - MBR	MG	24,92
3 COMPANHIA SIDERURGICA NACIONAL	MG	2,26
4 SAMARCO MINERAÇÃO S.A	ES, MG	1,57
5 V & M MINERAÇÃO LTDA	MG	0,87
6 RIO VERDE MINERAÇÃO S.A.	MG	0,58
7 MINERAÇÃO J MENDES LTDA	MG	0,55
8 MINERAÇÃO CORUMBAENSE REUNIDA S.A	MS	0,49
9 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	MS	0,45
10 AVG MINERAÇÃO LTDA	MG	0,32

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (14.83%), ES (11.68%), SP (3.20%), MA (1.38%), PA (1.25%), BA (0.23%), MS (0.06%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), Mercado Externo (59.07%), Não Informado (8.26%)	Extração e Beneficiamento de Minerais (27.29%), Siderurgia (2.07%), Cimento (0.73%), Construção/Manutenção de Estradas (0.47%), Ferro-ligas (0.24%), Não Informado (69.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (14.83%), ES (11.68%), SP (3.20%), MA (1.38%), PA (1.25%), BA (0.23%), MS (0.06%), Outras UFs (0.02%), RJ (0.02%), Mercado Externo (59.07%), Não Informado (8.26%)	Siderurgia (77.99%), Pelotização (13.33%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.73%), Fundição (0.47%), Cimento (0.03%), Ferro-ligas (0.01%), Não Informado (5.44%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ferro	**243.900.009**	**15.719.013**	
Bens Primários	224.162.139	7.296.631	China(24,46%), Japão(11,55%), Alemanha(9,95%), Coréia do Sul(6,32%), Itália(5,86%), França(5,37%), Argentina(4,15%), Egito(2,89%)
Semimanufaturados	13.113.318	4.171.016	Estados Unidos(46,64%), Coréia do Sul(9,35%), Taiwan(6,64%), Tailândia(6,47%), México(5,75%), Canadá(4,26%), Argentina(2,47%), China(1,95%)
Manufaturados	6.605.080	4.232.633	Estados Unidos(17,51%), China(8,87%), Argentina(8,61%), Colômbia(4,50%), México(4,02%), Chile(3,96%), Itália(3,69%), Espanha(3,57%)
Compostos-Químicos	19.472	18.733	Estados Unidos(25,13%), Argentina(16,25%), Alemanha(6,65%), Espanha(6,34%), México(5,53%), Reino Unido(5,23%), Chile(4,94%), Equador(3,58%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

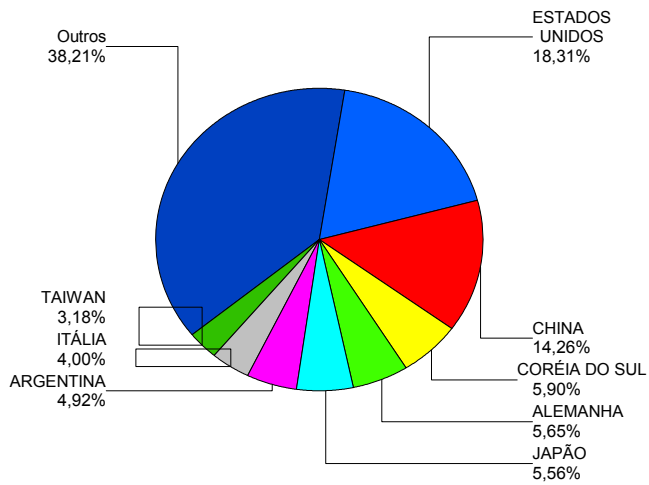
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ferro	**975.011**	**1.022.839**	
Bens Primários	77	44	Estados Unidos(71,09%), Suécia(14,49%), Alemanha(9,79%), Japão(3,83%), Reino Unido(0,80%), Reino Unido(0,80%)
Semimanufaturados	216.540	76.144	Itália(15,32%), Paraguai(13,55%), Alemanha(11,26%), Áustria(10,48%), França(8,97%), Estados Unidos(7,82%), Suécia(6,75%), Canadá(6,67%)
Manufaturados	744.480	916.971	Alemanha(14,95%), Estados Unidos(13,19%), Argentina(9,89%), Suécia(5,30%), Itália(5,24%), Japão(5%), França(4,39%), Espanha(4,22%)
Compostos-Químicos	13.914	29.680	Alemanha(21,22%), Argentina(20,31%), Estados Unidos(15,27%), China(7,51%), Suíça(6,10%), Japão(5,10%), Itália(4,82%), Reino Unido(3,86%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

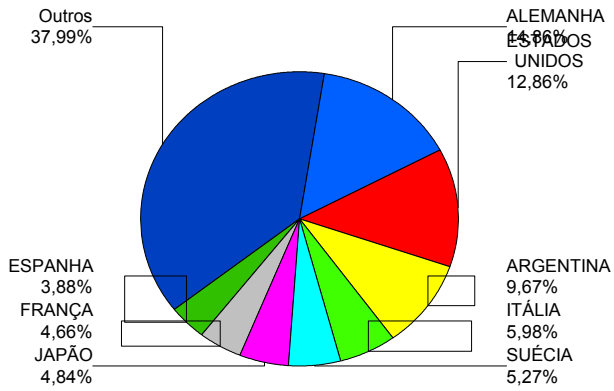


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**154.751.298**	**6,70**	**262.235.609**	**3,22**	**1.779.809**	**40,03**	**192.573.689**	**2,43**
CRIOLITA	**148.933.438**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**		**187.480.054**	**1,54**
FLUORITA	**5.817.860**	**41,42**	**2.235.609**	**42,42**	**1.779.809**	**40,03**	**5.093.635**	**35,25**
AMAZONAS	**148.933.438**	**5,34**	**260.000.000**	**2,88**	**-**	**-**	**187.480.054**	**1,54**
PARANÁ	**1.661.432**	**42,16**	**415.676**	**45,59**	**1.148.823**	**45,59**	**1.267.324**	**40,34**
RIO DE JANEIRO	**158.688**	**44,32**	**40.893**	**51,14**	**-**	**-**	**199.581**	**45,71**
SANTA CATARINA	**2.751.600**	**41,45**	**1.691.680**	**41,55**	**630.986**	**29,92**	**2.380.590**	**29,18**
SÃO PAULO	**1.246.140**	**40,00**	**87.360**	**40,00**	**-**	**-**	**1.246.140**	**40,00**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

CRIOLITA	**148.933.438 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**187.480.054 t**	**1,54%**
AMAZONAS	**148.933.438 t**	**5,34%**	**260.000.000 t**	**2,88 %**	**-**	**-**	**187.480.054 t**	**1,54%**
Presidente Figueiredo	148.933.438	5,34	260.000.000	2,88	-	-	187.480.054	1,54
FLUORITA	**5.817.860 t**	**-**	**2.235.609 t**	**42,42 %**	**1.779.809 t**	**40,03 %**	**5.093.635 t**	**35,25%**
PARANÁ	**1.661.432 t**	**42,16%**	**415.676 t**	**45,59 %**	**1.148.823 t**	**45,59 %**	**1.267.324 t**	**40,34%**
Adrianópolis	604.108	40,63	415.676	45,59	1.148.823	45,59	332.259	40,63
Cerro Azul	1.057.324	43,03	-	-	-	-	935.065	40,24
RIO DE JANEIRO	**158.688 t**	**44,32%**	**40.893 t**	**51,14 %**	**-**	**-**	**199.581 t**	**45,71%**
Itaboraí	69.060	39,93	-	-	-	-	69.060	39,93
Tanguá	89.628	47,70	40.893	51,14	-	-	130.521	48,76
SANTA CATARINA	**2.751.600 t**	**41,45%**	**1.691.680 t**	**41,55 %**	**630.986 t**	**29,92 %**	**2.380.590 t**	**29,18%**
Apiúna	148.604	15,68	148.604	15,68	297.208	15,68	148.604	15,68
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	54,94	52.503	54,94
Imaruí	17.612	38,25	5.720	40,00	-	-	17.612	38,25
Morro da Fumaça	561.610	55,43	76.818	55,74	61.204	51,59	190.780	61,34
Orleans	34.059	36,18	25.737	27,13	9.307	32,56	34.059	36,18
Pedras Grandes	808.152	27,55	1.264.818	44,00	112.687	33,17	808.152	27,55
Rio Fortuna	693.835	43,51	53.283	49,88	68.580	36,65	693.835	7,25
Santa Rosa de Lima	376.880	56,82	47.532	35,67	-	-	376.880	56,82
Tubarão	8.055	20,00	17.320	42,00	-	-	8.055	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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fluorita e Criolita	**1.962 t**	**2.035.951**	**70.427 t**	**36.401.108**	**38.437.059**
Fluorita	**1.962 t**	**2.035.951**	**70.427 t**	**36.401.108**	**38.437.059**
PR	1.962	2.035.951	-	-	2.035.951
RJ	-	-	18.612	9.428.101	9.428.101
SC	-	-	51.815	26.973.007	26.973.007

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA NITROQUIMICA BRASILEIRA	SC	51,78
2 EMITANG - EMPRESA DE MINERAÇÃO TANGUÁ LTDA.	RJ	24,53
3 MINERAÇÃO NOSSA SENHORA DO CARMO LTDA.	PR, SC	23,69

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (58.99%), MG (27.87%), RJ (4.53%), ES (2.16%), GO (0.77%), RS (0.69%), BA (0.26%), PE (0.18%), CE (0.05%), Não Informado (4.50%)	Siderurgia (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (58.99%), MG (27.87%), RJ (4.53%), ES (2.16%), GO (0.77%), RS (0.69%), BA (0.26%), PE (0.18%), CE (0.05%), Não Informado (4.50%)	Outros Produtos Químicos (51.69%), Siderurgia (29.87%), Cimento (5.52%), Fundição (4.94%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (4.45%), Ferro-ligas (1.45%), Não Informado (2.08%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fluorita e Criolita	**2.494**	**2.472**	
Bens Primários	249	241	Espanha(99,88%), Bolívia(0,12%), Bolívia(0,12%)
Manufaturados	0	0	Republica Dominicana(100%)
Compostos-Químicos	2.246	2.231	Argentina(32,39%), Reino Unido(26,47%), Estados Unidos(14,63%), México(7,47%), Holanda(4,85%), Venezuela(4,03%), Colômbia(2,18%), Itália(1,37%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

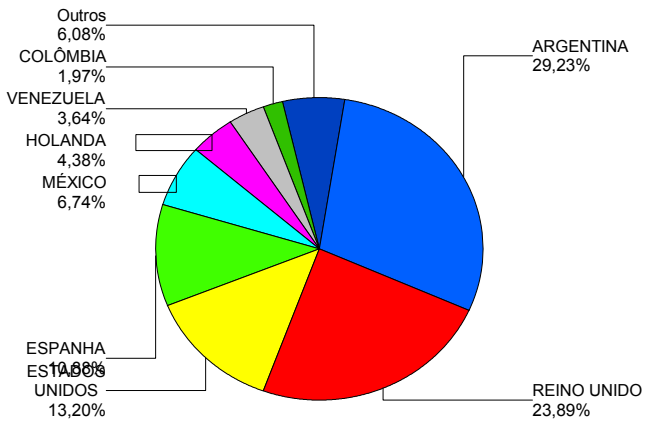
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fluorita e Criolita	**41.152**	**12.931**	
Bens Primários	25.865	2.809	México(62,32%), África do Sul(33,02%), Argentina(2,71%), Alemanha(1,44%), China(0,35%), Estados Unidos(0,13%), França(0,03%), França(0,03%)
Manufaturados	98	455	Israel(57,97%), Estados Unidos(36,13%), Alemanha(2,97%), Argentina(2,59%), Itália(0,34%), Itália(0,34%)
Compostos-Químicos	15.188	9.667	China(33,77%), Alemanha(14,91%), Canadá(14,48%), Espanha(11,99%), Reino Unido(7,24%), Estados Unidos(5,25%), África do Sul(3,10%), Dinamarca(2,50%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

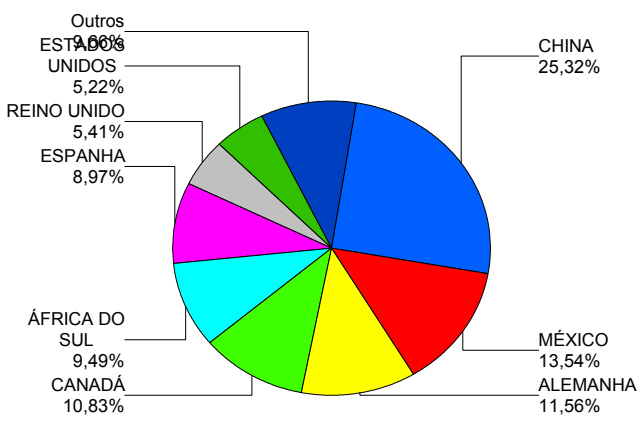


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Contido t P2O5	Minério	Contido t P2O5
FOSFATO		**194.249.377 t**	**95.546.136 t**	**146.867.542,2300 t**		**250.318.886 t**
FOSFATO	**2.270.134.359 t**	**194.249.377 t**	**95.546.136 t**	**146.867.542 t**	**2.898.847.920 t**	**250.318.886 t**
BAHIA		**2.346.473**	**-**	**-**		**2.346.273**
CEARÁ		**9.809.589**	**-**	**-**		**9.809.589**
GOIÁS		**24.676.208**	**19.273.250**	**15.487.591**		**39.624.396**
MINAS GERAIS		**129.384.826**	**64.249.007**	**130.563.613**		**167.386.639**
PARAÍBA		**1.156.764**	**1.160.457**	**-**		**1.156.764**
PERNAMBUCO		**4.528.309**	**840.492**	**816.339**		**5.168.461**
PIAUÍ		**263.704**	**34.216**	**-**		**263.704**
SANTA CATARINA		**14.740.506**	**-**	**-**		**14.740.506**
SÃO PAULO		**7.342.974**	**9.988.714**	**-**		**9.822.530**
TOCANTINS		**24**	**-**	**-**		**24**

Detalhe por Substância/UF/Município

FOSFATO	**2.270.134.359 t**	**194.249.377 t**	**95.546.136 t**	**146.867.542 t**	**2.898.847.920 t**	**250.318.886 t**
BAHIA	**12.451.694 t**	**2.346.473 t**	**-**	**-**	**12.172.487 t**	**2.346.273 t**
Campo Alegre de Lourdes	8.489.062	1.759.888	-	-	8.489.062	1.759.688
Irecê	3.962.632	586.584	-	-	3.683.425	586.584
CEARÁ	**89.178.080 t**	**9.809.589 t**	**-**	**-**	**89.178.080 t**	**9.809.589 t**
Itatira	37.373.080	4.111.039	-	-	37.373.080	4.111.039
Santa Quitéria	51.805.000	5.698.550	-	-	51.805.000	5.698.550
GOIÁS	**309.765.005 t**	**24.676.208 t**	**19.273.250 t**	**15.487.591 t**	**480.366.962 t**	**39.624.396 t**
Catalão	111.280.472	10.129.528	13.552.335	9.484.380	223.629.570	20.038.718
Ouvidor	198.484.533	14.546.680	5.720.915	6.003.211	256.737.392	19.585.678
MINAS GERAIS	**1.483.145.479 t**	**129.384.826 t**	**64.249.007 t**	**130.563.613 t**	**1.887.397.232 t**	**167.386.639 t**
Araxá	14.391.302	2.276.282	28.540.066	80.291.040	88.742.030	9.863.802
Cedro do Abaeté	17.915	1.800	-	1.800	17.915	1.800
Coromandel	2.866.392	282.053	709.818	259.992	2.866.392	282.053
Inconfidentes	10	1	2	3	30	3
Lagamar	1.402.936	336.705	489.022	810.145	-	-
Patos de Minas	230.848.840	29.301.789	8.328.977	8.486.809	304.556.592	37.630.765
Patrocínio	181.960.000	18.887.600	-	-	181.960.000	18.887.600
Tapira	1.051.658.084	78.298.596	26.181.122	40.713.824	1.309.254.273	100.720.616
PARAÍBA	**9.693.081 t**	**1.156.764 t**	**1.160.457 t**	**-**	**9.693.081 t**	**1.156.764 t**
Alhandra	9.693.081	1.156.764	1.160.457	-	9.693.081	1.156.764
PERNAMBUCO	**21.467.344 t**	**4.528.309 t**	**840.492 t**	**816.339 t**	**25.800.947 t**	**5.168.461 t**
Abreu e Lima	2.082.515	458.153	-	-	2.082.515	458.153
Goiana	424.456	38.838	176.685	-	424.456	38.383
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**	**-**	**1.425.428 t**	**263.704 t**
Caracol	1.425.428	263.704	34.216	-	1.425.428	263.704
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	**102.080.248 t**	**7.342.974 t**	**9.988.714 t**	**-**	**151.885.703 t**	**9.822.530 t**
Cajati	25.809.978	1.520.552	6.890.400	-	85.156.143	4.644.025
Iperó	74.863.125	5.118.849	3.098.314	-	65.744.559	4.449.604
Registro	1.407.145	703.573	-	-	985.001	728.901
TOCANTINS	**110.000 t**	**24 t**	**-**	**-**	**110.000 t**	**24 t**
Arraias	110.000	24	-	-	110.000	24

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Fosfato	**136.089 t P2O5**	**6.750.943**	**1.899.536 t P2O5**	**640.829.000**	**647.579.943**
BA	84.389	4.446.757	5.573	2.584.173	7.030.930
GO	33.778	41.933	796.388	287.883.662	287.925.595
MG	-	-	870.117	276.846.060	276.846.060
SP	-	-	202.276	71.252.851	71.252.851
TO	17.922	2.262.254	17.922	2.262.254	4.524.507

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 FERTILIZANTES FOSFATADOS S/A	MG	31,49
2 ULTRAFERTIL S/A	GO	29,94
3 BUNGE FERTILIZANTES S.A	MG, SP	21,45
4 COPEBRAS LTDA	GO	14,52
5 SOCAL SA - MINERAÇÃO & INTERCAMBIO COMERCIAL E INDUSTRIAL LTD	SP	0,82
6 ITAFOS MINERAÇÃO LTDA	TO	0,70
7 COMPANHIA BAIANA DE PESQUISA MINERAL-CBPM	BA	0,69
8 GALVANI INDÚSTRIA COMÉRCIO E SERVIÇOS LTDA.	BA	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (58.49%), SP (29.08%), GO (11.90%), BA (0.37%), SC (0.01%), Não Informado (0.15%)	Fertilizantes (97.88%), Condicionador de Solos (2.12%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (58.49%), SP (29.08%), GO (11.90%), BA (0.37%), SC (0.01%), Não Informado (0.15%)	Fertilizantes (68.01%), Outros Produtos Químicos (10.39%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (5.35%), Ração Animal (3.52%), Corretivo de Solos (1.30%), Condicionador de Solos (0.34%), Não Informado (11.09%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Fosfato	**749.037**	**239.200**	
Bens Primários	5.478	735	Uruguai(86,14%), Chile(8,68%), Argentina(2,62%), Paraguai(2,53%), Angola(0,04%), Angola(0,04%)
Manufaturados	220	1.042	Paraguai(94,04%), Argentina(5,39%), Uruguai(0,43%), Portugal(0,14%), Portugal(0,14%)
Compostos-Químicos	743.340	237.422	Argentina(48,23%), Paraguai(46,41%), Bolívia(1,85%), Uruguai(1,35%), Colômbia(0,49%), Angola(0,32%), Peru(0,31%), Chile(0,23%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

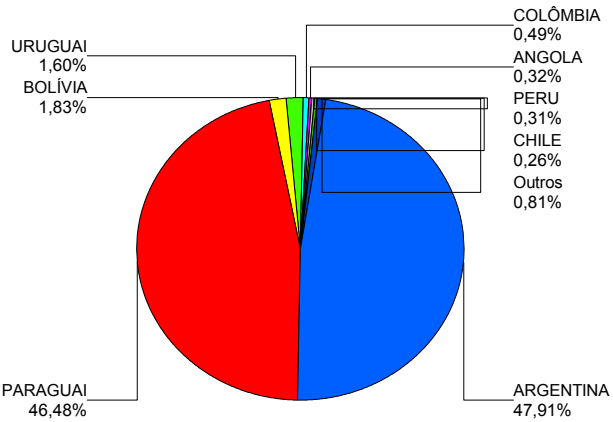
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Fosfato	**4.792.729**	**902.058**	
Bens Primários	1.215.116	59.957	Marrocos(51,03%), Israel(15,17%), Togo(13,96%), Argélia(13,95%), Tunísia(4,78%), Irlanda(0,91%), Chile(0,09%), Espanha(0,07%)
Manufaturados	709	1.677	Austrália(74,58%), Itália(15,72%), Espanha(4,68%), Alemanha(3,65%), México(0,69%), Canadá(0,56%), França(0,08%), Reino Unido(0,04%)
Compostos-Químicos	3.576.904	840.424	Estados Unidos(28,55%), Marrocos(25,44%), Rússia(20,93%), Israel(7,81%), Tunísia(5,36%), Bulgária(3,75%), China(2,29%), Holanda(1,08%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

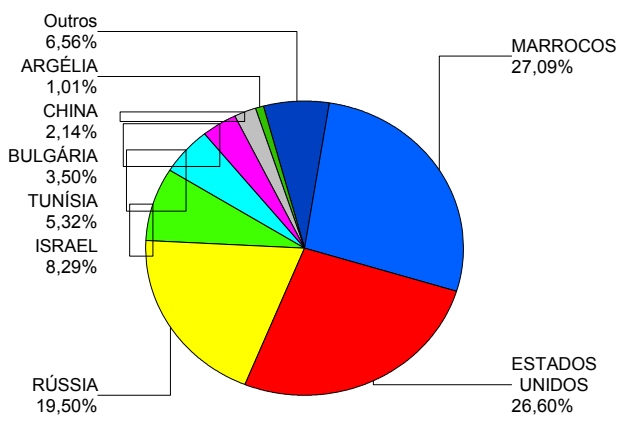


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Minério	Contido g Gemas
GEMAS		**2.351.452.736 g**	**3.444.050.465 g**	**1.720.695.820,9800 g**		**5.645.123.992 g**
GEMAS (PRIMÁRIA)	**3.593.505.717 t**	**2.236.996.838 g**	**3.440.042.705 g**	**1.692.604.650 g**	**3.594.232.051 t**	**5.537.154.803 g**
GEMAS (SECUNDÁRIA)	**5.227.127 m³**	**114.455.898 g**	**4.007.761 g**	**28.091.171 g**	**7.764.479 m³**	**107.969.190 g**
BAHIA		**1.944.047.224**	**3.419.760.000**	**1.623.737.000**		**5.355.099.584**
CEARÁ		**452.151**	**-**	**-**		**452.151**
ESPÍRITO SANTO		**10.038**	**3**	**-**		**4.016**
GOIÁS		**49.564**	**1.600**	**2.200**		**51.164**
MINAS GERAIS		**303.351.397**	**24.288.438**	**96.956.135**		**195.974.882**
PIAUÍ		**23.541.760**	**-**	**-**		**23.541.760**
RIO GRANDE DO NORTE		**603**	**425**	**486**		**436**
RONDÔNIA		**80.000.000**	**-**	**-**		**70.000.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

GEMAS (PRIMÁRIA)	**1.891.318.798 t**	**2.236.996.838 g**	**3.440.042.705 g**	**1.692.604.650 g**	**1.891.701.079 t**	**5.537.154.803 g**
BAHIA	**2.856.890 t**	**1.944.047.224 g**	**3.419.760.000 g**	**1.623.737.000 g**	**1.899.925 t**	**5.355.099.584 g**
Anagé	1.275.318	4.846.000	-	-	631.579	2.400.000
Caetité	119	113.000	-	-	119	113.000
Jacobina	-	-	2.395.000.000	-	1.261	2.395.000.000
Jaguarari	1.016	1.930.000.000	1.020.000.000	1.620.000.000	1.553	2.950.000.000
Licínio de Almeida	1	110.000	660.000	3.737.000	2	404.000
Mirangaba	5.313	25	-	-	5.313	25
Vitória da Conquista	1.575.123	8.978.199	4.100.000	-	1.260.098	7.182.559
CEARÁ	**472.790.531 t**	**452.151 g**	**-**	**-**	**472.790.531 t**	**452.151 g**
Quixeramobim	472.790.526	452.151	-	-	472.790.526	452.151
Santa Quitéria	5	-	-	-	5	-
ESPÍRITO SANTO	**17.105 t**	**10.035 g**	**-**	**-**	**7.368 t**	**4.013 g**
Mimoso do Sul	15.789	10.015	-	-	6.316	4.010
Muqui	1.316	20	-	-	1.053	3
GOIÁS	**6.471 t**	**49.564 g**	**1.600 g**	**2.200 g**	**7.081 t**	**51.164 g**
Itaberaí	6.471	49.564	1.600	2.200	7.081	51.164
MINAS GERAIS	**3.458.636 t**	**268.896.104 g**	**20.281.105 g**	**68.865.450 g**	**4.806.935 t**	**158.006.131 g**
Almenara	642.241	-	-	-	642.241	-
Antônio Dias	397	8	-	-	397	8
Araçuaí	4	-	-	-	4	-
Conselheiro Pena	12	-	-	-	12	-
Coronel Murta	6.071	564.000	5.351.417	4.795.571	77.846	5.915.417
Galiléia	53	2	2	2	1	2
Governador Valadares	402	-	-	-	402	-
Itabira	399.252	16.267.118	11.127.285	59.412.246	304.702	12.257.432
Malacacheta	22	-	-	-	22	-
Mantena	3.000	10.000	-	-	3.000	10.000
Montezuma	131	249.000.000	-	-	71	135.000.000
Nova Era	464.501	1.085.901	1.556.000	3.112.000	464.501	1.085.901
Ouro Preto	693.097	1.840.793	2.243.700	1.545.631	1.244.066	3.684.684
Patrocínio	974.998	1	1	1	1.961.572	1
São José da Safira	274.456	128.282	2.700	-	108.099	52.686
PIAUÍ	**1.412.189.116 t**	**23.541.760 g**	**-**	**-**	**1.412.189.116 t**	**23.541.760 g**
Buriti dos Montes	157.642	17.971.200	-	-	157.642	17.971.200
Pedro Ii	1.412.031.474	5.570.560	-	-	1.412.031.474	5.570.560
RIO GRANDE DO SUL	**49 t**	**-**	**-**	**-**	**124 t**	**-**
Fontoura Xavier	49	-	-	-	124	-
GEMAS (SECUNDÁRIA)	**5.227.127 m³**	**114.455.898 g**	**4.007.761 g**	**28.091.171 g**	**7.764.479 m³**	**107.969.190 g**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Contido g Gemas	Minério	Contido g Gemas
ESPÍRITO SANTO	**41.760 m³**	**3 g**	**3 g**	**-**	**41.760 m³**	**3 g**
Santa Teresa	41.760	3	3	-	41.760	3
MINAS GERAIS	**4.160.617 m³**	**34.455.292 g**	**4.007.333 g**	**28.090.685 g**	**6.914.219 m³**	**37.968.751 g**
Antônio Dias	44.747	77.261	2.983.538	27.240.240	2.139.036	2.932.563
Bocaiúva	50.000	-	-	-	50.000	-
Caraí	9.305	13	-	-	9.305	13
Conceição do Mato Dentro	35	1	2	-	10	1
Itabira	674.626	2.359.155	618.000	721.000	932.320	2.977.040
Joaíma	686	74	74	74	633	74
Nova Era	1.002	2.802	-	-	1.002	2.802
Ouro Branco	2.332.500	60.000	-	-	2.332.500	60.000
Ouro Preto	198.373	24.986	405.720	129.370	600.070	65.258
Sabinópolis	424.880	31.866.000	-	-	424.880	31.866.000
Santa Luzia	234.063	-	-	-	234.063	-
Santa Maria de Itabira	190.400	65.000	-	-	190.400	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	**1.000.000 m³**	**80.000.000 g**	**-**	**-**	**800.000 m³**	**70.000.000 g**
Ariquemes	1.000.000	80.000.000	-	-	800.000	70.000.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gemas		**10.731.410**	**353 Kg Gemas**	**16.736.190**	**27.467.600**
Gemas (Primária)		**10.590.937**	**22 Kg**	**301.983**	**10.892.920**
BA		2.261.904	-	-	2.261.904
ES		86.350	-	-	86.350
MG		980.724	22	301.983	1.282.707
RS		7.261.959	-	-	7.261.959
Gemas (Secundária)		**140.473**	**106 Kg**	**16.434.207**	**16.574.680**
GO		-	2	662.042	662.042
MG		140.473	181	15.177.074	15.317.548
RN		-	-	477.637	477.637
RO		-	17	117.454	117.454

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ALEXANDRITA MINERAÇÃO COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA	MG	27,11
2 BELMONT LTDA	MG	26,85
3 COOPERATIVA DE GARIMPEIROS DO MÉDIO ALTO URUGUAI	RS	26,15
4 MINERAÇÃO D. FERNANDES LTDA	BA	8,10
5 VERMELHÃO MINERAÇÃO IND. E COM. LTDA	MG	3,00
6 PAULO ROBERTO RETZ	GO	2,34
7 TERMINAL TERRAPLANAGEM E MIN. PEDRA RISCADA LTDA	ES	1,24
8 PITEIRAS MINERAÇÃO LTDA.	MG	1,09
9 EXPORTAÇÃO E IMPORTAÇÃO DE MINÉRIOS LTDA	RN	1,06
10 MINERAÇÃO ITAITINGA LTDA	MG	0,72

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (32.98%), RO (32.65%), MG (0.84%), RN (0.51%), GO (0.09%), RJ (0.08%), Mercado Externo (32.76%), Não Informado (0.09%)	Bijouteria (70.45%), Joalheria (9.62%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.50%), Indústria de Lapidação (0.11%), Artesanato (0.00%), Não Informado (19.32%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (32.98%), RO (32.65%), MG (0.84%), RN (0.51%), GO (0.09%), RJ (0.08%), Mercado Externo (32.76%), Não Informado (0.09%)	Joalheria (62.17%), Bijouteria (32.65%), Indústria de Lapidação (4.75%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.43%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gemas	**24.999**	**115.659**	
Bens Primários	14.926	42.380	Hong Kong(32,54%), Índia(16,32%), Estados Unidos(12,82%), China(9,79%), Tailândia(6,79%), Alemanha(6,13%), Israel(3,51%), Taiwan(3,08%)
Manufaturados	10.072	73.279	Estados Unidos(33,25%), Taiwan(12,40%), Alemanha(11,08%), Hong Kong(7,04%), Japão(6,75%), China(3,59%), Tailândia(3,25%), França(3,02%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

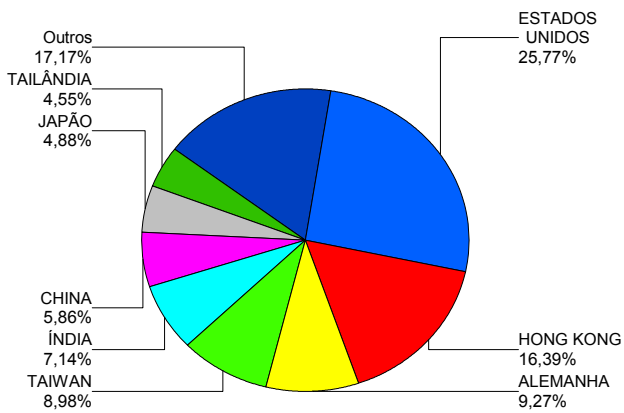
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gemas	**1.075**	**4.159**	
Bens Primários	906	1.269	Uruguai(56,59%), Bolívia(12,07%), Estados Unidos(8,78%), Tailândia(6,08%), Argentina(3,70%), Alemanha(2,28%), Hong Kong(2,23%), México(2,09%)
Manufaturados	169	2.890	Estados Unidos(34,24%), Hong Kong(20,14%), Irlanda(18,50%), China(8,11%), Índia(3,94%), Suíça(3,22%), Republica Tcheca(2,79%), Colômbia(2,22%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

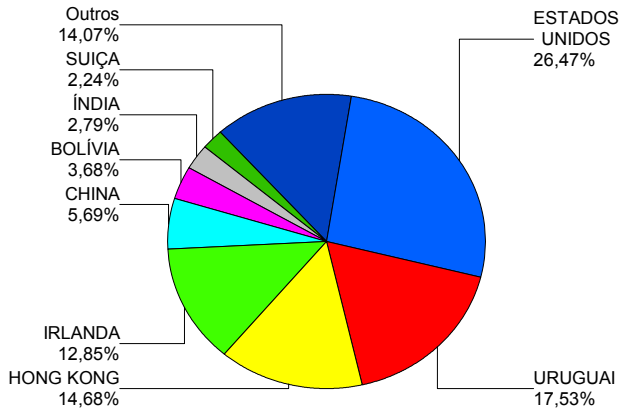


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GEODOS, ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC	**824.937**	**300**	**-**	**577.552**
ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**824.937**	**300**	**-**	**577.552**
BAHIA	**824.617**	**-**	**-**	**577.232**
RIO GRANDE DO SUL	**320**	**300**	**-**	**320**
Detalhe por Substância/UF/Município				
ÁGATAS, CALCEDÔNIA, ETC..	**824.937 t**	**300 t**	**-**	**577.552 t**
BAHIA	**824.617 t**	**-**	**-**	**577.232 t**
Itaju do Colônia	824.617	-	-	577.232
RIO GRANDE DO SUL	**320 t**	**300 t**	**-**	**320 t**
Salto do Jacuí	320	300	-	320

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc	**1.643 t**	**405.804**	**1.131.000 Kg**	**1.599.861**	**2.005.665**
Ágatas, Calcedônia, etc..	**1.643 t**	**405.804**	**1.131.000 Kg**	**1.599.861**	**2.005.665**
BA	1.188	325.290	-	-	325.290
RJ	-	-	753.000	1.197.555	1.197.555
RS	455	80.514	378.000	402.306	482.820

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 EMPRESA DE MINERAÇÃO BADIN LTDA	BA, RJ, RS	95,99
2 DAVID FONTOURA MARTINS	RS	4,01

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (33.42%), MG (10.65%), RJ (9.99%), ES (9.32%), Mercado Externo (33.36%), Não Informado (3.26%)	Artesanato (71.08%), Ornamentação (10.85%), Adorno (7.23%), Coleção de Minerais (7.23%), Bijouteria (3.62%), Não Informado (-0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
RS (33.42%), MG (10.65%), RJ (9.99%), ES (9.32%), Mercado Externo (33.36%), Não Informado (3.26%)	Artesanato (60.00%), Ornamentação (15.00%), Adorno (10.00%), Coleção de Minerais (10.00%), Bijouteria (5.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
GIPSITA	**1.001.031.085**	**434.977.753**	**471.248.136**	**657.301.418**
GIPSITA	**1.001.031.085**	**434.977.753**	**471.248.136**	**657.301.418**
AMAZONAS	**247.430**	**1.365.120**	**-**	**247.430**
BAHIA	**492.343.861**	**107.997.000**	**166.280.000**	**245.327.000**
CEARÁ	**4.068.671**	**-**	**-**	**4.058.071**
MARANHÃO	**22.373.052**	**6.704.865**	**2.239.021**	**22.404.807**
PARÁ	**189.619.891**	**204.119.355**	**186.739.654**	**189.619.891**
PERNAMBUCO	**289.623.675**	**109.034.651**	**109.173.648**	**192.883.812**
PIAUÍ	**1.873.460**	**522.000**	**1.243.000**	**1.873.460**
RIO GRANDE DO NORTE	**145.053**	**791.751**	**-**	**145.053**
TOCANTINS	**735.992**	**4.443.011**	**5.572.813**	**741.894**

Detalhe por Substância/UF/Município

GIPSITA	**1.001.031.085 t**	**434.977.753 t**	**471.248.136 t**	**657.301.418 t**
AMAZONAS	**247.430 t**	**1.365.120 t**	**-**	**247.430 t**
Urucará	247.430	1.365.120	-	247.430
BAHIA	**492.343.861 t**	**107.997.000 t**	**166.280.000 t**	**245.327.000 t**
Camamu	492.343.861	107.997.000	166.280.000	245.327.000
CEARÁ	**4.068.671 t**	**-**	**-**	**4.058.071 t**
Barbalha	53.000	-	-	42.400
Santana do Cariri	4.015.671	-	-	4.015.671
MARANHÃO	**22.373.052 t**	**6.704.865 t**	**2.239.021 t**	**22.404.807 t**
Balsas	513.600	62.100	9.480	513.600
Codó	18.015.476	3.825.654	1.223.741	17.960.476
Grajaú	3.843.976	2.817.111	1.005.800	3.930.731
PARÁ	**189.619.891 t**	**204.119.355 t**	**186.739.654 t**	**189.619.891 t**
Aveiro	189.619.891	204.119.355	186.739.654	189.619.891
PERNAMBUCO	**289.623.675 t**	**109.034.651 t**	**109.173.648 t**	**192.883.812 t**
Araripina	82.114.077	19.624.646	24.668.602	63.273.401
Bodocó	5.424.822	4.772.000	349.000	4.407.190
Ipubi	114.961.944	37.621.214	48.782.996	67.974.426
Ouricuri	35.490.721	19.214.245	19.013.703	37.560.112
Trindade	51.632.111	27.802.546	16.359.347	19.668.683
PIAUÍ	**1.873.460 t**	**522.000 t**	**1.243.000 t**	**1.873.460 t**
Simões	1.873.460	522.000	1.243.000	1.873.460
RIO GRANDE DO NORTE	**145.053 t**	**791.751 t**	**-**	**145.053 t**
Governador Dix-sept Rosado	145.053	791.751	-	145.053
TOCANTINS	**735.992 t**	**4.443.011 t**	**5.572.813 t**	**741.894 t**
Filadélfia	735.992	4.443.011	5.572.813	741.894

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Gipsita	**923.896 t**	**11.503.203**	**521.554 t**	**11.584.347**	**23.087.550**
AM	17.800	79.922	-	-	79.922
BA	1	-	-	-	-
CE	69.979	1.406.686	-	-	1.406.686
MA	53.103	629.248	-	-	629.248
PE	766.183	9.269.343	521.554	11.584.347	20.853.690
TO	16.830	118.005	-	-	118.005

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERADORA SÃO JORGE S/A	PE	19,65
2 GIPSITA S/A MIN IND E COMERCIO	PE	17,84
3 CIA. DE CIMENTO PORTLAND POTY	PE	16,41
4 HOLCIM (BRASIL) S.A	PE	8,96
5 COMPANHIA BRASILEIRA DE EQUIPAMENTO	MA, PE	8,47
6 CHAVES S/A MINERAÇÃO E INDUSTRIA	CE	6,09
7 MINERADORA RANCHARIA LTDA	PE	3,40
8 MINERAÇÃO PERNAMBUCANA DE GIPSITA LTDA	PE	2,99
9 MINERADORA CAMPEVI LTDA	PE	2,83
10 MINERAÇÃO CAMPO BELO LTDA	PE	1,77

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (26.94%), PE (11.07%), CE (10.89%), SE (9.04%), SP (8.87%), RJ (7.94%), BA (7.71%), PB (3.86%), AL (3.79%), PR (1.83%), RS (1.34%), MS (0.89%), ES (0.63%), SC (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (5.19%)	Gesso (53.56%), Cimento (21.84%), Construção Civil (21.22%), Corretivo de Solos (0.69%), Ração Animal (0.15%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.00%), Não Informado (2.54%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (26.94%), PE (11.07%), CE (10.89%), SE (9.04%), SP (8.87%), RJ (7.94%), BA (7.71%), PB (3.86%), AL (3.79%), PR (1.83%), RS (1.34%), MS (0.89%), ES (0.63%), SC (0.01%), Outras UFs (0.00%), Não Informado (5.19%)	Cimento (51.80%), Gesso (31.08%), Construção Civil (7.49%), Condicionador de Solos (5.17%), Comércio de Materiais de Construção (2.44%), Corretivo de Solos (1.43%), Não Informado (0.59%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Gipsita	**16.437**	**3.073**	
Bens Primários	17	18	Estados Unidos(57,82%), Peru(42,18%), Peru(42,18%)
Manufaturados	16.420	3.055	Chile(19,43%), Estados Unidos(17,95%), Venezuela(16,75%), Uruguai(11,03%), Angola(7,84%), Paraguai(4,91%), Equador(2,54%), Trinidad e Tobago(2,38%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

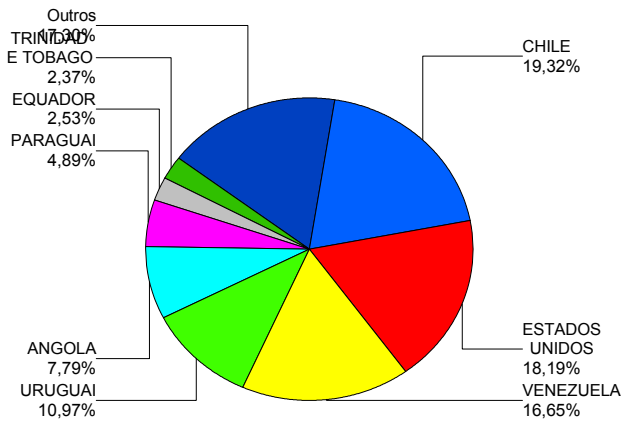
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Gipsita	**3.055**	**1.231**	
Bens Primários	291	108	Alemanha(77,40%), Hong Kong(14,88%), Estados Unidos(7,25%), Marrocos(0,48%), Marrocos(0,48%)
Manufaturados	2.764	1.124	Estados Unidos(23,20%), Alemanha(20,15%), China(13,67%), Argentina(8,75%), Dinamarca(5,75%), Chile(4,96%), Japão(4,37%), Índia(3,51%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

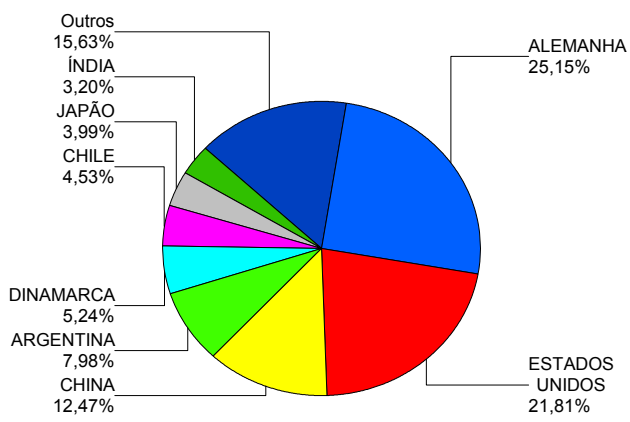


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido	Contido	Contido	Minério	Contido
GRAFITA		**10.328.531 t**	**2.766.658 t**	**989.170,2600 t**		**9.326.424 t**
GRAFITA	**163.931.448 t**	**10.328.531 t**	**2.766.658 t**	**989.170 t**	**163.614.767 t**	**9.326.424 t**
BAHIA		**1.169.965**	**1.171.346**	**927.547**		**388.570**
MINAS GERAIS		**9.158.566**	**1.595.312**	**61.623**		**8.937.854**

Detalhe por Substância/UF/Município

GRAFITA	**163.931.448 t**	**10.328.531 t**	**2.766.658 t**	**989.170 t**	**163.614.767 t**	**9.326.424 t**
BAHIA	**12.100.380 t**	**1.169.965 t**	**1.171.346 t**	**927.547 t**	**11.783.699 t**	**388.570 t**
Eunápolis	146.786	14.679	-	-	146.786	14.679
Guaratinga	3.136.913	313.691	572.711	-	3.136.913	313.691
Maiquinique	8.816.681	841.595	598.635	927.547	8.500.000	60.200
MINAS GERAIS	**151.831.068 t**	**9.158.566 t**	**1.595.312 t**	**61.623 t**	**151.831.068 t**	**8.937.854 t**
Almenara	5.329.833	655.134	273.137	-	5.329.833	655.134
Arcos	3.017	536	-	-	3.017	536
Cachoeira de Pajeú	218.715	43.043	-	-	218.715	43.043
Itapecerica	1.512.143	250.749	-	-	1.512.143	250.749
Itatiaiuçu	36.508	7.302	602	5.256	36.508	7.302
Jordânia	751.512	49.525	-	-	751.512	49.525
Mateus Leme	176.724	24.500	10.500	-	176.724	24.500
Pedra Azul	32.399.351	2.328.880	951.149	50.295	32.399.351	2.328.880
Pratinha	47.105.440	2.355.272	-	-	47.105.440	2.355.272
Salto da Divisa	63.608.285	3.363.480	357.944	-	63.608.285	3.142.768
Santo Antônio do Monte	656.136	74.800	-	-	656.136	74.800
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Grafita	**1.560 t Graf.**	**39.023**	**49.967 t**	**94.298.299**	**94.337.322**
BA	-	-	4.457	5.969.101	5.969.101
MG	-	-	45.412	88.329.198	88.329.198
PA	1.560	39.023	-	-	39.023

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 NACIONAL DE GRAFITE LTDA	MG	92,98
2 EXTRATIVA METAQUIMICA S/A	BA	6,33
3 GRAFITA MG LTDA	MG	0,65
4 COSTA MONTEIRO PARTICIPAÇÕES LTDA.	PA	0,04

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (22.95%), RS (10.77%), SP (7.87%), RJ (3.28%), PR (2.52%), SC (1.77%), BA (1.29%), ES (0.98%), CE (0.81%), Mercado Externo (27.33%), Não Informado (20.43%)	Siderurgia (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (22.95%), RS (10.77%), SP (7.87%), RJ (3.28%), PR (2.52%), SC (1.77%), BA (1.29%), ES (0.98%), CE (0.81%), Mercado Externo (27.33%), Não Informado (20.43%)	Siderurgia (27.07%), Refratários (17.85%), Fundição (12.99%), Pilhas (10.44%), Fabricação de Peças para Freios (6.70%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (1.52%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (1.17%), Lápis (0.90%), Condicionador de Solos (0.60%), Graxas e Lubrificantes (0.32%), Não Informado (20.44%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Grafita	**25.398**	**43.404**	
Bens Primários	15.685	13.591	Estados Unidos(32,88%), Reino Unido(19,62%), Bélgica(14,80%), Japão(7,64%), Argentina(4,49%), Holanda(4,28%), México(3,75%), Alemanha(3,06%)
Manufaturados	9.713	29.813	Argentina(32,26%), Estados Unidos(28,41%), Costa Rica(6,09%), Colômbia(5,57%), Chile(5,42%), Venezuela(3,73%), Uruguai(2,82%), México(2,35%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

