

EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS

-1972 e 1973



DIRETORIA DE OPERAÇÕES

DEGEC - DIVEM

S U M Á R I O

TABELAS

	Pág.
TOTAL GERAL DA EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS	1
I - Minérios e seus concentrados	2
II - Metais e suas ligas	3
III - Minerais industriais	4
IV - Pedras preciosas e semipreciosas	5
V - Minerais energéticos	6
VI - Fertilizantes	7
VII - Ferro-ligas	8
VIII - Cimento	9
IX - Elementos e produtos químicos inorgânicos	10-11
X - Derivados de petróleo, de carvão e de gás natural	12
XI - Produtos siderúrgicos	13

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

- 1972 -

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
I- Minérios e seus concentrados	31.738.509,373	274.403.116	62,71	8,65
II- Metais e suas ligas	5.703.179	9.086.971	2,08	1.593,72
III- Minerais industriais	110.005.742	8.184.594	1,87	74,40
IV- Pedras preciosas e semipreciosas	1.784.895	21.549.294	4,92 *	12,07
V- Minerais energéticos	1.051.777.640	16.563.107	3,78	15,75
VI- Fertilizantes	8.230.619	934.069	0,21	113,48
VII- Ferro-ligas	43.404.177	16.549.470	3,78	381,29
VIII- Cimento	1.523.960	46.064	0,01	30,23
S U B T O T A L	32.960.939,585	347.318,585	79,35	10,54
IX- Elementos e produtos químicos inorgânicos	6.279.652	1.825.272	0,42 *	0,29
X- Derivados de petróleo, de carvão e de gás natural	1.207.756.761	22.666.440	5,18	18,77
XI- Produtos siderúrgicos	675.892.332	65.839.777	15,04	97,41
T O T A L	34.850.868,330	437.650,174	100,00	12,56

* quilograma

Fonte: C A C E X

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

I- Minérios e seus concentrados

ESPECIFICAÇÃO	1972			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Minérios de alumínio				
- Bauxita	2.100.000	65.197	0,02	31,05
- Outros	2.130.000	69.720	0,03	32,73
Minérios de antimônio	10.000	3.114	0,00	311,40
Minérios de berílio				
- Berilo	1.550.714	549.915	0,20	354,56
Minérios de chumbo	-	-	-	-
Minérios de cromo				
- Cromita	10.000	499	0,00	49,90
- Outros	37.186.000	964.833	0,35	25,95
Minérios de estanho				
- Cassiterita	5.000	17.669	0,01	3.533,80
- Outros	25.000	88.175	0,03	3.527,00
Minérios de ferro	30.512.459.463	231.707.060	84,44	7,59
Minérios de lítio				
- Ambligonita	-	-	-	-
- Espodumênio	-	-	-	-
- Outros	-	-	-	-
Minérios de manganês	1.174.691.675	27.262.406	9,94	23,21
Minérios de metal de terra-rara(exceto monazita).....	1.378.771	479.678	0,17	347,84
Minérios de nióbio				
- Columbita	4.100	11.707	0,00	2.926,75
- Pirocloro	4.884.000	6.605.700	2,41	1.352,52
Minérios de tântalo				
- Tantalita	148.960	1.012.787	0,37	6.797,23
- Outros	15.000	67.318	0,02	4.487,87
Minérios de titânio				
- Ilmenita	-	-	-	-
Minérios de tungstênio				
- Scheelita	1.723.300	5.482.129	2,00	3.181,73
- Wolframita	1.250	1.206	0,00	1.206,00
Minérios de urânio e tório	-	-	-	-
Minérios de zinco	-	-	-	-
Minérios de zircônio	-	-	-	-
Outros minérios n.e.	196.140	14.003	0,01	-
TOTAL	31.738.509.373	274.403.116	100,00	8,65

FORTE: C A C E X

CA/ar

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

II- Metais e suas ligas

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Alumínio	306.848	298.407	3,28	972,01
Antimônio	107.543	131.325	1,44	1.215,97
Bismuto	-	-	-	-
Chumbo	22.444	26.483	0,29	1.203,77
Cobalto	-	-	-	-
Cobre	2.226.386	2.085.978	22,96	937,10
Cromo	-	-	-	-
Estanho	1.386.830	5.181.478	57,02	3.735,74
Manganês	-	-	-	-
Magnésio	1.000	1.298	0,01	1.298,00
Molibdênio	10	331	0,00	* 33,10
Níquel	3.343	14.380	0,16	4.793,33
Ouro	1	1.532	0,02	* 1.532,00
Paládio e outros metais do grupo da platina	582	360.628	3,97	* 619,64
Platina	12	24.738	0,27	* 2.061,50
Prata	12.954	273.023	3,00	* 21,08
Tungstênio	807	616.586	6,78	764,05
Zinco	1.634.419	72.784	0,80	44,54
Cinzas de ourivesaria, exclusiva de ouro	-	-	-	-
Cinzas e resíduos de metais	-	-	-	-
Outros metais n.e.	-	-	-	-
T O T A L	5.700.179	9.086.971	100,00	1.593,72