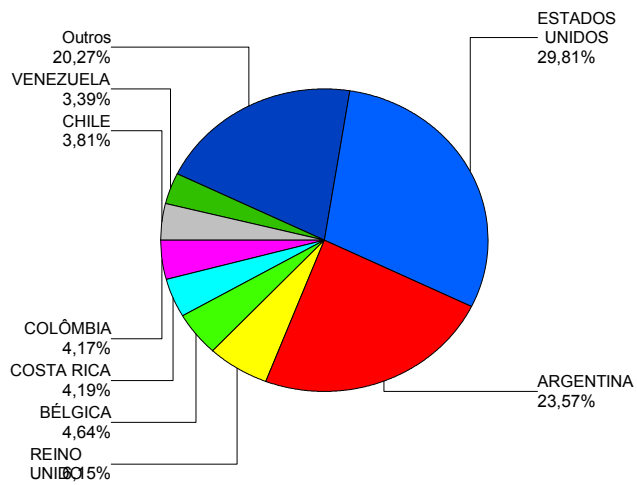
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Grafita	**36.103**	**86.382**	
Bens Primários	1.965	1.795	China(47,11%), França(21,43%), Alemanha(10,34%), Estados Unidos(10,14%), Japão(5,86%), Suíça(1,79%), Coréia do Sul(1,38%), Itália(0,95%)
Manufaturados	34.138	84.586	Estados Unidos(23,70%), Japão(13,46%), Itália(12,18%), China(12,01%), Áustria(7,74%), Alemanha(6,77%), Polônia(6,51%), Espanha(3,14%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

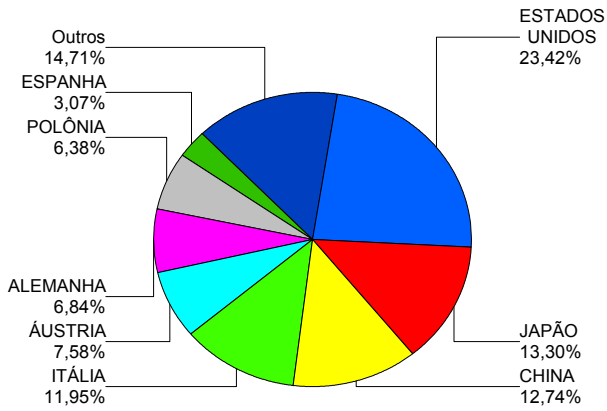


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Iodo	**165**	**3.153**	
Compostos-Químicos	165	3.153	Bélgica(53,99%), Austrália(31,87%), Estados Unidos(7,11%), Argentina(3,88%), Coréia do Sul(2,69%), Colômbia(0,36%), Angola(0,05%), Venezuela(0,03%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

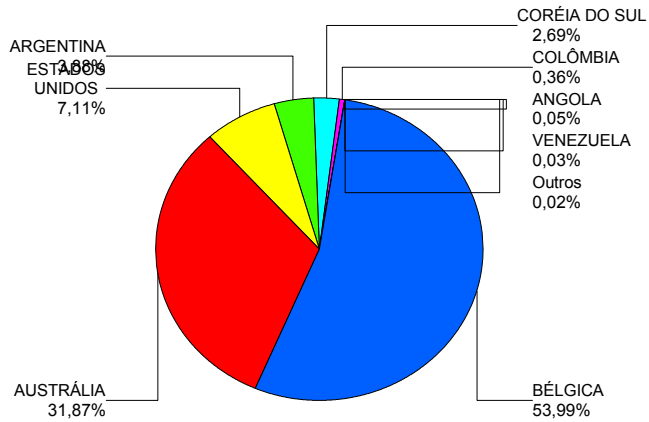
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Iodo	**1.851**	**22.845**	
Compostos-Químicos	1.851	22.845	Chile(80,45%), Alemanha(8,41%), Turcomenistão(5,79%), Canadá(1,76%), Reino Unido(1,51%), Bélgica(1,43%), Holanda(0,34%), Itália(0,17%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

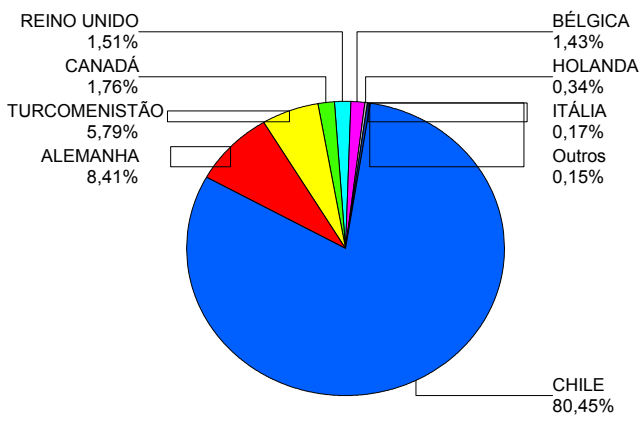


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Li2O	Contido t Li2O	Contido t Li2O	Minério	Contido t Li2O
LÍTIO		**32.506 t**	**55.130 t**	**20.189,2000 t**		**56.693 t**
LÍTIO (AMBLIGONITA)	**33.395 t**	**24 t**	**17 t**	**40 t**	**33.395 t**	**24 t**
LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**384.754 t**	**4.886 t**	**8.094 t**	**11.992 t**	**120.367 t**	**1.529 t**
LÍTIO (LEPIDOLITA)	**1.707 t**	**26 t**	**41 t**	**2 t**	**- t**	**- t**
LÍTIO (PETALITA)	**652.078 t**	**27.570 t**	**46.978 t**	**8.156 t**	**1.292.685 t**	**55.140 t**
CEARÁ		**26**	**41**	**2**		**-**
MINAS GERAIS		**32.480**	**55.089**	**20.188**		**56.693**

Detalhe por Substância/UF/Município

LÍTIO (AMBLIGONITA)	**33.395 t**	**24 t**	**17 t**	**40 t**	**33.395 t**	**24 t**
MINAS GERAIS	**33.395 t**	**24 t**	**17 t**	**40 t**	**33.395 t**	**24 t**
Araçuaí	384	23	16	39	384	23
Itinga	33.011	1	1	1	33.011	1
LÍTIO (ESPODUMÊNIO)	**384.754 t**	**4.886 t**	**8.094 t**	**11.992 t**	**120.367 t**	**1.529 t**
MINAS GERAIS	**384.754 t**	**4.886 t**	**8.094 t**	**11.992 t**	**120.367 t**	**1.529 t**
Araçuaí	384.754	4.886	8.094	11.992	120.367	1.529
LÍTIO (LEPIDOLITA)	**1.707 t**	**26 t**	**41 t**	**2 t**	**-**	**-**
CEARÁ	**1.707 t**	**26 t**	**41 t**	**2 t**	**-**	**-**
Quixeramobim	1.707	26	41	2	-	-
LÍTIO (PETALITA)	**652.078 t**	**27.570 t**	**46.978 t**	**8.156 t**	**1.292.685 t**	**55.140 t**
MINAS GERAIS	**652.078 t**	**27.570 t**	**46.978 t**	**8.156 t**	**1.292.685 t**	**55.140 t**
Araçuaí	16.386	717	1.194	-	40.268	1.768
Itinga	635.692	26.853	45.784	8.156	1.252.417	53.372

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Lítio	**63 t Li2O**	**544.703**	**472 t Li2O**	**3.569.935**	**4.114.638**
Lítio (Espodumênio)	**-**	**-**	**472 t**	**3.569.935**	**3.569.935**
MG	-	-	472	3.569.935	3.569.935
Lítio (Petalita)	**63 t**	**544.703**	**0**	**-**	**544.703**
MG	63	544.703	-	-	544.703

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA BRASILEIRA DE LÍTIO	MG	86,76
2 ARQUEANA DE MINÉRIOS E METAIS LTDA	MG	13,24

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (100.00%)	Refratários (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

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 - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Lítio	**1**	**8**	
Compostos-Químicos	1	8	Nigéria(93,12%), Paraguai(5,07%), Angola(1,80%), Angola(1,80%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

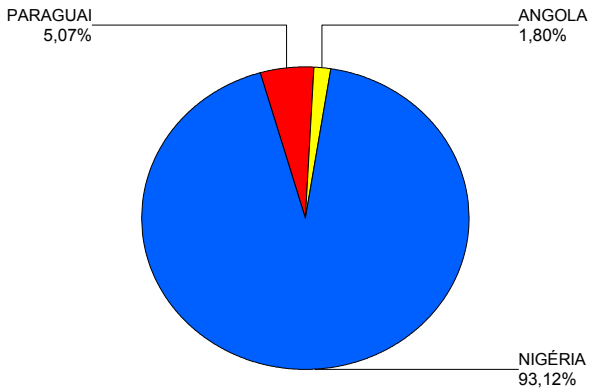
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Lítio	**14**	**102**	
Compostos-Químicos	14	102	China(49,04%), Estados Unidos(34,50%), Alemanha(13,90%), Índia(2,52%), Reino Unido(0,05%), Reino Unido(0,05%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

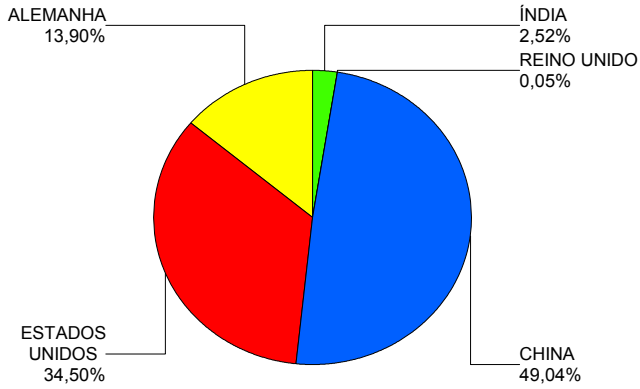


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**306.692.164**	**27,13**	**264.827.181**	**25,64**	**4.079.410.795**	**24,03**	**335.628.832**	**27,99**
AMAPÁ	**4.145.640**	**32,67**	**1.511.130**	**32,10**	**58.150**	**32,67**	**4.145.640**	**32,67**
BAHIA	**3.367.418**	**36,71**	**3.296.667**	**33,58**	**3.074.933**	**36,28**	**4.437.283**	**35,60**
CEARÁ	**40.572**	**27,00**	**20.286**	**27,00**	**-**	**-**	**40.572**	**27,00**
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360**	**33,05**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.673.360**	**33,05**
GOIÁS	**365.898**	**39,28**	**315.164**	**42,95**	**89.483**	**43,15**	**403.314**	**39,23**
MINAS GERAIS	**232.010.889**	**24,17**	**230.324.981**	**24,19**	**4.069.969.181**	**23,99**	**238.115.923**	**24,48**
MATO GROSSO DO SUL	**11.213.253**	**41,57**	**11.707.788**	**38,56**	**6.219.048**	**40,73**	**15.724.550**	**44,60**
PARÁ	**53.348.448**	**35,61**	**17.279.742**	**33,82**	**-**	**-**	**70.628.190**	**35,17**
SÃO PAULO	**526.686**	**27,53**	**371.423**	**29,62**	**-**	**-**	**460.000**	**30,00**

Detalhe por Substância/UF/Munícipio

MANGANÊS	**306.692.164 t**	**27,13%**	**264.827.181 t**	**25,64 %**	**4.079.410.795 t**	**24,03 %**	**335.628.832 t**	**27,99%**
AMAPÁ	**4.145.640 t**	**32,67%**	**1.511.130 t**	**32,10 %**	**58.150 t**	**32,67 %**	**4.145.640 t**	**32,67%**
Macapá	4.145.640	32,67	1.511.130	32,10	58.150	32,67	4.145.640	32,67
BAHIA	**3.367.418 t**	**36,71%**	**3.296.667 t**	**33,58 %**	**3.074.933 t**	**36,28 %**	**4.437.283 t**	**35,60%**
Caetité	317.370	36,35	1.132.397	35,22	2.144.607	35,42	664.225	36,40
Coribe	292	30,14	604.174	30,01	301.311	29,99	154.466	30,03
Correntina	189.395	77,46	52.454	65,69	136.719	67,98	241.841	54,23
Jacaraci	94.363	34,13	349.594	34,39	227.250	33,95	303.223	34,44
Jacobina	15.800	38,00	-	-	-	-	7.000	38,00
Licínio de Almeida	35.127	43,66	27.367	37,94	55.553	35,14	48.259	40,04
Maraú	2.225.018	35,00	520.160	35,00	72.389	35,01	2.225.018	35,00
Miguel Calmon	131.481	35,37	320.511	37,00	137.104	37,00	434.679	36,81
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	-	-	275.272	23,72
CEARÁ	**40.572 t**	**27,00%**	**20.286 t**	**27,00 %**	**-**	**-**	**40.572 t**	**27,00%**
Aracoiaba	40.572	27,00	20.286	27,00	-	-	40.572	27,00
ESPÍRITO SANTO	**1.673.360 t**	**33,05%**	**-**	**-**	**-**	**-**	**1.673.360 t**	**33,05%**
Guaçuí	1.673.360	33,05	-	-	-	-	1.673.360	33,05
GOIÁS	**365.898 t**	**39,28%**	**315.164 t**	**42,95 %**	**89.483 t**	**43,15 %**	**403.314 t**	**39,23%**
Itaberaí	8.000	38,13	-	-	-	-	8.000	38,13
Luziânia	130.879	37,45	41.277	39,28	7.883	39,55	172.156	37,87
Palmeiras de Goiás	20.819	36,40	-	-	-	-	20.819	36,40
São João D'aliança	206.200	40,77	273.887	43,50	81.600	43,50	202.339	40,72

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**232.010.889 t**	**24,17%**	**230.324.981 t**	**24,19 %**	**4.069.969.181 t**	**23,99 %**	**238.115.923 t**	**24,48%**
Belo Vale	1.542.980	12,07	2.000.000	8,50	1.565.520	9,16	1.622.980	11,48
Buenópolis	15.235	45,00	-	-	-	-	15.235	45,00
Caeté	2.700.000	41,10	-	-	-	-	2.700.000	41,10
Congonhas	6.676.256	27,80	235.095	-	287.435	-	6.676.256	27,80
Conselheiro Lafaiete	3.589.548	29,93	10.748.901	29,91	2.499.833	29,23	9.068.959	29,86
Coronel Xavier Chaves	465.637	36,00	571.585	36,00	-	-	465.637	36,00
Diamantina	175.420	46,03	64.175	22,57	78.423	18,76	175.420	302,56
Dom Silvério	511.070	29,15	109.747	28,00	2.170.000	28,00	511.070	29,15
Entre Rios de Minas	18.109	35,00	-	-	48.300	35,00	18.109	35,00
Itabirito	6.754.963	16,74	1.806.444	22,31	1.402.439	26,72	6.896.630	16,84
Itacambira	16.164	35,00	17.339	35,00	-	-	16.164	35,00
Itacarambi	74.098	37,68	47.268	38,40	120.000	38,00	91.282	37,74
Jacutinga	1.142.256	21,60	-	-	-	-	1.142.256	21,60
Januária	102.586	37,10	17.776	37,10	-	-	102.586	37,10
Mariana	202.955.287	24,00	209.795.502	24,00	4.058.352.864	24,00	202.955.287	24,00
Nazareno	35.738	28,64	346.409	22,95	906.232	22,26	341.194	22,64
Ouro Branco	250.000	34,00	-	-	-	-	240.000	30,00
Ouro Fino	1.142.385	21,60	-	-	-	-	1.142.385	21,60
Ouro Preto	101.749	40,35	1.551.869	49,82	149.100	27,00	98.088	39,63
Passos	98.936	33,92	24.346	34,52	12.957	37,10	105.828	33,54
Poços de Caldas	90.426	23,20	-	-	-	-	81.260	23,20
Queluzita	58.000	26,72	1.000	31,93	2.000	31,93	59.000	26,80
Resende Costa	225.411	25,00	-	-	-	-	225.411	25,00
Riacho dos Machados	6.529	34,81	6.622	34,81	8.122	34,81	6.529	34,81
Ritápolis	1.516.143	28,99	75.386	29,62	206.812	30,55	1.541.691	29,04
Santa Bárbara	115.027	30,20	28.630	22,68	159.144	26,15	58.389	26,15
Santana de Pirapama	15.592	35,00	-	-	-	-	15.592	35,00
São Domingos do Prata	206.905	28,11	2.493	27,99	-	-	206.905	28,11
São Tiago	1.071.994	11,01	2.500.000	10,00	2.000.000	10,00	1.071.994	11,01
Senador Modestino Gonçalves	336.445	36,41	374.394	35,16	-	-	463.786	35,55
MATO GROSSO DO SUL	**11.213.253 t**	**41,57%**	**11.707.788 t**	**38,56 %**	**6.219.048 t**	**40,73 %**	**15.724.550 t**	**44,60%**
Corumbá	10.325.995	42,24	9.875.522	39,82	4.809.382	43,35	15.147.833	45,02
Ladário	887.258	33,70	1.832.266	31,80	1.409.666	31,80	576.717	33,70
PARÁ	**53.348.448 t**	**35,61%**	**17.279.742 t**	**33,82 %**	**-**	**-**	**70.628.190 t**	**35,17%**
Itupiranga	7.884.309	37,64	-	-	-	-	7.884.309	37,64
Marabá	16.021.280	32,92	1.072.000	29,06	-	-	17.093.280	32,68
Parauapebas	29.442.859	36,54	16.207.742	34,14	-	-	45.650.601	35,67
SÃO PAULO	**526.686 t**	**27,53%**	**371.423 t**	**29,62 %**	**-**	**-**	**460.000 t**	**30,00%**
Itapira	526.686	27,53	371.423	29,62	-	-	460.000	30,00

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Manganês	**204.832 t**	**3.343.989**	**3.192.453 t**	**500.618.233**	**503.962.222**
BA	1.446	68.912	78.197	10.211.255	10.280.166
MG	202.268	3.251.387	579.199	31.138.643	34.390.030
MS	1.000	12.000	315.981	80.330.678	80.342.678
PA	-	-	2.219.076	378.937.658	378.937.658
SP	118	11.690	-	-	11.690

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 RIO DOCE MANGANÊS S.A	BA, MG, PA	65,55
2 URUCUM MINERAÇÃO S. A.	MS	15,94
3 MINERAÇÃO BURITIRAMA S/A	PA	14,71
4 SOCIEDADE BRASILEIRA DE MINERAÇÃO SANTA BARBARA	MG	0,76
5 MINERÇAO PEDRA MENINA LTDA	MG	0,75
6 MSM - EXTRAÇÃO DE MINÉRIOS SERRA DA MOEDA LTDA	MG	0,72
7 TRATEX MINERAÇÃO LTDA	MG	0,71
8 EMPRESA CONTINENTAL DE MINÉRIO LTDA	MG	0,24
9 PONTO VERDE MINERAÇÃO LTDA	MG	0,19
10 HERCULANO MINERAÇÃO LTDA	MG	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (15.96%), SP (10.55%), PA (6.42%), BA (2.68%), MS (0.16%), PE (0.14%), AC (0.05%), Mercado Externo (61.21%), Não Informado (2.83%)	Extração e Beneficiamento de Minerais (74.29%), Ferro-ligas (24.84%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.49%), Fertilizantes (0.19%), Siderurgia (0.14%), Condicionador de Solos (0.04%), Não Informado (0.01%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (15.96%), SP (10.55%), PA (6.42%), BA (2.68%), MS (0.16%), PE (0.14%), AC (0.05%), Mercado Externo (61.21%), Não Informado (2.83%)	Ferro-ligas (83.95%), Siderurgia (7.72%), Fertilizantes (3.67%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.83%), Fabricação de Óxidos (0.53%), Pilhas (0.38%), Produtos Petroquímicos (0.10%), Não Informado (2.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Manganês	**2.026.780**	**298.906**	
Bens Primários	1.825.760	139.703	China(35,36%), França(31,29%), Ucrânia(6,97%), Noruéga(5,84%), Estados Unidos(3,56%), Espanha(3,34%), Venezuela(2,74%), Argentina(2,69%)
Semimanufaturados	175.336	122.674	Argentina(24,10%), Canadá(23,96%), Estados Unidos(12,29%), Chile(8,41%), França(6,71%), Peru(4,30%), Itália(4,11%), Colômbia(3,96%)
Manufaturados	327	753	Estados Unidos(93,08%), México(6,20%), Colômbia(0,36%), Argentina(0,23%), Bahrein(0,14%), Bahrein(0,14%)
Compostos-Químicos	25.356	35.776	Alemanha(26,48%), Estados Unidos(25,68%), Holanda(12,32%), Indonésia(7,59%), Bélgica(2,69%), Itália(2,53%), Japão(2,35%), Espanha(2,33%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

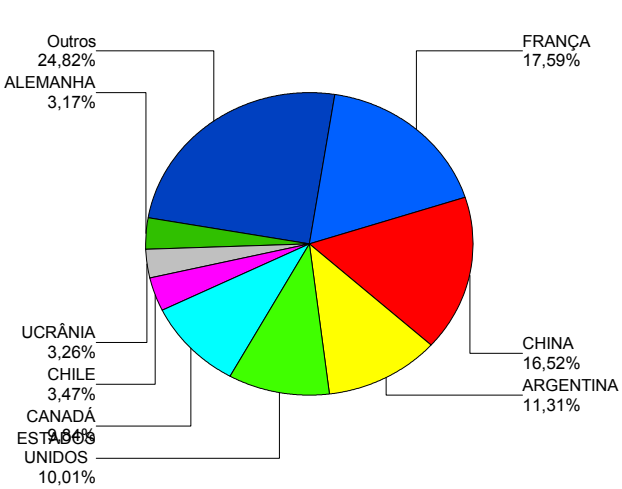
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Manganês	**32.584**	**40.767**	
Bens Primários	3.265	3.542	China(49,84%), África do Sul(42,93%), Suíça(2,71%), México(2,39%), Estados Unidos(1,65%), Áustria(0,25%), Japão(0,16%), Argentina(0,04%)
Semimanufaturados	27.525	34.544	África do Sul(85,75%), China(10,28%), Noruéga(2,25%), México(0,75%), Estados Unidos(0,53%), Suíça(0,23%), Espanha(0,20%), Polônia(0%)
Manufaturados	51	224	Estados Unidos(66,76%), China(31,56%), Alemanha(1,68%), Alemanha(1,68%)
Compostos-Químicos	1.743	2.456	Alemanha(30,62%), África do Sul(19,90%), Bélgica(16,61%), Estados Unidos(9,61%), Japão(5,64%), França(5,13%), Colômbia(4,67%), Espanha(3,39%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

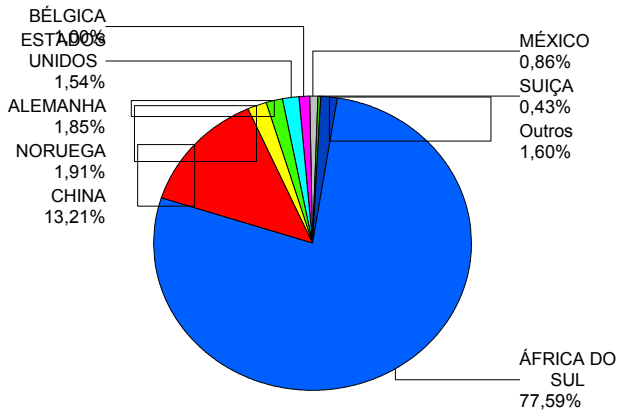


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Mercúrio	**3**	**9**	
Manufaturados	0	7	Bolívia(99,71%), Portugal(0,29%), Portugal(0,29%)
Compostos-Químicos	2	3	Chile(89,07%), Bolívia(10,93%), Bolívia(10,93%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

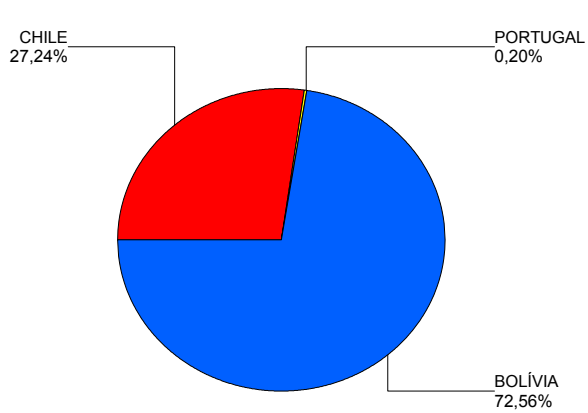
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mercúrio	**44**	**1.114**	
Manufaturados	43	1.070	Espanha(30,20%), Holanda(18,24%), Reino Unido(17,53%), Estados Unidos(12,58%), Cazaquistão(8,49%), Hong Kong(8,48%), Republica Tcheca(3,18%), Alemanha(1,30%)
Compostos-Químicos	1	43	Alemanha(33,74%), Espanha(26,23%), Estados Unidos(16,16%), Itália(12,76%), Índia(11,11%), Índia(11,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

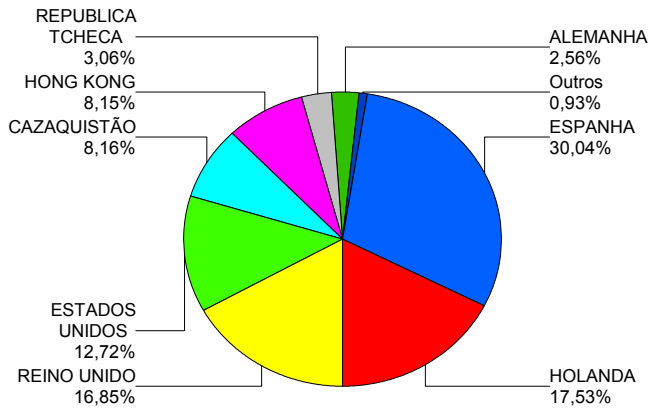


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
MICA	**5.401.369**	**870.352**	**49.866**	**5.180.007**
MICA	**5.401.369**	**870.352**	**49.866**	**5.180.007**
MINAS GERAIS	**269.379**	**246.598**	**1.866**	**269.369**
PARANÁ	**1.072.553**	**-**	**-**	**851.201**
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000**	**-**	**-**
RIO GRANDE DO NORTE	**2.751**	**-**	**-**	**2.751**
SANTA CATARINA	**128.226**	**-**	**-**	**128.226**
SÃO PAULO	**5.528**	**5.500**	**48.000**	**5.528**
TOCANTINS	**3.922.932**	**610.254**	**-**	**3.922.932**

Detalhe por Substância/UF/Município

MICA	**5.401.369 t**	**870.352 t**	**49.866 t**	**5.180.007 t**
MINAS GERAIS	**269.379 t**	**246.598 t**	**1.866 t**	**269.369 t**
Araçuaí	12.674	4.224	-	12.674
Ataléia	504	378	-	504
Conselheiro Pena	129.757	236.304	-	129.757
Dom Joaquim	360	1.519	1.866	360
Governador Valadares	5.054	-	-	5.054
Rubelita	20.868	4.173	-	20.868
Santa Maria de Itabira	99.990	-	-	99.980
São José da Safira	172	-	-	172
PARANÁ	**1.072.553 t**	**-**	**-**	**851.201 t**
Bocaiúva do Sul	1.072.553	-	-	851.201
RIO DE JANEIRO	**-**	**8.000 t**	**-**	**-**
Valença	-	8.000	-	-
RIO GRANDE DO NORTE	**2.751 t**	**-**	**-**	**2.751 t**
Parelhas	2.751	-	-	2.751
SANTA CATARINA	**128.226 t**	**-**	**-**	**128.226 t**
Ilhota	128.226	-	-	128.226
SÃO PAULO	**5.528 t**	**5.500 t**	**48.000 t**	**5.528 t**
São Luís do Paraitinga	5.528	5.500	48.000	5.528
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Mica	**-**	**-**	**16.882 t**	**1.367.251**	**1.367.251**
PR	-	-	16.882	1.367.251	1.367.251

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 VIOLANI & CIA LTDA.	PR	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MT (36.00%), RS (36.00%), PR (11.00%), SC (5.00%), SP (4.00%), Não Informado (8.00%)	Ração Animal (38.00%), Fabricação de Peças para Freios (36.00%), Defensivos Agrícolas (inseticidas, fungicidas e herbicidas) (15.00%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (3.00%), Não Informado (8.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Mica	**1.798**	**3.697**	
Bens Primários	163	44	Uruguai(76,17%), Chile(18,47%), Venezuela(2,93%), Argentina(0,92%), Bolívia(0,67%), Peru(0,44%), China(0,42%), China(0,42%)
Manufaturados	1.636	3.653	Estados Unidos(24,06%), Suíça(23,69%), Polônia(15,27%), Itália(12,23%), África do Sul(7,88%), França(7,66%), Alemanha(5,06%), Zimbábue(0,93%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

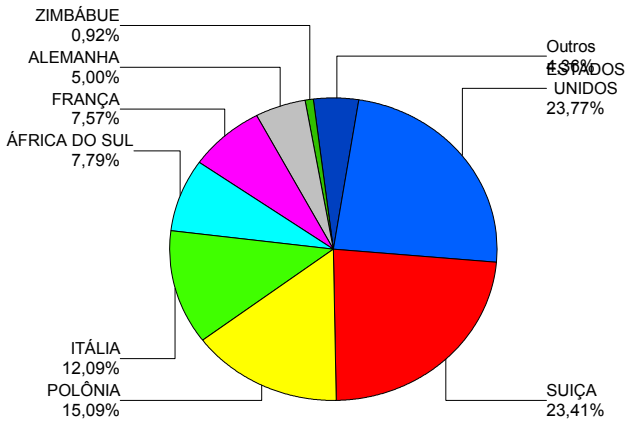
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Mica	**2.287**	**5.085**	
Bens Primários	1.342	1.325	Alemanha(91,11%), França(2,56%), Estados Unidos(1,88%), Reino Unido(1,14%), Espanha(0,78%), Áustria(0,55%), Bélgica(0,43%), Canadá(0,40%)
Manufaturados	945	3.760	Estados Unidos(35,58%), Bélgica(24,49%), Áustria(21,76%), Índia(10,39%), Suíça(3,31%), China(2,03%), Reino Unido(1,40%), Espanha(0,87%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

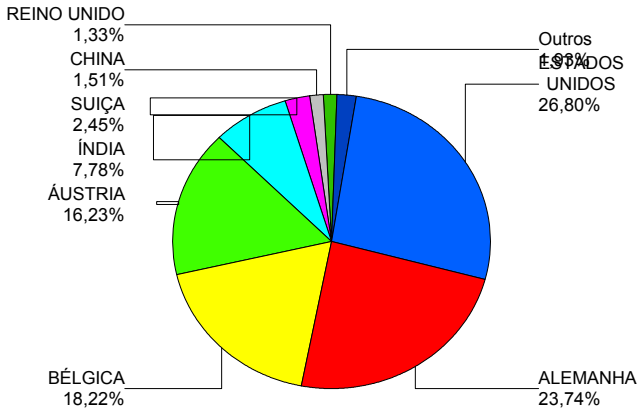


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	ɔrida		
	Minério	Contido Kg Min.Ind.	Contido Kg Min.Ind.	Contido Kg Min.Ind.	Minério	Contido Kg Min.Ind.
MINERAIS INDUSTRIAIS (OUTROS)		**506 Kg**	**900 Kg**			**506 Kg**
CORÍNDON	**58.290 m³**	**6 Kg**	**-**		**58.290 m³**	**6 Kg**
TURMALINA INDUSTRIAL	**2.972 t**	**500 Kg**	**900 Kg**		**2.972 t**	**500 Kg**
MINAS GERAIS		**500**	**900**	**-**		**500**
SANTA CATARINA		**6**	**-**	**-**		**6**

Detalhe por Substância/UF/Município

CORÍNDON	**110.751 m³**	**6 Kg**	**-**	**-**	**110.751 m³**	**6 Kg**
SANTA CATARINA	**110.751 m³**	**6 Kg**	**-**	**-**	**110.751 m³**	**6 Kg**
Barra Velha	110.751	6	-	-	110.751	6
TURMALINA INDUSTRIAL	**2.972 t**	**500 Kg**	**900 Kg**	**-**	**2.972 t**	**500 Kg**
MINAS GERAIS	**2.972 t**	**500 Kg**	**900 Kg**	**-**	**2.972 t**	**500 Kg**
Rubelita	2.970	-	-	-	2.970	-
São José da Safira	2	500	900	-	2	500

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Minerais Industriais (Outros)	**24.853**	**80.094**	
Bens Primários	4.053	766	Colômbia(29,60%), Japão(28,23%), Argentina(21,99%), Estados Unidos(3,77%), Uruguai(3,11%), Paraguai(2,88%), Canadá(2,65%), Chile(1,76%)
Manufaturados	20.598	79.158	Estados Unidos(41,61%), Argentina(11,22%), França(6,10%), Chile(5,92%), Paraguai(4,33%), Bolívia(2,77%), Canadá(2,49%), Venezuela(2,43%)
Compostos-Químicos	202	170	Argentina(67,57%), Estados Unidos(20,19%), Uruguai(11,96%), Índia(0,14%), Colômbia(0,11%), Chile(0,04%), Chile(0,04%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

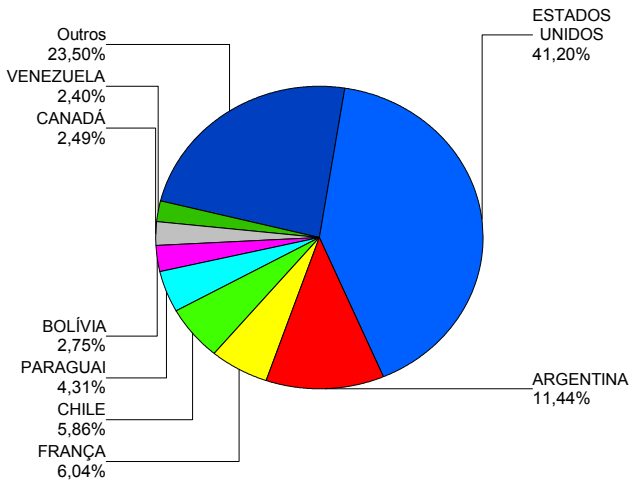
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Minerais Industriais (Outros)	**38.700**	**79.172**	
Bens Primários	12.933	3.260	Estados Unidos(28,47%), Reino Unido(26,68%), China(12,10%), México(8,47%), Alemanha(7%), Itália(5,27%), Índia(2,16%), Espanha(2,13%)
Manufaturados	19.324	70.543	Alemanha(22,57%), Estados Unidos(21,81%), Itália(13,45%), Suíça(9,77%), Argentina(4,37%), França(4,35%), Espanha(4,17%), Japão(3,69%)
Compostos-Químicos	6.442	5.369	Estados Unidos(45,29%), Holanda(31,86%), Alemanha(9,55%), Itália(3,74%), Venezuela(2,37%), Reino Unido(1,96%), França(1,23%), Espanha(1,21%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

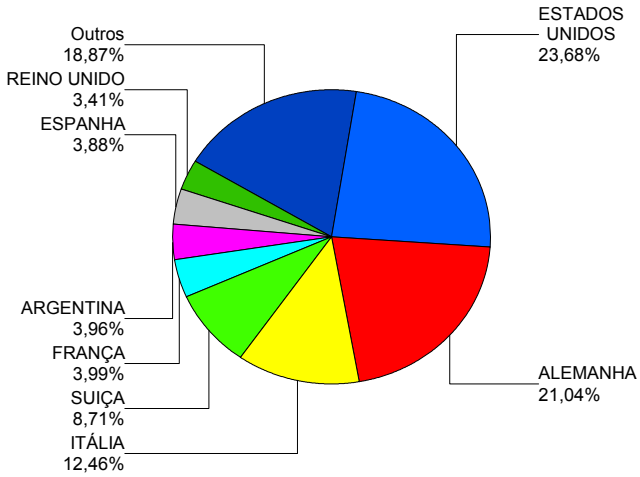


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Molibdênio	**7**	**435**	
Semimanufaturados	5	357	Chile(56,73%), Argentina(29,32%), Uruguai(5,33%), Bolívia(4,12%), Paraguai(3,71%), Equador(0,81%), Equador(0,81%)
Manufaturados	2	62	Argentina(100%)
Compostos-Químicos	1	16	Venezuela(67,26%), Peru(32,74%), Peru(32,74%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

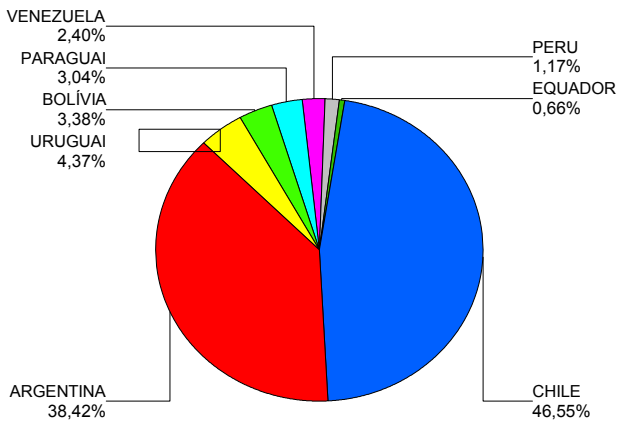
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Molibdênio	**6.514**	**274.960**	
Bens Primários	4.963	197.522	Chile(96,24%), Estados Unidos(0,94%), Holanda(0,84%), México(0,58%), Taiwan(0,44%), Reino Unido(0,37%), Uzbequistão(0,29%), Japão(0,26%)
Semimanufaturados	1.222	61.764	Chile(50,03%), China(29,26%), Coréia do Sul(4,71%), França(3,53%), Estados Unidos(2,84%), Bélgica(2,59%), Alemanha(2,13%), Reino Unido(2,12%)
Manufaturados	105	10.093	Estados Unidos(65,54%), Bélgica(11,22%), Áustria(10,54%), Alemanha(8,62%), Suécia(1,51%), China(1,10%), Republica Tcheca(1,01%), Japão(0,26%)
Compostos-Químicos	224	5.581	Estados Unidos(52,24%), Reino Unido(13,87%), Itália(11,38%), México(4,85%), Holanda(3,51%), Alemanha(3,23%), Bélgica(2,84%), China(2,45%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

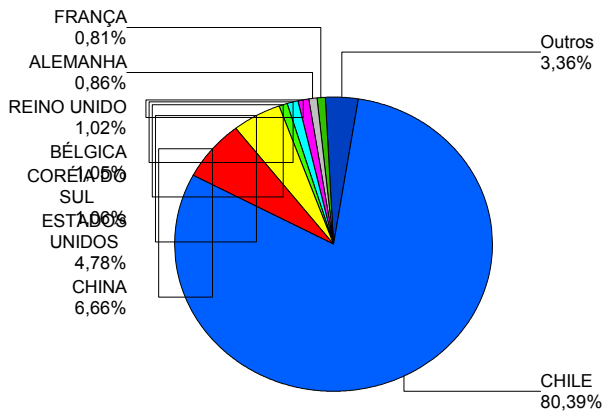


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t TR	Contido t TR	Contido t TR	Minério	Contido t TR
MONAZITA E TERRAS-RARAS		**47.367 t**	**570 t**	**-**		**36.207 t**
MONAZITA	**754.631 t**	**17.367 t**	**570 t**	**-**	**735.076 t**	**6.207 t**
TERRAS-RARAS	**6.727.437 t**	**30.000 t**	**-**	**-**	**6.727.437 t**	**30.000 t**
BAHIA		**4.333**	**-**	**-**		**4.333**
MINAS GERAIS		**41.160**	**570**	**-**		**30.000**
RIO DE JANEIRO		**1.874**	**-**	**-**		**1.874**

Detalhe por Substância/UF/Município

MONAZITA	**754.631 t**	**17.367 t**	**570 t**	**-**	**735.076 t**	**6.207 t**
BAHIA	**7.344 t**	**4.333 t**	**-**	**-**	**7.344 t**	**4.333 t**
Una	7.344	4.333	-	-	7.344	4.333
ESPÍRITO SANTO	**7.058 t**	**-**	**-**	**-**	**7.058 t**	**-**
Linhares	6.442	-	-	-	6.442	-
São Mateus	616	-	-	-	616	-
MINAS GERAIS	**19.555 t**	**11.160 t**	**570 t**	**-**	**-**	**-**
Careaçu	4.382	2.502	-	-	-	-
Cordislândia	10.059	5.658	-	-	-	-
Pouso Alegre	1.023	620	-	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	3.478	2.017	570	-	-	-
São Sebastião da Bela Vista	613	363	-	-	-	-
RIO DE JANEIRO	**720.674 t**	**1.874 t**	**-**	**-**	**720.674 t**	**1.874 t**
São Francisco de Itabapoana	720.674	1.874	-	-	720.674	1.874
TERRAS-RARAS	**6.727.437 t**	**30.000 t**	**-**	**-**	**6.727.437 t**	**30.000 t**
BAHIA	**1.369 t**	**-**	**-**	**-**	**1.369 t**	**-**
Prado	1.369	-	-	-	1.369	-
ESPÍRITO SANTO	**108 t**	**-**	**-**	**-**	**108 t**	**-**
São Mateus	108	-	-	-	108	-
MINAS GERAIS	**6.725.960 t**	**30.000 t**	**-**	**-**	**6.725.960 t**	**30.000 t**
Araxá	725.960	-	-	-	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 - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Monazita e Terras-Raras	**355**	**615**	
Manufaturados	355	609	Alemanha(25,78%), Canadá(20,16%), Bélgica(15,34%), Reino Unido(14,59%), Polônia(7,36%), Chile(6,62%), Estados Unidos(5,10%), Jamaica(4,68%)
Compostos-Químicos	0	7	Venezuela(52,98%), México(45,23%), Uruguai(1,80%), Uruguai(1,80%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

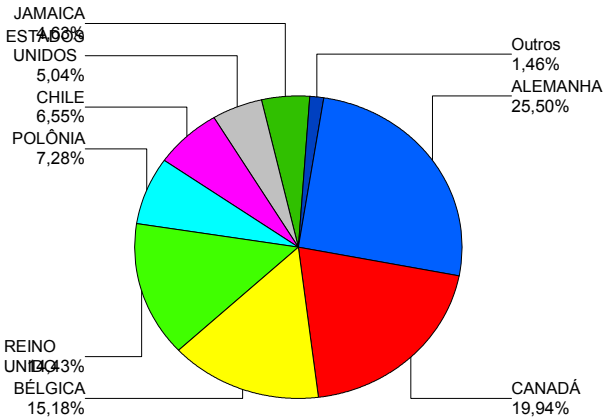
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Monazita e Terras-Raras	**3.180**	**9.579**	
Bens Primários	0	0	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	512	5.834	Canadá(60,32%), China(21,97%), Estados Unidos(8,91%), África do Sul(4,16%), Japão(1,61%), Áustria(1,17%), Bulgária(0,63%), Bélgica(0,46%)
Compostos-Químicos	2.668	3.745	China(59,61%), Estados Unidos(12,34%), França(11,38%), Argentina(8,05%), Japão(2,21%), Áustria(1,88%), Espanha(1,73%), Reino Unido(1,70%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

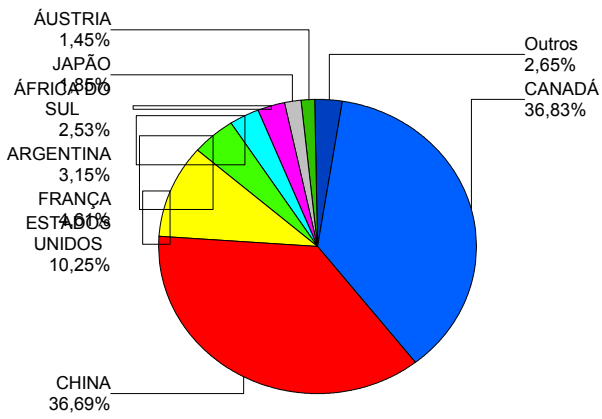


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Nb2O5	Contido Kg Nb2O5	Contido Kg Nb2O5	Minério	Contido Kg Nb2O5
NIÓBIO		**2.893.722 t**	**1.647.739 t**	**5.915.154,3800 t**		**435.533.113 t**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**149.588.568 t**	**312.760 Kg**	**449.800 Kg**	**-**	**188.135.184 t**	**431.204.123 Kg**
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**8.099.399 m³**	**1.909 Kg**	**-**	**28 Kg**	**7.094.429 m³**	**1.671.081 Kg**
NIÓBIO (PIROCLORO)	**170.178.042 t**	**2.579.053 t**	**1.197.939 t**	**5.915.127 t**	**175.301.410 t**	**2.657.908 t**
AMAZONAS		**313.854**	**455.819**	**79.767**		**432.298**
GOIÁS		**13.340**	**78.855**	**22.700**		**92.196**
MINAS GERAIS		**2.564.619**	**1.113.064**	**5.812.660**		**2.564.619**
RONDÔNIA		**1.909**	**-**	**-**		**1.671**

Detalhe por Substância/UF/Município

NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**149.588.568 t**	**312.760.219 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**188.135.184 t**	**431.204.123 Kg**
AMAZONAS	**148.933.438 t**	**312.760.219 Kg**	**449.800.000 Kg**	**-**	**187.480.054 t**	**431.204.123 Kg**
Presidente Figueiredo	148.933.438	312.760.219	449.800.000	-	187.480.054	431.204.123
MINAS GERAIS	**655.130 t**	**-**	**-**	**-**	**655.130 t**	**-**
Araçuaí	6	-	-	-	6	-
Nazareno	655.124	-	-	-	655.124	-
NIÓBIO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**15.388.858 m³**	**1.909.034 Kg**	**-**	**28 Kg**	**13.479.415 m³**	**1.671.081 Kg**
BAHIA	**-**	**-**	**-**	**28 Kg**	**-**	**-**
Itambé	-	-	-	28	-	-
RONDÔNIA	**15.388.858 m³**	**1.909.034 Kg**	**-**	**-**	**13.479.415 m³**	**1.671.081 Kg**
Ariquemes	3.800.000	950.000	-	-	2.470.000	760.000
Jamari	11.588.858	959.034	-	-	11.009.415	911.081
NIÓBIO (PIROCLORO)	**170.178.042 t**	**2.579.053 t**	**1.197.939 t**	**5.915.127 t**	**175.301.410 t**	**2.657.908 t**
AMAZONAS	**38.376.000 t**	**1.094 t**	**6.019 t**	**79.767 t**	**38.376.000 t**	**1.094 t**
São Gabriel da Cachoeira	38.376.000	1.094	6.019	79.767	38.376.000	1.094
GOIÁS	**4.441.191 t**	**13.340 t**	**78.855 t**	**22.700 t**	**9.564.559 t**	**92.196 t**
Catalão	594.496	10.181	78.855	22.700	5.717.864	89.037
Ouvidor	3.846.695	3.159	-	-	3.846.695	3.159
MINAS GERAIS	**127.360.851 t**	**2.564.619 t**	**1.113.064 t**	**5.812.660 t**	**127.360.851 t**	**2.564.619 t**
Araxá	105.770.851	2.564.571	1.113.064	5.812.660	105.770.851	2.564.571
Tapira	21.590.000	48	-	-	21.590.000	48

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Nióbio		**-**	**58.009 t**	**107.294.894**	**107.294.894**
Nióbio (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**1.537.094 Kg**	**12.661.930**	**12.661.930**
AM	-	-	1.537.094	12.661.930	12.661.930
Nióbio (Columb/Tantal)-Sec.	**-**	**-**	**449.471 Kg**	**5.855.762**	**5.855.762**
RO	-	-	449.471	5.855.762	5.855.762
Nióbio (Pirocloro)	**-**	**-**	**56.023 t**	**88.777.202**	**88.777.202**
GO	-	-	6.136	22.846.865	22.846.865
MG	-	-	49.887	65.930.337	65.930.337

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA MINERADORA DO PIROCLORO DE ARAXÁ	MG	60,72
2 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	GO	21,04
3 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	12,85
4 COOPERATIVA DOS GARIMPEIROS DO ESTADO DE RONDÔNIA LTDA- COC	RO	5,39

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
GO (9.55%), AM (4.99%), RO (0.67%), Não Informado (84.79%)	Ferro-ligas (9.55%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.67%), Não Informado (89.78%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**54.252**	**439.249**	
Bens Primários	921	4.773	China(75,58%), Alemanha(12,24%), Japão(6,25%), Hong Kong(3,02%), Reino Unido(2,91%), Reino Unido(2,91%)
Semimanufaturados	51.672	423.734	Holanda(30,43%), China(18%), Estados Unidos(16,47%), Japão(15,21%), Alemanha(4,23%), Coréia do Sul(3,96%), Singapura(2,88%), México(2,39%)
Manufaturados	1.659	10.742	Estônia(69,79%), China(16,71%), Japão(5,93%), Singapura(4,58%), Estados Unidos(1,60%), Malásia(0,55%), Alemanha(0,54%), Hong Kong(0,23%)
Compostos-Químicos	0	0	Argentina(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

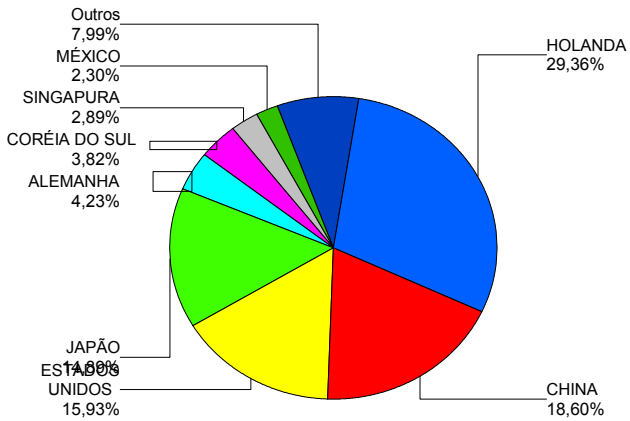
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**1.777**	**88.303**	
Bens Primários	157	1.113	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	1.413	61.030	África do Sul(39,21%), Áustria(20,67%), China(15,01%), Rússia(11,95%), Suíça(4,53%), Estados Unidos(3,22%), Taiwan(1,48%), Republica Tcheca(1,39%)
Manufaturados	65	22.849	Coréia do Sul(25,04%), Japão(22,39%), Taiwan(17,06%), Republica Tcheca(8,85%), Tailândia(6,98%), Estados Unidos(5,87%), México(3,22%), Reino Unido(2,29%)
Compostos-Químicos	142	3.311	China(46,04%), Austrália(23,90%), África do Sul(11,27%), Estados Unidos(6,65%), Áustria(5,25%), Alemanha(3,34%), Reino Unido(1,71%), Espanha(1,58%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

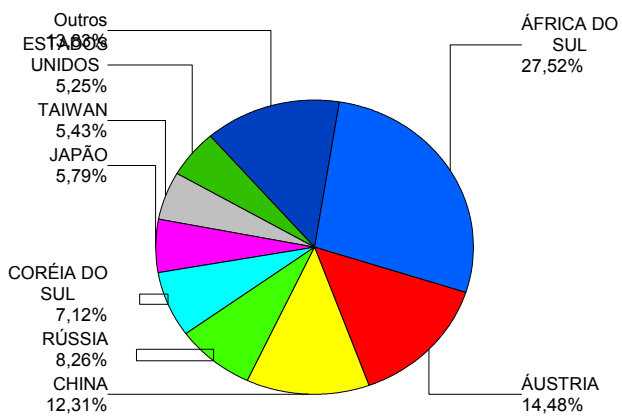


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t Ni	Contido t Ni	Contido t Ni	Minério	Contido t Ni
NÍQUEL		**4.420.401 t**	**2.177.486 t**	**1.755.960,2400 t**		**4.320.104 t**
NÍQUEL	**436.037.190 t**	**4.420.401 t**	**2.177.486 t**	**1.755.960 t**	**370.020.301 t**	**4.320.104 t**
GOIÁS		**3.514.019**	**1.711.903**	**1.393.990**		**3.433.414**
MINAS GERAIS		**108.262**	**84.548**	**40.810**		**88.569**
PARÁ		**798.120**	**381.035**	**321.160**		**798.120**
PIAUÍ		**1**	**-**	**-**		**1**

Detalhe por Substância/UF/Município

NÍQUEL	**436.037.190 t**	**4.420.401 t**	**2.177.486 t**	**1.755.960 t**	**370.020.301 t**	**4.320.104 t**
GOIÁS	**246.702.590 t**	**3.514.019 t**	**1.711.903 t**	**1.393.990 t**	**241.866.326 t**	**3.433.414 t**
Americano do Brasil	7.920.124	62.829	2.979	1.002	8.312.227	65.808
Barro Alto	35.863.380	595.714	335.683	788.312	14.807.825	281.349
Iporá	13.719.850	198.765	58.823	-	15.687.358	237.005
Jaupaci	11.102.440	147.267	6.932	-	11.643.640	154.195
Jussara	51.322.161	781.475	405.259	581.916	51.322.161	781.475
Montes Claros de Goiás	61.922.809	792.286	97.184	20.093	61.922.809	792.286
Niquelândia	45.904.048	636.173	704.830	2.667	52.774.096	721.575
Santa Fé de Goiás	18.947.778	299.509	100.212	-	25.396.210	399.721
MINAS GERAIS	**7.774.600 t**	**108.262 t**	**84.548 t**	**40.810 t**	**6.593.975 t**	**88.569 t**
Fortaleza de Minas	166.549	5.163	10.198	-	159.921	2.223
Ipanema	4.925.203	63.136	34.220	14.042	4.638.450	59.580
Liberdade	1.908.392	29.508	40.130	26.768	1.095.604	17.316
Pratápolis	774.456	10.455	-	-	700.000	9.450
PARÁ	**43.560.000 t**	**798.120 t**	**381.035 t**	**321.160 t**	**43.560.000 t**	**798.120 t**
Marabá	21.960.000	329.400	233.475	-	21.960.000	329.400
São Félix do Xingu	21.600.000	468.720	147.560	321.160	21.600.000	468.720
PIAUÍ	**138.000.000 t**	**1 t**	**-**	**-**	**78.000.000 t**	**1 t**
Capitão Gervásio Oliveira	138.000.000	1	-	-	78.000.000	1

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Níquel	**-**	**-**	**36.297 t Ni**	**997.590.102**	**997.590.102**
GO	-	-	30.325	831.845.532	831.845.532
MG	-	-	5.968	165.744.570	165.744.570

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA NIQUEL TOCANTINS	GO	42,66
2 ANGLO AMERICAN BRASIL LTDA	GO	40,73
3 MINERAÇÃO SERRA DA FORTALEZA S/A	MG	16,61
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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (53.59%), MG (23.84%), RS (1.91%), RJ (0.21%), Mercado Externo (20.45%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (51.74%), Siderurgia (45.55%), Não Informado (2.71%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Níquel	**31.210**	**279.045**	
Semimanufaturados	29.828	260.928	Japão(28,43%), Filândia(26,20%), Estados Unidos(9,28%), Alemanha(7,59%), China(6,78%), Singapura(6,25%), Índia(4,05%), Argentina(3,32%)
Manufaturados	1.069	17.576	Estados Unidos(33,01%), Argentina(22,87%), Itália(19,10%), Alemanha(7,55%), Reino Unido(3,62%), Paraguai(2,96%), África do Sul(2,88%), França(2,29%)
Compostos-Químicos	313	541	Áustria(92,31%), Argentina(6,46%), Uruguai(1,10%), Colômbia(0,11%), Peru(0,02%), Peru(0,02%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

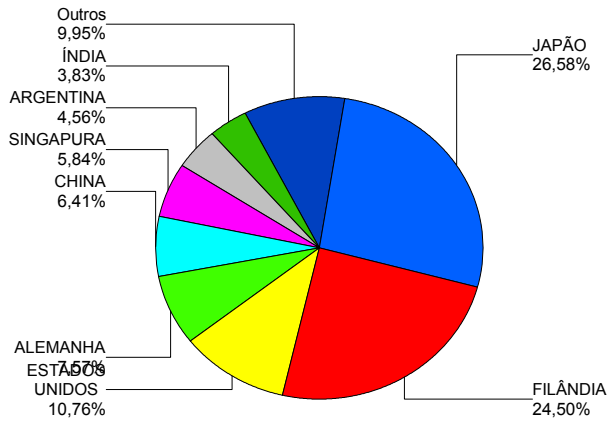
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Níquel	**11.968**	**179.725**	
Bens Primários	64	30	México(97,89%), Espanha(1,93%), Estados Unidos(0,18%), Estados Unidos(0,18%)
Semimanufaturados	8.440	126.520	Rússia(30,43%), Austrália(21,78%), Cuba(18,95%), Canadá(5,93%), Zimbábue(5,47%), Filândia(4,83%), França(4,48%), Estados Unidos(2,51%)
Manufaturados	2.167	47.208	Canadá(29,24%), Estados Unidos(25,14%), Reino Unido(9,03%), Alemanha(6,76%), Holanda(5,46%), Bélgica(5,37%), Japão(5,32%), França(5,14%)
Compostos-Químicos	1.298	5.967	Alemanha(23,32%), Bélgica(15,02%), França(14,47%), Filândia(13,44%), China(7,41%), Austrália(5,39%), Itália(4,64%), Holanda(4,40%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

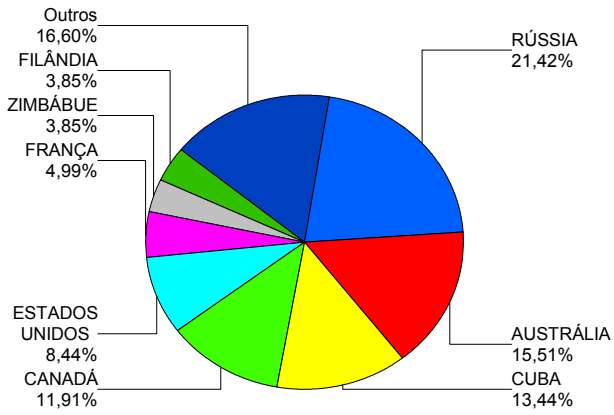


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
OURO		**2.273.151 Kg**	**1.072.504 Kg**	**858.778,0100 Kg**		**2.736.644 Kg**
OURO (PRIMÁRIO)	**1.796.867.504 t**	**1.183.837 Kg**	**1.069.382 Kg**	**838.950 Kg**	**2.613.232.815 t**	**1.647.321 Kg**
OURO (SECUNDÁRIO)	**386.121.305 m³**	**1.089.313 Kg**	**3.122 Kg**	**19.828 Kg**	**400.802.098 m³**	**1.089.323 Kg**
ALAGOAS		**4.040**	**10.176**	**-**		**4.040**
AMAZONAS		**4.967**	**2.152**	**-**		**654**
AMAPÁ		**7.767**	**4.476**	**9.333**		**7.767**
BAHIA		**24.221**	**40.737**	**46.993**		**24.218**
GOIÁS		**51.909**	**111.946**	**29.833**		**152.623**
MARANHÃO		**6.775**	**979**	**-**		**7.660**
MINAS GERAIS		**1.780.091**	**476.681**	**274.145**		**1.867.461**
MATO GROSSO		**66.244**	**26.799**	**152.281**		**67.022**
PARÁ		**295.394**	**381.424**	**325.515**		**563.196**
PARAÍBA		**792**	**404**	**54**		**792**
PERNAMBUCO		**163**	**100**	**171**		**190**
PARANÁ		**6.440**	**8.234**	**1.842**		**13.194**
RIO GRANDE DO NORTE		**639**	**-**	**-**		**2.160**
RONDÔNIA		**12.603**	**335**	**8.189**		**12.603**
RIO GRANDE DO SUL		**7.859**	**1.557**	**2.518**		**8.767**
SANTA CATARINA		**622**	**1.246**	**961**		**580**
SÃO PAULO		**1.628**	**2.103**	**468**		**1.627**
TOCANTINS		**998**	**3.154**	**6.475**		**2.092**

Detalhe por Substância/UF/Município

OURO (PRIMÁRIO)	**1.796.867.504 t**	**1.183.837 Kg**	**1.069.382 Kg**	**838.950 Kg**	**2.613.232.815 t**	**1.647.321 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
AMAZONAS	**3.037.102 t**	**4.967 Kg**	**2.152 Kg**	**-**	**134.640 t**	**654 Kg**
Maués	3.037.102	4.967	2.152	-	134.640	654
AMAPÁ	**2.118.470 t**	**7.767 Kg**	**4.476 Kg**	**9.333 Kg**	**2.118.470 t**	**7.767 Kg**
Amapá	903.000	2.709	2.664	699	903.000	2.709
Calçoene	564.405	3.990	463	7.290	564.405	3.990
Porto Grande	651.065	1.068	1.349	1.344	651.065	1.068
BAHIA	**7.040.597 t**	**24.221 Kg**	**40.737 Kg**	**46.993 Kg**	**7.037.832 t**	**24.218 Kg**
Araci	436.024	954	314	477	436.024	954
Barrocas	1.873.377	5.212	5.820	219	1.870.612	5.209
Cansanção	991.993	3.854	362	565	991.993	3.854
Jacobina	3.244.345	13.047	34.053	45.413	3.244.345	13.047
Rio do Pires	379.285	759	95	-	379.285	759
Saúde	7.356	63	93	318	7.356	63
Serrinha	108.217	332	-	-	108.217	332
GOIÁS	**37.199.324 t**	**51.909 Kg**	**111.706 Kg**	**29.833 Kg**	**320.897.460 t**	**152.623 Kg**
Alto Horizonte	27.902.500	8.132	72.020	-	307.709.500	80.069
Cavalcante	125.000	1.000	2.000	4.000	375.000	3.000
Crixás	5.693.524	31.534	26.974	17.266	9.345.013	58.338
Faina	190.341	2.618	1.175	3.267	183.943	3.006
Fazenda Nova	2.330.273	2.870	172	13	2.330.273	2.460
Luziânia	794.308	5.242	9.029	4.916	794.308	5.242
Mara Rosa	51.000	33	30	-	48.500	31
Niquelândia	1.455	3	-	-	-	-
Nova Roma	66.450	199	290	371	66.450	199
Planaltina	-	-	15	-	-	-
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

Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
MINAS GERAIS	**952.660.379 t**	**719.319 Kg**	**476.133 Kg**	**273.430 Kg**	**943.162.165 t**	**806.704 Kg**
Barão de Cocais	288.557	2.353	2.241	765	288.557	2.353
Bocaiúva	25.340.873	126.704	17.606	-	25.340.873	126.704
Botumirim	869.356	6.955	-	-	869.356	6.955
Caeté	1.335.287	2.870	3.328	2.386	1.804.801	4.219
Conselheiro Pena	394.277	394	234	-	394.277	394
Coronel Murta	161.014	23	21	-	161.014	23
Diamantina	38.985.741	38.986	977	164	38.985.741	38.986
Grão Mogol	2.082.249	3.370	478	907	2.082.249	3.370
Itabira	-	-	70	-	70.000	70
Itabirito	14.212	99	404	466	14.212	99
Mariana	1.817.870	5.323	81	51	1.817.870	5.323
Montes Claros	804.111	1.528	48	62	804.111	1.528
Nova Lima	1.741.612	14.229	34.710	50.766	1.685.427	13.895
Paracatu	804.079.477	362.563	262.727	12.167	828.660.802	389.781
Pitangui	42.155.247	6.218	18.305	2.317	-	-
Raposos	349.543	2.366	5.742	15.540	349.543	2.366
Riacho dos Machados	482.775	1.844	11.870	4.992	-	-
Rio Acima	1.368.000	11.491	17.566	66.069	1.368.000	11.491
Rio Piracicaba	346.273	1.039	868	-	346.273	1.039
Sabará	4.197.102	23.879	90.477	110.175	12.102.454	91.147
Santa Bárbara	913.470	7.352	8.379	6.603	1.083.272	7.227
Serro	24.933.333	99.733	-	-	24.933.333	99.733
MATO GROSSO	**84.423.628 t**	**50.653 Kg**	**24.843 Kg**	**141.386 Kg**	**84.048.605 t**	**51.450 Kg**
Aripuanã	647.678	1.036	-	-	647.678	1.036
Cuiabá	27.622.856	6.218	5	27.657	27.622.856	6.218
Nortelândia	6.335.227	10.821	14.565	92.283	6.335.227	10.821
Nossa Senhora do Livramento	89.320	670	857	-	89.320	670
Nova Xavantina	288.547	3.044	2.229	14.611	378.732	5.273
Poconé	456.000	985	6.692	6.310	396.517	856
Rio Branco	1.184.000	2.534	496	525	778.275	1.230
Vila Bela da Santíssima Trindade	47.800.000	25.347	-	-	47.800.000	25.347
PARÁ	**683.723.384 t**	**295.055 Kg**	**381.381 Kg**	**325.486 Kg**	**1.227.893.590 t**	**562.815 Kg**
Almeirim	18.011.786	3.485	2.045	2.039	18.011.786	3.485
Altamira	910.028	3.237	10.398	762	1.097.772	4.459
Cachoeira do Piriá	3.914.318	8.752	3.850	4.786	3.914.318	8.752
Canaã dos Carajás	130.229.000	54.275	29.907	30.941	213.191.000	83.689
Conceição do Araguaia	260.753	2.319	1.199	347	260.753	2.319
Cumaru do Norte	662.911	75	2	1.015	800.000	5
Itaituba	6.334.849	27.948	8.654	32.091	6.087.222	25.614
Marabá	523.280.000	193.614	323.804	251.259	984.411.000	433.141
Portel	119.739	1.352	1.523	2.246	119.739	1.352
PARAÍBA	**131.932 t**	**792 Kg**	**404 Kg**	**54 Kg**	**131.932 t**	**792 Kg**
Manaíra	131.932	792	404	54	131.932	792
PERNAMBUCO	**33.299 t**	**163 Kg**	**100 Kg**	**171 Kg**	**33.299 t**	**190 Kg**
Serrita	33.299	163	100	171	33.299	190
PARANÁ	**1.688.226 t**	**6.440 Kg**	**8.234 Kg**	**1.842 Kg**	**2.900.723 t**	**13.194 Kg**
Adrianópolis	35.631	71	3	-	28.505	57
Araucária	-	-	5.000	-	909.090	5.000
Campo Largo	1.102.433	5.013	2.848	1.468	1.412.966	6.781
Curitiba	400.000	1.000	-	-	400.000	1.000
Morretes	126.006	126	249	262	126.006	126
Paranaguá	24.156	230	134	112	24.156	230
RIO GRANDE DO NORTE	**828.935 t**	**636 Kg**	**-**	**-**	**785.235 t**	**2.157 Kg**
Currais Novos	828.935	636	-	-	785.235	2.157
RIO GRANDE DO SUL	**1.586.638 t**	**7.859 Kg**	**1.557 Kg**	**2.518 Kg**	**1.739.088 t**	**8.767 Kg**
Lavras do Sul	403.521	2.405	909	2.292	555.971	3.314
São Sepé	1.183.117	5.454	648	227	1.183.117	5.454
SANTA CATARINA	**106.482 t**	**616 Kg**	**1.246 Kg**	**961 Kg**	**94.319 t**	**574 Kg**
Botuverá	40.419	364	750	961	40.419	364

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Contido Kg Au	Minério	Contido Kg Au
Gaspar	66.063	253	496	-	53.900	210
SÃO PAULO	**745.642 t**	**1.628 Kg**	**2.103 Kg**	**468 Kg**	**745.642 t**	**1.627 Kg**
Iporanga	372.916	858	1.560	-	372.916	858
Itapeva	372.726	770	543	468	372.726	769
TOCANTINS	**210.497 t**	**998 Kg**	**3.154 Kg**	**6.475 Kg**	**516.846 t**	**2.092 Kg**
Almas	-	-	1.094	3.930	306.349	1.094
Natividade	210.497	998	2.060	2.545	210.497	998
OURO (SECUNDÁRIO)	**733.630.480 m³**	**1.089.313 Kg**	**3.122 Kg**	**19.828 Kg**	**761.523.986 m³**	**1.089.323 Kg**
GOIÁS	**-**	**-**	**240 Kg**	**-**	**-**	**-**
Matrinchã	-	-	240	-	-	-
MINAS GERAIS	**590.845.546 m³**	**1.060.771 Kg**	**548 Kg**	**715 Kg**	**616.930.648 m³**	**1.060.757 Kg**
Bocaiúva	205.986.824	1.058.447	-	-	205.986.824	1.058.447
Conceição do Mato Dentro	2.177.047	89	150	713	2.845.970	197
Datas	1.998.525	40	-	-	1.457.205	29
Diamantina	378.399.098	1.537	216	2	405.585.398	1.751
Ouro Preto	324.539	244	-	-	324.539	244
Pouso Alegre	151.620	2	-	-	-	-
Santa Bárbara	615.739	113	31	-	517.912	82
São Gonçalo do Sapucaí	1.159.855	295	150	-	212.800	6
Silvianópolis	32.300	3	-	-	-	-
MATO GROSSO	**29.598.937 m³**	**15.591 Kg**	**1.956 Kg**	**10.894 Kg**	**31.097.427 m³**	**15.572 Kg**
Nortelândia	529.988	40	111	95	1.898.195	145
Nova Lacerda	950.000	500	500	200	1.425.000	690
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	20.492.743	6.101	1.345	10.599	20.492.743	6.101
PARÁ	**2.821.451 m³**	**339 Kg**	**43 Kg**	**30 Kg**	**3.131.365 m³**	**382 Kg**
Cachoeira do Piriá	2.821.451	339	43	30	3.131.365	382
RIO GRANDE DO NORTE	**20.900 m³**	**3 Kg**	**-**	**-**	**20.900 m³**	**3 Kg**
Acari	20.900	3	-	-	20.900	3
RONDÔNIA	**110.232.895 m³**	**12.603 Kg**	**335 Kg**	**8.189 Kg**	**110.232.895 m³**	**12.603 Kg**
Porto Velho	110.232.895	12.603	335	8.189	110.232.895	12.603
SANTA CATARINA	**110.751 m³**	**6 Kg**	**-**	**-**	**110.751 m³**	**6 Kg**
Barra Velha	110.751	6	-	-	110.751	6

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Ouro		**-**	**37.371 Kg Au**	**1.299.256.674**	**1.299.256.674**
Ouro (Primário)	**-**	**-**	**28.799 Kg**	**1.000.967.954**	**1.000.967.954**
BA	-	-	3.693	126.631.399	126.631.399
GO	-	-	8.940	310.677.314	310.677.314
MG	-	-	14.833	521.705.594	521.705.594
MT	-	-	194	6.938.008	6.938.008
PA	-	-	490	13.090.931	13.090.931
PR	-	-	647	21.837.695	21.837.695
RN	-	-	2	87.013	87.013
Ouro (Secundário)	**-**	**-**	**8.572 Kg**	**298.288.720**	**298.288.720**
AM	-	-	237	8.253.878	8.253.878
AP	-	-	1.421	49.550.786	49.550.786
MA	-	-	35	1.217.123	1.217.123
MG	-	-	58	1.851.780	1.851.780
MT	-	-	1.609	56.104.067	56.104.067
PA	-	-	3.807	132.355.264	132.355.264
RO	-	-	1.326	46.180.468	46.180.468
RR	-	-	80	2.775.354	2.775.354

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA	MG	25,52
2 MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	GO	19,95
3 RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	MG	18,98
4 MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	BA	7,67
5 SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	MG	7,17
6 SERTÃO MINERAÇÃO SA	GO	6,99
7 JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	BA	4,89
8 MINERAÇÃO BACILANDIA S/A	GO	3,87
9 MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	PR	2,17
10 SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	1,30

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
PA (0.82%), SP (0.79%), MT (0.26%), Outras UFs (0.01%), Mercado Externo (94.17%), Não Informado (3.95%)	Ativo Financeiro (79.44%), Metalurgia dos Metais Preciosos (9.49%), Joalheria (7.12%), Não Informado (3.95%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Ouro	**31**	**459.418**	
Semimanufaturados	30	458.880	Estados Unidos(89,37%), Reino Unido(6,89%), Emirados Árabes Unidos(1,60%), Canadá(1,58%), Suíça(0,53%), Uruguai(0,03%), Peru(0%), Alemanha(0%)
Manufaturados	0	497	Angola(96,62%), Alemanha(3,38%), Alemanha(3,38%)
Compostos-Químicos	0	41	Estados Unidos(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

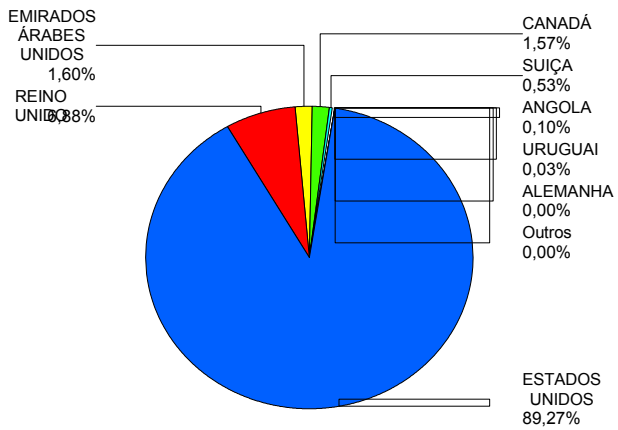
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Ouro	**2**	**223**	
Semimanufaturados	1	126	Japão(29,65%), Alemanha(26,94%), Estados Unidos(15,50%), China(9,18%), Itália(8,14%), Suíça(4,51%), Coréia do Sul(3,33%), Reino Unido(2,15%)
Manufaturados	0	0	China(100%)
Compostos-Químicos	1	96	Estados Unidos(53,68%), Alemanha(45,93%), Itália(0,27%), Suíça(0,12%), Suíça(0,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

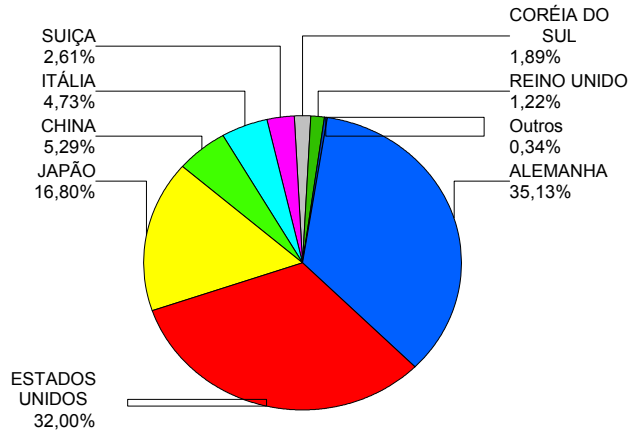


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Outros Metais Preciosos	**1.493**	**179.995**	
Semimanufaturados	1.079	40.338	Alemanha(50,39%), Reino Unido(21,76%), Estados Unidos(17,60%), Bélgica(10,18%), Peru(0,03%), Singapura(0,03%), Portugal(0,01%), França(0%)
Manufaturados	414	139.500	Estados Unidos(28,11%), Austrália(13,38%), Alemanha(5,55%), França(5,54%), Suíça(3,73%), Argentina(3,03%), Itália(2,65%), Japão(2,55%)
Compostos-Químicos	1	157	China(54,68%), Argentina(42,55%), Israel(2,77%), Israel(2,77%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

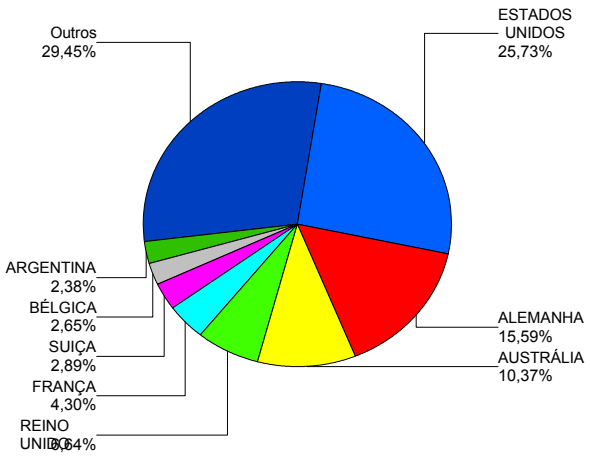
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Outros Metais Preciosos	**1.030**	**53.689**	
Bens Primários	94	235	Chile(99,34%), Canadá(0,49%), Estados Unidos(0,16%), Irlanda(0%), Irlanda(0%)
Semimanufaturados	0	2	Taiwan(83,28%), China(16,17%), Coréia do Sul(0,55%), Coréia do Sul(0,55%)
Manufaturados	935	53.308	Argentina(47,57%), Estados Unidos(26,20%), Bélgica(8,25%), Itália(4,61%), Japão(3,53%), França(3,49%), Alemanha(2,98%), México(1,83%)
Compostos-Químicos	1	143	Porto Rico(59,43%), Estados Unidos(19,30%), Bélgica(13,82%), Alemanha(4,49%), Reino Unido(2,80%), Holanda(0,15%), Holanda(0,15%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

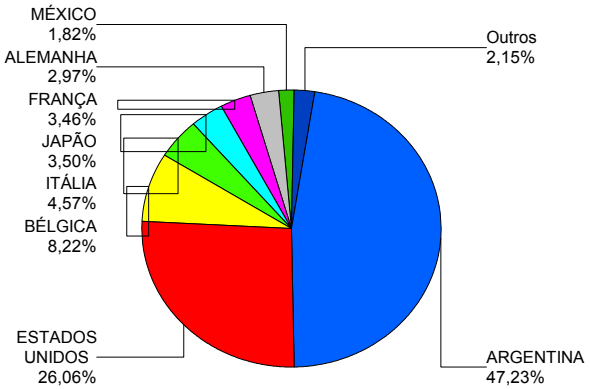


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Pd	Contido Kg Pd	Contido Kg Pd	Minério	Contido Kg Pd
PLATINA (GRUPO DA)		**-**	**3 Kg**			**3 Kg**
PALÁDIO		**-**	**3 Kg**		**70.000 t**	**3 Kg**
MINAS GERAIS		**-**	**3**	**-**		**3**

Detalhe por Substância/UF/Município

PALÁDIO	**-**	**-**	**3 Kg**	**-**	**70.000 t**	**3 Kg**
MINAS GERAIS	**-**	**-**	**3 Kg**	**-**	**70.000 t**	**3 Kg**
Itabira	-	-	3	-	70.000	3

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Platina (Grupo da)	**-**	**-**	**0 Kg Pd**	**20.365**	**20.365**
Paládio	**-**	**-**	**0 Kg**	**20.365**	**20.365**
MG	-	-	-	20.365	20.365

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (100.00%)	Metalurgia dos Metais Preciosos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Platina (Grupo da)	**67**	**33.366**	
Semimanufaturados	66	11.090	Estados Unidos(94,38%), Canadá(2,47%), Argentina(1,65%), México(0,93%), França(0,39%), Espanha(0,18%), Angola(0%), Chile(0%)
Manufaturados	1	22.277	Alemanha(74,92%), Estados Unidos(17,98%), México(5,08%), Argentina(2,03%), Argentina(2,03%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

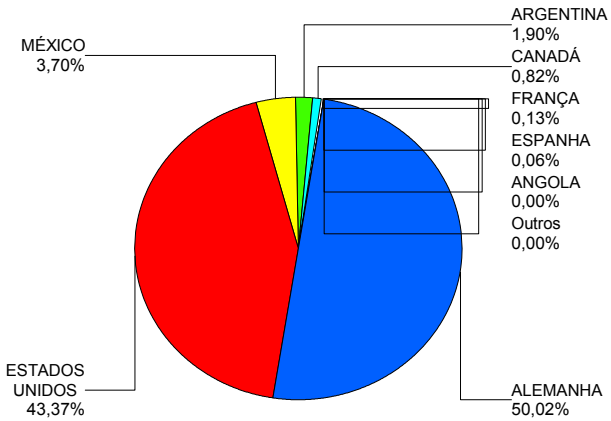
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Platina (Grupo da)	**7**	**113.291**	
Semimanufaturados	7	113.291	África do Sul(29,86%), Alemanha(29,42%), Bélgica(15,42%), Reino Unido(13,16%), Estados Unidos(4,60%), Noruéga(2,19%), Colômbia(1,69%), México(1,63%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

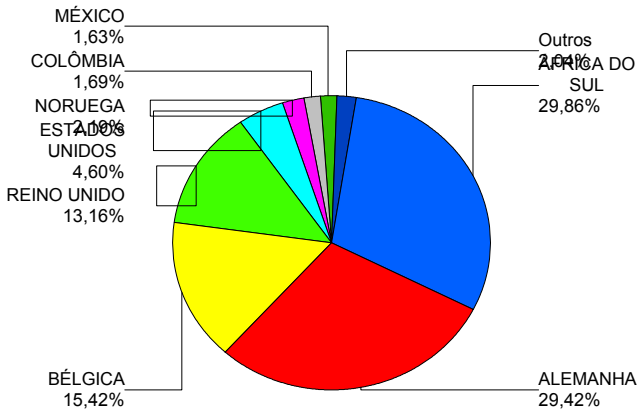


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t K2O	Contido t K2O	Contido t K2O	Minério	Contido t K2O
POTÁSSIO		**225.777.165 t**	**14.066.910 t**	**29.169.947,7400 t**		**194.241.019 t**
POTÁSSIO	**1.452.141.147 t**	**225.777.165 t**	**14.066.910 t**	**29.169.948 t**	**1.047.356.855 t**	**194.241.019 t**
AMAZONAS		**175.789.866**	**13.068.129**	**29.165.731**		**175.789.866**
MINAS GERAIS		**1.509.720**	**994.561**	**-**		**1.509.720**
SERGIPE		**48.471.730**	**-**	**-**		**16.935.584**
TOCANTINS		**5.849**	**4.221**	**4.217**		**5.849**

Detalhe por Substância/UF/Município

POTÁSSIO	**1.452.141.147 t**	**225.777.165 t**	**14.066.910 t**	**29.169.948 t**	**1.047.356.855 t**	**194.241.019 t**
AMAZONAS	**939.305.000 t**	**175.789.866 t**	**13.068.129 t**	**29.165.731 t**	**939.305.000 t**	**175.789.866 t**
Itacoatiara	246.050.000	51.449.055	3.688.524	13.284.123	246.050.000	51.449.055
Nova Olinda do Norte	693.255.000	124.340.811	9.379.605	15.881.608	693.255.000	124.340.811
MINAS GERAIS	**15.156.645 t**	**1.509.720 t**	**994.561 t**	**-**	**15.156.645 t**	**1.509.720 t**
Caldas	6.343.102	678.603	978.320	-	6.343.102	678.603
Poços de Caldas	8.813.543	831.117	16.241	-	8.813.543	831.117
SERGIPE	**497.582.013 t**	**48.471.730 t**	**-**	**-**	**92.797.721 t**	**16.935.584 t**
Rosário do Catete	497.582.013	48.471.730	-	-	92.797.721	16.935.584
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Potássio	**-**	**-**	**404.633 t K2O**	**356.601.484**	**356.601.484**
SE	-	-	404.633	356.601.484	356.601.484

(*) 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 - 2005

(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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
BA (26.60%), GO (21.20%), SE (16.00%), SP (15.10%), MG (11.00%), AL (5.00%), DF (2.00%), PE (1.80%), ES (0.70%), MA (0.20%), RJ (0.10%), Não Informado (0.30%)	Corretivo de Solos (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Potássio	**20.027**	**20.839**	
Bens Primários	3.367	982	Paraguai(74,63%), Angola(14,67%), Vietnã(5,04%), China(1,38%), Tailândia(1,38%), Malásia(1,38%), Taiwan(0,92%), Japão(0,41%)
Compostos-Químicos	16.660	19.857	Argentina(23,72%), Bélgica(23,37%), Paraguai(8,37%), Estados Unidos(7,74%), Holanda(7,20%), China(6,04%), Itália(5,68%), Taiwan(4,23%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

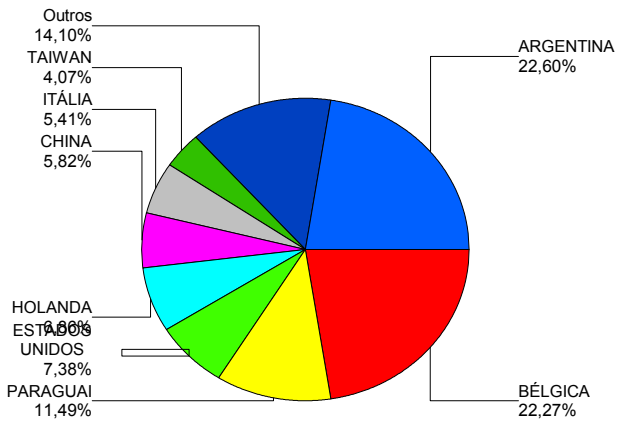
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Potássio	**5.133.038**	**1.006.982**	
Bens Primários	5.069.619	975.552	Canadá(27,91%), Alemanha(19,14%), Rússia(18,40%), Belarus(17,38%), Israel(13,77%), Espanha(1,98%), Reino Unido(0,49%), Bélgica(0,40%)
Compostos-Químicos	63.419	31.430	Chile(56,89%), Estados Unidos(9,77%), China(5,19%), Espanha(4,70%), Itália(3,93%), Jordânia(3,56%), Alemanha(3,01%), Suécia(2,17%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

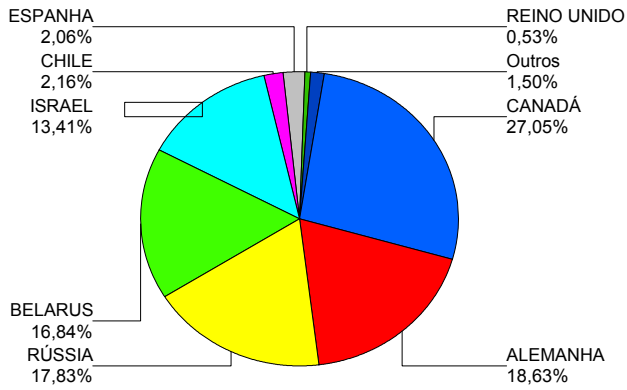


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Ag	Contido Kg Ag	Contido Kg Ag	Minério	Contido Kg Ag
PRATA		**1.328.284 Kg**	**1.916.401 Kg**	**1.510.275,4900 Kg**		**2.480.568 Kg**
PRATA (PRIMÁRIA)	**1.313.334.561 t**	**1.328.284 Kg**	**1.916.399 Kg**	**1.510.275 Kg**	**1.799.480.173 t**	**2.480.568 Kg**
PRATA (SECUNDÁRIA)		**-**	**2 Kg**		**- m³**	**- Kg**
GOIÁS		**2.958**	**2.410**	**-**		**2.813**
MINAS GERAIS		**988**	**2.868**	**4.499**		**1.374**
MATO GROSSO		**78.949**	**14.311**	**15.160**		**40.315**
PARÁ		**1.222.972**	**1.867.793**	**1.488.928**		**2.414.797**
PARANÁ		**6.403**	**371**	**1.154**		**5.256**
SANTA CATARINA		**202**	**417**	**534**		**202**
SÃO PAULO		**15.811**	**28.231**	**-**		**15.811**

Detalhe por Substância/UF/Município

PRATA (PRIMÁRIA)	**1.313.334.561 t**	**1.328.284 Kg**	**1.916.399 Kg**	**1.510.275Kg**	**1.799.480.173 t**	**2.480.568 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
MINAS GERAIS	**787.250.532 t**	**988 Kg**	**2.866 Kg**	**4.499Kg**	**812.928.122 t**	**1.374 Kg**
Itabirito	14.212	10	41	47	14.212	10
Nova Lima	1.693.542	836	2.064	3.026	1.637.357	805
Paracatu	785.063.581	-	-	-	809.644.906	-
Raposos	349.543	142	345	932	349.543	142
Sabará	-	-	417	494	1.152.450	417
Santa Bárbara	129.654	-	-	-	129.654	-
MATO GROSSO	**1.184.000 t**	**78.949 Kg**	**14.311 Kg**	**15.160Kg**	**778.275 t**	**40.315 Kg**
Rio Branco	1.184.000	78.949	14.311	15.160	778.275	40.315
PARÁ	**524.370.627 t**	**1.222.972 Kg**	**1.867.793 Kg**	**1.488.928Kg**	**985.254.000 t**	**2.414.797 Kg**
Itaituba	1.090.627	3.730	4.120	1.210	843.000	2.990
Marabá	523.280.000	1.219.242	1.863.673	1.487.718	984.411.000	2.411.807
PARANÁ	**65.067 t**	**6.403 Kg**	**371 Kg**	**1.154Kg**	**57.941 t**	**5.256 Kg**
Adrianópolis	40.911	6.264	302	375	33.785	5.117
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**	**-**	**372.916 t**	**15.811 Kg**
Iporanga	372.916	15.811	28.231	-	372.916	15.811
PRATA (SECUNDÁRIA)	**-**	**-**	**2 Kg**	**-**	**-**	**-**
MINAS GERAIS	**-**	**-**	**2 Kg**	**-**	**-**	**-**
Itabira	-	-	2	-	-	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Prata		**-**	**6.621 Kg Ag**	**4.624.469**	**4.624.469**
Prata (Primária)	**-**	**-**	**6.621 Kg**	**4.624.314**	**4.624.314**
BA	-	-	2.936	2.111.625	2.111.625
GO	-	-	266	191.326	191.326
MG	-	-	3.253	2.240.772	2.240.772
PA	-	-	131	53.291	53.291
PR	-	-	35	27.300	27.300
Prata (Secundária)	**-**	**-**	**0 Kg**	**155**	**155**
MG	-	-	-	155	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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1	MINERAÇÃO CARAIBA S/A	BA	41,99
2	RIO PARACATU MINERAÇÃO S. A.	MG	39,23
3	ANGLOGOLD ASHANTI MINERAÇÃO LTDA	MG	6,31
4	MINERAÇÃO SERRA GRANDE S/A	GO	4,14
5	SÃO BENTO MINERAÇÃO SA	MG	2,91
6	MINERAÇÃO FAZENDA BRASILEIRO	BA	2,89
7	SERABI MINERAÇÃO LTDA.	PA	1,15
8	JACOBINA MINERAÇÃO E COMÉRCIO LTDA	BA	0,77
9	MINERAÇÃO TABIPORÃ LTDA.	PR	0,59
10	COMPANHIA VALE DO RIO DOCE	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (11.57%), Mercado Externo (1.98%), Não Informado (86.45%)	Joalheria (8.41%), Outros Produtos Químicos (3.16%), Metalurgia dos Metais Preciosos (1.98%), Não Informado (86.45%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Prata	**1.015**	**61.816**	
Bens Primários	717	2.370	Canadá(100%)
Semimanufaturados	113	20.378	Estados Unidos(90,52%), Alemanha(5,53%), Argentina(1,63%), África do Sul(0,77%), Hong Kong(0,67%), Macedônia(0,20%), El Salvador(0,17%), Chile(0,13%)
Manufaturados	28	14.999	Alemanha(67,41%), África do Sul(5,97%), Singapura(5,69%), Canadá(5,65%), Estados Unidos(2,95%), Malásia(1,78%), Colômbia(1,68%), Turquia(1,63%)
Compostos-Químicos	156	24.070	Alemanha(95,35%), Tailândia(1,90%), Argentina(1,60%), China(0,65%), Hong Kong(0,37%), França(0,08%), Peru(0,03%), Chile(0,01%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