* quilograma

FORTE: C A C E X

GA/er

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -
III- Minerais industriais

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Amianto	200.000	49.212	0,60	246,06
Ardósia	-	-	-	-
Areias (excl. monazíticas e outras que constituam mi- nérios)	98.076	6.177	0,08	63,03
Barita	21.916.000	175.328	2,14	8,00
Bentonita	20.000	1.796	0,02	89,80
Cal	28.120	4.262	0,05	152,21
Caulim	2.511.000	144.056	1,76	57,37
Chamotte ou argilas refratárias	-	-	-	-
Cloreto de sódio puro	6.000	767	0,01	127,83
Corindon	-	-	-	-
Diamantes p/uso industrial	* 4.958	378.451	4,62	* 76,33
Dolomita	858.000	43.447	0,53	50,64
Esmeril	7.830	7.752	0,09	969,00
Esteatita	-	-	-	-
Feldspato	-	-	-	-
Fluorita	26.836.000	978.185	11,95	36,45
Gesso	-	-	-	-
Giz	5.010	630	0,01	126,00
Grafita	-	-	-	-
Granito	11.044.939	559.069	6,83	50,62
Magnesita	38.285.000	2.488.006	30,41	64,99
Mármore	316.525	21.691	0,27	68,43
Mica	2.577.592	1.217.347	14,87	472,21
Quartzo	3.404.534	2.015.033	24,62	591,79
Sal	1.398.401	68.207	0,83	48,79
Sílex	-	-	-	-
Talco	100.900	7.941	0,10	78,62
Terras de infusórios, farinhas siliciosas, fósseis e outras terras siliciosas	-	-	-	-
Vermiculita	332.000	14.354	0,18	43,23
Viterita	-	-	-	-
Minerais industriais n.e.				
- Abrasivos	-	-	-	-
- Argilas	18.040	651	0,01	-
- Escórias e cinzas	25.000	275	0,00	-
- Pedras para construção	16.500	1.835	0,02	-
- Pedras para uso industrial	-	-	-	-
- Outros	70	53	0,00	-
Outros minerais industriais	1.200	69	0,00	-
T O T A L	119.005.742	8.164.594	100,00	74,40

* gramas

EQUS: C A G E X

CA/AR

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

IV-Pedras preciosas e semipreciosas

ESPECIFICAÇÃO	1972			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/Kg
		US\$	%	
Ágatas				
- em bruto	1.031.637,000	432,608	2,01	0,42
- lapidadas	17,155	1,152	0,01	67,76
Águas marinhas				
- em bruto	10.783,000	621,401	2,88	57,63
- lapidadas	73,441	1.659,874	7,70	* 22,60
Ametistas				
- em bruto	242.620,000	1.580.396	7,33	6,51
- lapidadas	372,951	917,431	4,26	* 2,46
Citrinos				
- em bruto	29.754,000	2.833,924	13,15	95,25
- lapidadas	421,551	669,221	3,11	* 1,59
Diamantes				
- em bruto	2,829	681,673	3,16	* 240,96
- lapidados	1,217	1.151,417	5,34	* 946,11
- outros	0,042	37,325	0,17	* 888,69
Esmeraldas				
- em bruto	7.285,420	3.260,065	15,14	* 0,45
- lapidadas	30,831	3.323,939	15,43	* 107,81
Granadas				
- em bruto	1.042,000	32,506	0,15	31,20
- lapidadas	38,410	103,490	0,48	* 2,69
Olhos-de-gato				
- em bruto	28,000	101,059	0,47	3,609,25
- lapidados	1,875	304,113	1,41	* 162,19
Opalas				
- em bruto	458,238	132,813	0,62	289,98
- lapidadas	20,374	78,455	0,36	* 3,76
Rubis				
- em bruto	-	-	-	-
- lapidados	-	-	-	-
Safiras				
- em bruto	0,600	800	0,00	* 1,33
- lapidadas	0,168	18,568	0,09	* 110,52
Topázios				
- em bruto	7.463,000	29,052	0,13	3,89
- lapidados	133,638	476,298	2,21	* 3,56
Turmalinas				
- em bruto	6.844,000	189,643	0,88	27,71
- lapidadas	69,945	963,915	4,47	* 13,78
Turquesas				
- em bruto	2,000	250	0,00	125,00
- lapidadas	0,691	7,001	0,03	* 10,13
Pedras preciosas e semipreciosas n.e.				
- em bruto	444.922,000	780,990	3,62	
- lapidadas	868,811	1.052,723	4,89	
Pedras preciosas e semipreciosas sintéticas n.e.				
- em bruto	-	-	-	-
- lapidadas	1,788	107,192	0,50	
Refugo de pedras preciosas e semipreciosas	-	-	-	-
Resíduos e pós de pedras preciosas e semipreciosas ...	-	-	-	-
TOTAL	1.284.894,975	21.549,294	100,00	12,07