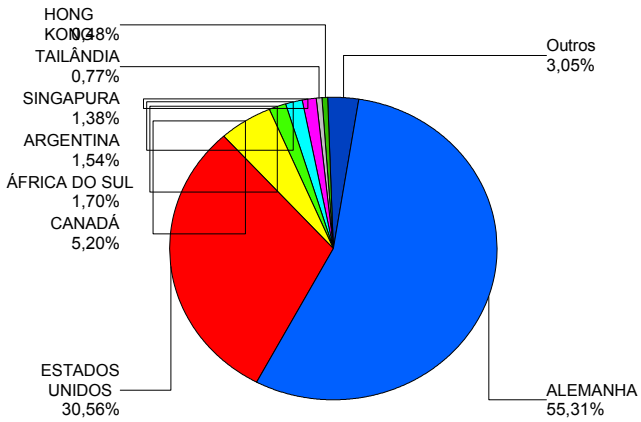
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Prata	**410**	**87.702**	
Bens Primários	0	4	Espanha(100%)
Semimanufaturados	398	85.470	Peru(81,77%), Chile(12,74%), Estados Unidos(3,13%), México(0,65%), Alemanha(0,62%), Itália(0,48%), Republica Tcheca(0,31%), Liechtenstein(0,08%)
Manufaturados	9	1.757	França(39,72%), Grécia(22,43%), Alemanha(21,11%), Estados Unidos(7,43%), México(3,57%), Noruéga(2,64%), Portugal(2,60%), Reino Unido(0,32%)
Compostos-Químicos	3	471	Alemanha(60,41%), Estados Unidos(35,57%), Itália(2,12%), Espanha(1,12%), Áustria(0,25%), Peru(0,18%), México(0,12%), Japão(0,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

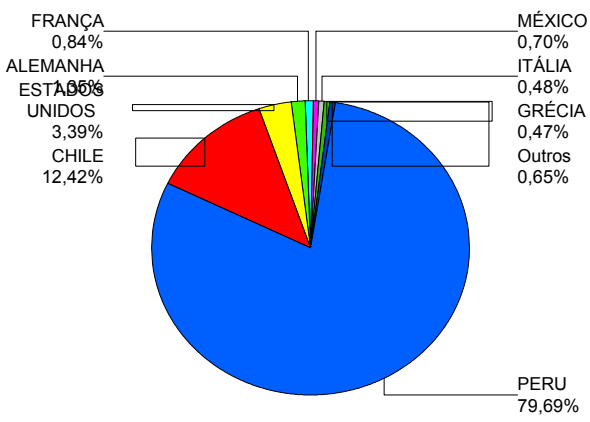


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
QUARTZO (CRISTAL) E OUTROS PIEZELÉTRICOS	**3.293.897**	**759.596**	**1.835.493**	**3.244.284**
QUARTZO (CRISTAL)	**3.293.897**	**759.596**	**1.835.493**	**3.244.284**
BAHIA	**-**	**-**	**1.213.050**	**-**
ESPÍRITO SANTO	**70.000**	**-**	**-**	**50.000**
GOIÁS	**131**	**36**	**-**	**131**
MINAS GERAIS	**3.223.766**	**759.560**	**622.443**	**3.194.153**

Detalhe por Substância/UF/Município

QUARTZO (CRISTAL)	**3.293.897 t**	**759.596 t**	**1.835.493 t**	**3.244.284 t**
BAHIA	**-**	**-**	**1.213.050 t**	**-**
Capim Grosso	-	-	1.213.050	-
ESPÍRITO SANTO	**70.000 t**	**-**	**-**	**50.000 t**
Muqui	70.000	-	-	50.000
GOIÁS	**131 t**	**36 t**	**-**	**131 t**
Cristalina	131	36	-	131
MINAS GERAIS	**3.223.766 t**	**759.560 t**	**622.443 t**	**3.194.153 t**
Alto Rio Doce	2.410.000	95.000	45.000	2.379.750
Araçuaí	73.900	13.073	50.667	73.900
Ataléia	2.995	2.246	-	2.995
Barão de Monte alto	12.547	24.570	-	12.547
Belmiro Braga	265.687	-	-	265.687
Bicas	7.540	13.000	13.000	7.540
Francisco Dumont	200	758	1.190	837
Itinga	25.572	65.423	82.491	25.572
Taquaraçu de Minas	425.325	545.490	430.095	425.325

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**13 t**	**15.528**	**343.982 t**	**12.931.926**	**12.947.454**
Quartzo (Cristal)	**13 t**	**15.528**	**343.982 t**	**12.931.926**	**12.947.454**
MG	13	15.528	305.563	8.809.910	8.825.438
PA	-	-	38.419	4.122.016	4.122.016

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERAÇÕES GERAIS LTDA	MG	68,04
2 CAMARGO CORRÊA METAIS S.A.	PA	31,84
3 MINERAÇÃO BREJO DO RIO PRETO LTDA	MG	0,12

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (88.83%), PA (11.17%)	Indústria de Lapidação (60.00%), Coleção de Minerais (20.00%), Bijouteria (15.00%), Não Informado (5.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
MG (88.83%), PA (11.17%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (62.18%), Construção Civil (26.65%), Siderurgia (11.17%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**17.861**	**4.933**	
Bens Primários	17.858	3.080	Espanha(40,14%), Bélgica(12,28%), Itália(7,16%), Chile(6,44%), Macau(6,02%), Japão(4,74%), Hong Kong(4,73%), Rússia(4,49%)
Manufaturados	3	1.853	Malásia(29,59%), Singapura(25,76%), Estados Unidos(20,26%), Hong Kong(6,09%), China(5,59%), Canadá(4,46%), Suécia(3,24%), México(2,37%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

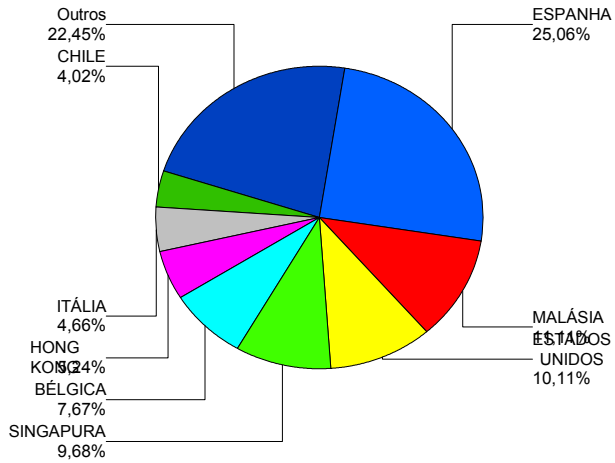
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos	**1.565**	**64.442**	
Bens Primários	1.361	482	Suécia(43,23%), Alemanha(34,82%), Bélgica(11,26%), Estados Unidos(10,19%), Peru(0,38%), Argentina(0,06%), Itália(0,04%), França(0,02%)
Manufaturados	205	63.960	Japão(27,85%), Coréia do Sul(23,32%), Taiwan(11,47%), Singapura(10,48%), China(10,21%), Estados Unidos(4,28%), Alemanha(3,22%), Malásia(2,56%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

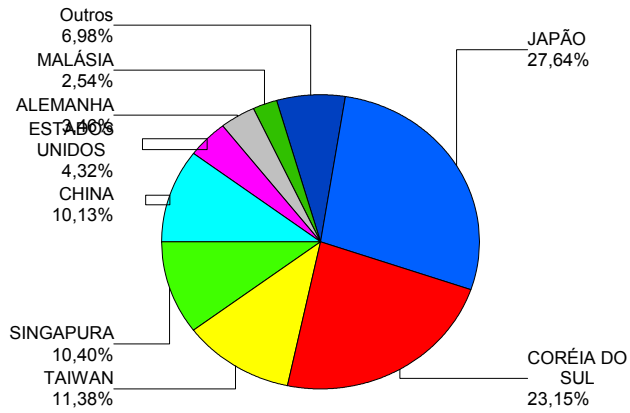


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS (BRITADAS) E CASCALHO	**9.127.474.191**	**3.841.490.643**	**2.722.229.549**	**8.600.293.129**
ROCHAS (BRITADAS) E CASCALHO	**9.127.474.191**	**3.841.490.643**	**2.722.229.549**	**8.600.293.129**
ALAGOAS	**250.238.780**	**2.921.600**	**-**	**247.842.000**
AMAZONAS	**8.899.980**	**4.265.637**	**2.199.150**	**8.741.659**
AMAPÁ	**19.272.690**	**23.775.187**	**400.000**	**18.972.690**
BAHIA	**577.651.466**	**127.418.325**	**66.278.548**	**574.828.195**
CEARÁ	**172.605.016**	**51.471.698**	**14.371.200**	**175.946.762**
DISTRITO FEDERAL	**67.453.065**	**56.107.926**	**102.907.287**	**122.310.991**
ESPÍRITO SANTO	**119.378.328**	**22.372.320**	**7.468.500**	**116.993.989**
GOIÁS	**398.397.159**	**173.268.046**	**84.030.289**	**335.590.539**
MARANHÃO	**6.072.633**	**100.000**	**100.000**	**6.072.633**
MINAS GERAIS	**1.918.748.916**	**523.320.742**	**1.139.084.961**	**2.022.512.028**
MATO GROSSO DO SUL	**214.205.325**	**402.989.045**	**86.728.301**	**212.303.030**
MATO GROSSO	**86.869.732**	**7.690.129**	**7.386.030**	**87.801.738**
PARÁ	**16.298.043**	**50.000**	**-**	**16.318.043**
PARAÍBA	**484.426.400**	**182.394.380**	**144.478.869**	**489.855.900**
PERNAMBUCO	**99.931.645**	**20.860.701**	**8.600.000**	**60.853.987**
PIAUÍ	**39.877.332**	**61.658.318**	**2.744.000**	**91.983.263**
PARANÁ	**528.007.222**	**291.386.941**	**114.688.175**	**484.696.475**
RIO DE JANEIRO	**869.292.713**	**86.581.876**	**85.031.870**	**831.442.678**
RIO GRANDE DO NORTE	**302.186.191**	**147.728.980**	**19.588.320**	**301.679.901**
RONDÔNIA	**6.510.804**	**5.482.056**	**2.718.677**	**10.110.075**
RIO GRANDE DO SUL	**103.995.792**	**71.310.892**	**74.433.599**	**104.912.480**
SANTA CATARINA	**400.630.340**	**439.287.970**	**69.278.566**	**364.399.877**
SERGIPE	**7.395.915**	**840.000**	**1.060.000**	**7.388.915**
SÃO PAULO	**2.294.435.975**	**845.857.606**	**592.899.871**	**1.783.057.749**
TOCANTINS	**134.692.729**	**292.350.268**	**95.753.336**	**123.677.532**

Detalhe por Substância/UF/Município

ROCHAS (BRITADAS) E CASCALHO	**9.127.474.191 m³**	**3.841.490.643 m³**	**2.722.229.549 m³**	**8.600.293.129 m³**
ALAGOAS	**250.238.780 m³**	**2.921.600 m³**	**-**	**247.842.000 m³**
Atalaia	4.313.180	2.921.600	-	7.000.000
Murici	140.842.000	-	-	140.842.000
Rio Largo	105.083.600	-	-	100.000.000
AMAZONAS	**8.899.980 m³**	**4.265.637 m³**	**2.199.150 m³**	**8.741.659 m³**
Barcelos	5.507.730	2.564.627	1.679.650	5.005.284
Lábrea	1.317.875	648.810	19.500	1.317.875
Presidente Figueiredo	2.074.375	1.052.200	500.000	2.418.500
AMAPÁ	**19.272.690 m³**	**23.775.187 m³**	**400.000 m³**	**18.972.690 m³**
Porto Grande	700.000	1.000.000	400.000	400.000
Tartarugalzinho	18.572.690	22.775.187	-	18.572.690
BAHIA	**577.651.466 m³**	**127.418.325 m³**	**66.278.548 m³**	**574.828.195 m³**
Alagoinhas	11.576	11.576	11.576	11.576
Araci	100.000	2.500.000	2.500.000	80.000
Boa Vista do Tupim	62.360	-	-	62.360
Cachoeira	145.055.563	-	-	145.055.563
Camaçari	822.847	1.833.121	3.255.372	822.847
Campo Formoso	1.145.605	-	-	1.145.605
Conceição do Jacuípe	3.747.604	-	-	3.747.604
Contendas do Sincorá	60.000	80.000	100.000	80.000
Feira de Santana	18.808.965	3.007.420	14.931.840	21.816.385
Ilhéus	13.872.480	-	-	13.872.480
Itabela	27.200.000	-	1.230.000	22.605.624
Itaberaba	18.137.775	-	-	18.137.775
Itabuna	100.000.000	100.000.000	-	100.000.000
Ituaçu	68.866.454	-	-	68.866.454
Jequié	2.622.360	415.667	312.357	-
Juazeiro	1.200.000	-	-	-
Lauro de Freitas	8.192.000	2.000.000	4.837.500	9.092.000
Nazaré	3.538.075	707.615	4.245.690	2.547.414

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Palmeiras	1.353.470	2.700.000	6.550.000	2.928.470
Riacho de Santana	150.000	1.500.000	2.000.000	100.000
Rio do Antônio	3.787.179	6.588.588	13.534.535	3.787.179
Salvador	70.428.706	4.193.602	9.745.250	70.808.918
São Félix	84.984.862	-	-	84.984.862
Simões Filho	3.264.561	1.739.358	3.024.428	4.036.055
Teixeira de Freitas	239.024	141.378	-	239.024
CEARÁ	**172.605.016 m³**	**51.471.698 m³**	**14.371.200 m³**	**175.946.762 m³**
Boa Viagem	1.151.868	-	-	1.151.868
Caucaia	25.607.406	4.252.668	-	22.780.313
Eusébio	3.454.237	-	-	3.454.237
Itaitinga	86.707.561	6.405.701	-	86.641.020
Maracanaú	17.393.158	20.440.248	11.371.200	24.228.538
Mucambo	43.461	-	-	43.461
Nova Olinda	33.233.595	18.873.081	-	33.233.595
Pacatuba	4.413.730	1.500.000	3.000.000	4.413.730
Senador Pompeu	600.000	-	-	-
DISTRITO FEDERAL	**67.453.065 m³**	**56.107.926 m³**	**102.907.287 m³**	**122.310.991 m³**
Brasília	67.453.065	56.107.926	102.907.287	122.310.991
ESPÍRITO SANTO	**119.378.328 m³**	**22.372.320 m³**	**7.468.500 m³**	**116.993.989 m³**
Aracruz	4.874.062	1.400.320	67.650	5.248.392
Cachoeiro de Itapemirim	5.745.045	-	-	5.542.583
Cariacica	13.791.089	14.100.000	7.000.000	13.791.089
Colatina	69.171.643	-	-	68.191.608
Guarapari	80.201	-	-	68.171
João Neiva	6.200.000	-	-	3.720.000
Linhares	450.000	-	-	450.000
Nova Venécia	100.992	120.000	-	85.992
Serra	2.907.810	500.000	400.000	3.288.918
Vargem Alta	200.000	5.150.000	-	250.000
Viana	3.765.000	-	-	3.765.000
Vila Velha	11.449.616	1.102.000	850	11.949.366
Vitória	642.870	-	-	642.870
GOIÁS	**398.397.159 m³**	**173.268.046 m³**	**84.030.289 m³**	**335.590.539 m³**
Abadiânia	5.641.745	-	-	5.641.745
Alexânia	5.740.360	85.861	-	5.740.360
Anápolis	8.000.000	-	-	7.500.000
Aparecida de Goiânia	45.640.275	9.500.001	12.000.001	40.319.300
Araguapaz	60.000	6.700	-	60.000
Bela Vista de Goiás	2.453.123	-	-	34.984
Brazabrantes	195.869.666	49.977.600	65.000.000	160.000.000
Cachoeira Dourada	13.625	-	-	-
Caldas Novas	1.000.390	-	-	1.000.390
Campo Limpo de Goiás	1	1	1	1
Catalão	8.327.969	-	2.110.504	8.327.969
Cezarina	23.515.737	3.784.814	-	27.300.551
Cocalzinho de Goiás	6.219.930	7.778.141	120.889	6.219.930
Cristalina	37.774	1	1	37.774
Edéia	1.500	-	-	-
Fazenda Nova	38.351	70.470	-	38.351
Goiânia	1	1	1	1
Goianira	2	2	2	2
Goiatuba	5.735.800	-	-	5.735.800
Guapó	19.432.782	4.972.500	-	-
Hidrolina	160.455	44.912	-	160.455
Indiara	2.000.000	1.500.000	-	200.000
Itumbiara	5.050.300	-	-	5.050.300
Jaraguá	4.614.680	6.905.000	487.500	4.594.105

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Luziânia	2.405.134	1.803.890	2.568.000	2.405.134
Monte Alegre de Goiás	4.627.855	32.114.971	-	4.627.855
Nova Veneza	9.508.500	2.349.250	482.700	11.857.750
Padre Bernardo	6.563.880	-	-	6.300.761
Palmeiras de Goiás	7.037.237	47.716.598	-	7.037.237
Piranhas	6.815.256	-	-	6.815.256
Planaltina	12.237.114	773.136	732.000	12.290.250
Rio Verde	4.244.700	-	-	4.239.700
São Francisco de Goiás	6.590	-	-	-
São Miguel do Araguaia	287.257	324.597	253.042	4.000
São Simão	1.216.770	1.158.400	24.048	19.678
Silvânia	1.500.000	2.400.000	250.000	2.000.000
Uruaçu	2.390.800	1.200	1.600	30.800
Uruana	1.600	-	-	100
MARANHÃO	**6.072.633 m³**	**100.000 m³**	**100.000 m³**	**6.072.633 m³**
Bacabeira	3.732.331	100.000	100.000	3.732.331
Rosário	2.340.302	-	-	2.340.302
MINAS GERAIS	**1.918.748.916 m³**	**523.320.742 m³**	**1.139.084.961 m³**	**2.022.512.028 m³**
Águas Formosas	64.288.750	-	-	64.288.750
Aimorés	106.560	-	-	106.560
Araguari	80.000	40.000	20.000	80.000
Arcos	1.555.787	1.902.500	-	2.500.000
Ataléia	20.670.000	20.040.000	20.040.000	20.670.000
Belo Horizonte	75.542.390	298.485	374.625	75.542.390
Belo Vale	20.014.803	9.032.800	-	20.014.803
Betim	1.024.500	4.445.955	1.342.880	1.024.500
Cachoeira da Prata	85.744.000	69.219.000	170.216.000	85.744.000
Caeté	54.000	80.000	100.000	45.000
Caldas	1.084.253	536.330	-	1.539.553
Capitão Enéas	50.531.949	79.760.425	-	50.531.949
Carlos Chagas	14.220.000	12.840.000	7.560.000	14.220.000
Carmo da Mata	15.348.175	10.015.388	-	15.348.175
Carmo do Cajuru	3.260.840	1.281.245	4.360.610	4.272.085
Chácara	19.220.000	16.320.000	3.680.000	35.540.000
Conceição das Alagoas	46.935	-	-	46.935
Contagem	40.230.434	230.357	700.854.080	40.460.791
Cristiano Otoni	2.316.375	143.985	-	2.316.375
Divino	1	1	1	1
Divinópolis	3.032.203	409.407	624.016	3.032.203
Dores de Guanhães	155.095	135.498	377.273	155.095
Formiga	21.370	225.070	673.320	21.370
Inhaúma	512.883	244.857	421.600	512.883
Ipanema	899.390	350.000	2.515.244	899.390
Ipatinga	16.770.000	48.272.000	-	16.770.000
Itabira	334.772	700.000	800.000	400.000
Itabirito	60.016	-	-	60.016
Itamogi	1.815.663	-	-	1.815.663
Itaúna	4.913.979	17.197.222	345.100	4.896.694
Jaboticatubas	7.331.917	15.000.000	40.000.000	7.331.229
Jaíba	252.868.000	70.578.000	19.050.000	323.446.000
Juiz de Fora	55.438.638	46.346.400	35.000.000	55.438.638
Lavras	12.230.750	1.800.000	-	12.230.750
Matias Barbosa	3.761.064	-	-	3.761.064
Matozinhos	533.735	26.411.002	-	533.735
Medina	222.076.000	-	-	222.076.000
Muriaé	276.034	-	-	276.034
Nova Era	4.249.293	477.590	175.700	4.249.293
Ouro Preto	3.820.842	100.000	100.000	3.850.500

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Ouro Verde de Minas	518.895.928	-	-	518.895.928
Patrocínio do Muriaé	604.000	296.000	9.750	604.000
Pedra do Indaiá	4.727.437	-	-	4.727.437
Pedro Leopoldo	21.350.410	4.295.894	10.739.736	21.998.610
Perdizes	1.398.200	68.433	11.682	1.398.200
Piracema	191.777	217.519	273.710	191.777
Pirapora	520	1.280	540	520
Pouso Alegre	1.453.675	1.926.611	2.097.147	1.453.675
Prudente de Morais	10.926.729	-	-	10.926.729
Riachinho	1.100.000	-	-	1.100.000
Ribeirão das Neves	4.330.718	-	-	4.330.718
Sabará	62.240.000	-	-	62.240.000
Salinas	449.150	2.163.700	3.032.670	449.150
Santa Luzia	54.461.455	-	-	54.461.455
Santa Rita de Caldas	5.568.875	1.432.762	7.350.000	5.568.875
Santa Rita do Itueto	450.000	-	-	450.000
São Domingos do Prata	645.911	-	-	645.911
São Francisco de Paula	31.336.200	25.522.200	-	31.336.200
São Geraldo	1.004.495	101.810	305.430	1.106.305
São Gonçalo do Rio Abaixo	678.378	2.124.648	7.796.822	2.120.000
São Gonçalo do Sapucaí	9.720.272	1.163.186	33.003.062	9.720.272
São Sebastião do Paraíso	7.355.044	6.454.053	-	5.801.535
Sete Lagoas	94.014.268	-	-	94.014.268
Silvianópolis	11.951.100	4.579.750	9.012.000	16.530.850
Timóteo	5.769.075	1.089.285	2.318.688	6.000.000
Ubá	519.083	604.000	-	519.083
Uberaba	713.044	782.808	494.704	713.044
Uberlândia	39.850.326	9.927.286	54.008.571	42.421.612
Unaí	14.283.340	-	-	14.283.340
Varginha	6.318.110	6.136.000	-	12.454.110
MATO GROSSO DO SUL	**214.205.325 m³**	**402.989.045 m³**	**86.728.301 m³**	**212.303.030 m³**
Água Clara	10.668.750	4.950.000	4.950.000	10.668.750
Amambai	1.166.560	1.921.250	2.408.705	1.166.560
Aparecida do Taboado	50.000	50.000	50.000	50.000
Bataguassu	974.483	-	-	974.483
Bela Vista	7.590.664	5.362.702	51.453.826	7.590.664
Campo Grande	8.045.135	11.742.863	4.776.800	8.045.135
Cassilândia	1.600.000	94.000.000	-	5.000
Ivinhema	1.130.500	-	-	1.130.500
Jaraguari	36.470	366.400	-	36.470
Maracaju	29.650.285	-	17.400.000	29.650.285
Naviraí	2.697.295	1.546.000	-	1.500.000
Terenos	150.595.183	283.049.830	5.688.970	151.485.183
MATO GROSSO	**86.869.732 m³**	**7.690.129 m³**	**7.386.030 m³**	**87.801.738 m³**
Alta Floresta	3.000.000	1.000.000	500.000	4.000.000
Alto Taquari	6.464.419	3.208.618	2.432.765	6.464.419
Araguaiana	1.530.000	-	3.000.000	1.530.000
Cocalinho	68.547.719	-	-	68.547.719
Nova Santa Helena	3.000.000	-	-	3.000.000
Santo Antônio do Leverger	3.120.000	3.346.600	-	3.120.000
Tangará da Serra	1.207.594	134.911	1.453.265	1.139.600
PARÁ	**16.298.043 m³**	**50.000 m³**	**-**	**16.318.043 m³**
Breu Branco	100.000	50.000	-	120.000
Marabá	14.866.600	-	-	14.866.600
Parauapebas	1.331.443	-	-	1.331.443
PARAÍBA	**484.426.400 m³**	**182.394.380 m³**	**144.478.869 m³**	**489.855.900 m³**
Campina Grande	1.758.500	-	-	1.528.000
Caturité	35.297.919	11.940	-	35.297.919

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Gurinhém	345.760.000	76.735.000	-	351.420.000
Massaranduba	149.304	-	-	149.304
Picuí	4.366.891	-	-	4.366.891
Santa Rita	97.093.786	105.647.440	144.478.869	97.093.786
PERNAMBUCO	**99.931.645 m³**	**20.860.701 m³**	**8.600.000 m³**	**60.853.987 m³**
Caruaru	2.000.000	4.000.000	8.000.000	750.000
Flores	366.409	-	-	-
Garanhuns	1.907.609	737.400	-	2.645.009
Goiana	193.346	-	-	-
Ipojuca	2.032.776	1.000.000	600.000	1.989.980
Jaboatão dos Guararapes	76.960.202	15.123.301	-	42.553.543
Moreno	3.600.000	-	-	3.600.000
Nazaré da Mata	3.065.560	-	-	-
Serra Talhada	9.805.743	-	-	9.315.455
PIAUÍ	**39.877.332 m³**	**61.658.318 m³**	**2.744.000 m³**	**91.983.263 m³**
Fronteiras	6.290.628	7.100.916	-	13.391.544
Lagoa do Piauí	2.132.000	-	-	2.132.000
Pio Ix	25.354.317	51.105.402	-	76.459.719
Teresina	6.100.387	3.452.000	2.744.000	-
PARANÁ	**528.007.222 m³**	**291.386.941 m³**	**114.688.175 m³**	**484.696.475 m³**
Agudos do Sul	117.525	29.225	-	117.525
Alto Paraná	3.500.000	-	-	3.500.000
Apucarana	4.965.677	3.682.080	-	4.965.677
Arapongas	6.222.302	-	-	3.374.052
Assis Chateaubriand	965.250	2.312.000	-	965.250
Balsa Nova	18.539.400	1.587.600	19.742.518	18.539.400
Bocaiúva do Sul	1.427.728	-	-	1.427.728
Campina Grande do Sul	149.040	-	-	149.040
Campo Largo	1.484.559	1.797.645	-	1.485.464
Campo Magro	28.347.042	4.585.238	4.517.134	4.825.238
Campo Mourão	849.680	308.880	-	849.680
Candói	2.425.646	2.136.534	-	2.756.518
Carambeí	100	-	-	-
Cascavel	13.148.982	3.828.254	-	16.977.236
Chopinzinho	503.592	-	-	503.592
Cianorte	2.354.283	1.708.686	-	2.354.283
Colombo	563.798	650.799	556.992	563.798
Cornélio Procópio	6.852.882	12.386.387	10.468.767	6.852.882
Curitiba	6.439.958	8.997.951	10.797.541	6.140.026
Foz do Iguaçu	3.883.500	6.632.857	200.000	10.516.357
Francisco Beltrão	5.856.766	377.455	-	6.234.221
Guaíra	705.336	-	-	705.336
Guarapuava	3.035.850	-	-	3.035.850
Guaratuba	1.178.789	-	4.540.720	1.178.489
Ibiporã	8.876.296	5.453.020	3.183.677	9.501.873
Irati	4.943.025	3.363.454	396.233	6.983.442
Itambé	3.120.178	2.040.416	-	3.120.178
Jacarezinho	8.284.441	2.626.404	-	-
Jaguariaíva	592.000	292.000	-	592.000
Jandaia do Sul	117.920	947.744	-	117.920
Laranjeiras do Sul	10.000	-	-	10.000
Lidianópolis	1.971.113	1.973.219	-	1.971.113
Londrina	78.600.444	6.351.934	2.156.450	64.048.044
Mallet	356.953	433.966	178.432	356.953
Mandirituba	32.723.290	19.497.469	-	27.437.020
Marechal Cândido Rondon	2.384.100	1.400.250	-	2.384.100
Maringá	47.837.209	22.037.529	-	41.805.302
Matelândia	111.111	-	-	100.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Ortigueira	617.597	-	-	617.597
Paiçandu	2.780.838	3.483.270	-	2.780.838
Paranaguá	2.896.376	-	-	2.896.376
Pato Branco	40.569	25.000	-	40.569
Pinhão	10.039.120	-	-	10.039.120
Piraquara	18.010.909	12.849.224	11.730.382	18.385.994
Ponta Grossa	18.676.197	39.871.001	1.868.313	18.777.209
Quatro Barras	26.797.094	31.268.373	6.651.779	32.221.467
Quitandinha	4.497.149	-	-	4.497.149
Ribeirão Claro	143.890	-	-	143.890
Rio Branco do Sul	440.406	299.591	-	440.406
Santa Helena	2.419.949	3.672.000	-	6.091.949
Santa Lúcia	3.465.000	-	-	3.465.000
Santa Tereza do Oeste	3.709.368	712.386	3.116.029	3.709.368
São José dos Pinhais	72.680.867	51.914.002	10.549.146	62.160.815
São Mateus do Sul	24.034.062	24.034.062	24.034.062	24.034.062
São Tomé	9.741.632	4.637.013	-	14.378.645
Tibagi	2.192.413	657.723	-	2.192.413
Tijucas do Sul	19.734.726	-	-	19.734.726
Toledo	506.145	524.300	-	506.145
Virmond	1.137.150	-	-	1.137.150
RIO DE JANEIRO	**869.292.713 m³**	**86.581.876 m³**	**85.031.870 m³**	**831.442.678 m³**
Angra dos Reis	8.834.106	20.190.400	14.760.000	8.971.980
Barra Mansa	7.912.852	4.047.575	5.006.950	7.129.574
Bom Jardim	118.335	-	-	118.335
Campos dos Goytacazes	24.179.174	15.000.000	25.000.000	26.981.174
Conceição de Macabu	99.574.872	-	-	99.574.872
Duque de Caxias	3.549.625	-	-	3.549.625
Itaguaí	31.769.938	4.100.790	-	20.831.456
Macaé	538.765	-	-	538.765
Magé	117.286.340	-	-	85.523.590
Maricá	78.426.079	-	-	78.426.079
Miracema	90.201	146.750	-	81.181
Niterói	1.000.000	-	-	650.000
Nova Friburgo	3.940.327	-	-	3.940.327
Nova Iguaçu	191.626.841	5.782.200	-	191.626.841
Petrópolis	1.000.000	1.000.000	1.000.000	8.050.000
Porto Real	96.960	-	-	96.960
Resende	36.000	-	-	36.000
Rio de Janeiro	47.037.476	4.546.740	5.926.740	36.612.266
Santa Maria Madalena	90.605.088	-	-	90.605.088
São Fidélis	193.382	-	-	193.382
São Gonçalo	104.246.155	13.256.344	2.536.261	102.382.556
São Pedro da Aldeia	2.190.000	-	-	2.190.000
Sapucaia	40.077	-	-	40.077
Seropédica	43.601.950	13.482.127	17.280.104	49.172.183
Teresópolis	60.000	100.000	100.000	60.000
Três Rios	9.782.733	4.928.950	13.421.815	12.504.930
Volta Redonda	1.555.437	-	-	1.555.437
RIO GRANDE DO NORTE	**302.186.191 m³**	**147.728.980 m³**	**19.588.320 m³**	**301.679.901 m³**
Baraúna	285.753.330	142.876.665	-	285.753.330
Caicó	120.000	30.000	-	110.000
Ielmo Marinho	760.405	1.307.593	2.217.600	1.272.696
Macaíba	599.825	413.250	-	509.875
Mossoró	1.055.631	3.101.472	17.370.720	2.345.730
Riachuelo	11.696.700	-	-	9.708.000
Serrinha	2.200.300	-	-	1.980.270
RONDÔNIA	**6.510.804 m³**	**5.482.056 m³**	**2.718.677 m³**	**10.110.075 m³**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Alta Floresta D'oeste	353.000	914.000	-	1.049
Cacoal	584.237	352.245	175.500	936.482
Candeias do Jamari	535.568	392.746	-	928.314
Pimenta Bueno	946.395	311.250	144.000	946.395
Porto Velho	4.091.604	3.511.815	2.399.177	7.297.835
RIO GRANDE DO SUL	**103.995.792 m³**	**71.310.892 m³**	**74.433.599 m³**	**104.912.480 m³**
Alegrete	188.320	275.200	470.600	188.320
Arvorezinha	500.000	500.000	-	500.000
Capela de Santana	708.000	283.000	21.500.000	708.000
Caseiros	600.000	-	-	600.000
Caxias do Sul	8.592.903	19.156.498	12.206.498	8.676.324
Cerro Grande do Sul	1.191.253	8.952.400	-	1.191.253
Cerro Largo	500	-	-	350
Dois Irmãos	840.000	250.000	250.000	1.090.000
Eldorado do Sul	29.404.127	9.801.375	-	29.404.127
Estância Velha	3.727.789	-	-	3.727.789
Flores da Cunha	1.550.500	3.100.000	-	1.550.500
Garibaldi	3.448.199	-	-	3.448.199
Gravataí	36.400.780	13.558.600	-	36.400.780
Maquiné	152.757	-	-	-
Pinheiro Machado	2.979.646	-	-	2.979.646
Portão	3.477.588	2.455.049	7.156.500	4.213.762
Porto Alegre	3.338.327	6.069.783	-	3.338.327
Santo Antônio da Patrulha	4.500.000	4.500.000	4.500.000	4.500.000
São Lourenço do Sul	515.812	2.408.986	28.350.000	515.812
São Martinho	1	-	-	1
Triunfo	1.879.290	1	1	1.879.290
SANTA CATARINA	**400.630.340 m³**	**439.287.970 m³**	**69.278.566 m³**	**364.399.877 m³**
Alfredo Wagner	1.622.139	791.258	-	1.850.542
Araquari	2.953.261	8.403.000	-	2.953.261
Araranguá	882.000	352.800	-	882.000
Aurora	4.213.634	7.171.640	-	4.213.634
Barra Velha	5.299.920	-	-	441.295
Biguaçu	7.816.869	700.456	-	7.260.182
Blumenau	130.202.510	-	-	130.202.510
Camboriú	2.746.296	-	-	2.746.296
Campo Alegre	5.545.535	8.666.535	-	436.708
Capinzal	1.577.055	-	-	1.577.055
Concórdia	3.172.444	-	-	3.172.444
Cordilheira Alta	4.190.050	-	-	4.190.050
Curitibanos	243.860	-	-	243.860
Florianópolis	2.031.367	497.902	-	1.828.230
Forquilhinha	60.000	-	-	60.000
Garuva	1.339.732	803.859	535.893	1.339.732
Gaspar	7.594.749	-	-	6.034.739
Guatambú	961.285	-	-	687.285
Ibicaré	460.910	239.998	-	460.910
Ibirama	1	1	-	1
Jacinto Machado	69.001	-	-	69.001
Jaraguá do Sul	24.266.192	9.153.245	10.366.805	24.266.192
Joinville	26.992.719	19.006.217	53.531.158	18.997.711
Lages	897.320	897.320	-	897.320
Laguna	1.662.280	621.736	414.491	1.662.280
Meleiro	1.820.000	1.200.000	-	1.500.000
Morro da Fumaça	23.518	-	-	23.518
Navegantes	6.553.720	11.637.500	-	6.553.720
Orleans	334.687	141.761	67.299	191.957
Painel	11.391.511	-	-	11.391.511

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Palhoça	16.749.705	21.034.009	-	2.808.106
Palmeira	300.000	500.000	200.000	300.000
Paulo Lopes	22.000.000	12.000.000	-	18.000.000
Pedras Grandes	3.186.843	1.250.000	625.000	2.786.043
Ponte Alta	6.540.280	-	-	6.540.280
Porto União	16.232.918	302.963.000	-	16.232.918
Rio do Campo	45.099	-	-	-
Rio Fortuna	14.000	-	-	14.000
Rodeio	16.653.707	5.993.217	-	22.646.924
Santa Rosa de Lima	7.653	-	-	7.653
Santa Rosa do Sul	705.129	-	-	643.616
São Francisco do Sul	943.710	-	-	227.745
São José	10.534.442	-	-	10.232.549
Schroeder	3.341.572	1.833.662	1.198.672	3.341.572
Taió	1.238.080	477.150	-	1.238.080
Tijucas	16.067.726	19.452.946	-	14.460.953
Treviso	621.220	-	195.540	159.756
Treze de Maio	1.441.364	1.019.772	1.397.708	1.959.411
Tubarão	306.000	204.000	-	300.000
Turvo	2.081.715	832.486	-	2.081.715
Urussanga	208.770	250.000	150.000	148.770
Vargem Bonita	1.950.000	1.192.500	596.000	1.600.000
Vidal Ramos	22.195.842	-	-	22.195.842
Videira	340.000	-	-	340.000
SERGIPE	**7.395.915 m³**	**840.000 m³**	**1.060.000 m³**	**7.388.915 m³**
Campo do Brito	200.000	800.000	1.000.000	200.000
Itabaiana	15.000	-	10.000	8.000
Laranjeiras	30.000	40.000	50.000	30.000
Propriá	7.150.915	-	-	7.150.915
SÃO PAULO	**2.294.435.975 m³**	**845.857.606 m³**	**592.899.871 m³**	**1.783.057.749 m³**
Aguaí	987.050	-	-	789.640
Águas da Prata	636.560	135.562	-	636.560
Americana	1.823.465	1.892.074	-	1.041.804
Angatuba	1.000.000	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Aparecida	15.474.193	3.881.250	-	15.474.193
Araçatuba	1.959.300	619.040	-	1.772.640
Araras	460.707	-	-	460.707
Arujá	9.495.927	7.782.584	5.540.000	15.568.421
Assis	50.527.243	9.298.000	-	17.461.240
Atibaia	1.170.271	2.279	-	1.112.014
Barueri	300.261.775	131.483.397	54.512.265	300.314.504
Bocaina	16.290.000	2.700.000	81.000.003	16.290.000
Borborema	36.539.189	12.857.600	954.400	29.245.633
Botucatu	4.050.550	1.045.791	6.076.140	3.951.839
Bragança Paulista	4.738.068	4.643.777	18.742.268	4.738.068
Cabreúva	322.000	145.000	-	322.000
Caieiras	7.937.712	-	-	6.976.946
Cajamar	37.692.307	785.782	-	21.106.487
Campinas	17.048.557	3.322.400	2.783.400	17.048.557
Canitar	85.159	-	-	85.159
Capão Bonito	22.589.045	14.720.000	-	22.589.045
Capivari	2.012.500	1.400.000	-	2.012.500
Caraguatatuba	6.316.213	-	-	6.316.213
Casa Branca	3.700.000	650.000	-	3.700.000
Chavantes	459.219	-	-	459.219
Cravinhos	1.828.824	1.200.000	-	3.028.824
Eldorado	1.008.216	672.144	-	1.008.216
Embu	63.753.894	5.462.000	5.783.000	63.753.894

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Embu-guaçu	6.400	11.000	-	6.400
Glicério	15.666.692	2.712.000	-	1.467.252
Guará	8.943.749	3.274.192	-	12.217.941
Guaraci	48.000	3.360.000	115.200	-
Guaratinguetá	7.142.150	-	-	-
Guarulhos	27.028.856	143.521.983	17.667.358	27.028.856
Icém	23.118.329	1.672.232	-	23.115.329
Igaratá	1	-	-	1
Indaiatuba	1.258	1.528	1.475	1.258
Itaí	148.475	-	-	145.505
Itanhaém	11.692.680	1.299.603	1.299.603	12.555.300
Itapecerica da Serra	55.607.003	1.789.905	1.828.632	55.607.003
Itapeva	60.480	-	-	60.480
Itapira	1.706.716	1.601.895	3.775	1.706.716
Itatinga	4.134.603	3.558.743	-	4.134.603
Itu	31.256	5.302	-	31.256
Itupeva	7.713.065	7.669.646	110.551	7.713.065
Jacupiranga	88.898	358.235	35.823	88.898
Jaguariúna	37.236.606	27.051.497	32.230.375	37.236.606
Jambeiro	11.749.561	13.279.225	-	11.749.561
Jardinópolis	14.365.137	7.639.635	120.250	14.379.512
Jaú	1.793.694	5.708.500	-	1.793.694
Jundiaí	5.315.468	7.160.000	7.160.000	6.825.475
Juquiá	1.000.000	-	-	1.000.000
Laranjal Paulista	2.567.350	381.150	-	2.567.350
Leme	1.930.856	2.051.402	1.729.600	1.930.856
Limeira	2.844.637	7.930.000	20.280.000	5.190.922
Mairiporã	55.293.773	-	-	16.822.473
Miracatu	29.258.917	33.650.000	88.825.000	29.258.917
Mococa	950.932	1.200.000	20.000	945.000
Mogi das Cruzes	143.947.877	656.570	637.160	143.984.985
Mogi Guaçu	3.041.260	1.800.087	-	3.041.260
Mogi-mirim	16.630.516	5.124.318	1.404.865	16.630.516
Monções	2.372.637	1.488.921	447.838	2.330.097
Mongaguá	6.884.715	6.166.500	-	3.790.426
Narandiba	304.946.028	2.098.300	2.461.300	31.933.340
Nova Odessa	8.113.754	4.552.400	-	8.113.754
Ourinhos	33.107.300	24.131.000	-	33.107.300
Paraguaçu Paulista	-	1.650.548	5.616.217	1.400.000
Pariquera-açu	2.684.000	432.000	3.960.000	2.684.000
Paulínia	29.600.000	-	-	11.139.310
Pederneiras	8.828.574	2.725.000	-	8.828.574
Piracicaba	19.686.637	7.800.000	-	19.686.637
Piraju	589.275	-	-	584.987
Pirapora do Bom Jesus	149.607	134.000	198.798	244.785
Porto Feliz	29.808.881	23.205.644	11.671.402	9.956.175
Queluz	4.786.000	-	-	4.786.000
Reginópolis	1.919.500	2.600.000	-	1.919.500
Registro	397.940	-	-	397.940
Restinga	237.350	-	-	177.350
Ribeirão Pires	15.520.000	9.080.000	-	24.600.000
Ribeirão Preto	8.092.721	8.194.700	-	8.092.721
Rinópolis	2.922.205	-	-	2.494.959
Rio Claro	1.411.774	780.000	-	793.234
Roseira	354.880	5.602.839	11.649.599	233.145
Salto de Pirapora	2.999.700	5.000.000	-	5.000.000
Santa Bárbara D'oeste	6.718.958	11.186.400	11.047.200	17.905.358
Santa Clara D'oeste	50.000	50.000	50.000	1.000
Santa Cruz do Rio Pardo	2.224.649	1.544.300	-	2.224.649

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Santa Isabel	66.470.673	34.364.639	37.390.864	71.950.726
Santana de Parnaíba	87.368.665	40.266.300	43.087.500	6.520.100
Santo Antônio do Pinhal	13.230.942	7.398.565	8.820.628	13.230.942
Santos	38.775.471	19.948.195	13.652.000	45.644.892
São Carlos	578.075	296.600	266.800	868.675
São João da Boa Vista	1.314.089	-	-	870.538
São Joaquim da Barra	400.000	100.000	10.000	287.029
São José dos Campos	1.458.775	2.865.300	-	4.324.075
São Manuel	765.806	-	-	765.806
São Paulo	279.287.728	46.878.513	11.540.835	233.385.718
São Roque	11.547.300	17.369.800	-	11.547.300
São Sebastião	3.799.800	-	-	3.799.800
São Sebastião da Grama	1.447.591	1.580.164	2.348.147	1.447.591
São Vicente	25.660.115	2.336.500	16.028.761	27.995.615
Serrana	31.081.000	285.300	-	31.081.000
Sorocaba	47.822.333	20.010.246	55.402.511	64.241.079
Tapiraí	1.671.250	1.080.000	-	1.671.250
Tatuí	3.542.436	450.781	900.624	827.809
Taubaté	13.267.593	3.172.934	-	7.000.000
Terra Roxa	1.743.792	700.000	-	2.400.000
Tietê	15.955.996	-	-	15.955.996
Três Fronteiras	4.379.275	2.173.870	6.467.704	2.809.839
Ubarana	1.837.285	-	-	1.837.285
Valentim Gentil	5.849.833	2.121.748	-	7.698.570
Valinhos	38.167.430	33.868.271	20.000	23.686.103
Viradouro	1.372.498	-	-	1.283.457
TOCANTINS	**134.692.729 m³**	**292.350.268 m³**	**95.753.336 m³**	**123.677.532 m³**
Palmas	97.032.951	289.934.293	95.753.336	85.319.543
Peixe	19.281.350	1.000.000	-	19.281.350
Porto Nacional	1.701.789	1.415.975	-	2.400.000
Taipas do Tocantins	16.676.639	-	-	16.676.639

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas (Britadas) e Cascalho	**3.130.674 m³**	**42.780.469**	**92.406.263 m³**	**1.679.368.827**	**1.722.149.295**
AL	63.302	271.184	635.209	13.342.399	13.613.583
AM	-	-	1.218.946	32.853.722	32.853.722
AP	1.800	72.000	-	-	72.000
BA	165.143	4.394.566	3.406.098	74.838.959	79.233.525
CE	31.314	435.434	2.043.328	35.160.681	35.596.115
DF	53.500	107.000	2.011.353	37.534.451	37.641.451
ES	196.278	3.075.423	2.010.154	38.427.220	41.502.643
GO	184.423	2.480.573	4.036.432	69.251.500	71.732.074
MA	186.092	1.892.358	1.200.637	23.376.068	25.268.426
MG	357.983	6.885.920	9.239.722	149.937.964	156.823.885
MS	189.316	1.603.619	1.127.257	18.186.645	19.790.263
MT	19.858	218.812	1.734.178	36.060.201	36.279.013
PA	134.739	904.944	2.973.973	69.947.264	70.852.208
PB	4.100	41.000	756.183	16.918.294	16.959.294
PE	50.012	360.897	2.029.847	40.526.283	40.887.180
PI	73.853	1.756.392	565.167	13.367.057	15.123.449
PR	361.334	1.926.861	5.189.039	75.899.258	77.826.120
RJ	12.779	135.379	7.542.619	156.543.007	156.678.386
RN	12.892	94.716	932.692	17.899.201	17.993.917
RO	40.694	952.995	738.146	26.594.720	27.547.715
RR	3.424	154.080	70.951	1.738.369	1.892.449
RS	493.866	7.324.603	4.387.547	75.180.910	82.505.513
SC	281.352	2.096.194	4.243.694	81.771.603	83.867.797
SE	184.942	5.216.510	459.563	10.436.519	15.653.030
SP	18.189	170.421	32.839.770	548.146.990	548.317.411
TO	9.489	208.586	1.013.758	15.429.540	15.638.126

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 EMBU S/A ENGENHARIA E COMERCIO	SP	4,39
2 HOLCIM (BRASIL) S. A.	RJ, SP	3,00
3 BASALTO PEDREIRA E PAVIMENTAÇÃO LTDA	SP	2,99
4 EIMCAL- EMPRESA IND. DE MINERAÇÃO CALCÁREA LTDA (FILIAL)	MG	1,89
5 PEDREIRA ANHANGUERA S/A- EMPRESA DE MINERAÇÃO	GO, MA, PE, RJ, SE, SP, TO	1,69
6 LAFARGE BRASIL S/A	RJ, SP	1,66
7 IUDICE MINERAÇÃO LTDA.	SP	1,50
8 SERVENG - CIVILSAN S/A EMPRESAS ASSOCIADAS DE ENGENHARIA	GO, SP	1,42
9 PEDREIRA SANTA ISABEL LTDA.	SP	1,17
10 CIMENTO RIO BRANCO S/A	SP	1,15

NOTAS:

(¹) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.

(²) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.

Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.1 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BRUTOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (43.29%), MG (8.17%), RJ (6.93%), SC (6.27%), RS (5.67%), ES (3.78%), PR (3.67%), BA (2.97%), GO (2.15%), PE (1.11%), CE (1.02%), MS (1.01%), MA (0.65%), PB (0.30%), AL (0.20%), AC (0.16%), MT (0.16%), PI (0.16%), RO (0.12%), SE (0.12%), TO (0.09%), RN (0.07%), PA (0.05%), RR (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.01%), Não Informado (11.85%)	Construção Civil (49.97%), Construção/Manutenção de Estradas (18.87%), Extração e Beneficiamento de Minerais (5.65%), Pavimentação Asfáltica (3.38%), Madeira (3.36%), Aterro (1.70%), Enrocamentos (1.70%), Comércio de Materiais de Construção (1.29%), Corretivo de Solos (1.23%), Cimento (0.36%), Artefatos de Cimento (0.05%), Siderurgia (0.05%), Lastro (Ferrovias) (0.01%), Não Informado (12.38%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (43.29%), MG (8.17%), RJ (6.93%), SC (6.27%), RS (5.67%), ES (3.78%), PR (3.67%), BA (2.97%), GO (2.15%), PE (1.11%), CE (1.02%), MS (1.01%), MA (0.65%), PB (0.30%), AL (0.20%), AC (0.16%), MT (0.16%), PI (0.16%), RO (0.12%), SE (0.12%), TO (0.09%), RN (0.07%), PA (0.05%), RR (0.02%), Outras UFs (0.00%), Mercado Externo (0.01%), Não Informado (11.85%)	Construção Civil (59.16%), Construção/Manutenção de Estradas (9.11%), Pavimentação Asfáltica (3.70%), Artefatos de Cimento (3.37%), Siderurgia (1.85%), Comércio de Materiais de Construção (1.22%), Aterro (0.64%), Cal (0.48%), Lastro (Ferrovias) (0.39%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.35%), Corretivo de Solos (0.31%), Papel e Celulose (0.17%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (0.17%), Pisos e Revestimentos (0.15%), Aterro Sanitário (0.14%), Enrocamentos (0.13%), Cerâmica Branca (0.12%), Artefatos de Concreto (0.09%), Cimento (0.08%), Concreto para Construção (0.08%), Tratamento de Água/Esgoto (0.03%), Argamassa para Construção (0.02%), Não Informado (18.24%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas (Britadas) e Cascalho	**7.622**	**266**	
Bens Primários	7.622	266	Bolívia(97,57%), Peru(1,01%), Uruguai(0,47%), Chile(0,43%), Itália(0,34%), Angola(0,15%), África do Sul(0,02%), Estados Unidos(0,02%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

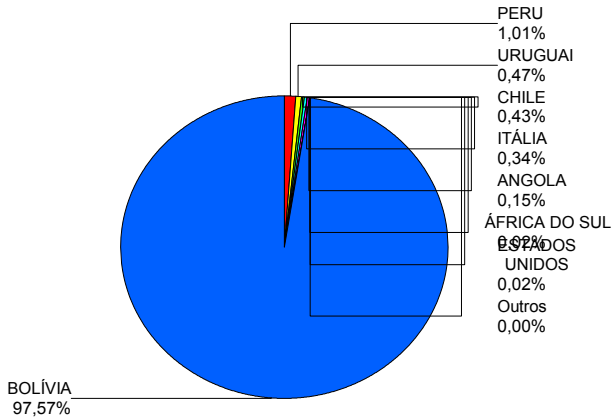
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas (Britadas) e Cascalho	**2.924**	**173**	
Bens Primários	2.924	173	Estados Unidos(53,84%), França(22,56%), Alemanha(13,97%), Uruguai(3,61%), Holanda(3,10%), Japão(1,38%), China(0,69%), Israel(0,35%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

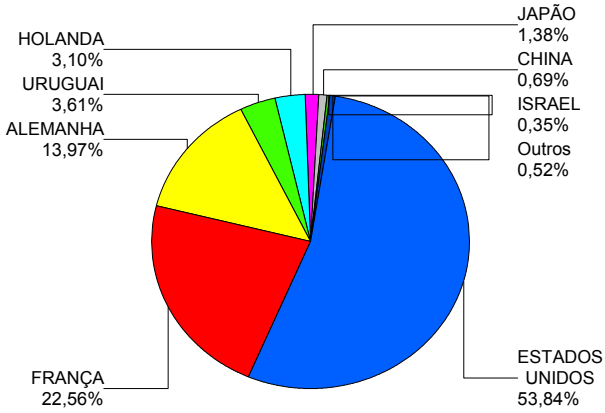


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS ORNAMENTAIS	**17.801.431.886**	**5.438.876.901**	**3.510.577.319**	**14.914.899.156**
ARDÓSIA	**456.819.029**	**436.477.137**	**617.137.591**	**516.918.548**
QUARTZITO ORNAMENTAL	**622.491.748**	**823.825.875**	**752.114.037**	**978.228.726**
ROCHAS ORNAMENTAIS (GRANITO E AFINS)	**16.040.856.824**	**3.794.346.123**	**1.963.747.155**	**12.821.796.283**
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**681.264.285**	**384.227.766**	**177.578.536**	**597.955.599**
ALAGOAS	**899.051.069**	**-**	**-**	**554.548.086**
AMAPÁ	**1.218.000**	**460.000**	**-**	**1.218.000**
BAHIA	**599.164.798**	**856.928.051**	**525.839.854**	**584.896.269**
CEARÁ	**3.444.707.006**	**173.793.232**	**14.165.371**	**1.713.480.534**
ESPÍRITO SANTO	**6.853.832.679**	**861.349.557**	**616.487.593**	**6.133.287.773**
GOIÁS	**141.794.226**	**124.029.019**	**179.263.541**	**89.342.069**
MINAS GERAIS	**3.762.105.602**	**2.451.117.474**	**1.646.975.690**	**4.219.186.023**
MATO GROSSO DO SUL	**75.154.430**	**111.620.348**	**41.180.150**	**44.861.427**
MATO GROSSO	**78.000**	**1.908.000**	**-**	**624.000**
PARÁ	**30.736.635**	**-**	**-**	**30.736.635**
PARAÍBA	**448.720.714**	**36.006.179**	**14.369.773**	**364.262.492**
PERNAMBUCO	**207.980.223**	**73.551.532**	**110.978.951**	**78.659.223**
PIAUÍ	**198.492.198**	**230.837.947**	**114.798.596**	**195.374.675**
PARANÁ	**297.936.630**	**254.240.698**	**75.459.464**	**270.209.936**
RIO DE JANEIRO	**175.583.377**	**7.709.830**	**196.940**	**135.067.415**
RIO GRANDE DO NORTE	**433.372.076**	**181.832.574**	**419.948**	**354.954.183**
RONDÔNIA	**3.584.540**	**2.811.579**	**1.577.000**	**3.991.021**
RIO GRANDE DO SUL	**110.619.936**	**52.494.442**	**42.715.291**	**76.519.714**
SANTA CATARINA	**81.748.319**	**2.708.004**	**97.416**	**35.176.505**
SÃO PAULO	**32.228.808**	**14.758.435**	**123.531.741**	**25.261.556**
TOCANTINS	**3.322.620**	**720.000**	**2.520.000**	**3.241.620**

Detalhe por Substância/UF/Município

ARDÓSIA	**456.819.029 m³**	**436.477.137 m³**	**617.137.591 m³**	**516.918.548 m³**
GOIÁS	**685.370 m³**	**105.396 m³**	**-**	**685.370 m³**
Luziânia	685.370	105.396	-	685.370
MINAS GERAIS	**421.814.813 m³**	**427.861.338 m³**	**499.903.969 m³**	**488.641.499 m³**
Caetanópolis	1.588.090	2.350.000	3.524.815	1.588.090
Curvelo	22.245.778	12.825.567	16.920.500	30.620.778
Felixlândia	105.486.726	152.820.136	77.358.278	117.779.126
Leandro Ferreira	5.000.000	1.000.000	1.000.000	5.000.000
Martinho Campos	210.290.270	171.684.437	300.000.000	210.623.125
Papagaios	28.654.012	37.124.286	73.382.263	29.864.201
Paraopeba	6.413.628	7.879.168	770.977	13.292.372
Pompéu	37.155.034	34.217.544	23.667.951	71.372.532
Sete Lagoas	-	3.520.000	-	3.520.000
Três Marias	4.981.275	4.440.200	3.279.185	4.981.275
PIAUÍ	**21.849.586 m³**	**1.372.722 m³**	**615.396 m³**	**21.745.327 m³**
Juazeiro do Piauí	21.607.000	678.500	535.700	21.607.000
Piracuruca	242.586	694.222	79.696	138.327
SANTA CATARINA	**5.293.640 m³**	**2.123.112 m³**	**87.416 m³**	**5.453.760 m³**
Apiúna	420.394	358.311	-	420.394
Blumenau	3.700.187	1.568.560	-	3.700.187
Ilhota	29.630	160.120	-	189.750
Trombudo Central	1.143.429	36.121	87.416	1.143.429
SÃO PAULO	**7.175.620 m³**	**5.014.569 m³**	**116.530.810 m³**	**392.592 m³**
Itu	157.639	-	-	157.639
Mogi Guaçu	6.787.779	4.078.320	115.488.080	4.751
Salto de Pirapora	230.202	936.249	1.042.730	230.202
QUARTZITO ORNAMENTAL	**622.491.748 m³**	**823.825.875 m³**	**752.114.037 m³**	**978.228.726 m³**
BAHIA	**13.818.072 m³**	**249.056.732 m³**	**356.233.775 m³**	**13.578.232 m³**
Barra da Estiva	666.576	38.525	-	666.576

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Boquira	724.018	115.000	832.000	551.018
Brotas de Macaúbas	271.820	2.762.669	-	271.820
Campo Formoso	1.637.500	8.492.100	-	1.637.500
Guajeru	190.379	-	-	190.379
Ibicaraí	247.971	1.519.204	68.568.248	247.971
Jaguarari	90.572	177.004	-	90.572
Macaúbas	1.623.648	1.945.811	113.896	1.569.268
Nova Canaã	312.000	312.000	-	312.000
Oliveira dos Brejinhos	66.139	-	-	64.832
Palmeiras	92.940	40.258.059	104.889.631	81.787
Seabra	6.915.500	192.700.000	181.830.000	6.915.500
Tanque Novo	979.009	736.360	-	979.009
ESPÍRITO SANTO	**107.170.555 m³**	**-**	**-**	**107.170.555 m³**
Cachoeiro de Itapemirim	99.651.178	-	-	99.651.178
Domingos Martins	7.519.377	-	-	7.519.377
GOIÁS	**1.332.450 m³**	**506.298 m³**	**480.101 m³**	**1.332.450 m³**
Buriti de Goiás	972.149	326.147	360.000	972.149
Caldas Novas	1	1	1	1
Pirenópolis	360.300	180.150	120.100	360.300
MINAS GERAIS	**446.424.975 m³**	**524.421.292 m³**	**381.275.891 m³**	**789.389.006 m³**
Alpinópolis	26.433.689	23.051.363	58.719.140	26.433.689
Capitólio	5.517.794	6.180.902	34.100.201	5.517.794
Carmo do Rio Claro	105.734.000	-	-	105.734.000
Guapé	144.273.823	423.855.275	209.341.400	501.940.245
Luminárias	11.572.987	4.822.848	-	11.572.987
Mariana	1.815.615	2.204.763	2.925.972	1.817.330
Muriaé	7.999	17.964	-	7.999
Piuí	27.399.767	3.600.000	5.600	27.399.767
Sacramento	22.290.000	-	-	22.290.000
São João Batista do Glória	14.785.625	4.378.012	9.863.750	14.785.625
São José da Barra	1.213.947	2.852.073	4.682.066	1.213.947
São José do Goiabal	3.189.766	14.179.335	17.369.101	3.473.820
São Thomé das Letras	82.189.963	39.278.757	44.268.661	67.201.803
PARAÍBA	**3.000.000 m³**	**-**	**-**	**900.000 m³**
Várzea	3.000.000	-	-	900.000
PIAUÍ	**22.498.112 m³**	**19.265.225 m³**	**11.832.800 m³**	**21.159.150 m³**
Castelo do Piauí	22.498.112	19.265.225	11.832.800	21.159.150
PARANÁ	**7.802.448 m³**	**4.407.798 m³**	**-**	**7.802.448 m³**
Almirante Tamandaré	450.854	-	-	450.854
Ponta Grossa	4.929.861	3.681.279	-	4.929.861
Tunas do Paraná	2.421.733	726.519	-	2.421.733
RIO GRANDE DO NORTE	**6.260.000 m³**	**22.185.000 m³**	**-**	**22.756.000 m³**
Parelhas	6.260.000	22.185.000	-	22.756.000
SÃO PAULO	**11.402.516 m³**	**3.983.530 m³**	**2.291.470 m³**	**11.358.265 m³**
Amparo	1.100.000	2.345.530	2.291.470	1.100.000
Guararema	2.212.516	-	-	2.168.265
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)	**16.040.856.824 m³**	**3.794.346.123 m³**	**1.963.747.155 m³**	**12.821.796.283 m³**
ALAGOAS	**899.051.069 m³**	**-**	**-**	**554.548.086 m³**
Maceió	374.458.790	-	-	224.674.039
Maravilha	448.998.879	-	-	269.399.327
Ouro Branco	75.593.400	-	-	60.474.720

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
AMAPÁ	**1.218.000 m³**	**460.000 m³**	**-**	**1.218.000 m³**
Macapá	1.218.000	460.000	-	1.218.000
BAHIA	**542.299.599 m³**	**440.943.298 m³**	**126.917.323 m³**	**527.952.769 m³**
Baixa Grande	717.294	232.450	-	727.794
Boa Nova	36.795.000	-	-	36.795.000
Boa Vista do Tupim	992.406	-	-	297.897
Brotas de Macaúbas	1.569.018	26.696.418	-	1.569.018
Brumado	544.996	-	-	544.996
Caculé	6.212.578	-	-	6.212.578
Caetité	432.892	-	-	217.748
Cândido Sales	87.648	-	-	87.648
Conceição da Feira	10.241.437	11.222.459	1.145.430	10.241.437
Feira de Santana	260.530	224.720	-	260.530
Floresta Azul	32.549	-	-	12.549
Guaratinga	3.970.569	1.065.000	-	3.196.700
Iaçu	6.414.063	10.594.707	197.271	4.032.899
Ibiassucê	580.559	-	-	580.559
Ibirapuã	4.384.409	4.095.625	1.707.448	4.384.409
Ilhéus	198.076	-	-	198.076
Ipirá	136.367	272.734	-	136.367
Ipupiara	179.970	-	-	53.991
Irajuba	250.932	-	-	250.932
Itaberaba	7.070.447	24.930.106	-	7.070.447
Itagi	1.975.810	-	-	1.975.810
Itaju do Colônia	15.719.224	-	-	12.575.379
Itanhém	867.938	434.268	442.642	867.938
Itapebi	41.418	-	-	41.418
Itapetinga	26.781.757	6.824.569	6.900.000	26.989.194
Itarantim	6.365.169	299.051.409	26.522.518	6.300.169
Itiúba	281.552	1.279.266	3.670.114	77.312
Jequié	459.035	2.079.550	1.031.300	648.285
Jitaúna	69.628	189.950	207.750	69.628
Juazeiro	6.086.227	20.984.245	60.797.429	751.587
Macajuba	1.819.136	749.571	569.883	1.819.136
Macarani	3.487.800	2.208.000	1.104.000	2.348.576
Macarania	13.545.810	-	-	13.545.810
Mairi	595.851	195.000	-	595.851
Marcionílio Souza	699.981	497.964	-	699.981
Medeiros Neto	9.627.562	636.772	152.930	9.627.562
Milagres	9.558.147	-	9.547.759	9.558.147
Mirante	2.661.899	3.542.910	-	2.661.899
Monte Santo	1.000.523	5.894.034	-	1.000.523
Mundo Novo	175.356	-	-	175.356
Nova Viçosa	34.910.043	-	-	34.910.043
Novo Horizonte	77.282	-	154.565	18.547
Oliveira dos Brejinhos	131.762.250	669.475	-	132.000.000
Paramirim	93.796	706.395	-	-
Pintadas	7.016.443	186.247	-	7.016.443
Planaltino	14.324.926	-	-	14.324.926
Potiraguá	99.800	100.000	50.000	99.800
Queimadas	103.941	-	-	103.941
Riachão do Jacuípe	114.499	-	-	114.499
Riacho de Santana	765.169	206.337	630.180	502.904
Rio do Antônio	538.027	-	-	538.027
Ruy Barbosa	6.767.944	1.056.366	9.771.576	6.376.855
Santa Cruz da Vitória	2.219.122	592.366	900.000	2.198.722
Santaluz	822.949	1.061.302	-	822.949
Serra Preta	9.908	13.510	7.025	9.908

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Simões Filho	1.044.611	3.089.327	1.407.503	1.044.611
Tanque Novo	89.299	60.246	-	21.431
Tanquinho	158.583.027	9.300.000	-	158.583.027
Uauá	65.000	-	-	65.000
CEARÁ	**3.432.036.869 m³**	**170.894.351 m³**	**1.262.610 m³**	**1.703.540.388 m³**
Alcântaras	916.628	40.500	-	957.128
Amontada	538.280	-	-	538.280
Aracoiaba	1.308.059	136.000	-	1.308.059
Banabuiú	6.778.612	-	-	6.778.612
Boa Viagem	6.039.288	-	-	2.500.000
Capistrano	627.880	-	-	627.880
Caridade	942.400	-	-	942.024
Cariré	413.473	-	-	413.473
Coreaú	723.242	-	-	722.999
Forquilha	5.171.850	-	-	5.171.850
Granja	101.640	-	-	101.640
Irauçuba	10.715.765	-	-	3.939.348
Itapipoca	20.519.015	223.300	-	20.742.315
Limoeiro do Norte	27.749	-	-	27.749
Marco	115.880	-	-	115.880
Massapê	32.990.994	4.017.310	1.247.610	27.075.876
Meruoca	2.886.536.446	21.502.290	15.000	1.332.464.145
Miraíma	4.526.607	-	-	4.526.607
Monsenhor Tabosa	36.297	-	-	36.297
Pedra Branca	138.734.690	22.603.684	-	137.061.931
Potiretama	27.041.262	-	-	27.041.262
Santa Quitéria	212.898.011	92.968.598	-	58.878.254
Santana do Acaraú	441.900	23.765.602	-	441.900
São Luís do Curu	71.129	7.067	-	71.129
Sobral	16.888.122	5.630.000	-	14.124.100
Tamboril	13.526.377	-	-	13.526.377
Varjota	370.203	-	-	370.203
Várzea Alegre	43.035.070	-	-	43.035.070
ESPÍRITO SANTO	**6.644.100.769 m³**	**834.787.621 m³**	**594.145.382 m³**	**5.934.301.659 m³**
Afonso Cláudio	137.076.936	115.092.000	1.240.000	119.076.949
Água Doce do Norte	57.343.542	-	-	57.139.955
Águia Branca	217.162.541	1.747.254	1.747.254	213.121.889
Alegre	363.214.184	-	-	362.777.098
Alfredo Chaves	663.833	-	-	596.436
Anchieta	141.428	-	-	141.428
Apiacá	31.237.792	-	-	30.774.056
Aracruz	3.310.606	214.580	465.151	2.969.748
Atilio Vivacqua	53.702.256	-	-	33.600.226
Baixo Guandu	432.153.584	172.500	1.200.000	405.615.177
Barra de São Francisco	427.308.271	6.589.751	270.327.722	406.748.551
Boa Esperança	19.241.586	503.250	-	18.812.890
Bom Jesus do Norte	1.580.578	45.000	13.500	1.393.445
Cachoeiro de Itapemirim	55.183.247	-	-	46.045.653
Cariacica	2.249.993	300.000	-	1.712.355
Castelo	548.788.723	45.000	30.000	434.477.895
Colatina	336.916.636	3.177.103	8.570.000	278.376.003
Conceição da Barra	309.062	-	-	309.062
Conceição do Castelo	311.729	-	-	311.729
Divino de São Lourenço	17.813.100	-	-	17.813.100
Domingos Martins	12.149.651	-	-	11.611.933
Dores do Rio Preto	12.805.306	-	-	12.805.306
Ecoporanga	475.897.243	371.313.881	225.354.379	281.756.936
Fundão	2.101.249	-	-	2.101.249

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Governador Lindenberg	1.127.690	277.500	1.200.000	769.383
Guaçuí	56.917.825	-	-	56.917.825
Guarapari	677.360.018	556.500	-	677.221.702
Ibatiba	3.659.064	-	-	3.659.064
Ibiraçu	1.465.000	-	-	1.460.000
Iconha	64.795.716	1.699.291	-	64.273.762
Irupi	174.674	299.581.946	-	71.344
Itaguaçu	855.137.829	587.450	3.340.082	852.999.553
Itapemirim	47.749.725	-	-	10.500.112
Itarana	28.998.342	67.000	50.000	28.998.342
Iúna	24.463.044	-	-	19.713.759
Jerônimo Monteiro	808.125	-	-	808.125
João Neiva	348.000	-	-	173.900
Linhares	27.122.481	97.500	483.780	26.483.331
Mantenópolis	244.088	-	-	244.088
Marilândia	32.491.080	-	-	19.636.737
Mimoso do Sul	42.334.393	856.945	200	41.899.417
Montanha	155.285	-	-	143.285
Mucurici	90.642	-	-	90.642
Muniz Freire	44.191.644	827.000	-	41.186.600
Muqui	231.649	-	-	231.649
Nova Venécia	225.111.714	3.908.406	744.357	217.636.627
Pancas	310.795.916	25.360	-	198.282.565
Pedro Canário	35.423	-	-	35.423
Pinheiros	1.622.207	650.000	242.000	986.304
Rio Bananal	69.019.401	148.000	500.000	42.027.244
Rio Novo do Sul	15.497.003	4.837.500	-	15.497.003
Santa Leopoldina	3.265.667	-	-	3.265.667
Santa Teresa	535.484.740	-	-	535.484.740
São Domingos do Norte	608.627	-	-	608.627
São Gabriel da Palha	33.814.143	425.944	-	30.702.590
São José do Calçado	31.490.856	-	-	31.485.856
São Mateus	993.677	81.410	-	993.677
Serra	3.629.669	-	-	3.629.669
Vargem Alta	85.797.767	-	-	63.261.289
Venda Nova do Imigrante	176.140.347	-	-	176.115.347
Viana	1.583.778	400.000	-	1.283.535
Vila Pavão	25.372.698	4.668.550	78.636.957	15.363.573
Vila Valério	3.326.865	15.891.000	-	9.277.882
Vitória	1.980.881	-	-	792.352
GOIÁS	**138.465.969 m³**	**109.520.977 m³**	**178.561.722 m³**	**86.013.812 m³**
Araguapaz	488.500	1.406.200	131.520	488.500
Córrego do Ouro	22.386	-	-	22.386
Fazenda Nova	217.942	2.024.023	80.400.000	217.942
Hidrolina	59.572.500	71.942.500	-	29.971.200
Iporá	34.000	35.000	-	9.500
Israelândia	144.608	40.000	-	144.608
Jaraguá	802.367	23.400	150.802	802.667
Jaupaci	181.861	-	206.820	61.522
Monte Alegre de Goiás	2.773.952	980.190	-	2.652.157
Pilar de Goiás	38.620.000	26.907.500	-	38.620.000
Piranhas	35.607.853	6.162.164	97.672.580	13.023.330
MINAS GERAIS	**2.598.220.624 m³**	**1.457.211.384 m³**	**745.240.669 m³**	**2.672.344.723 m³**
Abre Campo	115.738.640	-	-	92.590.912
Águas Vermelhas	608.240	1.383.990	41.130.870	610.740
Aimorés	141.502.688	686.644	-	42.920.124
Alvinópolis	1.058.200	529.100	5.699.300	448.727
Andradas	1.283.478	-	-	1.283.478

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Ataléia	36.137.772	96.044.226	-	36.137.772
Bandeira do Sul	11.299	3.086	-	11.299
Betim	1.470.150	2.198.500	50.996.817	1.470.150
Bom Sucesso	4.100	120.000	-	4.100
Botelhos	2.007.723	-	-	2.007.723
Brasópolis	1.224.000	-	-	1.224.000
Braúnas	6.763.000	22.279.000	-	6.763.000
Brumadinho	54.094.175	29.829.867	-	54.094.175
Cachoeira da Prata	1.363.413	-	-	1.363.413
Cachoeira de Pajeú	222.024.254	84.879.550	5.373.550	222.024.254
Caiana	324.000	-	-	324.000
Caldas	226.607.246	385.094.207	268.140.270	604.624.144
Camacho	412.819	1.157.201	808.349	332.531
Cambuí	700.047	70.004	-	700.047
Campestre	74.389	5.232	-	74.389
Campo Belo	2.669.612	3.197.856	7.199.244	2.643.005
Campos Gerais	1.993.177	900.000	1.183.484	644.883
Candeias	95.309.943	9.255.957	43.830.556	94.579.490
Caraí	7.515	-	-	7.515
Carangola	239.530.455	1.342.260	1.342.260	207.834.360
Carmo da Mata	26.196.284	29.165.457	43.904.000	51.756.031
Carmo do Cajuru	670.171	79.722	-	670.171
Central de Minas	5.001.880	523.250	-	5.001.880
Chalé	6.955	-	-	6.955
Cláudio	570.222	440.945	45.194	570.222
Comercinho	101.193.051	31.660.500	6.080.000	43.518.041
Conselheiro Pena	84.171.115	-	-	58.919.781
Consolação	6.038.673	228.111	-	6.038.673
Curral de Dentro	1.516.932	267.020	-	1.783.952
Diamantina	11.931	6.769	-	11.931
Divino das Laranjeiras	17.416.996	245.000	17.661.996	17.416.996
Divinópolis	1.328.786	-	420.800	1.328.786
Dores de Guanhães	17.513.763	129.245.289	12.905.910	12.825.461
Extrema	1.150.000	1.553.700	-	1.150.000
Fervedouro	11.210.325	-	-	10.500.000
Florestal	14.450	29.250	-	14.450
Formiga	41.804.999	18.129.920	55.815.349	40.263.104
Frei Gaspar	1.895.391	-	-	1.895.391
Galiléia	1.475.489	-	-	1.475.489
Ibitiúra de Minas	20.768.801	-	-	20.768.801
Ijaci	866.414	123.302	-	796.414
Ipuiúna	722.270	1.624.923	-	722.270
Itabira	1.085.000	-	-	1.085.000
Itabirinha de Mantena	5.660.150	-	-	5.660.150
Itaguara	39.362.469	1.550.797	-	29.960.427
Itapecerica	33.142.510	18.370.335	21.230.045	34.696.966
Itapeva	317.826	96.486	-	317.826
Jequitinhonha	25.384.348	-	-	25.384.348
Juiz de Fora	11.273.805	-	-	-
Lajinha	66.108	-	-	66.108
Lavras	161.422	-	-	126.422
Manhuaçu	500.000	990.000	-	500.000
Mantena	203.882.037	160.717.740	-	151.655.866
Matipó	543.931	314.000	-	543.931
Medina	449.807.235	12.558.245	35.718.550	442.716.160
Monte Formoso	7.785.988	10.010.373	5.591.690	2.335.796
Nanuque	28.913.000	19.305.000	-	28.913.000
Nova Belém	14.629.000	-	-	8.777.400
Oliveira	33.668.692	24.215.036	81.573.491	33.668.176

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Padre Paraíso	343.115	-	-	343.115
Palma	34.033	-	-	34.033
Paraguaçu	112.980	-	112.980	-
Paraisópolis	78.426.276	17.278	114.782	78.426.276
Passa Quatro	15.090	5.660	-	15.090
Passa Tempo	1.561.140	809.228	1.956.870	1.561.140
Patrocínio	258.889	1.362.000	-	258.889
Pavão	22.190	-	-	22.190
Pedra Azul	44.050.705	4.846	-	44.050.705
Pedra do Indaiá	1.888.901	4.637.727	1.928.125	2.691.697
Pedralva	31.754.524	16.131.750	-	31.754.524
Perdigão	29.291.737	4.992.382	12.338	29.291.737
Perdões	16.404	15.707	-	16.404
Piedade dos Gerais	14.201.000	15.227.000	-	14.201.000
Piracema	3.957.733	144.228	959.925	3.957.733
Poço Fundo	256.097	645.031	-	256.097
Poços de Caldas	286.400	494.400	-	286.400
Recreio	78.637	-	-	62.939
Rio Preto	1.236.860	1.043.719	1.706.038	1.236.860
Sabará	323.995	592.060	9.673.475	323.995
Salinas	4.830.818	-	-	4.830.818
Santa Rita de Caldas	3.012.531	1.157.146	-	3.566.317
Santa Rita do Itueto	5.000	-	-	5.000
Santo Antônio do Amparo	8.500	-	-	8.500
Santo Antônio do Monte	48.444	-	-	48.444
São Domingos do Prata	3.976.416	-	-	3.976.416
São Francisco de Paula	17.568.505	27.604.501	3.514.690	22.989.188
São Gonçalo do Sapucaí	13.425	279.223.600	-	10.000
São João da Mata	23.631	-	-	23.631
São Pedro dos Ferros	618.450	1.350.074	8.907.835	185.535
São Sebastião do Oeste	3.415.010	355.146	9.701.886	3.415.010
Serrania	3.835.460	-	-	3.835.460
Soledade de Minas	1.980.000	858.000	-	1.980.000
Teófilo Otoni	64.960	6.931	-	64.960
Toledo	54.014	105.120	-	54.014
MATO GROSSO DO SUL	**89.632 m³**	**11.300 m³**	**409.800 m³**	**89.632 m³**
Porto Murtinho	89.632	11.300	409.800	89.632
MATO GROSSO	**78.000 m³**	**1.908.000 m³**	**-**	**624.000 m³**
Rondolândia	78.000	1.908.000	-	624.000
PARÁ	**30.736.635 m³**	**-**	**-**	**30.736.635 m³**
Rio Maria	30.736.635	-	-	30.736.635
PARAÍBA	**445.720.714 m³**	**36.006.179 m³**	**14.369.773 m³**	**363.362.492 m³**
Baraúna	18.262	18.000	375.000	18.262
Campina Grande	30.400	-	-	30.400
Casserengue	21.173.332	-	-	6.627.884
Congo	500.000	500.000	500.000	300.000
Cubati	632.027	-	-	632.027
Imaculada	7.663.000	3.729.300	-	4.592.000
Jacaraú	36.241.508	-	-	36.241.508
Monteiro	164.972	1.599.628	-	1.191.546
Nova Palmeira	175.025.158	-	-	175.025.158
Patos	668.750	478.900	-	668.750
Pedra Lavrada	64.982.712	11.458.498	3.577.999	22.132.643
Piancó	20.244.129	1.095.505	1.095.505	10.078.344
Picuí	8.031.280	9.412.690	571.073	9.373.123
Pocinhos	1.000.000	1.500.000	1.700.000	800.000
Queimadas	11.706.654	12.540	-	11.706.654
Quixaba	3.486.116	2.154.304	-	3.486.116

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Santa Luzia	34.925.342	2.917.014	5.733.082	21.352.607
São José do Sabugi	143.616	91.220	66.800	143.616
São Sebastião do Umbuzeiro	10.541	536.320	750.314	10.541
Seridó	55.873.159	48.925	-	55.843.159
Serra Branca	129.118	256.035	-	58.516
Solânea	376.508	197.300	-	376.508
Soledade	2.633.130	-	-	2.633.130
Sousa	61.000	-	-	40.000
PERNAMBUCO	**207.980.223 m³**	**73.551.532 m³**	**110.978.951 m³**	**78.659.223 m³**
Alagoinha	4.288.874	1.953.404	60.000	2.811.379
Arcoverde	29.675.858	65.610	573.790	-
Bom Jardim	1.443.523	5.778.393	38.435.141	1.217.637
Flores	22.410.160	-	-	-
Garanhuns	1.730.939	-	-	-
João Alfredo	2.075.367	76.258	147.645	2.075.367
Pedra	128.175.980	58.439.087	67.843.000	72.554.840
São Lourenço da Mata	79.850	87.775	-	-
Venturosa	18.099.672	7.151.005	3.919.375	-
PIAUÍ	**139.932.000 m³**	**193.145.000 m³**	**68.240.400 m³**	**139.932.000 m³**
Picos	139.932.000	193.145.000	68.240.400	139.932.000
PARANÁ	**179.852.608 m³**	**248.660.447 m³**	**73.766.464 m³**	**163.407.393 m³**
Bocaiúva do Sul	16.834.320	-	-	16.834.320
Campo Largo	11.582.623	144.697.118	-	42.627.455
Castro	6.625.739	7.614.942	-	6.625.739
Cerro Azul	108.405	-	-	108.405
Guaratuba	4.100	-	-	4.100
Mandirituba	4.777.511	-	-	4.777.511
Paranaguá	176.611	1.651	660	177.480
Piên	1.886	-	1.800	1.377
Piraquara	24.031	-	-	24.031
Ponta Grossa	5.469	-	-	5.469
Quatro Barras	15.304.764	11.776.608	-	15.304.764
Rio Branco do Sul	13.112.753	-	-	13.071.614
São José dos Pinhais	121.014	-	-	121.014
Tijucas do Sul	7.726	-	-	7.726
Tunas do Paraná	111.165.656	84.570.128	73.764.004	63.716.388
RIO DE JANEIRO	**152.898.117 m³**	**7.689.830 m³**	**46.940 m³**	**112.602.252 m³**
Angra dos Reis	4.158	-	-	4.158
Bom Jardim	32.296	-	-	32.296
Bom Jesus do Itabapoana	398.567	-	-	398.567
Campos dos Goytacazes	738.792	655.000	-	656.406
Casimiro de Abreu	18.944.560	-	-	18.944.560
Conceição de Macabu	26.022.632	-	-	11.794.527
Guapimirim	51.083	-	-	51.083
Magé	6.737.822	1.855	2.254	6.737.822
Niterói	12.212	-	-	12.212
Nova Friburgo	12.236	-	-	12.236
Nova Iguaçu	23.359	-	-	23.359
Parati	196.966	-	-	157.572
Rio de Janeiro	97.762.778	208.041	20.000	72.244.168
Santa Maria Madalena	48.690	-	-	61.781
Santo Antônio de Pádua	1.645.446	6.824.934	24.686	1.227.731
São Fidélis	90.382	-	-	90.382
Silva Jardim	42.909	-	-	42.909
Teresópolis	19.500	-	-	19.500
Trajano de Morais	113.729	-	-	90.983
RIO GRANDE DO NORTE	**426.707.226 m³**	**159.427.324 m³**	**419.948 m³**	**331.793.333 m³**
Carnaúba dos Dantas	4.243.568	-	-	4.243.568

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Currais Novos	327.473.034	156.057.130	-	233.394.902
Lajes	599.454	273.675	16.503	332.016
Messias Targino	4.770.631	-	-	4.770.631
Parelhas	86.231.172	3.096.519	403.445	85.662.849
São Tomé	3.389.367	-	-	3.389.367
RONDÔNIA	**3.584.540 m³**	**2.811.579 m³**	**1.577.000 m³**	**3.991.021 m³**
Cacoal	644.000	1.800.000	-	1.592.537
Machadinho D'oeste	1.337.466	724.500	1.337.000	1.760.889
Ouro Preto do Oeste	1.572.850	248.175	240.000	600.000
Presidente Médici	30.224	38.904	-	37.595
RIO GRANDE DO SUL	**107.546.888 m³**	**50.425.733 m³**	**40.580.712 m³**	**73.446.666 m³**
Arroio Grande	800.000	-	-	800.000
Cachoeira do Sul	46.399.492	15.092.000	20.032.000	26.777.270
Canguçu	14.817.000	-	4.734.050	14.817.000
Cristal	3.000.000	-	-	1.500.000
Encruzilhada do Sul	86.369	5.383	47.007	86.369
Pinheiro Machado	760.000	-	1.180.000	760.000
São Jerônimo	11.343.398	28.954.200	3.488.280	11.343.398
Sertão Santana	14.977.940	-	10.250.000	1.999.940
Viamão	15.362.689	6.374.150	849.375	15.362.689
SANTA CATARINA	**76.167.670 m³**	**411.232 m³**	**-**	**29.283.500 m³**
Benedito Novo	67.400.063	54.126	-	20.515.893
Camboriú	18.570	-	-	18.570
Gravatal	52.027	9.298	-	52.027
Ibirama	85.883	327.694	-	85.883
Jaraguá do Sul	20.902	5.383	-	20.902
Nova Trento	8.282.790	-	-	8.282.790
Orleans	76.016	-	-	76.016
Pedras Grandes	94.279	-	-	94.279
Porto Belo	18.651	-	-	18.651
Rodeio	19.200	7.680	-	19.200
Santo Amaro da Imperatriz	9.359	-	-	9.359
São Ludgero	4.116	-	-	4.116
Tubarão	85.814	7.051	-	85.814
SÃO PAULO	**13.629.672 m³**	**5.760.336 m³**	**4.709.461 m³**	**13.489.699 m³**
Biritiba-mirim	117.311	25.270	-	117.311
Bragança Paulista	2.425.420	2.809.659	1.338.066	2.797.046
Cabreúva	25.470	10.188	-	25.470
Campinas	26.850	52.540	871.730	26.850
Capão Bonito	654.390	6.952	466.441	614.040
Cubatão	5.013	1.022	-	5.013
Guapiara	43.980	-	-	43.980
Guarulhos	339.155	-	-	339.155
Indaiatuba	95.429	58.450	251.900	108.923
Itatiba	33.994	12.674	6.944	33.994
Itu	3.304.214	333.261	325.000	3.304.214
Itupeva	823.691	166.783	51.900	823.691
Jundiaí	4.260	15.700	12.000	4.260
Mauá	4.518	2.657	-	4.518
Piracaia	122.700	140.550	87.000	144.250
São João da Boa vista	548.750	5.870	127.680	548.750
São Paulo	3.892.954	1.352.000	1.055.800	3.892.954
Vargem	1.161.573	766.760	115.000	655.280
TOCANTINS	**540.000 m³**	**720.000 m³**	**2.520.000 m³**	**459.000 m³**
Porto Nacional	360.000	720.000	2.520.000	360.000
Silvanópolis	180.000	-	-	99.000

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS ORNAMENTAIS (MÁRMORES E AFINS)	**681.264.285 m³**	**384.227.766 m³**	**177.578.536 m³**	**597.955.599 m³**
BAHIA	**43.047.127 m³**	**166.928.021 m³**	**42.688.756 m³**	**43.365.268 m³**
Campo Formoso	2.851.915	723.544	-	2.851.915
Curaçá	16.883.471	46.336.597	425.939	16.908.938
Itapebi	3.493.500	-	-	3.493.500
Jacobina	755.195	955.950	-	1.097.869
Juazeiro	100.000	-	-	50.000
Manoel Vitorino	406.733	-	-	406.733
Mirangaba	11.894.968	114.709.499	40.633.936	11.894.968
Morro do Chapéu	10.638	28.881	28.881	10.638
Ourolândia	4.911.867	3.951.700	1.600.000	4.911.867
Potiraguá	1.270.800	-	-	1.270.800
Santa Luzia	132.440	221.850	-	132.440
Uauá	335.600	-	-	335.600
CEARÁ	**12.670.137 m³**	**2.898.881 m³**	**12.902.761 m³**	**9.940.146 m³**
Boa Viagem	210.265	96.360	-	210.265
Cariús	14.176	70.460	-	84.636
Limoeiro do Norte	1.945.696	2.732.061	12.902.761	1.245.245
Santana do Cariri	10.500.000	-	-	8.400.000
ESPÍRITO SANTO	**102.561.355 m³**	**26.561.936 m³**	**22.342.211 m³**	**91.815.559 m³**
Cachoeiro de Itapemirim	79.328.140	17.617.530	22.236.211	72.797.757
Castelo	12.502.293	7.083.756	-	10.759.492
Vargem Alta	10.730.922	1.860.650	106.000	8.258.310
GOIÁS	**1.310.437 m³**	**13.896.348 m³**	**221.718 m³**	**1.310.437 m³**
Indiara	165.149	147.747	221.718	165.149
Nova Roma	1.145.288	13.748.601	-	1.145.288
MINAS GERAIS	**295.645.190 m³**	**41.623.460 m³**	**20.555.161 m³**	**268.810.795 m³**
Conselheiro Lafaiete	7.003.051	434.160	717.173	7.003.051
Córrego Danta	31.738	50.000	100.000	60.000
Januária	20.182	24.907	396.388	20.182
Mar de Espanha	330.254	118.391	1.128.000	330.254
Monjolos	20.247.575	7.027.795	6.583.600	20.258.172
Ouro Preto	3.907.904	4.525.000	10.080.000	4.007.904
Patos de Minas	446.697	641.000	1.400.000	1.087.697
Santana de Pirapama	98.883.650	25.112.357	-	70.800.000
Santana do Riacho	160.000.000	-	-	160.000.000
Sete Lagoas	4.774.139	3.689.850	150.000	5.243.535
MATO GROSSO DO SUL	**75.064.798 m³**	**111.609.048 m³**	**40.770.350 m³**	**44.771.795 m³**
Bonito	75.064.798	111.609.048	40.770.350	44.771.795
PIAUÍ	**14.212.500 m³**	**17.055.000 m³**	**34.110.000 m³**	**12.538.198 m³**
Pio Ix	14.212.500	17.055.000	34.110.000	12.538.198
PARANÁ	**110.281.574 m³**	**1.172.453 m³**	**1.693.000 m³**	**99.000.095 m³**
Bocaiúva do Sul	24.612.000	-	-	24.612.000
Castro	29.010.875	-	-	27.772.738
Cerro Azul	15.266.973	559.153	378.000	15.266.973
Rio Branco do Sul	30.628.384	-	-	30.628.384
Tunas do Paraná	10.763.342	613.300	1.315.000	720.000
RIO DE JANEIRO	**22.685.260 m³**	**20.000 m³**	**150.000 m³**	**22.465.163 m³**
Barra do Piraí	18.944.560	-	-	18.944.560
Cambuci	209.870	-	-	209.870
Italva	3.530.830	20.000	150.000	3.310.733
RIO GRANDE DO NORTE	**404.850 m³**	**220.250 m³**	**-**	**404.850 m³**
Messias Targino	180.000	-	-	180.000
São João do Sabugi	224.850	220.250	-	224.850
RIO GRANDE DO SUL	**3.073.048 m³**	**2.068.709 m³**	**2.134.579 m³**	**3.073.048 m³**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Santana da Boa vista	3.073.048	2.068.709	2.134.579	3.073.048
SANTA CATARINA	**287.009 m³**	**173.660 m³**	**10.000 m³**	**439.245 m³**
Camboriú	19.861	26.163	10.000	24.600
Presidente Nereu	267.148	147.497	-	414.645
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 - 2005

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais	**542.666 m³**	**189.628.569**	**2.469.157 m²**	**106.813.967**	**296.442.536**
Ardósia	**37.935 m³**	**471.861**	**1.295.514 m²**	**19.767.685**	**20.239.546**
MG	19.546	82.223	818.707	19.179.701	19.261.924
PI	3.737	127.535	1.230	3.920	131.455
SC	14.652	262.104	475.577	584.064	846.168
Quartzito Ornamental	**72.994 m³**	**28.726.801**	**233.832 m²**	**7.326.576**	**36.053.376**
BA	2.401	9.974.790	-	-	9.974.790
GO	1.191	85.560	2.690	12.105	97.665
MG	67.533	18.664.582	34.160	1.127.280	19.791.862
PI	-	-	196.982	6.187.191	6.187.191
SP	1.869	1.869	-	-	1.869
Rochas Ornamentais (Granito e afins)	**394.012 m³**	**150.897.192**	**799.432 m²**	**75.605.552**	**226.502.744**
AL	51	5.084	3.240	217.391	222.475
BA	29.177	14.755.844	1.922	205.077	14.960.921
CE	15.456	9.328.345	2.492	323.960	9.652.305
ES	218.148	72.113.690	426.062	57.080.082	129.193.773
GO	2.614	823.219	-	-	823.219
MG	66.138	32.888.679	-	-	32.888.679
PB	11.174	5.074.147	104.635	9.399.018	14.473.164
PE	4.383	4.153.344	-	-	4.153.344
PR	5.170	1.426.020	106.381	1.678.274	3.104.293
RJ	27.495	1.456.981	38.082	1.084.959	2.541.940
RN	2.806	3.328.615	-	-	3.328.615
RO	7.152	4.026.653	-	-	4.026.653
RS	824	643.065	-	-	643.065
SC	1.552	594.300	-	-	594.300
SE	-	-	69.899	2.315.229	2.315.229
SP	1.857	272.787	46.719	3.301.562	3.574.350
TO	15	6.419	-	-	6.419
Rochas Ornamentais (Mármores e afins)	**37.725 m³**	**9.532.716**	**140.379 m²**	**4.114.154**	**13.646.870**
BA	2.482	615.818	-	-	615.818
CE	204	3.468	-	-	3.468
ES	28.988	6.582.249	140.379	4.114.154	10.696.403
MG	1.603	20.962	-	-	20.962
MS	330	2.400	-	-	2.400
PI	18	7.000	-	-	7.000
PR	3.224	2.125.069	-	-	2.125.069
SC	79	28.740	-	-	28.740
SP	797	147.010	-	-	147.010