* grama

Fonte: CADEX

CA/ar

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
 DIRETORIA DE OPERAÇÕES
 DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

V- Minerais energéticos

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Petróleo	1.038.771.207	15.991.856	96,55	15,39
Gases liquefeitos de petróleo	13.006.433	571.251	3,45	43,92
T O T A L	1.051.777.640	16.563.107	100,00	15,75

FONTE: C A C E X

CA/ar

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

VI- Fertilizantes

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Fosfatados				
- fosfatos de amônio com teor de 6 mg ou mais por Kg de arsênico	4.600.000	588.400	63,00	127,91
- fosfatos de cálcio calcinados	-	-	-	-
- fosfatos de cálcio desagregados	30.060	2.456	0,26	81,87
- superfosfato de cálcio com teor $P_{25}O_5 < 22\%$.	-	-	-	-
- Outros n.e.	-	-	-	-
Nitrogenados				
- n.e.	60.120	7.233	0,77	120,55
Potássicos				
- cloreto de potássio	300.000	17.499	1,87	58,33
- outros n.e.	3.240.439	318.481	34,10	
T O T A L	8.230.619	934.069	100,00	113,48

FORTE: C A C E X

CA/ar

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

VII- Ferro-ligas

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Ferro-cromo	6.703.984	1.101.123	6,65	15,08
Ferro-manganês	22.720.000	2.848.008	17,21	125,36
Ferro-níquel	7.194.550	5.198.999	31,41	722,58
Ferro-silício	1.679.992	310.492	1,88	184,82
Ferro-vanádio	5.500	29.244	0,18	4.874,00
Outras ferro-ligas	5.100.151	7.061.604	42,67	
TOTAL	43.404.177	16.549.470	100,00	381,29

FONTE: C A C E X

CA/ar

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS

VIII - Cimento

OBS: Consultar tabela de total geral (pág. 1)

EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

IX- Elementos e produtos químicos inorgânicos

ESPECIFICAÇÃO	1972			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/kg
		US\$	%	
Água oxigenada (peróxido de hidrogênio)	102	64	0,00	0,53
Alumínio				
- clorato de	-	-	-	-
- hidróxido de	8.000	3.089	0,17	0,39
- óxido de	1.353.800	262.876	14,41	0,19
- sesquióxido de	1.669.650	364.983	20,01	0,22
- silicato de	-	-	-	-
- sulfato de	1.520	196	0,01	0,13
- sulfato duplo de alumínio e amônio	-	-	-	-
- sulfato duplo de alumínio e potássio (pedra-ume) ...	-	-	-	-
Amônio				
- carbonato e bicarbonato de	-	-	-	-
- hidróxido de	-	-	-	-
- liquefeito	1.543	772	0,04	0,50
Bário				
- carbonato de	50	34	0,00	0,68
Boro				
- ácido bórico	-	-	-	-
Cálcio				
- carbonato de	368.090	41.636	2,28	0,11
- carbureto de	115.300	18.553	1,02	0,16
- clorato de	-	-	-	-
- hipoclorito de	494.502	66.851	3,66	0,14
Carbono				
- puro	366.700	70.140	3,84	0,19
Cério				
- clorato de	-	-	-	-
Chumbo				
- carbonato básico de	-	-	-	-
- nitrato de	-	-	-	-
- óxidos de	-	-	-	-
Cloro	3.600	259	0,01	0,07
Cloro				
- ácido clorídrico	-	-	-	-
Cobre				
- sulfatos de	250	158	0,01	0,63
Cromo				
- sulfato de	55.000	13.401	0,73	0,24
- trióxido de (anidrido crômico)	1.040	1.491	0,08	1,43
Enxofre				
- ácido sulfúrico e "óleum"	30.175	1.719	0,09	0,06
Estrôncio				
- carbonato de	-	-	-	-
Ferro				
- óxidos de	3.000	1.110	0,06	0,37
- sulfatos de	-	-	-	-
Fluor				
- ácido fluorídrico	1.000	572	0,03	0,57
Fósforo				
- anidrido fosfórico	3	77	0,00	26,67
Lítio				
- carbonato de	4.500	6.367	0,35	1,42
Magnésio				
- carbonato de	-	-	-	-
- clorato de	-	-	-	-
- hidróxido de	-	-	-	-
- óxido de	-	-	-	-
- sulfato de	-	-	-	-