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	**PEMAGRAN PEDRAS MÁRMORES E GRANITOS LTDA**	ES	17,37
2	**GIALLO VENEZIANO MINERAÇÃO LTDA.**	ES	4,22
3	**A.PELUCIO COMERCIO E EXPORTAÇÃO LTDA**	MG	4,20
4	**FUJI S/A MÁRMORES E GRANITOS**	PB, RN	3,19
5	**CORCOVADO GRANITOS LTDA**	BA	2,42
6	**GRANSENA EXPORTAÇÃO E COMÉRCIO LTDA**	MG	2,32
7	**GRANISTONE S/A**	CE, PI	2,31
8	**MARBRASA MÁRMORES E GRANITOS DO BRASIL LTDA**	ES	2,17
9	**ECB - ROCHAS ORNAMENTAIS DO BRASIL LTDA.**	PI	2,09
10	**GM GRANITOS E MÁRMORES LTDA.**	BA	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (5.49%), PR (5.43%), SC (5.20%), SP (4.42%), MG (2.71%), RJ (2.53%), PB (2.37%), SE (2.31%), RS (1.56%), DF (0.91%), RN (0.52%), AL (0.48%), MT (0.44%), BA (0.35%), GO (0.19%), CE (0.18%), PE (0.10%), PI (0.05%), RO (0.04%), Mercado Externo (23.18%), Não Informado (41.54%)	Construção Civil (57.71%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (19.09%), Extração e Beneficiamento de Minerais (10.53%), Ornamentação (5.16%), Aparelhamento de Pedras - para Construção (4.81%), Comércio de Materiais de Construção (0.93%), Não Informado (1.77%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
ES (5.49%), PR (5.43%), SC (5.20%), SP (4.42%), MG (2.71%), RJ (2.53%), PB (2.37%), SE (2.31%), RS (1.56%), DF (0.91%), RN (0.52%), AL (0.48%), MT (0.44%), BA (0.35%), GO (0.19%), CE (0.18%), PE (0.10%), PI (0.05%), RO (0.04%), Mercado Externo (23.18%), Não Informado (41.54%)	Construção Civil (51.92%), Aparelhamento de Placas e Pedras - Exclusive para Construção (5.97%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.05%), Não Informado (40.06%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais	**1.997.908**	**745.126**	
Bens Primários	1.647.713	573.626	Estados Unidos(61,17%), Itália(10,20%), China(8,60%), Espanha(4,20%), Hong Kong(2,48%), Canadá(2,28%), Taiwan(1,57%), Bélgica(1,12%)
Manufaturados	350.195	171.501	Estados Unidos(58,73%), Reino Unido(7,72%), Espanha(5,78%), Alemanha(2,59%), Itália(2,11%), Canadá(2,10%), México(2,04%), Holanda(1,90%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

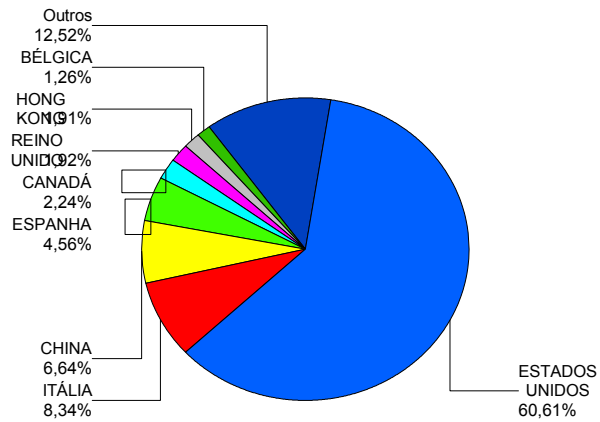
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais	**49.532**	**18.532**	
Bens Primários	25.117	9.074	Espanha(41,06%), Itália(28,03%), Grécia(16,26%), Turquia(5,74%), Uruguai(2,63%), Estados Unidos(2,13%), China(0,90%), Hong Kong(0,57%)
Manufaturados	24.415	9.458	Espanha(37,90%), Itália(33,41%), Grécia(21,82%), Turquia(2,32%), China(1,50%), Índia(0,83%), Líbano(0,77%), Egito(0,76%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

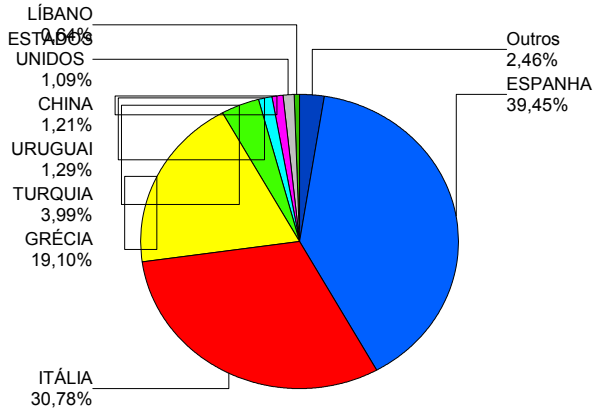


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**421.448.756**	**399.589.335**	**193.223.592**	**535.509.179**
ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**421.448.756**	**399.589.335**	**193.223.592**	**535.509.179**
BAHIA	**2.032.040**	**236.362**	**62.634**	**2.208.766**
CEARÁ	**583.392**	**-**	**-**	**583.392**
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000**	**250.000**	**-**	**1.200.000**
ESPÍRITO SANTO	**5.071.848**	**128.000**	**51.502**	**5.001.254**
GOIÁS	**108.641.667**	**112.964.905**	**51.746.431**	**97.369.506**
MINAS GERAIS	**24.743.249**	**4.201.025**	**84.120**	**18.110.487**
MATO GROSSO DO SUL	**2.159.000**	**4.160.000**	**3.920.000**	**2.159.000**
PARÁ	**130.842**	**-**	**-**	**130.842**
PARAÍBA	**287.300**	**-**	**-**	**287.300**
PERNAMBUCO	**37.210.538**	**14.090.000**	**8.165.462**	**12.356.000**
PIAUÍ	**5.124.000**	**6.692.000**	**1.848.000**	**5.124.000**
PARANÁ	**4.470.750**	**2.246.775**	**1.645.578**	**4.470.750**
RIO DE JANEIRO	**122.452.190**	**6.405.187**	**-**	**116.715.006**
RIO GRANDE DO NORTE	**21.864.578**	**213.358.203**	**106.675.945**	**170.502.014**
RIO GRANDE DO SUL	**27.206.728**	**3.247.938**	**1.280.000**	**26.816.728**
SANTA CATARINA	**658.000**	**443.840**	**46.920**	**608.000**
SÃO PAULO	**57.612.634**	**31.165.100**	**17.697.000**	**71.866.134**

Detalhe por Substância/UF/Município

ROCHAS ORNAMENTAIS - OUTRAS	**421.448.756 m³**	**399.589.335 m³**	**193.223.592 m³**	**535.509.179 m³**
BAHIA	**2.032.040 m³**	**236.362 m³**	**62.634 m³**	**2.208.766 m³**
Brotas de Macaúbas	849.641	-	-	849.641
Érico Cardoso	3.741	7.481	-	3.741
Irajuba	68.000	-	-	68.000
Itanhém	401.412	-	-	401.412
Mascote	28.985	36.911	-	28.985
Morpará	252.627	-	-	252.627
Oliveira dos Brejinhos	427.634	191.970	62.634	604.360
CEARÁ	**583.392 m³**	**-**	**-**	**583.392 m³**
Fortaleza	583.392	-	-	583.392
DISTRITO FEDERAL	**1.200.000 m³**	**250.000 m³**	**-**	**1.200.000 m³**
Brasília	1.200.000	250.000	-	1.200.000
ESPÍRITO SANTO	**5.071.848 m³**	**128.000 m³**	**51.502 m³**	**5.001.254 m³**
Alegre	65.000	-	-	55.000
Barra de São Francisco	206.848	74.000	7.002	196.254
Cachoeiro de Itapemirim	2.250.000	-	-	2.200.000
Rio Novo do Sul	2.500.000	50.000	40.000	2.500.000
Vargem Alta	50.000	4.000	4.500	50.000
GOIÁS	**108.641.667 m³**	**112.964.905 m³**	**51.746.431 m³**	**97.369.506 m³**
Cocalzinho de Goiás	27.271.371	-	-	-
Corumbá de Goiás	20.000.000	35.000.000	50.000.000	36.000.000
Cristalina	29.161	15.000	105.000	29.161
Goiás	1.297.500	523.637	-	1.297.500
Hidrolina	222.594	489.046	-	222.594
Jataí	30.000	-	-	30.000
Novo Brasil	9.800	1.000	-	9.000
Piranhas	1.026	6.270	9.133	1.036
Pirenópolis	57.392.980	76.069.230	-	57.392.980
Rio Verde	626.777	860.722	1.632.298	626.777
Santa Helena de Goiás	1.760.458	-	-	1.760.458
MINAS GERAIS	**24.743.249 m³**	**4.201.025 m³**	**84.120 m³**	**18.110.487 m³**
Barão de Cocais	19.000.000	-	-	11.000.000
Brasópolis	4.008.000	-	-	4.008.000
Caldas	1.168.500	4.116.025	-	2.581.210
Itapecerica	242.050	25.000	-	242.050
Matipó	121.958	-	-	48.783

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (m³)	Indicada (m³)	Inferida (m³)	Lavrável (m³)
Oliveira	142.541	-	-	110.244
Ouro Preto	20.200	-	4.120	20.200
São Thomé das Letras	40.000	60.000	80.000	100.000
MATO GROSSO DO SUL	**2.159.000 m³**	**4.160.000 m³**	**3.920.000 m³**	**2.159.000 m³**
Jardim	2.159.000	4.160.000	3.920.000	2.159.000
PARÁ	**130.842 m³**	**-**	**-**	**130.842 m³**
Rio Maria	99.942	-	-	99.942
Xinguara	30.900	-	-	30.900
PARAÍBA	**287.300 m³**	**-**	**-**	**287.300 m³**
Santa Luzia	287.300	-	-	287.300
PERNAMBUCO	**37.210.538 m³**	**14.090.000 m³**	**8.165.462 m³**	**12.356.000 m³**
Ouricuri	30.890.000	-	-	12.356.000
Parnamirim	1.392.000	2.340.000	6.576.000	-
Pedra	4.928.538	11.750.000	1.589.462	-
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
PARANÁ	**4.470.750 m³**	**2.246.775 m³**	**1.645.578 m³**	**4.470.750 m³**
Ibiporã	4.470.750	2.246.775	1.645.578	4.470.750
RIO DE JANEIRO	**122.452.190 m³**	**6.405.187 m³**	**-**	**116.715.006 m³**
Nova Iguaçu	90.843.000	-	-	90.843.000
Santo Antônio de Pádua	31.609.190	6.405.187	-	25.872.006
RIO GRANDE DO NORTE	**21.864.578 m³**	**213.358.203 m³**	**106.675.945 m³**	**170.502.014 m³**
Cerro Corá	9.767	-	-	8.790
Parelhas	21.854.811	213.358.203	106.675.945	170.493.224
RIO GRANDE DO SUL	**27.206.728 m³**	**3.247.938 m³**	**1.280.000 m³**	**26.816.728 m³**
Bento Gonçalves	400.000	-	-	10.000
Canoas	583.000	567.000	1.280.000	583.000
Carlos Barbosa	16.680.251	-	-	16.680.251
Gravataí	9.543.477	2.680.938	-	9.543.477
SANTA CATARINA	**658.000 m³**	**443.840 m³**	**46.920 m³**	**608.000 m³**
Garopaba	60.000	-	-	60.000
Gravatal	148.000	93.840	46.920	148.000
Tubarão	450.000	350.000	-	400.000
SÃO PAULO	**57.612.634 m³**	**31.165.100 m³**	**17.697.000 m³**	**71.866.134 m³**
Araraquara	625.000	-	-	625.000
Assis	3.095.550	985.700	4.257.000	3.095.550
Bragança Paulista	2.266.340	-	-	2.266.340
Capivari	8.837.500	1.237.500	-	8.837.500
Igarapava	4.050.000	443.000	-	4.050.000
Ilhabela	600.000	-	-	300.000
Jaú	25.200.000	13.605.400	12.600.000	25.200.000
Piedade	107.254	-	-	107.254
São Carlos	1.597.000	340.000	840.000	1.597.000
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Rochas Ornamentais - Outras	**204.586 m³**	**14.808.242**	**-**	**-**	**14.808.242**
AL	650	3.250	-	-	3.250
BA	646	767.844	-	-	767.844
CE	3.232	40.233	-	-	40.233
GO	18.957	131.793	-	-	131.793
MG	15.553	3.031.109	-	-	3.031.109
PA	335	147.343	-	-	147.343
PB	934	116.055	-	-	116.055
RJ	14.044	765.672	-	-	765.672
RN	698	284.326	-	-	284.326
RS	97.007	7.381.349	-	-	7.381.349
SC	4.073	175.942	-	-	175.942
SP	48.457	1.963.327	-	-	1.963.327

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	MINERAÇÃO E COMÉRCIO MMRJ LTDA	MG	12,87
2	COOPERATIVA DOS EXTRATORES DE PEDRAS DO PATRIMÔNIO DE SÃO T	MG	5,73
3	PEDREIRA OURO FINO LTDA	SP	4,72
4	PEDREIRAS MIGLIATO LTDA. - ME	SP	4,39
5	NORD MINERADORA LTDA	BA	4,38
6	MIGLIATO & MIGLIATO LTDA	SP	4,15
7	PEDREIRA RUTH LTDA-ME	RJ	3,55
8	LIBÉRIO CORNÉLIO PASINATO	RS	1,55
9	MADSON COMÉRCIO E INDÚSTRIA DE PEDRAS LTDA	MG	1,35
10	ITA ROCA ATLANTIS MINERAÇÃO LTDA	RN	1,34

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 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Rochas Ornamentais - Outras	**146.938**	**39.415**	
Bens Primários	992	389	Estados Unidos(33,89%), Reino Unido(24,88%), Itália(16,96%), Espanha(12,28%), Canadá(4,57%), Trinidad e Tobago(2,96%), Bolívia(2,62%), França(1,45%)
Semimanufaturados	129.552	27.253	Alemanha(27,25%), Itália(26,55%), França(16,86%), Japão(8,56%), Bélgica(4,12%), Estados Unidos(3,61%), Espanha(2,27%), Holanda(1,99%)
Manufaturados	16.394	11.772	Estados Unidos(54,62%), Alemanha(13,96%), Bélgica(7,60%), Suíça(5,11%), Itália(3,72%), Holanda(3,54%), Dinamarca(3,06%), Espanha(1,77%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

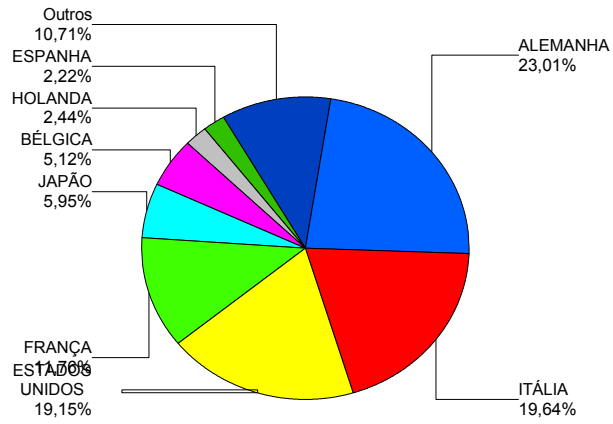
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Rochas Ornamentais - Outras	**463**	**316**	
Bens Primários	50	24	Polônia(34,35%), Alemanha(33,93%), Indonésia(31,72%), Indonésia(31,72%)
Semimanufaturados	15	70	Itália(98,09%), Indonésia(1,91%), Indonésia(1,91%)
Manufaturados	398	222	China(30,18%), Estados Unidos(26,73%), Itália(22,24%), Grécia(10,70%), Indonésia(6,05%), Turquia(2,78%), Índia(0,61%), Colômbia(0,31%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

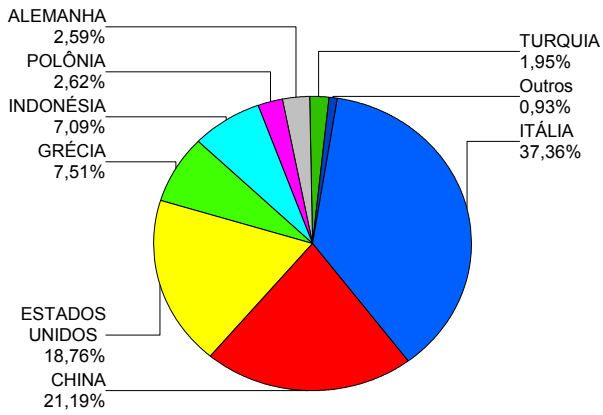


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
SAL	**614.602.744**	**3.628.943.902**	**283.300.000**	**1.277.432.145**
SALGEMA	**614.602.744**	**3.628.943.902**	**283.300.000**	**1.277.432.145**
ALAGOAS	**107.764.789**	**2.882.943.902**	**-**	**24.594.190**
BAHIA	**506.837.955**	**746.000.000**	**283.300.000**	**1.252.837.955**

Detalhe por Substância/UF/Município

SALGEMA	**614.602.744 t**	**3.628.943.902 t**	**283.300.000 t**	**1.277.432.145 t**
ALAGOAS	**107.764.789 t**	**2.882.943.902 t**	**-**	**24.594.190 t**
Maceió	107.764.789	2.882.943.902	-	24.594.190
BAHIA	**506.837.955 t**	**746.000.000 t**	**283.300.000 t**	**1.252.837.955 t**
Vera Cruz	506.837.955	746.000.000	283.300.000	1.252.837.955

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Sal	**7.078.602 t**	**518.373.843**	**-**	**-**	**518.373.843**
Sal Marinho	**5.519.618 t**	**497.262.386**	**-**	**-**	**497.262.386**
CE	69.000	6.216.210	-	-	6.216.210
PI	15.000	1.351.350	-	-	1.351.350
RJ	91.135	8.210.352	-	-	8.210.352
RN	5.344.483	481.484.473	-	-	481.484.473
Salgema	**1.558.984 t**	**21.111.457**	**-**	**-**	**21.111.457**
AL	855.934	4.639.908	-	-	4.639.908
BA	703.050	16.471.549	-	-	16.471.549

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 DOW BRASIL NORDESTE LTDA	BA	78,02
2 BRASKEM S.A.	AL	21,98

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 - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Sal	**1.092.461**	**90.333**	
Bens Primários	804.147	10.347	Estados Unidos(48,91%), Nigéria(41,93%), Dinamarca(4,50%), Uruguai(2,77%), Paraguai(1,09%), Angola(0,53%), Japão(0,10%), Argentina(0,10%)
Compostos-Químicos	288.315	79.986	Japão(45,51%), Índia(19,81%), Argentina(18,29%), Jamaica(7,59%), Coréia do Sul(4,44%), Chile(1,24%), Antilhas Holandesas(1,11%), Estados Unidos(0,69%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

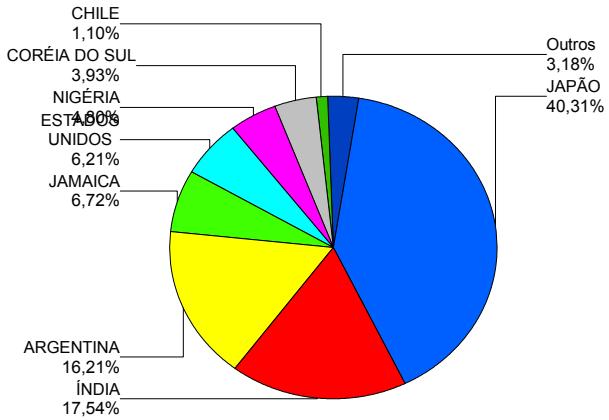
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Sal	**2.528.991**	**345.680**	
Bens Primários	370.916	4.983	Chile(81,87%), Estados Unidos(5,72%), Antilhas Holandesas(4,64%), Alemanha(3,37%), Dinamarca(1,31%), Espanha(0,63%), Venezuela(0,42%), Nova Zelândia(0,41%)
Manufaturados	1.395	2.505	China(77%), França(16,47%), Reino Unido(3,15%), Itália(2,18%), Estados Unidos(1,20%), Alemanha(0,01%), Alemanha(0,01%)
Compostos-Químicos	2.156.680	338.192	Estados Unidos(47,19%), Espanha(11,37%), Argentina(10,40%), China(8,34%), Alemanha(6,37%), Bulgária(1,86%), Chile(1,63%), Romênia(1,42%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

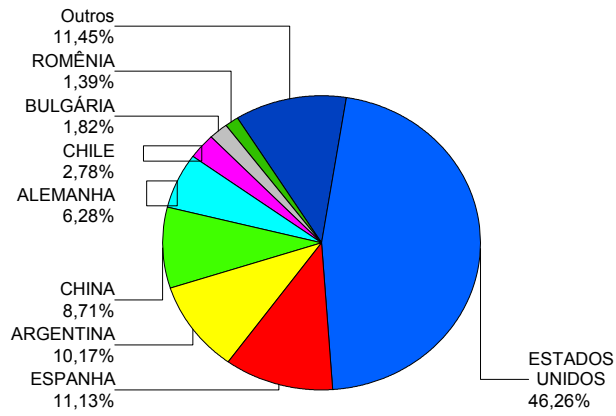


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**304**	**108**	
Bens Primários	3	3	Chile(50,57%), Colômbia(48,68%), Argentina(0,75%), Argentina(0,75%)
Compostos-Químicos	302	104	Paraguai(93,82%), Uruguai(6,18%), Uruguai(6,18%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

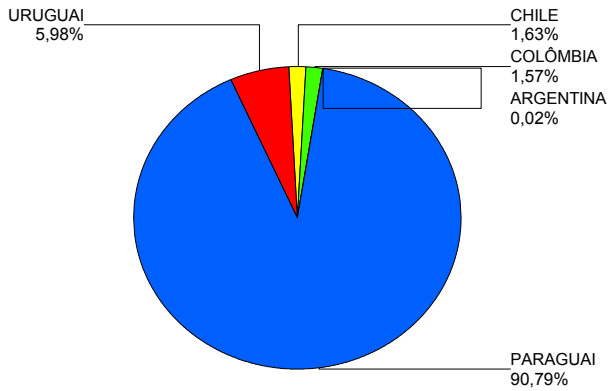
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio)	**172.207**	**39.300**	
Bens Primários	6.805	2.397	Chile(84,58%), Alemanha(15,41%), Estados Unidos(0%), Estados Unidos(0%)
Compostos-Químicos	165.402	36.903	Chile(99,77%), Alemanha(0,16%), Espanha(0,07%), Espanha(0,07%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

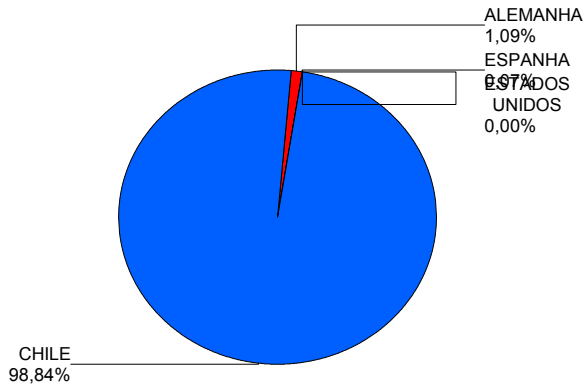


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Selênio	**4**	**201**	
Manufaturados	4	201	Alemanha(50,93%), França(26,65%), Itália(22,42%), Itália(22,42%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

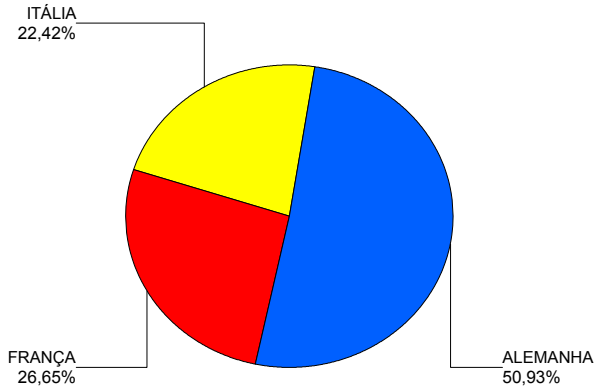
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Selênio	**663**	**8.831**	
Manufaturados	91	8.404	Bélgica(46,70%), Reino Unido(23,07%), Chile(14,24%), Alemanha(12,18%), Peru(2,70%), Holanda(1,04%), Itália(0,05%), Estados Unidos(0,01%)
Compostos-Químicos	573	427	Alemanha(85,84%), Suíça(9,93%), Estados Unidos(4,23%), Estados Unidos(4,23%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

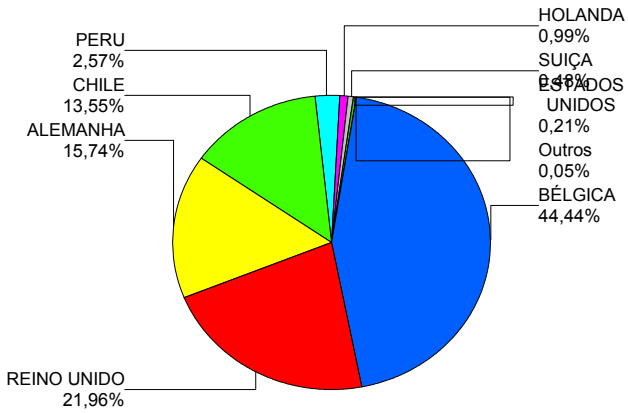


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**787.168.904**	**310.106.821**	**231.073.888**	**796.958.874**
AGALMATOLITO	**16.671.549**	**27.195.477**	**8.120.896**	**16.283.794**
FILITO	**550.846.024**	**202.274.696**	**89.661.541**	**551.914.096**
PIROFILITA	**312.337**	**33.640**	**179.649**	**312.337**
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**103.848.384**	**37.627.035**	**17.271.472**	**122.608.476**
TALCO	**115.490.610**	**42.975.973**	**115.840.330**	**105.840.171**
BAHIA	**18.565.841**	**6.308.591**	**7.278.691**	**15.343.892**
CEARÁ	**9.330.341**	**-**	**-**	**9.330.341**
GOIÁS	**20.775.289**	**55.948.303**	**28.507.550**	**16.438.792**
MINAS GERAIS	**95.176.361**	**76.141.079**	**139.097.805**	**123.757.242**
MATO GROSSO DO SUL	**14.555.555**	**11.001.852**	**12.723.509**	**18.569.326**
PARÁ	**177.851**	**406.717**	**124.240**	**177.851**
PARAÍBA	**169.943.454**	**-**	**-**	**169.943.454**
PARANÁ	**368.297.678**	**26.761.141**	**6.961.479**	**367.432.944**
RIO GRANDE DO SUL	**4.535.459**	**605.442**	**-**	**4.535.459**
SERGIPE	**3.441.304**	**1.736.376**	**1.089.120**	**3.441.304**
SÃO PAULO	**82.369.771**	**131.197.320**	**35.291.494**	**67.988.269**

Detalhe por Substância/UF/Município

AGALMATOLITO	**16.671.549 t**	**27.195.477 t**	**8.120.896 t**	**16.283.794 t**
MINAS GERAIS	**16.671.549 t**	**27.195.477 t**	**8.120.896 t**	**16.283.794 t**
Betim	-	28.497	35.700	9.639
Itamarandiba	6.901	-	-	4.141
Mateus Leme	1.384.095	1.191.176	685.240	1.346.457
Onça de Pitangui	6.864.113	7.079.180	6.608.652	5.145.301
Pará de Minas	7.143.203	18.840.127	711.644	8.639.518
Pitangui	1.273.237	56.497	79.660	1.138.738
FILITO	**550.846.024 t**	**202.274.696 t**	**89.661.541 t**	**551.914.096 t**
CEARÁ	**9.330.341 t**	**-**	**-**	**9.330.341 t**
Martinópole	9.330.341	-	-	9.330.341
GOIÁS	**17.944.466 t**	**53.933.833 t**	**28.507.550 t**	**13.607.969 t**
Cocalzinho de Goiás	216.864	-	-	175.432
Corumbá de Goiás	4.205.000	8.262.000	-	2.945.000
Padre Bernardo	1.999.980	-	-	1.269.439
São João D'aliança	11.522.622	45.671.833	28.507.550	9.218.098
MINAS GERAIS	**36.523.978 t**	**11.397.733 t**	**9.659.133 t**	**42.591.285 t**
Arcos	546.646	1.419.469	4.425.470	1.966.112
Bambuí	563.607	417.520	838.075	750.000
Buenópolis	1.091.259	120.485	277.488	1.091.259
Carandaí	158.338	1.709.325	1.134.000	1.526.352
Igarapé	26.470.577	-	-	26.470.577
Itabirito	1.601.354	1.750.000	2.984.100	1.601.354
Onça de Pitangui	3.204.697	3.093.434	-	6.298.131
Ouro Preto	2.887.500	2.887.500	-	2.887.500
MATO GROSSO DO SUL	**14.555.555 t**	**11.001.852 t**	**12.723.509 t**	**18.569.326 t**
Bodoquena	14.555.555	11.001.852	12.723.509	18.569.326
PARÁ	**177.851 t**	**406.717 t**	**124.240 t**	**177.851 t**
Santa Luzia do Pará	177.851	406.717	124.240	177.851
PARAÍBA	**169.943.454 t**	**-**	**-**	**169.943.454 t**
Jacaraú	169.943.454	-	-	169.943.454
PARANÁ	**235.533.387 t**	**8.102.519 t**	**2.798.113 t**	**237.840.992 t**
Almirante Tamandaré	207.881.050	-	-	207.881.050
Balsa Nova	27.720	-	-	27.720
Bocaiúva do Sul	55.314	59.136	-	55.314

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Continuação

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Campo Largo	22.357.431	2.442.160	2.798.112	24.739.431
Castro	1.427.027	-	-	1.425.992
Itaperuçu	1.939.295	5.377.375	-	1.896.935
Rio Branco do Sul	1.664.550	223.848	1	1.664.550
São José dos Pinhais	181.000	-	-	150.000
SERGIPE	**3.441.304 t**	**1.736.376 t**	**1.089.120 t**	**3.441.304 t**
Simão Dias	3.441.304	1.736.376	1.089.120	3.441.304
SÃO PAULO	**63.395.688 t**	**115.695.666 t**	**34.759.876 t**	**56.411.574 t**
Araçariguama	3.473.512	14.835.000	11.355.000	3.247.212
Itapeva	8.556.382	8.053.601	3.434.979	4.970.818
Itararé	2.200.000	4.700.000	-	2.200.000
Nova Campina	17.640.656	18.954.102	19.343.990	29.494.390
Piedade	19.937.484	57.162.633	65.907	816.000
Pirapora do Bom Jesus	11.587.654	11.990.330	560.000	15.683.154
PIROFILITA	**312.337 t**	**33.640 t**	**179.649 t**	**312.337 t**
BAHIA	**32.170 t**	**33.640 t**	**179.649 t**	**32.170 t**
Ibitiara	32.170	33.640	179.649	32.170
MINAS GERAIS	**280.167 t**	**-**	**-**	**280.167 t**
Mariana	44.167	-	-	44.167
Onça de Pitangui	236.000	-	-	236.000
SERPENTINITO INDUSTRIAL	**103.848.384 t**	**37.627.035 t**	**17.271.472 t**	**122.608.476 t**
GOIÁS	**2.792.251 t**	**2.014.470 t**	**-**	**2.792.251 t**
Abadiânia	2.792.251	2.014.470	-	2.792.251
MINAS GERAIS	**36.524.247 t**	**35.612.565 t**	**17.269.672 t**	**59.814.848 t**
Catas Altas	679	1.249.368	1.963.980	713.094
Lima Duarte	9.218.322	-	-	9.218.322
Nova Lima	25.990.444	32.521.354	13.853.378	48.568.630
Ouro Branco	1.281.333	1.841.843	1.452.314	1.281.333
Sacramento	33.469	-	-	33.469
PARANÁ	**64.531.886 t**	**-**	**1.800 t**	**60.001.377 t**
Piên	64.531.886	-	1.800	60.001.377
TALCO	**115.490.610 t**	**42.975.973 t**	**115.840.330 t**	**105.840.171 t**
BAHIA	**18.533.671 t**	**6.274.951 t**	**7.099.042 t**	**15.311.722 t**
Brumado	17.770.671	5.002.036	4.481.391	14.548.722
Casa Nova	763.000	1.272.915	2.617.651	763.000
GOIÁS	**38.572 t**	**-**	**-**	**38.572 t**
Pilar de Goiás	38.572	-	-	38.572
MINAS GERAIS	**5.176.420 t**	**1.935.304 t**	**104.048.104 t**	**4.787.148 t**
Carandaí	436.347	500.000	-	-
Congonhas	203.700	96.300	200.000	270.000
Mariana	163.000	115.675	-	163.000
Ouro Branco	502.788	436.290	346.104	503.063
Ouro Preto	3.744.860	695.489	103.472.000	3.725.360
Piranga	125.725	91.550	30.000	125.725
PARANÁ	**68.232.405 t**	**18.658.622 t**	**4.161.566 t**	**69.590.575 t**
Bocaiúva do Sul	690.672	-	-	435.240
Castro	3.678.660	434.976	67.470	3.913.184
Jaguariaíva	7.502.810	6.434.331	3.000.000	1.040.305
Piên	3.134.599	2.894.944	1.094.096	3.134.599
Ponta Grossa	53.225.664	8.894.371	-	61.067.247
RIO GRANDE DO SUL	**4.535.459 t**	**605.442 t**	**-**	**4.535.459 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
Caçapava do Sul	4.535.459	605.442	-	4.535.459
SÃO PAULO	**18.974.083 t**	**15.501.654 t**	**531.618 t**	**11.576.695 t**
Bom Sucesso de Itararé	13.125.309	7.038.319	364.378	8.030.171
Caieiras	94.000	167.968	71.690	-
Itapeva	1.492.349	1.884.724	-	-
Itararé	4.217.286	6.340.443	-	3.500.000
Jacupiranga	11.680	41.200	53.550	11.680
Ribeirão Branco	33.459	29.000	42.000	34.844

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Talco e outras Cargas Minerais	**1.098.248 t**	**16.512.129**	**1.285.642 t**	**87.712.011**	**104.224.140**
Agalmatolito	**59.666 t**	**2.341.951**	**84.001 t**	**20.960.040**	**23.301.991**
MG	59.666	2.341.951	84.001	20.960.040	23.301.991
Filito	**814.882 t**	**6.725.787**	**635.591 t**	**12.103.359**	**18.829.146**
GO	14.169	139.942	-	-	139.942
MG	23.707	272.514	158.750	3.016.186	3.288.700
MS	-	-	254.241	903.178	903.178
PR	510.701	2.246.002	-	-	2.246.002
SP	266.305	4.067.329	222.600	8.183.995	12.251.324
Pirofilita	**7.287 t**	**115.294**	**-**	**-**	**115.294**
MG	7.287	115.294	-	-	115.294
Serpentinito Industrial	**28.485 t**	**53.220**	**442.700 t**	**5.922.103**	**5.975.323**
MG	28.485	53.220	442.700	5.922.103	5.975.323
Talco	**187.928 t**	**7.275.877**	**123.350 t**	**48.726.509**	**56.002.386**
BA	31	32.648	56.239	44.344.644	44.377.292
MG	13.750	1.793.468	2.887	923.633	2.717.101
PR	139.871	4.751.927	40.309	2.604.428	7.356.355
RS	1.800	36.000	-	-	36.000
SP	32.476	661.835	23.915	853.804	1.515.639

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

	EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1	**MAGNESITA S.A.**	BA, MG, PR, SP	21,58
2	**XILOLITE S/A**	BA	21,00
3	**LAMIL LAGE MINÉRIOS LTDA**	MG	16,09
4	**MINERAÇÃO ITAPEVA LTDA.**	SP	7,49
5	**MINERAÇÃO MATHEUS LEME LTDA**	MG	3,60
6	**ITAJARA MINÉRIOS LTDA**	PR	2,66
7	**MINERAÇÃO SÃO JUDAS LTDA**	PR, SP	2,59
8	**PEDRAS CONGONHAS EXTRAÇÃO ARTE INDUSTRIA LTDA**	MG	2,35
9	**ANEX MINERAÇÃO LTDA**	MG	2,05
10	**MINERAÇÃO LONGA VIDA LTDA.**	SP	1,91

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (22.48%), MG (22.04%), MS (20.25%), SC (4.78%), ES (2.15%), PR (1.95%), GO (0.74%), BA (0.56%), RS (0.46%), RJ (0.45%), MT (0.40%), PE (0.14%), DF (0.04%), CE (0.01%), Mercado Externo (0.46%), Não Informado (23.09%)	Cimento (45.79%), Pisos e Revestimentos (29.93%), Cerâmica Branca (7.34%), Refratários (4.15%), Construção Civil (3.06%), Siderurgia (2.52%), Extração e Beneficiamento de Minerais (2.27%), Comércio de Materiais de Construção (1.19%), Artefatos de Cimento (0.87%), Ração Animal (0.49%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (0.18%), Dispositivos Eletrônicos (0.01%), Artesanato (0.00%), Não Informado (2.20%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (22.48%), MG (22.04%), MS (20.25%), SC (4.78%), ES (2.15%), PR (1.95%), GO (0.74%), BA (0.56%), RS (0.46%), RJ (0.45%), MT (0.40%), PE (0.14%), DF (0.04%), CE (0.01%), Mercado Externo (0.46%), Não Informado (23.09%)	Cimento (22.76%), Siderurgia (15.50%), Pisos e Revestimentos (13.90%), Comércio de Materiais de Construção (5.04%), Tintas, Esmaltes e Vernizes (4.69%), Argamassa para Construção (3.83%), Produtos de Borracha (2.13%), Construção Civil (1.96%), Produtos de Plástico (1.91%), Cerâmica Branca (1.80%), Ração Animal (1.53%), Papel e Celulose (1.17%), Outros Produtos Químicos (1.00%), Extração e Beneficiamento de Minerais (0.96%), Fertilizantes (0.81%), Corretivo de Solos (0.56%), Sabões, Detergentes e Prods.Limpeza (0.34%), Refratários (0.32%), Cosméticos (0.30%), Concreto para Construção (0.26%), Indústria do Arroz (0.17%), Condicionador de Solos (0.14%), Outras Indústrias (0.07%), Produtos Farmacêuticos e Veterinários (0.03%), Não Informado (18.82%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Talco e outras Cargas Minerais	**6.981**	**2.297**	
Bens Primários	6.981	2.297	Estados Unidos(36,61%), Argentina(30,08%), Colômbia(12,69%), Itália(7,84%), Paraguai(4,14%), Espanha(3,57%), Alemanha(1,66%), Noruéga(1,01%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

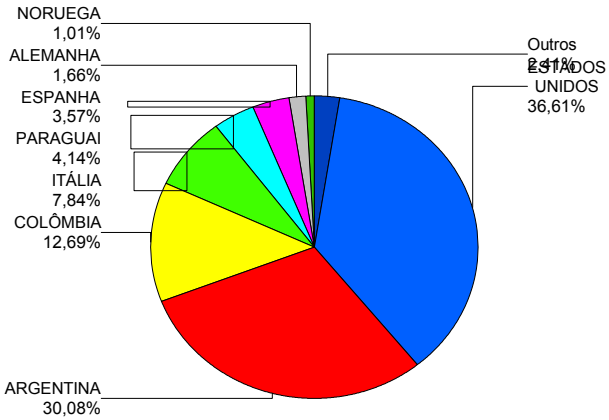
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Talco e outras Cargas Minerais	**4.625**	**1.838**	
Bens Primários	4.625	1.838	Estados Unidos(84,06%), Filândia(5,75%), Áustria(4,97%), Noruéga(2,57%), Alemanha(1,15%), França(0,53%), Holanda(0,41%), Austrália(0,33%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

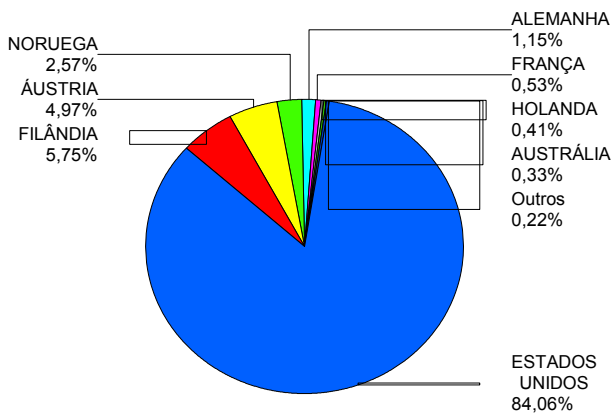


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido Kg Ta2O5	Contido Kg Ta2O5	Contido Kg Ta2O5	Minério	Contido Kg Ta2O5
TÂNTALO		**29.990.538 Kg**	**49.544.113 Kg**	**190.912,7600 Kg**		**37.714.827 Kg**
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**151.395.508 t**	**29.887.063 Kg**	**49.544.113 Kg**	**190.913 Kg**	**190.172.124 t**	**37.623.986 Kg**
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**8.106.179 m³**	**103.475 Kg**	**-**		**7.100.979 m³**	**90.842 Kg**
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.124 t**	**-**	**-**	**-**	**655.124 t**	**- Kg**
AMAZONAS		**29.786.688**	**49.400.000**	**-**		**37.496.011**
MINAS GERAIS		**99.000**	**144.113**	**190.913**		**126.600**
PARAÍBA		**3.000**	**-**	**-**		**2.890**
RIO GRANDE DO NORTE		**1.375**	**-**	**-**		**1.375**
RONDÔNIA		**100.475**	**-**	**-**		**87.952**

Detalhe por Substância/UF/Município

TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-PRIM.	**151.395.508 t**	**29.887.063 Kg**	**49.544.113 Kg**	**190.913 Kg**	**190.172.124 t**	**37.623.986 Kg**
AMAZONAS	**148.933.438 t**	**29.786.688 Kg**	**49.400.000 Kg**	**-**	**187.480.054 t**	**37.496.011 Kg**
Presidente Figueiredo	148.933.438	29.786.688	49.400.000	-	187.480.054	37.496.011
MINAS GERAIS	**2.451.070 t**	**99.000 Kg**	**144.113 Kg**	**190.913 Kg**	**2.681.070 t**	**126.600 Kg**
Coronel Xavier Chaves	339.527	40.743	27.600	74.400	569.527	68.343
Nazareno	2.111.543	58.257	116.513	116.513	2.111.543	58.257
RIO GRANDE DO NORTE	**11.000 t**	**1.375 Kg**	**-**	**-**	**11.000 t**	**1.375 Kg**
Acari	11.000	1.375	-	-	11.000	1.375
TÂNTALO (COLUMB/TANTAL)-SEC.	**15.401.740 m³**	**103.475 Kg**	**-**	**-**	**13.491.860 m³**	**90.842 Kg**
PARAÍBA	**12.882 m³**	**3.000 Kg**	**-**	**-**	**12.445 m³**	**2.890 Kg**
Juazeirinho	12.882	3.000	-	-	12.445	2.890
RONDÔNIA	**15.388.858 m³**	**100.475 Kg**	**-**	**-**	**13.479.415 m³**	**87.952 Kg**
Ariquemes	3.800.000	50.000	-	-	2.470.000	40.000
Jamari	11.588.858	50.475	-	-	11.009.415	47.952
TÂNTALO (DJALMAITA)	**655.124 t**	**-**	**-**	**-**	**655.124 t**	**-**
MINAS GERAIS	**655.124 t**	**-**	**-**	**-**	**655.124 t**	**-**
Nazareno	655.124	-	-	-	655.124	-

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tântalo		**-**	**180.664 Kg Ta2O5**	**4.533.287**	**4.533.287**
Tântalo (Columb/Tantal)-Prim.	**-**	**-**	**179.370 Kg**	**3.869.607**	**3.869.607**
AM	-	-	156.814	1.291.767	1.291.767
MG	-	-	22.556	2.577.840	2.577.840
Tântalo (Djalmaita)	**-**	**-**	**1.294 Kg**	**663.680**	**663.680**
MG	-	-	1.294	663.680	663.680

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MINERAÇÃO TABOCA S.A	AM	81,15
2 COMPANHIA INDUSTRIAL FLUMINENSE	MG	14,99
2 COMPANHIA INDUSTRIAL FLUMINENSE	MG	3,86

NOTAS:
(1) Unidade da Federação onde ocorreu a comercialização e/ou consumo da produção bruta e/ou beneficiada.
(2) Participação percentual da empresa no valor total da comercialização da substância sem considerar os valores dos dados arbitrados.
Consulte o Apêndice A4.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
AM (98.22%), MG (1.78%)	Metalurgia dos Não-Ferrosos (98.22%), Fabricação de Óxidos (1.78%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**54.252**	**439.249**	
Bens Primários	921	4.773	China(75,58%), Alemanha(12,24%), Japão(6,25%), Hong Kong(3,02%), Reino Unido(2,91%), Reino Unido(2,91%)
Semimanufaturados	51.672	423.734	Holanda(30,43%), China(18%), Estados Unidos(16,47%), Japão(15,21%), Alemanha(4,23%), Coréia do Sul(3,96%), Singapura(2,88%), México(2,39%)
Manufaturados	1.659	10.742	Estônia(69,79%), China(16,71%), Japão(5,93%), Singapura(4,58%), Estados Unidos(1,60%), Malásia(0,55%), Alemanha(0,54%), Hong Kong(0,23%)
Compostos-Químicos	0	0	Argentina(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

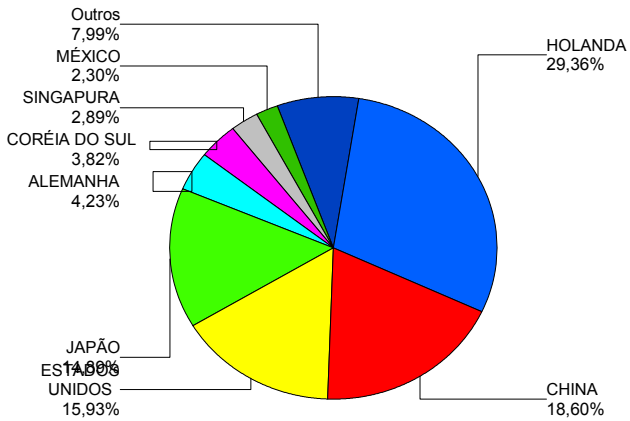
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**1.777**	**88.303**	
Bens Primários	157	1.113	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	1.413	61.030	África do Sul(39,21%), Áustria(20,67%), China(15,01%), Rússia(11,95%), Suíça(4,53%), Estados Unidos(3,22%), Taiwan(1,48%), Republica Tcheca(1,39%)
Manufaturados	65	22.849	Coréia do Sul(25,04%), Japão(22,39%), Taiwan(17,06%), Republica Tcheca(8,85%), Tailândia(6,98%), Estados Unidos(5,87%), México(3,22%), Reino Unido(2,29%)
Compostos-Químicos	142	3.311	China(46,04%), Austrália(23,90%), África do Sul(11,27%), Estados Unidos(6,65%), Áustria(5,25%), Alemanha(3,34%), Reino Unido(1,71%), Espanha(1,58%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

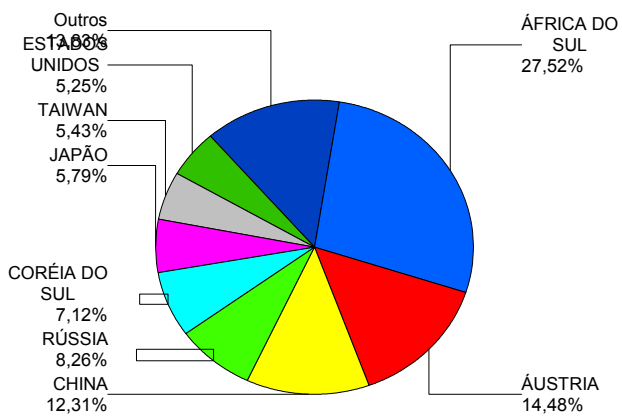


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

Continua

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Minério	Contido t TiO2
TITÂNIO		**100.034.093 t**	**42.131.552 t**	**103.320.963,8400 t**		**123.355.547 t**
TITÂNIO (ANATÁSIO)	**419.287.215 t**	**73.492.763 t**	**25.055.082 t**	**79.344.237 t**	**458.596.821 t**	**80.636.206 t**
TITÂNIO (ILMENITA)	**230.509.615 t**	**25.913.870 t**	**16.458.165 t**	**23.976.727 t**	**332.880.536 t**	**41.474.798 t**
TITÂNIO (RUTILO)	**11.411.740 t**	**627.461 t**	**618.306 t**	**-**	**52.387.740 t**	**1.244.543 t**
BAHIA		**2.753.025**	**17.763**	**-**		**2.753.025**
ESPÍRITO SANTO		**123.974**	**-**	**-**		**123.974**
GOIÁS		**9.937.245**	**5.785.502**	**11.101.799**		**10.044.036**
MINAS GERAIS		**66.563.348**	**33.294.123**	**90.219.165**		**87.538.889**
PARAÍBA		**1.150.406**	**1.234.164**	**-**		**2.384.570**
PERNAMBUCO		**475.076**	**-**	**-**		**312.834**
RIO DE JANEIRO		**42.278**	**-**	**-**		**42.278**
SANTA CATARINA		**1.352.800**	**1.800.000**	**2.000.000**		**2.520.000**
SÃO PAULO		**17.635.940**	**-**	**-**		**17.635.940**

Detalhe por Substância/UF/Município

TITÂNIO (ANATÁSIO)	**419.287.215 t**	**73.492.763 t**	**25.055.082 t**	**79.344.237 t**	**458.596.821 t**	**80.636.206 t**
GOIÁS	**42.711.741 t**	**9.897.236 t**	**5.785.502 t**	**11.098.070 t**	**44.277.587 t**	**10.004.027 t**
Catalão	28.156.700	7.320.742	3.468.530	10.789.272	28.156.700	7.320.742
Ouvidor	14.555.041	2.576.494	2.316.972	308.798	16.120.887	2.683.285
MINAS GERAIS	**376.575.474 t**	**63.595.527 t**	**19.269.580 t**	**68.246.168 t**	**414.319.234 t**	**70.632.180 t**
Patrocínio	84.069.300	20.906.253	10.666.196	31.854.168	78.141.060	19.339.522
Tapira	292.506.174	42.689.274	8.603.384	36.392.000	336.178.174	51.292.658
TITÂNIO (ILMENITA)	**230.509.615 t**	**25.913.870 t**	**16.458.165 t**	**23.976.727 t**	**332.880.536 t**	**41.474.798 t**
BAHIA	**18.843.446 t**	**2.711.007 t**	**16.540 t**	**-**	**18.843.446 t**	**2.711.007 t**
Ituberá	11.880.729	659.769	16.540	-	11.880.729	659.769
Maraú	1.392.645	765.955	-	-	1.392.645	765.955
Porto Seguro	42.011	24.786	-	-	42.011	24.786
Prado	4.063	2.235	-	-	4.063	2.235
Una	474.533	260.993	-	-	474.533	260.993
Valença	5.049.465	997.269	-	-	5.049.465	997.269
ESPÍRITO SANTO	**924.821 t**	**123.974 t**	**-**	**-**	**924.821 t**	**123.974 t**
Linhares	864.918	115.476	-	-	864.918	115.476
São Mateus	59.903	8.498	-	-	59.903	8.498
GOIÁS	**359.724 t**	**40.009 t**	**-**	**3.729 t**	**359.724 t**	**40.009 t**
Avelinópolis	6.303	452	-	-	6.303	452
Iporá	36.982	4.158	-	-	36.982	4.158
Israelândia	176.884	26.303	-	-	176.884	26.303
Santa Bárbara de Goiás	139.555	9.097	-	3.729	139.555	9.097
MINAS GERAIS	**11.884.801 t**	**2.967.822 t**	**14.024.543 t**	**21.972.997 t**	**71.074.560 t**	**16.906.710 t**
Careaçu	59.567	27.573	-	-	59.567	27.573
Cordislândia	88.946	41.544	-	-	88.946	41.544
Grão Mogol	1.305	600	892	231	1.305	600
Papagaios	1.141.780	-	-	-	1.141.780	-
Patrocínio	10.300.832	2.762.186	13.939.188	21.959.257	69.490.591	16.701.374
Pouso Alegre	75.086	34.699	-	-	75.086	34.699
São Gonçalo do Sapucaí	194.375	90.618	49.749	13.509	194.375	90.618
São Sebastião da Bela Vista	6.383	2.958	-	-	6.383	2.658
Silvianópolis	16.527	7.644	34.714	-	16.527	7.644
PARAÍBA	**10.639.486 t**	**567.326 t**	**617.082 t**	**-**	**51.615.486 t**	**1.184.408 t**
Mataraca	10.639.486	567.326	617.082	-	51.615.486	1.184.408
PERNAMBUCO	**1.934.847 t**	**475.076 t**	**-**	**-**	**1.222.009 t**	**312.834 t**

Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

Final

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Contido t TiO2	Minério	Contido t TiO2
Floresta	1.934.847	475.076	-	-	1.222.009	312.834
RIO DE JANEIRO	**720.674 t**	**39.915 t**	**-**	**-**	**720.674 t**	**39.915 t**
São Francisco de Itabapoana	720.674	39.915	-	-	720.674	39.915
RIO GRANDE DO SUL	**6.000 t**	**-**	**-**	**-**	**6.000 t**	**-**
São José do Norte	6.000	-	-	-	6.000	-
SANTA CATARINA	**3.382.000 t**	**1.352.800 t**	**1.800.000 t**	**2.000.000 t**	**6.300.000 t**	**2.520.000 t**
Botuverá	3.382.000	1.352.800	1.800.000	2.000.000	6.300.000	2.520.000
SÃO PAULO	**181.813.816 t**	**17.635.940 t**	**-**	**-**	**181.813.816 t**	**17.635.940 t**
Santo Antônio do Pinhal	181.813.816	17.635.940	-	-	181.813.816	17.635.940
TITÂNIO (RUTILO)	**11.411.740 t**	**627.461 t**	**618.306 t**	**-**	**52.387.740 t**	**1.244.543 t**
BAHIA	**44.458 t**	**42.018 t**	**1.224 t**	**-**	**44.458 t**	**42.018 t**
Ituberá	17.310	16.445	1.224	-	17.310	16.445
Maraú	22.210	20.877	-	-	22.210	20.877
Porto Seguro	466	447	-	-	466	447
Una	4.472	4.249	-	-	4.472	4.249
ESPÍRITO SANTO	**7.122 t**	**-**	**-**	**-**	**7.122 t**	**-**
Linhares	6.446	-	-	-	6.446	-
São Mateus	676	-	-	-	676	-
PARAÍBA	**10.639.486 t**	**583.080 t**	**617.082 t**	**-**	**51.615.486 t**	**1.200.162 t**
Mataraca	10.639.486	583.080	617.082	-	51.615.486	1.200.162
RIO DE JANEIRO	**720.674 t**	**2.363 t**	**-**	**-**	**720.674 t**	**2.363 t**
São Francisco de Itabapoana	720.674	2.363	-	-	720.674	2.363

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Titânio	**-**	**-**	**79.808 t TiO2**	**35.526.844**	**35.526.844**
Titânio (Ilmenita)	**-**	**-**	**77.571 t**	**31.984.212**	**31.984.212**
GO	-	-	8.881	10.225.384	10.225.384
PB	-	-	65.377	19.028.989	19.028.989
RJ	-	-	4.675	2.729.839	2.729.839
Titânio (Rutilo)	**-**	**-**	**2.108 t**	**3.542.632**	**3.542.632**
PB	-	-	1.461	2.396.987	2.396.987
RJ	-	-	640	1.145.646	1.145.646

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	53,56
2 TITANIO GOIAS MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMERCIO LTDA	GO, PE	28,78
3 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	7,68
4 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	6,75
5 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	3,22

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (27.38%), ES (5.60%), MG (0.62%), RJ (0.05%), Mercado Externo (66.02%), Não Informado (0.33%)	Tintas, Esmaltes e Vernizes (67.41%), Siderurgia (25.72%), Ferro-ligas (4.42%), Produção de soldas e anodos para galvanoplastia (1.24%), Pisos e Revestimentos (0.68%), Metalurgia dos Não-Ferrosos (0.31%), Não Informado (0.22%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Titânio	**33.120**	**30.974**	
Bens Primários	19.801	1.301	França(99,98%), Argentina(0,02%), Argentina(0,02%)
Semimanufaturados	896	2.824	Holanda(98,62%), Argentina(1,16%), Venezuela(0,19%), Paraguai(0,02%), Bolívia(0%), Bolívia(0%)
Manufaturados	122	2.600	Estados Unidos(40,86%), Holanda(15,11%), China(10,69%), Colômbia(7,75%), França(7,56%), Reino Unido(5,83%), Chile(2,66%), Grécia(1,76%)
Compostos-Químicos	12.302	24.249	Argentina(40,64%), Estados Unidos(26,98%), Chile(6,09%), Uruguai(3,70%), Equador(3,68%), Colômbia(3%), Paraguai(2,62%), Bolívia(1,78%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

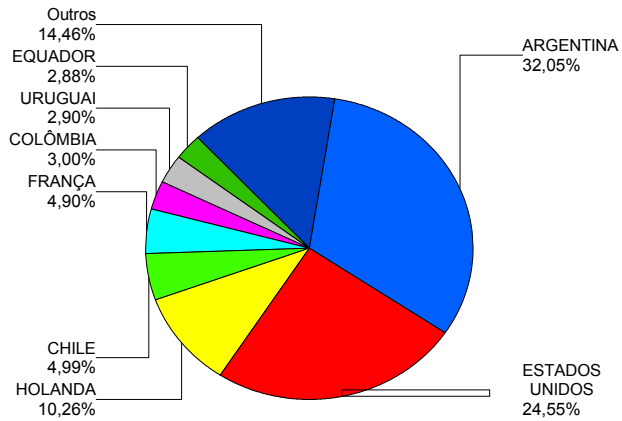
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Titânio	**106.692**	**236.981**	
Bens Primários	2.069	1.826	África do Sul(59,25%), Estados Unidos(30,17%), Ucrânia(6,73%), Afeganistão(3,47%), Reino Unido(0,22%), Japão(0,14%), Alemanha(0,01%), Alemanha(0,01%)
Semimanufaturados	1.897	25.037	Rússia(59,31%), Suécia(13,32%), China(5,28%), Ucrânia(4,84%), Alemanha(4,84%), França(4,79%), Espanha(3,67%), México(2,16%)
Manufaturados	15.200	41.222	Estados Unidos(62,71%), Alemanha(9,82%), África do Sul(7,23%), Japão(4,57%), Holanda(3,36%), França(2,15%), Reino Unido(2,07%), Argentina(1,84%)
Compostos-Químicos	87.527	168.895	Estados Unidos(33,53%), México(21,21%), Ucrânia(8,98%), Alemanha(8,04%), Reino Unido(7,45%), China(4,86%), Espanha(2,97%), Holanda(2,53%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

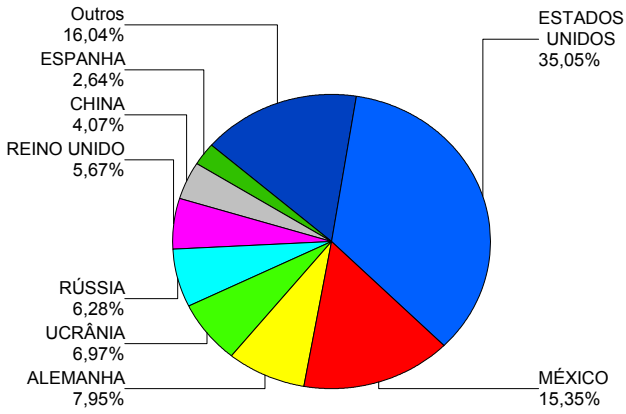


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t WO3	Contido t WO3	Contido t WO3	Minério	Contido t WO3
TUNGSTÊNIO		**780.072 t**	**6.263 t**	**14.946,4600 t**		**780.242 t**
TUNGSTÊNIO	**2.775.314 t**	**780.072 t**	**6.263 t**	**14.946 t**	**2.690.535 t**	**780.242 t**
PARÁ		**778.208**	**1.078**	**909**		**778.208**
RIO GRANDE DO NORTE		**202**	**4.254**	**13.849**		**-**
RONDÔNIA		**1.560**	**800**	**-**		**1.800**
SANTA CATARINA		**102**	**131**	**188**		**234**

Detalhe por Substância/UF/Município

TUNGSTÊNIO	**2.775.314 t**	**780.072 t**	**6.263 t**	**14.946 t**	**2.690.535 t**	**780.242 t**
PARÁ	**2.228.080 t**	**778.208 t**	**1.078 t**	**909 t**	**2.228.080 t**	**778.208 t**
Conceição do Araguaia	137.043	1.466	1.078	909	137.043	1.466
São Félix do Xingu	2.091.037	776.742	-	-	2.091.037	776.742
RIO GRANDE DO NORTE	**21.779 t**	**202 t**	**4.254 t**	**13.849 t**	**-**	**-**
Bodó	5.321	129	2.581	1.496	-	-
Currais Novos	16.458	73	1.673	12.353	-	-
RONDÔNIA	**520.000 t**	**1.560 t**	**800 t**	**-**	**450.000 t**	**1.800 t**
Ariquemes	520.000	1.560	800	-	450.000	1.800
SANTA CATARINA	**5.455 t**	**102 t**	**131 t**	**188 t**	**12.455 t**	**234 t**
Nova Trento	5.455	102	131	188	12.455	234

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Tungstênio	**-**	**-**	**164 t WO3**	**3.731.941**	**3.731.941**
RN	-	-	136	3.183.118	3.183.118
RO	-	-	27	548.823	548.823

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

Tabela 3.3.1 PRINCIPAIS EMPRESAS PRODUTORAS - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 METAIS DO SERIDÓ S.A	RN	41,97
2 MINERAÇÃO TOMAZ SALUSTINO S.A	RN	39,33
3 METALMIG MINERAÇÃO INDUSTRIA E COMÉRCIO LTDA	RO	14,71
4 SEBASTIÃO CAMPOS DE MELO	RN	4,00

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (32.17%), RN (18.26%), Mercado Externo (17.39%), Não Informado (32.18%)	Ferro-ligas (50.43%), Fundição (17.39%), Não Informado (32.18%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Tungstênio	**943**	**4.792**	
Bens Primários	802	2.925	China(45,71%), Alemanha(18,17%), Bolívia(18,14%), Holanda(9,76%), Estônia(3,69%), Bélgica(2,28%), Estados Unidos(2,24%), Estados Unidos(2,24%)
Semimanufaturados	106	1.031	Bélgica(33,26%), Estados Unidos(29,06%), Espanha(26,23%), Alemanha(8,69%), Índia(1,38%), Canadá(1%), Argentina(0,24%), Venezuela(0,14%)
Manufaturados	36	835	Estados Unidos(73,68%), Portugal(12,02%), Índia(8,58%), França(1,48%), Argentina(0,97%), Alemanha(0,85%), Uruguai(0,84%), Suécia(0,64%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

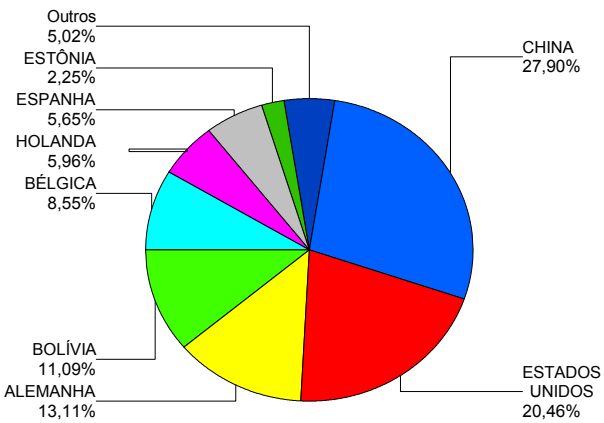
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Tungstênio	**877**	**31.558**	
Bens Primários	0	2	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	479	11.390	China(68%), Alemanha(8,26%), Estados Unidos(6,65%), Coréia do Sul(4,04%), Suíça(3,01%), Luxemburgo(2,19%), Áustria(2,06%), Suécia(2,04%)
Manufaturados	323	18.347	Estados Unidos(21,29%), França(13,03%), China(7,93%), Republica Tcheca(7,48%), Alemanha(7,19%), Japão(6,63%), Portugal(5,42%), Bélgica(4,19%)
Compostos-Químicos	74	1.819	China(44,30%), Argentina(16,51%), Alemanha(11,52%), Estados Unidos(9,54%), Itália(4,72%), Japão(4,03%), França(3,69%), Rússia(2,97%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

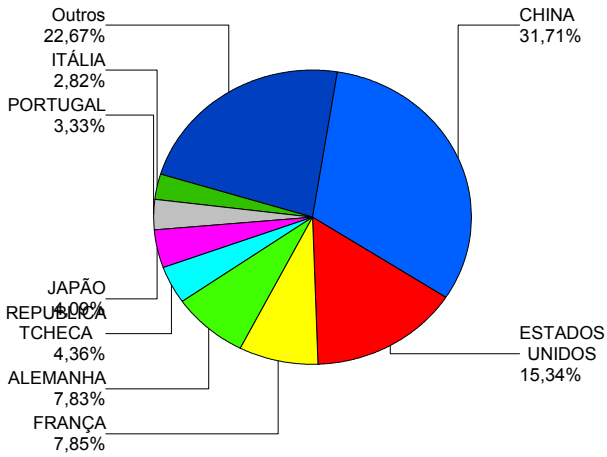


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)			
	Medida (t)	Indicada (t)	Inferida (t)	Lavrável (t)
TURFA	**111.125.943**	**83.235.756**	**7.982.327**	**109.513.599**
TURFA	**111.125.943**	**83.235.756**	**7.982.327**	**109.513.599**
ALAGOAS	**1.223.500**	**259.369**	**-**	**1.223.500**
GOIÁS	**198.356**	**219.363**	**1.211**	**198.356**
MINAS GERAIS	**306.728**	**-**	**-**	**306.728**
PARANÁ	**12.785.350**	**1.366.826**	**-**	**12.785.350**
RIO DE JANEIRO	**972.421**	**-**	**-**	**972.421**
RIO GRANDE DO SUL	**55.161.000**	**74.414.000**	**7.807.000**	**55.161.000**
SANTA CATARINA	**17.778.629**	**-**	**-**	**16.504.838**
SÃO PAULO	**22.699.959**	**6.976.198**	**174.116**	**22.361.406**

Detalhe por Substância/UF/Município

TURFA	**111.125.943 t**	**83.235.756 t**	**7.982.327 t**	**109.513.599 t**
ALAGOAS	**1.223.500 t**	**259.369 t**	**-**	**1.223.500 t**
Japaratinga	413.457	61.176	-	413.457
Paripueira	810.043	198.193	-	810.043
GOIÁS	**198.356 t**	**219.363 t**	**1.211 t**	**198.356 t**
Campo Alegre de Goiás	198.356	219.363	1.211	198.356
MINAS GERAIS	**306.728 t**	**-**	**-**	**306.728 t**
Guarda-mor	306.728	-	-	306.728
PARANÁ	**12.785.350 t**	**1.366.826 t**	**-**	**12.785.350 t**
Castro	11.793.263	1.366.826	-	11.793.263
Piraí do Sul	992.087	-	-	992.087
RIO DE JANEIRO	**972.421 t**	**-**	**-**	**972.421 t**
Maricá	972.421	-	-	972.421
RIO GRANDE DO SUL	**55.161.000 t**	**74.414.000 t**	**7.807.000 t**	**55.161.000 t**
Cachoeira do Sul	4.370.000	25.098.000	5.261.000	4.370.000
Osório	28.229.000	25.216.000	2.546.000	28.229.000
Rio Pardo	13.047.000	24.100.000	-	13.047.000
Viamão	9.515.000	-	-	9.515.000
SANTA CATARINA	**17.778.629 t**	**-**	**-**	**16.504.838 t**
Araquari	870.232	-	-	870.232
Araranguá	70.270	-	-	70.270
Balneário Arroio do Silva	8.380.144	-	-	7.639.315
Capivari de Baixo	2.664.807	-	-	2.131.845
Jaguaruna	3.161.743	-	-	3.161.743
São João do Sul	2.505.579	-	-	2.505.579
Sombrio	125.854	-	-	125.854
SÃO PAULO	**22.699.959 t**	**6.976.198 t**	**174.116 t**	**22.361.406 t**
Caçapava	1.297.622	3.500.299	-	1.297.622
Capela do Alto	108.528	-	-	108.528
Cravinhos	121.851	158.748	-	121.851
Iguape	7.795.559	-	-	7.795.559
Itapetininga	68.385	17.000	126.000	68.385
Jacareí	1.336.693	1.316.801	-	998.140
Rincão	962.325	48.116	48.116	962.325
São José dos Campos	10.524.526	1.935.234	-	10.524.526
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Turfa	**17.141 t**	**570.035**	**47.283 t**	**4.995.515**	**5.565.549**
SC	9.912	187.118	45.039	4.850.934	5.038.052
SP	7.229	382.917	2.244	144.581	527.497

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (¹)	Participação (%) (²)
1 FLORESTAL S/A	SC	90,52
2 DARCY R. O. E SILVA & CIA LTDA	SP	4,34
3 EUCATEX MINERAL LTDA	SP	2,77
4 FRAGA, RIZZO & CIA LTDA - EPP	SP	2,37

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (78.11%), SP (13.32%), RS (8.57%)	Condicionador de Solos (85.19%), Fertilizantes (14.81%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SC (78.11%), SP (13.32%), RS (8.57%)	Condicionador de Solos (52.17%), Energético (47.83%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Turfa	**22**	**9**	
Bens Primários	22	9	Peru(99,77%), Uruguai(0,23%), Uruguai(0,23%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

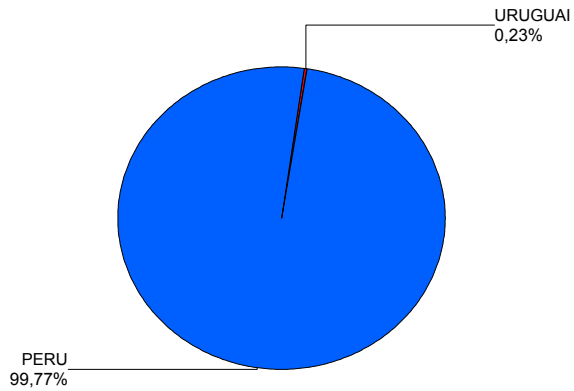
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Turfa	**1.591**	**1.492**	
Bens Primários	1.591	1.492	Canadá(46,19%), Estados Unidos(31,12%), França(19,95%), Filândia(1,56%), Holanda(1,17%), Holanda(1,17%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

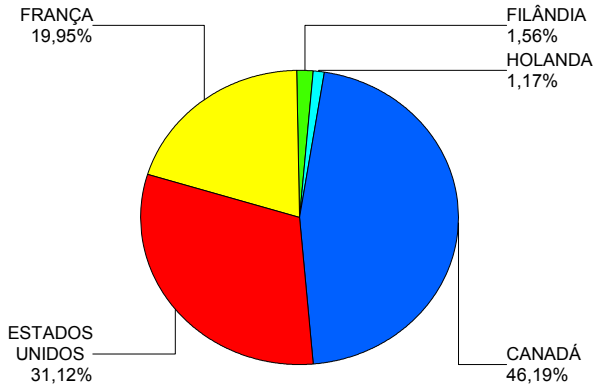


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t U3O8	Contido t U3O8	Contido t U3O8	Minério	Contido t U3O8
URÂNIO E OUTROS RADIOATIVOS		**23.088 t**	**69.800 t**	**6.770,0000 t**		**8.160 t**
URÂNIO	**10.994.693 t**	**23.088 t**	**69.800 t**	**6.770 t**	**2.274.242 t**	**8.160 t**
BAHIA		**23.088**	**69.800**	**6.770**		**8.160**

Detalhe por Substância/UF/Município

URÂNIO	**10.994.693 t**	**23.088 t**	**69.800 t**	**6.770 t**	**2.274.242 t**	**8.160 t**
BAHIA	**10.994.693 t**	**23.088 t**	**69.800 t**	**6.770 t**	**2.274.242 t**	**8.160 t**
Caetité	10.994.693	23.088	69.800	6.770	2.274.242	8.160

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Urânio e outros Radioativos	**-**	**-**	**129 t U3O8**	**21.016.925**	**21.016.925**
Urânio	**-**	**-**	**129 t**	**21.016.925**	**21.016.925**
BA	-	-	129	21.016.925	21.016.925

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 INDÚSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S.A. - INB	BA, CE	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 - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Urânio e outros Radioativos	**332**	**966**	
Manufaturados	332	966	Argentina(79,56%), Canadá(9,96%), Estados Unidos(4,95%), Suécia(2,05%), Bélgica(1,90%), Holanda(1,35%), Áustria(0,11%), Alemanha(0,11%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

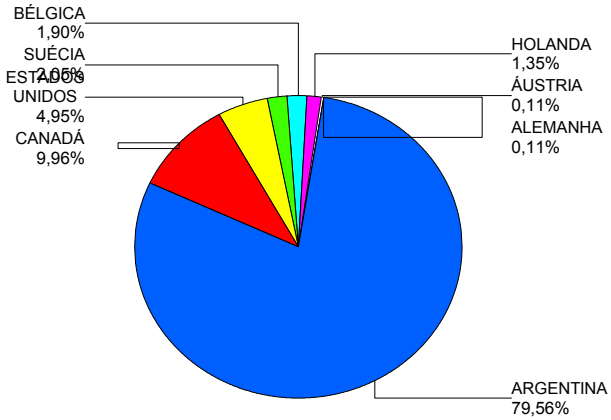
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Urânio e outros Radioativos	**65**	**39.847**	
Bens Primários	0	0	Estados Unidos(100%)
Manufaturados	65	39.778	Reino Unido(76,18%), Alemanha(12,62%), Estados Unidos(7,97%), Bélgica(1%), Itália(0,61%), Canadá(0,42%), Holanda(0,36%), África do Sul(0,27%)
Compostos-Químicos	0	69	Estados Unidos(27,86%), França(22,52%), Noruéga(21,28%), Alemanha(17,38%), Rússia(9,86%), Dinamarca(1,01%), Canadá(0,10%), Canadá(0,10%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

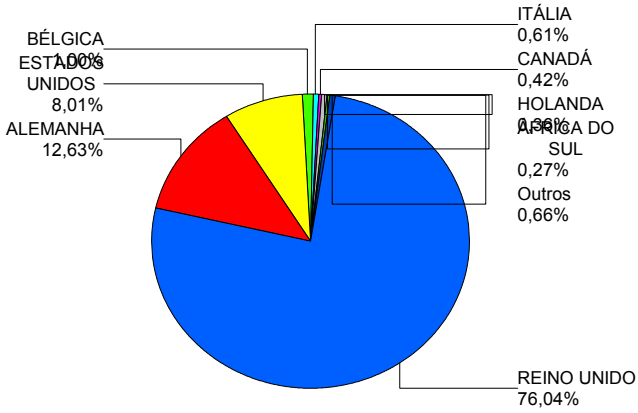


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	ɛrida		
	Minério	Contido t V	Contido t V	Contido t V	Minério	Contido t V
VANÁDIO		**157.920 t**	**3.774 t**	**2.898,7800 t**		**157.920 t**
VANÁDIO	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**	**12.210.874 t**	**157.920 t**
BAHIA		**157.920**	**3.774**	**2.899**		**157.920**

Detalhe por Substância/UF/Município

VANÁDIO	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**	**12.210.874 t**	**157.920 t**
BAHIA	**12.210.874 t**	**157.920 t**	**3.774 t**	**2.899 t**	**12.210.874 t**	**157.920 t**
Maracás	12.210.874	157.920	3.774	2.899	12.210.874	157.920

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**54.252**	**439.249**	
Bens Primários	921	4.773	China(75,58%), Alemanha(12,24%), Japão(6,25%), Hong Kong(3,02%), Reino Unido(2,91%), Reino Unido(2,91%)
Semimanufaturados	51.672	423.734	Holanda(30,43%), China(18%), Estados Unidos(16,47%), Japão(15,21%), Alemanha(4,23%), Coréia do Sul(3,96%), Singapura(2,88%), México(2,39%)
Manufaturados	1.659	10.742	Estônia(69,79%), China(16,71%), Japão(5,93%), Singapura(4,58%), Estados Unidos(1,60%), Malásia(0,55%), Alemanha(0,54%), Hong Kong(0,23%)
Compostos-Químicos	0	0	Argentina(100%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

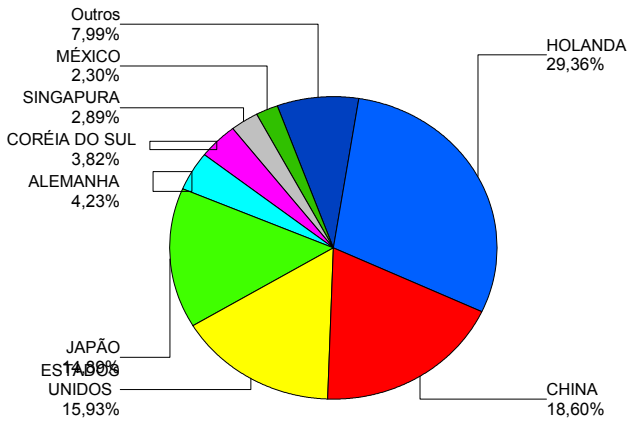
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Nióbio, Tântalo e Vanádio	**1.777**	**88.303**	
Bens Primários	157	1.113	Estados Unidos(100%)
Semimanufaturados	1.413	61.030	África do Sul(39,21%), Áustria(20,67%), China(15,01%), Rússia(11,95%), Suíça(4,53%), Estados Unidos(3,22%), Taiwan(1,48%), Republica Tcheca(1,39%)
Manufaturados	65	22.849	Coréia do Sul(25,04%), Japão(22,39%), Taiwan(17,06%), Republica Tcheca(8,85%), Tailândia(6,98%), Estados Unidos(5,87%), México(3,22%), Reino Unido(2,29%)
Compostos-Químicos	142	3.311	China(46,04%), Austrália(23,90%), África do Sul(11,27%), Estados Unidos(6,65%), Áustria(5,25%), Alemanha(3,34%), Reino Unido(1,71%), Espanha(1,58%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

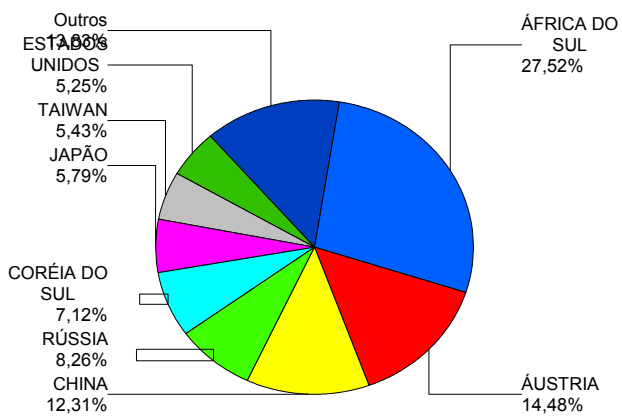


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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	**76.127.611**	**6,98**	**37.123.059**	**11,07**	**2.812.303**	**29,69**	**59.307.824**	**10,41**
BAHIA	**1.724.445**	**55,75**	**1.612.265**	**55,00**	**270.000**	**55,00**	**1.500.000**	**110,88**
GOIÁS	**6.730.355**	**8,28**	**3.009.161**	**10,45**	**1.394.651**	**18,85**	**9.659.511**	**8,73**
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	**383.593**	**100,00**	**-**	**-**	**393.600**	**100,00**	**87.128**	**100,00**
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	**76.127.611 t**	**6,98%**	**37.123.059 t**	**11,07 %**	**2.812.303 t**	**29,69 %**	**59.307.824 t**	**10,41%**
BAHIA	**1.724.445 t**	**55,75%**	**1.612.265 t**	**55,00 %**	**270.000 t**	**55,00 %**	**1.500.000 t**	**110,88%**
Brumado	1.724.445	55,75	1.612.265	55,00	270.000	55,00	1.500.000	110,88
GOIÁS	**6.730.355 t**	**8,28%**	**3.009.161 t**	**10,45 %**	**1.394.651 t**	**18,85 %**	**9.659.511 t**	**8,73%**
Ouvidor	5.257.402	3,53	2.716.652	8,88	1.280.124	18,30	7.974.054	5,36
Sanclerlândia	992.343	26,00	207.254	25,03	-	-	1.177.597	25,41
Santa Fé de Goiás	6.900	12,60	-	-	-	-	6.900	12,60
São Luís de Montes Belos	473.710	23,71	85.255	24,98	114.527	24,97	500.960	23,11
PARAÍBA	**1.976.018 t**	**33,87%**	**596.233 t**	**27,67 %**	**115.752 t**	**25,92 %**	**2.572.251 t**	**32,44%**
Santa Luzia	1.976.018	33,87	596.233	27,67	115.752	25,92	2.572.251	32,44
PERNAMBUCO	**40.700 t**	**-**	**270.400 t**	**-**	**638.300 t**	**-**	**-**	**-**
Parnamirim	40.700	-	270.400	-	638.300	-	-	-
PIAUÍ	**383.593 t**	**100,00%**	**-**	**-**	**393.600 t**	**100,00 %**	**87.128 t**	**100,00%**
Paulistana	2	100,00	-	-	-	-	2	100,00
Queimada Nova	383.591	100,00	-	-	393.600	100,00	87.126	100,00
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 - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Vermiculita e Perlita	**-**	**-**	**29.307 t**	**4.175.486**	**4.175.486**
BA	-	-	756	33.996	33.996
GO	-	-	15.063	2.561.348	2.561.348
PB	-	-	1.382	180.865	180.865
PI	-	-	12.106	1.399.277	1.399.277

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 BRASIL MINERIOS LTDA	GO	61,34
2 EUCATEX MINERAL LTDA	PI	33,51
3 MINERAÇÃO PEDRA LAVRADA LTDA.	PB	4,33
4 MINERAÇÃO PHOENIX LTDA	BA	0,81

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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (50.99%), BA (16.52%), ES (8.26%), PA (8.26%), GO (7.61%), PI (4.13%), MG (2.58%), PB (1.18%), Não Informado (0.47%)	Condicionador de Solos (72.09%), Isolante Térmico (11.25%), Refratários (4.46%), Siderurgia (2.95%), Artefatos de Cimento (2.57%), Isolante Acústico (0.77%), Construção Civil (0.38%), Não Informado (5.53%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Vermiculita e Perlita	**4.249**	**3.414**	
Bens Primários	1.771	208	Reino Unido(68,43%), Argentina(12,16%), Chile(9,46%), Espanha(6,62%), El Salvador(1,41%), Paraguai(0,94%), Angola(0,80%), Bolívia(0,13%)
Manufaturados	2.478	3.206	Argentina(32,50%), Chile(16,02%), Venezuela(15,96%), Austrália(9,03%), México(6,36%), Peru(4,32%), Angola(4,01%), Uruguai(2,19%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

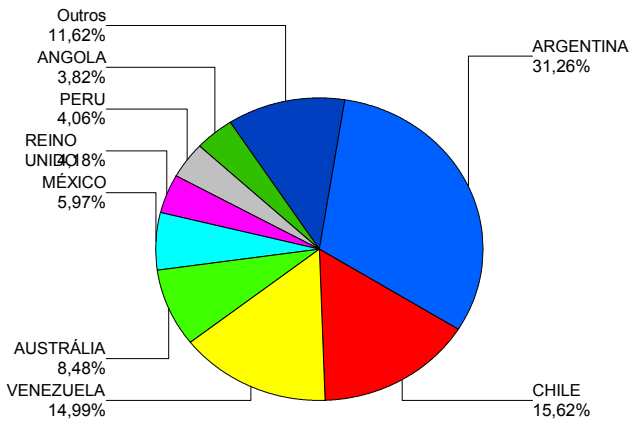
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Vermiculita e Perlita	**26.175**	**11.092**	
Bens Primários	18.348	1.433	Turquia(46,80%), Argentina(26,39%), Dinamarca(12,59%), México(5,03%), Bélgica(4,57%), Japão(2,96%), Áustria(1,37%), França(0,13%)
Manufaturados	7.827	9.659	Estados Unidos(35,66%), Alemanha(18,37%), Argentina(7,36%), China(5,71%), Japão(5,32%), Itália(4,76%), Dinamarca(4,73%), Holanda(3,37%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

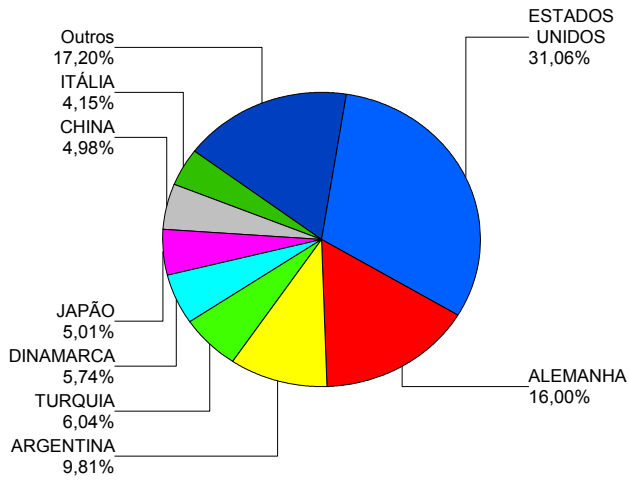


Tabela 3.1.1 **RESERVAS MINERAIS - 2005**

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**	**232.977.000**
XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**232.977.000**
RIO GRANDE DO SUL	**232.977.000**	**343.195.000**	**160.456.000**	**232.977.000**

Detalhe por Substância/UF/Município

XISTO E OUTRAS ROCHAS BETUMINOSAS	**232.977.000 t**	**343.195.000 t**	**160.456.000 t**	**232.977.000 t**
RIO GRANDE DO SUL	**232.977.000 t**	**343.195.000 t**	**160.456.000 t**	**232.977.000 t**
Cachoeira do Sul	27.912.000	14.020.000	189.000	27.912.000
Encruzilhada do Sul	25.935.000	21.667.000	4.370.000	25.935.000
Gravataí	6.903.000	15.751.000	472.000	6.903.000
Osório	12.136.000	81.384.000	137.567.000	12.136.000
Rio Pardo	29.431.000	36.907.000	1.327.000	29.431.000
Viamão	130.660.000	173.466.000	16.531.000	130.660.000

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**449**	**330**	
Bens Primários	449	330	Argentina(91,91%), Portugal(3,70%), Bolívia(2,21%), Paraguai(0,68%), Peru(0,42%), Angola(0,36%), Guatemala(0,30%), Uruguai(0,13%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

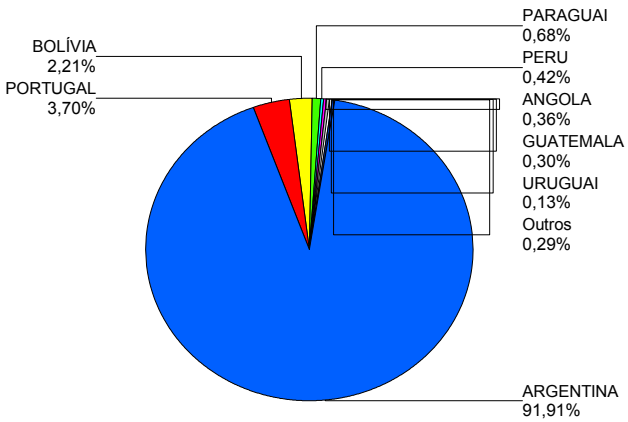
Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Xisto e outras Rochas Betuminosas	**3.020**	**535**	
Bens Primários	3.020	535	Argentina(70,08%), Estados Unidos(29,89%), Áustria(0,03%), Áustria(0,03%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005
Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

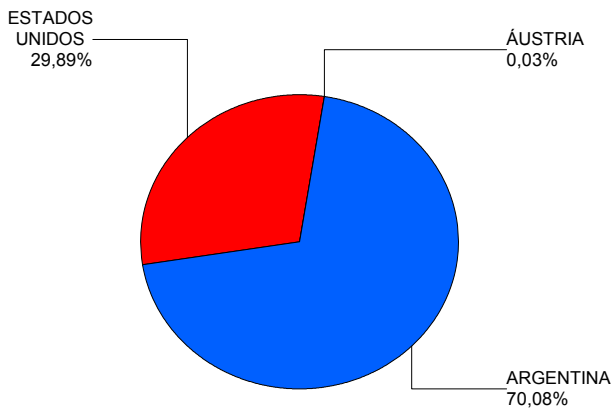


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

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		**5.394.750 t**	**1.203.023 t**	**3.397.827,9600 t**		**1.892.463 t**
ZINCO	**38.769.689 t**	**5.394.750 t**	**1.203.023 t**	**3.397.828 t**	**25.001.294 t**	**1.892.463 t**
BAHIA		**7.213**	**4.061**	**3.828**		**7.213**
MINAS GERAIS		**5.214.413**	**785.436**	**3.122.824**		**1.742.661**
MATO GROSSO		**96.378**	**15.340**	**16.250**		**65.842**
PARÁ		**12.977**	**33.691**	**38.044**		**12.977**
RIO GRANDE DO SUL		**63.769**	**364.496**	**216.881**		**63.769**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZINCO	**38.769.689 t**	**5.394.750 t**	**1.203.023 t**	**3.397.828 t**	**25.001.294 t**	**1.892.463 t**
BAHIA	**796.432 t**	**7.213 t**	**4.061 t**	**3.828 t**	**796.432 t**	**7.213 t**
Boquira	796.432	7.213	4.061	3.828	796.432	7.213
MINAS GERAIS	**31.989.759 t**	**5.214.413 t**	**785.436 t**	**3.122.824 t**	**18.627.089 t**	**1.742.661 t**
Paracatu	12.514.457	708.681	301.040	191.140	10.752.810	544.868
Vazante	19.475.302	4.505.732	484.396	2.931.684	7.874.279	1.197.793
MATO GROSSO	**1.184.000 t**	**96.378 t**	**15.340 t**	**16.250 t**	**778.275 t**	**65.842 t**
Rio Branco	1.184.000	96.378	15.340	16.250	778.275	65.842
PARÁ	**1.297.727 t**	**12.977 t**	**33.691 t**	**38.044 t**	**1.297.727 t**	**12.977 t**
Marabá	1.297.727	12.977	33.691	38.044	1.297.727	12.977
RIO GRANDE DO SUL	**3.501.771 t**	**63.769 t**	**364.496 t**	**216.881 t**	**3.501.771 t**	**63.769 t**
São Sepé	3.501.771	63.769	364.496	216.881	3.501.771	63.769

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zinco	**-**	**-**	**168.724 t Zn**	**88.656.329**	**88.656.329**
MG	-	-	168.724	88.656.329	88.656.329

(*) 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 - 2005

(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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (79.07%), MG (20.93%)	Condicionador de Solos (79.07%), Siderurgia (20.93%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zinco	**73.516**	**100.388**	
Semimanufaturados	71.653	96.525	Estados Unidos(57,57%), Argentina(21,62%), Emirados Árabes Unidos(6,18%), Nigéria(4,97%), Togo(2,02%), Japão(1,89%), China(1,58%), Arábia Saudita(1,09%)
Manufaturados	140	644	Colômbia(30,04%), Argentina(19,77%), Equador(7,99%), Cuba(6,47%), Uruguai(5,80%), Espanha(5,50%), Chile(4,33%), Paraguai(3,72%)
Compostos-Químicos	1.723	3.219	Japão(59,66%), Argentina(31,01%), Lituânia(4,18%), Chile(1,21%), Singapura(0,99%), Paraguai(0,89%), África do Sul(0,88%), Jordânia(0,49%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

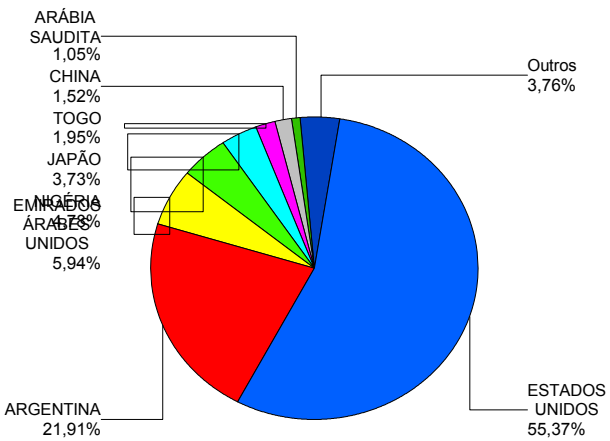
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zinco	**282.074**	**161.467**	
Bens Primários	234.933	102.586	Peru(98,54%), Bolívia(1,32%), Espanha(0,08%), Reino Unido(0,04%), Estados Unidos(0,01%), Suíça(0%), Áustria(0%), Alemanha(0%)
Semimanufaturados	31.055	35.990	Peru(44,54%), Argentina(39,63%), México(9,54%), Holanda(4,99%), Espanha(1,26%), Estados Unidos(0,02%), Alemanha(0,01%), Dinamarca(0%)
Manufaturados	645	2.125	Alemanha(41,75%), Itália(14,30%), China(11,30%), Estados Unidos(10,85%), Espanha(6,07%), Japão(3,98%), Taiwan(2,59%), Peru(2,13%)
Compostos-Químicos	15.441	20.766	Estados Unidos(28,60%), Argentina(20,74%), Alemanha(15,21%), França(14,74%), Canadá(5,81%), Japão(5,33%), México(4,10%), China(2,12%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

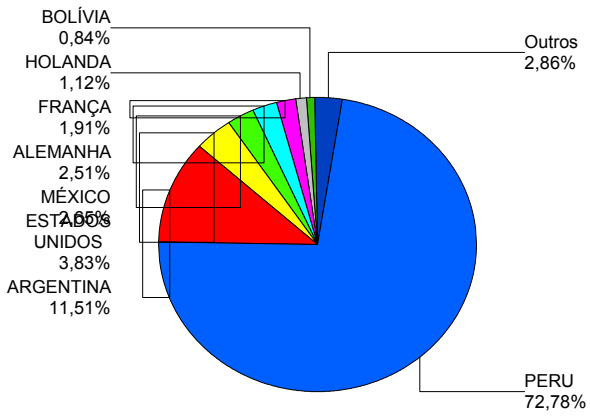


Tabela 3.1.1 RESERVAS MINERAIS - 2005

Unidades da Federação e Municípios

UNIDADES DA FEDERAÇÃO/ MUNICÍPIOS	RESERVAS (1)				Lavrável	
	Medida		Indicada	erida		
	Minério	Contido t ZrSiO4	Contido t ZrSiO4	Contido t ZrSiO4	Minério	Contido t ZrSiO4
ZIRCÔNIO		**3.936.740 t**	**3.249.634 t**	**130.357,1200 t**		**4.260.932 t**
ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**160.501.374 t**	**2.123.542 t**	**3.238.079 t**	**-**	**239.998.210 t**	**2.717.521 t**
ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**2.054.341 m³**	**10.900 t**	**11.555 t**	**65.297 t**	**2.065.185 m³**	**11.112 t**
ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**6.830 t**	**1.802.298 t**	**-**	**65.060 t**	**6.380 t**	**1.532.298 t**
AMAZONAS		**1.877.848**	**3.110.755**	**1.297**		**2.334.845**
BAHIA		**77.813**	**1.649**	**-**		**77.813**
MINAS GERAIS		**1.802.320**	**14**	**65.060**		**1.532.298**
PARAÍBA		**160.742**	**137.216**	**-**		**297.958**
RIO DE JANEIRO		**18.017**	**-**	**-**		**18.017**

Detalhe por Substância/UF/Município

ZIRCÃO (PRIMÁRIO)	**160.501.374 t**	**2.123.542 t**	**3.238.079 t**	**-**	**239.998.210 t**	**2.717.521 t**
AMAZONAS	**148.933.438 t**	**1.866.948 t**	**3.099.200 t**	**-**	**187.480.054 t**	**2.323.733 t**
Presidente Figueiredo	148.933.438	1.866.948	3.099.200	-	187.480.054	2.323.733
BAHIA	**131.614 t**	**77.813 t**	**1.649 t**	**-**	**131.614 t**	**77.813 t**
Ituberá	34.620	22.157	1.649	-	34.620	22.157
Maraú	64.722	42.069	-	-	64.722	42.069
Porto Seguro	10.789	7	-	-	10.789	7
Prado	276	-	-	-	276	-
Una	21.207	13.580	-	-	21.207	13.580
ESPÍRITO SANTO	**50.131 t**	**-**	**-**	**-**	**50.131 t**	**-**
Linhares	43.409	-	-	-	43.409	-
São Mateus	6.722	-	-	-	6.722	-
MINAS GERAIS	**26.031 t**	**22 t**	**14 t**	**-**	**251 t**	**- t**
Caldas	251	-	-	-	251	-
Pouso Alegre	10.481	7	-	-	-	-
São Gonçalo do Sapucaí	11.508	12	6	-	-	-
Silvianópolis	3.791	2	7	-	-	-
PARAÍBA	**10.639.486 t**	**160.742 t**	**137.216 t**	**-**	**51.615.486 t**	**297.958 t**
Mataraca	10.639.486	160.742	137.216	-	51.615.486	297.958
RIO DE JANEIRO	**720.674 t**	**18.017 t**	**-**	**-**	**720.674 t**	**18.017 t**
São Francisco de Itabapoana	720.674	18.017	-	-	720.674	18.017
ZIRCÃO (SECUNDÁRIO)	**3.492.380 m³**	**10.900 t**	**11.555 t**	**65.297 t**	**3.510.815 m³**	**11.112 t**
AMAZONAS	**3.492.380 m³**	**10.900 t**	**11.555 t**	**1.297 t**	**3.510.815 m³**	**11.112 t**
Presidente Figueiredo	3.492.380	10.900	11.555	1.297	3.510.815	11.112
TOCANTINS	**-**	**-**	**-**	**64.000 t**	**-**	**-**
Jaú do Tocantins	-	-	-	64.000	-	-
ZIRCÔNIO (ÓXIDOS)	**6.830 t**	**1.802.298 t**	**-**	**65.060 t**	**6.380 t**	**1.532.298 t**
MINAS GERAIS	**6.830 t**	**1.802.298 t**	**-**	**65.060 t**	**6.380 t**	**1.532.298 t**
Poços de Caldas	6.830	1.802.298	-	65.060	6.380	1.532.298

(1) Consulte os Apêndices A1 e A2.

Tabela 3.2.1 **QUANTIDADE E VALOR DA PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA - 2005**

Unidades da Federação

GRUPO / SUBSTÂNCIA / UF	BRUTA		BENEFICIADA		VALOR
	Quantidade	Valor (R$)	Quantidade	Valor (R$)	Total (R$)
Zircônio		**153.716**	**16.569 t ZrSiO4**	**45.597.666**	**45.751.382**
Zircão (Primário)	**67 t**	**153.716**	**16.569 t**	**45.597.666**	**45.751.382**
PB	-	-	13.304	33.930.989	33.930.989
RJ	-	-	3.264	11.666.677	11.666.677
TO	67	153.716	-	-	153.716

(*) 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 - 2005

(Em ordem decrescente do Valor da Produção Comercializada)

EMPRESAS	UF (1)	Participação (%) (2)
1 MILLENNIUM CHEMICALS DO BRASIL S.A.	PB	74,16
2 INDUSTRIAS NUCLEARES DO BRASIL S/A	RJ	25,50
3 MITO MINERAÇÃO TOCANTINS LTDA	TO	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 - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (78.76%), PB (18.53%), Não Informado (2.71%)	Ferro-ligas (100.00%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.4.2 MERCADO CONSUMIDOR - PRODUTOS BENEFICIADOS - 2005

Distribuição Regional e Setorial da Quantidade Consumida por Substâncias

DISTRIBUIÇÃO REGIONAL	SETORES DE CONSUMO / USO
SP (78.76%), PB (18.53%), Não Informado (2.71%)	Pisos e Revestimentos (99.20%), Não Informado (0.80%)

Consulte o Apêndice A6.

Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
Zircônio	**4.158**	**15.705**	
Bens Primários	2.156	2.528	Argentina(32,22%), México(10,71%), Bolívia(7,06%), Peru(0%), Peru(0%)
Manufaturados	13	178	Argentina(27,61%), África do Sul(17,81%), Chile(3,87%), Colômbia(0,55%), Angola(0,15%), Alemanha(0%), Alemanha(0%)
Compostos-Químicos	1.989	12.999	Argentina(23,38%), Itália(9,23%), Chile(2,94%), Estados Unidos(2,62%), Uruguai(2,12%), Peru(1,87%), Colômbia(1,53%), Bolívia(1,33%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

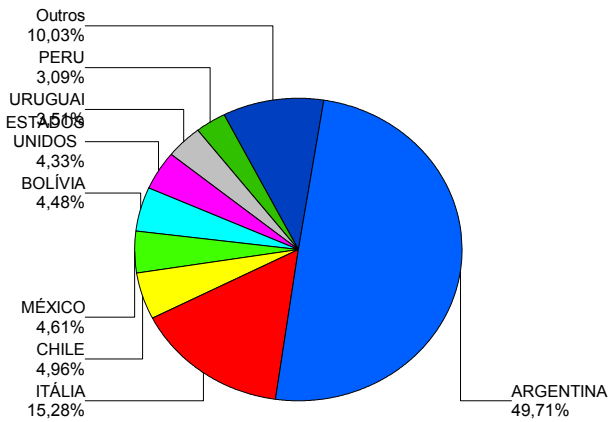
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
Zircônio	**44.196**	**71.360**	
Bens Primários	37.637	28.705	África do Sul(35,50%), Ucrânia(6,46%), Estados Unidos(5,94%), Espanha(1,66%), França(0,25%), Reino Unido(0,08%), Argentina(0,06%), Chile(0,04%)
Semimanufaturados	8	52	Canadá(50%), Canadá(50%)
Manufaturados	467	17.926	Estados Unidos(11,82%), Alemanha(11,20%), Brasil(9,02%), Reino Unido(4,80%), França(4,11%), México(2,31%), Índia(2,20%), Itália(1,52%)
Compostos-Químicos	6.084	24.677	Espanha(14,38%), Estados Unidos(7,14%), França(6,53%), Holanda(4,21%), Itália(3,88%), Alemanha(3,84%), China(3,54%), Reino Unido(3,33%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX

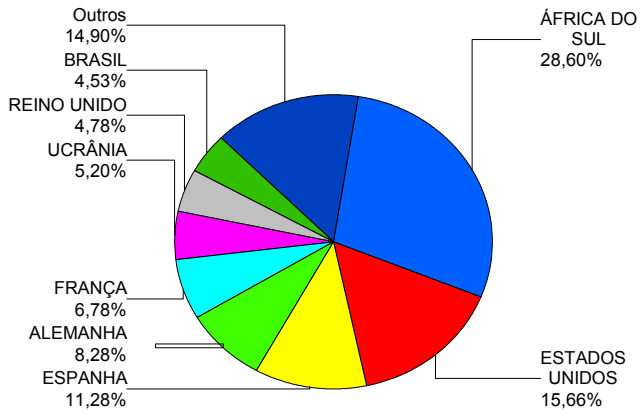


Tabela 3.5.1 **EXPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE DESTINO - 2005**

Participação Percentual no Valor

Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de destino
ZZZ Miscel Min.Metais	**3.873**	**42.372**	
Bens Primários	75	44	China(100%)
Manufaturados	2.081	40.637	Estados Unidos(58,16%), Holanda(23,14%), Japão(2,89%), China(2,33%), Argentina(2,13%), Austrália(2,03%), Guatemala(1,18%), Nigéria(1,05%)
Compostos-Químicos	1.716	1.691	Argentina(32,61%), Bélgica(16,14%), Colômbia(15,61%), México(8,17%), Chile(7,17%), Israel(5,87%), Estados Unidos(2,99%), Itália(2,67%)

Tabela 3.5.2 **IMPORTAÇÃO - PRINCIPAIS PAÍSES DE ORIGEM - 2005**

Participação Percentual no Valor

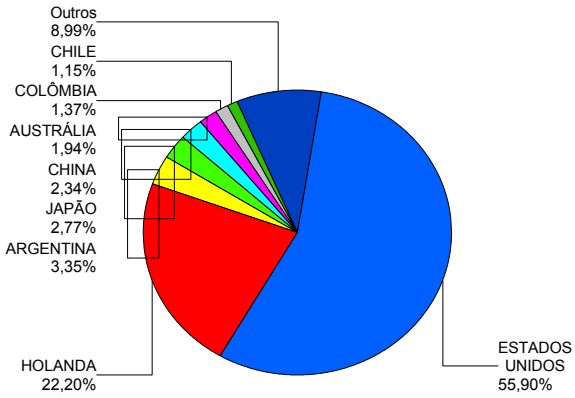
Produtos	Quantidade (t)	US$ 1.000 - FOB	Principais países de origem
ZZZ Miscel Min.Metais	**13.996**	**36.717**	
Bens Primários	152	1.156	Estados Unidos(38,90%), Alemanha(25,74%), Áustria(15,70%), Suíça(5,51%), Reino Unido(4,86%), Japão(3,47%), Coréia do Sul(2,30%), Nova Zelândia(1,73%)
Manufaturados	5.545	20.884	Reino Unido(21,04%), Alemanha(20,74%), Estados Unidos(17,05%), China(10,35%), Áustria(6,64%), França(3,92%), Coréia do Sul(3,89%), Japão(3,31%)
Compostos-Químicos	8.299	14.678	Alemanha(32,56%), Estados Unidos(16,82%), Japão(16,05%), Israel(8,19%), China(5,65%), Canadá(4,34%), Holanda(2,75%), Áustria(2,11%)

Consulte o Apêndice A7

EXPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Destino - Valor FOB (US$)

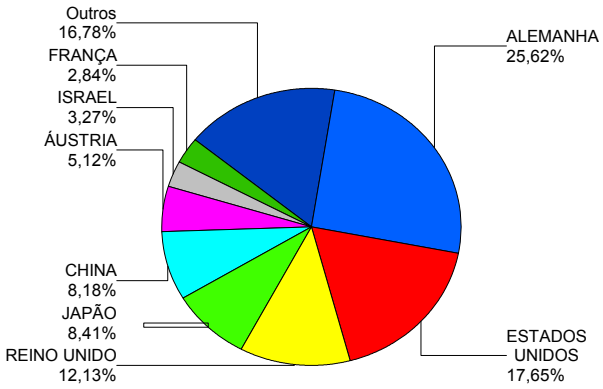
Fonte: MDIC - SECEX



IMPORTAÇÃO - 2005

Principais Países de Origem

Fonte: MDIC - SECEX



Apêndice – A

Esclarecimentos Conceituais.(*Explanatory Notes)*

Os esclarecimentos conceituais e metodológicos estão abaixo discriminados de acordo com a seqüência das tabelas apresentadas neste Anuário.

Cada apêndice refere-se a um tema específico.

Apêndice A1 – Bens Minerais *(Mineral Commodities)*

Na falta de uma denominação mais adequada e para fins deste Anuário, considera-se **substância** como toda matéria mineral de interesse econômico, englobando minerais, minérios, rochas e produtos (como por exemplo rocha britada).

Nas tabelas apresentadas, principalmente na parte I, optou-se por apresentar os dados de forma consolidada, denominados **grupos** (leia-se grupo de substâncias). Estes consolidam conjuntos de substâncias que atendem os mesmos segmentos de mercado ou têm as mesmas utilizações, ou mesmo, são fontes de um mesmo elemento de interesse econômico.

Nas tabelas de reservas e produção, convencionou-se que nos grupos que apresentam símbolo 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 a massa e/ou volume do minério

No mesmo grupo, consolidou-se também minérios de origens diferentes (gênese), com unidades de medida diferentes, mas com as mesmas substâncias de interesse econômico, como por exemplo ouro primário (ocorre em rocha primária) onde a produção bruta (ROM) é quantificada em toneladas e o ouro secundário (ocorre geralmente em material detrítico) onde a produção ROM é quantificada em m³. Nesse exemplo no caso ouro, o contido é totalizado em Kg.

Observa-se também que vários grupos são compostos por apenas uma substância.

Alertamos que alguns grupos foram modificados em relação aos Anuários anteriores, como por exemplo o grupo areia e cascalho. Estes eram agrupados por quê geralmente ocorrem conjuntamente na natureza, num mesmo jazimento. Neste Anuário, optou-se em agrupar o cascalho com as rochas britadas pois atendem ao mesmo segmento do mercado.

Na parte III, são apresentados todos os dados referentes às substâncias agrupadas em cada consolidação dos grupos de substâncias.

Apêndice A2 – Reservas *(Reserves)*

As reservas minerais computadas, são aquelas oficialmente aprovadas pelo DNPM, isto é, as constantes nos Relatórios de Pesquisa Aprovados e nos Relatórios de Reavaliação de Reservas, subtraídas as produções ocorridas no ano base e anos anteriores.

Os dados não incluem as reservas minerais lavradas sob os regimes de Licença, Extração e Permissão de Lavra Garimpeira.

As reservas são classificadas como Medida, Indicada e Inferida – dependendo do grau de conhecimento da jazida.

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. As reservas computadas são as aprovadas pelo DNPM nos Relatórios de Pesquisa e/ou reavaliação de reservas.

Reserva Inferida - Estimativa do volume ou tonelagem de minério calculada com base no conhecimento da geologia do depósito mineral, havendo pouco trabalho de pesquisa.

Neste Anuário foi introduzido o conceito de reserva lavrável no intuito de dimensionar com maior acuidade as reservas disponíveis, correspondendo à reserva técnica e economicamente aproveitável levando-se em consideração a recuperação da lavra.

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.

As reservas de areia para construção civil, cascalho e rochas para produção de brita não são apresentadas, pois as reservas de areia para construção civil se localizam em grande maioria nos rios, onde são repostas, e as rochas para produção de brita são de origens variadas e abundantes.

Apêndice A3 – Produção e Valor *(Production and Value)*

Produção Bruta

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 inserido na produção bruta.

O teor é a razão do contido em relação a produção bruta e são discriminados sob 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) e ct/t (quilate por tonelada).

O destino da produção bruta é subdividido em Tratamento, Transformação, Consumo e Venda.

- **Tratamento** - É a parcela do minério bruto destinado a 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 por "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).

- **Consumo** – É a parcela de minério bruto utilizada para consumo próprio.

- **Vendas -** É a quantidade de minério bruto vendida para terceiros ou para empresas pertencentes ao mesmo proprietário. 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.*

Ressalte-se que a cobertura estatística do AMB é feita com base no RAL, o que equivale dizer que o ponto obrigatório de partida é a atividade de lavra na Concessão. Não abarca, portanto, instalações de beneficiamento de minério se dissociadas da empresa mineradora. Neste caso é apenas valorada a venda bruta.

Produção Beneficiada

É a produção anual das usinas de beneficiamento (ou tratamento), que são instalações que realizam os seguintes processos aos minérios:

1- de beneficiamento, realizadas por fragmentação, pulverização, classificação, concentração (inclusive por separação magnética e flotação), homogeneização, desaguamento (inclusive secagem, desidratação e filtragem) e levigação;

2- de aglomeração, realizadas por briquetagem, nodulação, sinterização e pelotização;

3-. de beneficiamento, ainda que exijam 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 a terceiros.

- **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.

Quantidade e Valor da Produção Mineral Brasileira

A quantidade e o valor da produção mineral são calculados em função das quantidades destinadas ao mercado, entendendo-se como aquelas vendidas, consumidas ou transferidas para transformação, devidamente valoradas, denominando-se produção comercializada.

A diferença de estoques e as transferências para beneficiamento não são valoradas.

Dessa forma, o Valor da Produção Mineral Brasileira é calculado em cada Unidade da Federação e para cada substância que será então igual à soma do Valor da Produção Bruta Comercializada com o Valor da Produção Beneficiada Comercializada.

Casos Específicos

A equipe técnica do AMB, para alguns casos específicos que a seguir são detalhados, utiliza quantidades e valores da Produção Mineral Brasileira obtidos de outras fontes que não as dos RAL's. São as substâncias onde se avalia que há insuficiências notórias de sua cobertura através dos RAL's.

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, notoriamente idôneas, para abarcar algumas substâncias minerais, onde é historicamente a atividade produtiva não-legalizada, como por exemplo o garimpo e a extração de substâncias de minerais industriais predominantemente de uso na construção.

- **Areia**

A quantidade comercializada é estimada com base nos Relatórios Anuais de Lavra e por consulta direta às Associações e Sindicatos de classe de produtores, confrontada com cálculos executados pelo DNPM em função do consumo de cimento (SNIC) em cada Unidade da Federação. As quantidades são lançadas como venda da produção bruta. O cálculo do valor da produção do valor arbitrado foi computado pelo preço médio de referência obtido através dos relatórios da CBIC subtraído do valor do transporte.

- **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**

A quantidade comercializada é lançada por estimativa devido às dificuldades na coleta das informações da produção garimpeira. A metodologia de ajuste da produção consiste em considerar a quantidade

exportada como 90% da produção beneficiada e 10 % contabilizada como consumo interno, segundo estimativa do Sumário Mineral. As diferenças encontradas entre os dados estimados de produção e a produção declarada nos RAL´s foram lançadas como dados arbitrados. Conforme informação dos Analistas Minerais do Diamante aplicou-se a seguinte distribuição da produção: 80% MT, 15% MG, 3% PR e 2% GO. A partir deste Anuário optou-se em não contabilizar os dados do comércio exterior do Pó de Diamante – NCM 71051000 que segundo Analistas do Sumário trata-se de diamantes sintéticos. Os valores de comercialização dos dados arbitrados foram calculados com base na média dos valores de venda destinada ao mercado de cada UF.

• **Enxofre**

A produção é obtida como subproduto do beneficiamento de ouro, cobre e zinco. A produção como subproduto de rochas betuminosas e petróleo não foi computada por não ser abrangida pelos RAL´s.

• **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**

A produção ROM e o respectivo contido refere-se apenas as produções declaradas constantes nos RAL´s fornecidos pelas empresas de mineração legalmente cadastras junto ao DNPM e que atuaram na explotação de minério de ouro no respectivo exercício. São também consideradas as empresas constituídas como cooperativas.

As quantidades e valores da produção garimpeira são os constantes no Sumário Mineral Brasileiro, de autoria de especialistas do DNPM e foram arbitradas na produção beneficiada para cada UF com base na produção estimada. Esta produção estimada é obtida através de metodologia de cálculo desenvolvida a partir do Imposto sobre Operações Financeiras – IOF incidente sobre as transações comerciais realizadas com ouro negociado como ativo financeiro.

• **Paládio**

A produção beneficiada de paládio é aquela obtida nos concentrados de ouro. Como a produção nacional de paládio é obtida como subproduto, não há produção de minério ROM relacionado a esta substância. Na parte I os dados são apresentados no grupo da Platina.

• **Prata**

A produção beneficiada de prata é aquela obtida nos concentrados de metais de cobre, ouro, chumbo e zinco. Como a produção nacional de prata é obtida como subproduto, não há produção de minério ROM relacionado a esta substância.

• **Rochas Britadas**

A quantidade comercializada é estimada com base nos Relatórios Anuais de Lavra e por consulta direta às Associações e Sindicatos de classe de produtores, confrontada com cálculos executados pelo DNPM em função do consumo de cimento (SNIC) em cada Unidade da Federação. As diferenças entre as produções beneficiadas comercializadas declaradas nos RAL´s e as quantidades calculadas, são lançadas como dados arbitrados na produção e na comercialização beneficiada em cada Unidade da Federação. Os cálculos dos valores das produções foram computados pelos preços médios de referência obtidos através dos relatórios da CBIC para cada UF subtraídos os valores médios dos transportes.

• **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, Granitos e Mármores para fins de revestimentos, pisos, pias, etc.; no segundo consolidou-se as pedras de cantaria, pedras de talhe, basalto, pedra-sabão e paralelepípedos. Essa divisão deveu-se pela 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 e junto a Associação dos Produtores de Sal.

• **Urânio**

As informações de reservas e produção foram obtidas da Indústrias Nucleares do Brasil – INB. O minério de urânio após processos de beneficiamento é obtido o 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 produções brutas que utilizam m³ como unidade de medida foram transformadas para toneladas de acordo com a densidade do minério.

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 Unidades da Federação.

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 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 apresenta-se os bens minerais produzidos e os percentuais relativos. São considerados as vendas, transferências e consumo, de forma bruta e beneficiada. Na parte II, estão relacionadas as empresas com produção em cada Unidade da Federação. Na parte III estão relacionadas as principais empresas para cada grupo de substância.

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. As informações são apresentadas nas partes I e III. Refere-se ao destino da produção bruta e beneficiada destinadas ao mercado, distribuídas por setores de consumo e distribuição regional, com as respectivas porcentagens relativas.

Utilizou-se a Classificação Nacional de Atividades Econômicas – CNAE para a classificação dos setores de consumo.

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.

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 retirada 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 considera-se 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 Unidades da Federação.

• 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 autorizativo de pesquisa (Alvará de Pesquisa) e destina-se exclusivamente ao DNPM.

Os dados da arrecadação estão consolidados apenas pelas Unidades da Federação.

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 Unidades da Federação.

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 Unidades da Federação. No caso de Títulos que abrangem mais de uma Unidade da Federação 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 Abreviations)*

Siglas (*Letters*)

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
CIEF	Centro de Informações Econômico Fiscais
CFEM	Compensação Financeira pela Exploração de Bens Minerais
CNEN	Comissão Nacional de Energia Nuclear
COTEC	Coordenação Geral de Planejamento Técnico
DECEX	Departamento de Comércio Exterior
DNPM	Departamento Nacional de Produção Mineral
DICAM	Diretoria de Outorga e Cadastro Mineiro
DIDEM	Diretoria de Desenvolvimento e Economia Mineral
DIFIS	Diretoria de Fiscalização 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 *(Abreviations)*

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

Apêndice – C

Unidades de Medida *(Units of Measure)*

quilate (ct) = 200 mg	metro quadrado (m²)
grama (g) = 1.000 mg	metro cúbico (m³)
quilograma (kg) = 1.000 g	1.000 litros = m³
tonelada (t) = metric ton (t) = 1.000 kg	litro (l)
hectare (ha) = 10.000 m²	

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 *(Glossary)*

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 inserido na reserva ou na produção 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 artificais, 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.

Apêndice – E

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials)*

Substâncias (*Commodities)*	Grupos *(Groups)*	Pg
Agalmatolito *(Agalmatolite)*	Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Ágatas, Calcedônia, etc.. *(Agate, Chalcedony)*	Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc (Geodes, Agates, Chalcedony)	
Água Mineral *(Mineral Water)*	Água Mineral *(Mineral Water)*	
Ambligonita *(Amblygonite)*	Lítio *(Lithium)*	
Anatásio *(Anatase)*	Titânio *(Titanium)*	
Antimônio *(Antimony)*	Antimônio (*Antimony)*	
Antofilita *(Anthophyllite*)	Amianto *(Asbestos)*	
Ardósia *(Slate)*	Rochas Ornamentais *(Dimension Stone)*	
Areia *(Sand)*	Areia (*Sand)*	
Areia Industrial *(Industrial Sand)*	Areias Industriais (*Industrials Sands)*	
Argilas Comuns *(Common Clays)*	Argilas (*Clays)*	
Argilas Plásticas *(Ball Clays)*	Argilas *(Clays)*	
Argilas Refratárias *(Fire Clays)*	Argilas *(Clays)*	
Arsênio (*Arsenic)*	Arsênio *(Arsenic)*	
Barita *(Barite)*	Bário *(Barium)*	
Bauxita Metalúrgica *(Metallurgical-Grade Bauxite)*	Alumínio (Bauxita) *(Aluminium (Bauxite))*	
Bauxita Refratária *(Refractory-Grade Bauxite)*	Alumínio (Bauxita) *(Aluminium (Bauxite))*	
Bentonita e Argilas Descorantes *(Bentonite and Decolorizing Earths)*	Argilas (*Clays)*	
Berílio *(Beryllium)*	Berílio *(Beryllium*)	
Bismuto *(Bismuth)*	Bismuto *(Bismuth)*	
Boro *(Boron)*	Boro (*Boron)*	
Bromo *(Bromium)*	Bromo *(Bromium)*	
Cádmio *(Cadmium)*	Cádmio *(Cadmium)*	
Calcário *(Limestone)*	Calcário *(Limestone)*	
Calcita (*Calcite)*	Calcário *(Limestone)*	
Calcita Ótica (*Optical Calcite)*	Calcário *(Limestone)*	
Carvão Mineral (*Coal)*	Carvão Mineral *(Coal)*	
Cassiterita (Primária) *(Cassiterite (Primary*))	Estanho *(Tin)*	
Cassiterita (Secundária) *(Cassiterite (Secondary))*	Estanho *(Tin)*	
Caulim *(Kaolin)*	Caulim *(Kaolin)*	
Chumbo (*Lead)*	Chumbo *(Lead)*	
Cianita e outros Minerais Refratários *(Kyanite and other Refractory Minerals)*	Cianita e outros Minerais Refratários *(Kyanite and other Refractory Minerals)*	
Cobalto *(Cobalt)*	Cobalto *(Cobalt)*	
Cobre (*Copper)*	Cobre (*Copper)*	
Conchas Calcárias (*Shelly Limestone)*	Calcário *(Limestone)*	
Coríndon *(Corundum)*	Minerais Industriais (Outros) (*Other Industrials Minerals)*	
Criolita (*Cryolite)*	Fluorita e Criolita *(Fluorspar and Cryolite)*	
Crisotila (Asbestos)	Amianto *(Asbestos)*	
Cromo (*Chromium)*	Cromo *(Chromium)*	
Diamante (Primário) *(Diamond (Primary))*	Diamante *(Diamond)*	
Diamante (Secundário) *(Diamond (Secondary))*	Diamante *(Diamond)*	
Diatomita *(Diatomite)*	Diatomita *(Diatomite)*	
Djalmaita (*Djalmaite)*	Tântalo *(Tantalum)*	
Dolomito *(Dolomite)*	Dolomito e Magnesita *(Dolomite and Magnesite)*	
Enxofre *(Sulfur)*	Enxofre *(Sulfur)*	
Espodumênio (*Spodumene)*	Lítio *(Lithium)*	

Apêndice – E

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials)*

Substâncias (*Commodities)*	Grupos *(Groups)*	Pg
Estrôncio (*Strontium)*	Estrôncio (*Strontium)*	
Feldspato (*Feldspar)*	Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito *(Feldspar, Leucite and Nepheline Syenite)*	
Ferro *(Iron Ore)*	Ferro *(Iron Ore)*	
Filito *(Phyllite)*	Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Fluorita *(Fluorspar)*	Fluorita e Criolita (*Fluorspar and Cryolite)*	
Fosfato (Phosphate)	Fosfato *(Phosphate)*	
Gemas (Primária) *(Gemstones Primary)*	Gemas *(Gemstones)*	
Gemas (Secundária) *(Gemstones Secondary)*	Gemas *(Gemstones)*	
Geodos de Ametista *(Geodes)*	Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc *(Geodes, Agates, Chalcedony)*	
Germânio (*Germanium)*	Germânio *(Germanium)*	
Gipsita *(Gypsum)*	Gipsita *(Gypsum)*	
Grafita *(Graphite)*	Grafita *(Graphite)*	
Granada *(Garnet)*	Minerais Industriais (Outros) *(Other Industrials Minerals)*	
Ilmenita *(Ilmenite)*	Titânio *(Titanium)*	
Iodo *(Iodine)*	Iodo (*Iodine)*	
Ítrio *(Yttrium)*	Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	
Lepidolita *(Lepidolite)*	Lítio *(Lithium)*	
Leucita e Nefelina-Sienito (*Leucite and Nepheline Syenite)*	Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito *(Feldspar, Leucite and Nepheline Syenite)*	
Magnesita *(Magnesite)*	Dolomito e Magnesita *(Dolomite and Magnesite*)	
Manganês (*Manganese)*	Manganês *(Manganese)*	
Mercúrio (*Mercury)*	Mercúrio *(Mercury)*	
Mica *(Mica)*	Mica *(Mica)*	
Molibdênio *(Molybdenum)*	Molibdênio (*Molybdenum)*	
Monazita *(Monazite)*	Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	
Nióbio (Columbita-Tantalita)-Primária *(Columbite-Tantalite)*	Nióbio (*Niobium)*	
Nióbio (Columbita-Tantalita)-Secundária (*Columbite-Tantalite)*	Nióbio (*Niobium)*	
Níquel *(Nickel)*	Níquel (*Nickel)*	
Ocre *(Ocher)*	Argilas *(Clays)*	
Ouro (Primário) *(Gold (Primary))*	Ouro (*Gold)*	
Ouro (Secundário) (*Gold (Secondary))*	Ouro *(Gold)*	
Paládio (*Paladium)*	Platina (Grupo da) *(Platinum (Group Metals))*	
Petalita *(Petalite)*	Lítio (*Lithium)*	
Pirocloro *(Pyrochlore)*	Nióbio (*Niobium)*	
Pirofilita *(Pyrofyllite)*	Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Platina (*Platinum)*	Platina (Grupo da) (*Platinum (Group Metals))*	
Potássio *(Potash)*	Potássio (*Potash)*	
Prata (Primária) *(Silver (Primary))*	Prata (*Silver)*	
Prata (Secundária) *(Silver (Secondary))*	Prata *(Silver)*	
Quartzito Industrial (*Industrial Quartizite)*	Areias Industriais (*Industrials Sands)*	
Quartzito Ornamental *(Quartzite (Dimension))*	Rochas Ornamentais *(Dimension Stone)*	
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos *(Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals)*	Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos *(Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals)*	
Quartzo *(Quartz)*	Areias Industriais (*Industrials Sands)*	
Rochas (Britadas) e Cascalho *(Crushed Stone and Gravel)*	Rochas (Britadas) e Cascalho *(Crushed Stone and Gravel)*	
Rochas Ornamentais (Granitos e afins) *(Dimension Stones-Granites and related rocks)*	Rochas Ornamentais *(Dimension Stone)*	

Apêndice – E

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials)*

Substâncias (*Commodities)*	Grupos *(Groups)*	Pg
Rochas Ornamentais (Mármores e afins) *(Dimension Stones - Marble and related rocks)*	Rochas Ornamentais *(Dimension Stone)*	
Rochas Ornamentais-Outras *(Other Dimension Stones)*	Rochas Ornamentais-Outras *(Other Dimension Stones)*	
Rutilo *(Rutile)*	Titânio *(Titanium)*	
Sal Marinho *(Solar Salt)*	Sal *(Salt)*	
Salgema (*Rock Salt)*	Sal (*Salt)*	
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio) (*Sodium Nitrate)*	Salitre do Chile (Nitrato de Sódio) *(Sodium Nitrate)*	
Selênio *(Selenium)*	Selênio (*Selenium)*	
Serpentinito Industrial *(Industrial Serpentinite)*	Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Sílex (*Flintstone)*	Areias Industriais (*Industrials Sands)*	
Talco (*Talc)*	Talco e outras Cargas Minerais *(Talc and other Fillers)*	
Tântalo (Columbita-Tantalita)-Primário (*Tantalum (Columbite-Tantalite))*	Tântalo *(Tantalum)*	
Tântalo (Columbita-Tantalita)-Secundário *(Tantalum (Columbite-Tantalite))*	Tântalo (*Tantalum)*	
Terras-Raras *(Rare Earths)*	Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	
Trona (*Trona)*	Sal *(Salt)*	
Tufo Vulcânico *(Tuff Volcanic))*	Argilas (*Clays)*	
Tungstênio (*Tungsten)*	Tungstênio *(Tungsten)*	
Turfa (*Peat)*	Turfa *(Peat)*	
Turmalina Industrial *(Industrial Tourmaline)*	Minerais Industriais (Outros) *(Other Industrials Minerals*)	
Urânio *(Uranium)*	Urânio e outros Radioativos (*Uranium and other Radioactive Minerals)*	
Vanádio *(Vanadium)*	Vanádio *(Vanadium)*	
Vermiculita e Perlita (*Vermiculite and Perlite)*	Vermiculita e Perlita *(Vermiculite and Perlite)*	
Xisto e outras Rochas Betuminosas *(Oil Shales and other Betuminous Rocks)*	Xisto e outras Rochas Betuminosas *(Oil Shales and other Betuminous Rocks)*	
Zinco *(Zinc)*	Zinco (*Zinc)*	
Zircão (Primário) (*Zircon - Primary)*	Zircônio *(Zirconium)*	
Zircão (Secundário) *(Zircon – Secondary)*	Zircônio *(Zirconium)*	
Zircônio *(Zirconium)*	Zircônio (*Zirconium)*	

Apêndice – F

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials*

Grupos *(Groups*	Substâncias (*Commodities)*	Pg
Água Mineral (Mineral Water)	Água Mineral (Mineral Water)	
Alumínio (Bauxita) (Aluminium (Bauxite))	Bauxita Metalúrgica (Metallurgical-Grade Bauxite)	
Alumínio (Bauxita) (Aluminium (Bauxite))	Bauxita Refratária (Refractory-Grade Bauxite)	
Amianto (Asbestos)	Antofilita (Anthophyllite)	
Amianto (Asbestos)	Crisotila (Asbestos)	
Antimônio (Antimony)	Antimônio (Antimony)	
Areia (Sand)	Areia (Sand)	
Areias Industriais (Industrials Sands)	Areia Industrial (Industrial Sand)	
Areias Industriais (Industrials Sands)	Quartzito Industrial (Industrial Quartizite)	
Areias Industriais (Industrials Sands)	Quartzo (Quartz)	
Areias Industriais (Industrials Sands)	Sílex (Flintstone)	
Argilas (Clays)	Argilas Comuns (Common Clays)	
Argilas (Clays)	Argilas Plásticas (Ball Clays)	
Argilas (Clays)	Argilas Refratárias (Fire Clays)	
Argilas (Clays)	Bentonita e Argilas Descorantes (Bentonite and Decolorizing Earths)	
Argilas (Clays)	Ocre (Ocher)	
Argilas (Clays)	Tufo Vulcânico (Tuff Volcanic))	
Arsênio (Arsenic)	Arsênio (Arsenic)	
Bário (Barium)	Barita (Barite)	
Berílio (Beryllium)	Berílio (Beryllium)	
Bismuto (Bismuth)	Bismuto (Bismuth)	
Boro (Boron)	Boro (Boron)	
Bromo (Bromium)	Bromo (Bromium)	
Cádmio (Cadmium)	Cádmio (Cadmium)	
Calcário (Limestone)	Calcário (Limestone)	
Calcário (Limestone)	Calcita (Calcite)	
Calcário (Limestone)	Calcita Ótica (Optical Calcite)	
Calcário (Limestone)	Conchas Calcárias (Shelly Limestone)	
Carvão Mineral (Coal)	Carvão Mineral (Coal)	
Caulim (Kaolin)	Caulim (Kaolin)	
Chumbo (Lead)	Chumbo (Lead)	
Cianita e outros Minerais Refratários (Kyanite and other Refractory Minerals)	Cianita e outros Minerais Refratários (Kyanite and other Refractory Minerals)	
Cobalto (Cobalt)	Cobalto (Cobalt)	
Cobre (Copper)	Cobre (Copper)	
Cromo (Chromium)	Cromo (Chromium)	
Diamante (Diamond)	Diamante (Primário) (Diamond (Primary))	
Diamante (Diamond)	Diamante (Secundário) (Diamond (Secondary))	
Diatomita (Diatomite)	Diatomita (Diatomite)	
Dolomito e Magnesita (Dolomite and Magnesite)	Dolomito (Dolomite)	
Dolomito e Magnesita (Dolomite and Magnesite)	Magnesita (Magnesite)	
Enxofre (Sulfur)	Enxofre (Sulfur)	
Estanho (Tin)	Cassiterita (Primária) (Cassiterite (Primary))	
Estanho (Tin)	Cassiterita (Secundária) (Cassiterite (Secondary))	
Estrôncio (Strontium)	Estrôncio (Strontium)	
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito (Feldspar, Leucite and Nepheline Syenite)	Feldspato (Feldspar)	
Feldspato, Leucita e Nefelina-Sienito (Feldspar, Leucite and Nepheline Syenite)	Leucita e Nefelina-Sienito (Leucite and Nepheline Syenite)	

Apêndice – F

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials*

Grupos *(Groups*	Substâncias (*Commodities)*	Pg
Ferro (Iron Ore)	Ferro (Iron Ore)	
Fluorita e Criolita (Fluorspar and Cryolite)	Criolita (Cryolite)	
Fluorita e Criolita (Fluorspar and Cryolite)	Fluorita (Fluorspar)	
Fosfato (Phosphate)	Fosfato (Phosphate)	
Gemas (Gemstones)	Gemas (Primária) (Gemstones Primary)	
Gemas (Gemstones)	Gemas (Secundária) (Gemstones Secondary)	
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc (Geodes, Agates, Chalcedony)	Ágatas, Calcedônia, etc.. (Agate, Chalcedony)	
Geodos, Ágatas, Calcedônia, etc (Geodes, Agates, Chalcedony)	Geodos de Ametista (Geodes)	
Germânio (Germanium)	Germânio (Germanium)	
Gipsita (Gypsum)	Gipsita (Gypsum)	
Grafita (Graphite)	Grafita (Graphite)	
Iodo (Iodine)	Iodo (Iodine)	
Lítio (Lithium)	Ambligonita (Amblygonite)	
Lítio (Lithium)	Espodumênio (Spodumene)	
Lítio (Lithium)	Lepidolita (Lepidolite)	
Lítio (Lithium)	Petalita (Petalite)	
Manganês (Manganese)	Manganês (Manganese)	
Mercúrio (Mercury)	Mercúrio (Mercury)	
Mica (Mica)	Mica (Mica)	
Minerais Industriais (Outros) (Other Industrials Minerals)	Coríndon (Corundum)	
Minerais Industriais (Outros) (Other Industrials Minerals)	Granada (Garnet)	
Minerais Industriais (Outros) (Other Industrials Minerals)	Turmalina Industrial (Industrial Tourmaline)	
Molibdênio (Molybdenum)	Molibdênio (Molybdenum)	
Nióbio (Niobium)	Nióbio (Columbita-Tantalita)-Primária (Columbite-Tantalite)	
Nióbio (Niobium)	Nióbio (Columbita-Tantalita)-Secundária (Columbite-Tantalite)	
Nióbio (Niobium)	Pirocloro (Pyrochlore)	
Níquel (Nickel)	Níquel (Nickel)	
Ouro (Gold)	Ouro (Primário) (Gold (Primary))	
Ouro (Gold)	Ouro (Secundário) (Gold (Secondary))	
Platina (Grupo da) (Platinum (Group Metals))	Paládio (Paladium)	
Platina (Grupo da) (Platinum (Group Metals))	Platina (Platinum)	
Potássio (Potash)	Potássio (Potash)	
Prata (Silver)	Prata (Primária) (Silver (Primary))	
Prata (Silver)	Prata (Secundária) (Silver (Secondary))	
Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos (Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals)	Quartzo (Cristal) e outros Piezelétricos (Quartz (Crystal) other Piezoelectric Minerals)	
Rochas (Britadas) e Cascalho (Crushed Stone and Gravel)	Rochas (Britadas) e Cascalho (Crushed Stone and Gravel)	
Rochas Ornamentais (Dimension Stone)	Ardósia (Slate)	
Rochas Ornamentais (Dimension Stone)	Quartzito Ornamental (Quartzite (Dimension))	
Rochas Ornamentais (Dimension Stone)	Rochas Ornamentais (Granitos e afins) (Dimension Stones-Granites and related rocks)	
Rochas Ornamentais (Dimension Stone)	Rochas Ornamentais (Mármores e afins) (Dimension Stones - Marble and related rocks)	
Rochas Ornamentais-Outras (Other Dimension Stones)	Rochas Ornamentais-Outras (Other Dimension Stones)	
Sal (Salt)	Sal Marinho (Solar Salt)	
Sal (Salt)	Salgema (Rock Salt)	
Sal (Salt)	Trona (Trona)	

Apêndice – F

Bens minerais - Índice *(Terms used for materials*

Grupos *(Groups*	Substâncias (*Commodities)*	Pg
Salitre do Chile (Nitrato de Sódio) (Sodium Nitrate)	Salitre do Chile (Nitrato de Sódio) (Sodium Nitrate)	
Selênio (Selenium)	Selênio (Selenium)	
Talco e outras Cargas Minerais (Talc and other Fillers)	Agalmatolito (Agalmatolite)	
Talco e outras Cargas Minerais (Talc and other Fillers)	Filito (Phyllite)	
Talco e outras Cargas Minerais (Talc and other Fillers)	Pirofilita (Pyrofyllite)	
Talco e outras Cargas Minerais (Talc and other Fillers)	Serpentinito Industrial (Industrial Serpentinite)	
Talco e outras Cargas Minerais (Talc and other Fillers)	Talco (Talc)	
Tântalo (Tantalum)	Djalmaita (Djalmaite)	
Tântalo (Tantalum)	Tântalo (Columbita-Tantalita)-Primário (Tantalum (Columbite-Tantalite))	
Tântalo (Tantalum)	Tântalo (Columbita-Tantalita)-Secundário (Tantalum (Columbite-Tantalite))	
Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	Ítrio (Yttrium)	
Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	Monazita (Monazite)	
Monazita e Terras-Raras *(Monazite and Rare Earths)*	Terras-Raras (Rare Earths)	
Titânio (Titanium)	Anatásio (Anatase)	
Titânio (Titanium)	Ilmenita (Ilmenite)	
Titânio (Titanium)	Rutilo (Rutile)	
Tungstênio (Tungsten)	Tungstênio (Tungsten)	
Turfa (Peat)	Turfa (Peat)	
Urânio e outros Radioativos (Uranium and other Radioactive Minerals)	Urânio (Uranium)	
Vanádio (Vanadium)	Vanádio (Vanadium)	
Vermiculita e Perlita (Vermiculite and Perlite)	Vermiculita e Perlita (Vermiculite and Perlite)	
Xisto e outras Rochas Betuminosas (Oil Shales and other Betuminous Rocks)	Xisto e outras Rochas Betuminosas (Oil Shales and other Betuminous Rocks)	
Zinco (Zinc)	Zinco (Zinc)	
Zircônio (Zirconium)	Zircão (Primário) (Zircon - Primary)	
Zircônio (Zirconium)	Zircão (Secundário) (Zircon – Secondary)	
Zircônio (Zirconium)	Zircônio (Zirconium)	