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

IX- Elementos e produtos químicos inorgânicos

ESPECIFICAÇÃO	1972			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/Kg
		US\$	%	
Mercurio	-	-	-	-
Metais de terras raras	78.250	223.133	12,22	2,85
Níquel				
- cloreto de	-	-	-	-
Potássio				
- bicromato de	-	-	-	-
- cianeto de	80	162	0,01	2,03
- cloreto de	440.000	123.600	6,77	0,28
- nitrato de	-	-	-	-
- permanganato de	50	152	0,01	3,04
- silicato de	6.372	3.033	0,17	0,48
- sulfitos de	-	-	-	-
Silício				
- anidrido silícico, incl. sílica gel	-	-	-	-
- carbureto de	36.750	11.716	0,64	0,32
Sódio				
- aluminato de	-	-	-	-
- bicromato de	455.000	101.677	5,57	0,22
- carbonato ácido de sódio (bicarbonato de sódio).....	50	48	0,00	0,96
- carbonato neutro de sódio (barrilha)	388	76	0,00	0,20
- clorito de	-	-	-	-
- fluoreto de	70	72	0,00	1,03
- hidrossulfito de	-	-	-	-
- hidróxido de sódio (soda cáustica)	72	55	0,00	0,76
- hipossulfito de	-	-	-	-
- silicato de	-	-	-	-
- sulfato neutro de sódio (sal de Glauber)	-	-	-	-
- sulfeto de	-	-	-	-
- sulfito neutro de	-	-	-	-
Titânio				
- óxidos de	-	-	-	-
Zinco				
- cloreto de	70.000	22.112	1,21	0,32
- óxido de	650.400	282.924	15,51	0,44
Zircônio				
- silicato de	-	-	-	-
Elementos e produtos químicos inorgânicos n.e.				
- ácidos inorgânicos e compostos oxigenados dos metalóides	906	16.344	0,90	-
- boratos e perboratos	-	-	-	-
- carburetos	10.020	34.090	1,87	-
- cloretos	-	-	-	-
- cianetos	690	1.865	0,10	-
- fluoretos e outros sais de fluor	-	-	-	-
- fosfatos, fosfitos e hipofosfitos	-	-	-	-
- gases raros	-	-	-	-
- hipocloritos	-	-	-	-
- óxidos, hidróxidos e peróxidos	42.417	42.998	2,36	-
- sais dos ácidos dos óxidos metálicos	-	-	-	-
- sais e outros compostos inorgânicos ou orgânicos de metais preciosos	77	104.570	5,73	-
- sais e outros compostos inorgânicos ou orgânicos de tório, urânio e de metais de terras raras	10.036	2.148	0,12	-
- silicatos e silicietos	-	-	-	-
- sulfatos e alúmens; persulfatos	200	120	0,01	-
- sulfetos e polisulfatos	-	-	-	-
- tungstatos	-	-	-	-
- outros	-	-	-	-
T O T A L	6.279.652	1.826.272	100,00	0,29

Fonte: C A C E X

CA/ar

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGED - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

X- Derivados de petróleo, de carvão e de gás natural -

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 2			
	PESO (Kg)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
Alcatrões minerais	60,000	7.800	0,03	130,00
Asfalto e betume de petróleo	-	-	-	-
Asfalto e betume naturais	40	67	0,00	...
Cera de linhito	-	-	-	-
Coques e semicoques de hulha, de linhito e de turfa ...	8.000	758	0,00	94,75
Coque de piche mineral	-	-	-	-
"Fuel-oil"	149.462.136	2.364.033	10,39	15,76
"Gas-oil" e/ou "Diesel-oil"	981.181.717	17.461.065	77,03	17,80
Gasolina				
- para avião	-	-	-	-
- qualquer outra	11.936.168	579.507	2,56	48,55
Graxas lubrificantes	-	-	-	-
Massa de asfalto ou de betume	-	-	-	-
Misturas e emulsões de asfalto ou de betume	-	-	-	-
Naftas	7.885.966	298.373	1,32	37,84
Nafta solvente	-	-	-	-
Naftaleno bruto	728.260	25.837	0,11	36,49
Parafina	706.500	130.958	0,58	185,23
Piche mineral	5.718.834	155.040	0,68	27,11
Querosene	49.988.751	1.617.729	7,14	32,36
Ceras e resinas, minerais ou fósseis, n.e.	3.014	10.401	0,05	
Óleos				
- lubrificantes	12.795	15.456	0,07	
- combustíveis	-	-	-	-
- para transformadores	64.260	7.331	0,03	
- outros, n.e.	320	2.085	0,01	
T O T A L	1.207.756.761	22.666.440	100,00	18,77

FORTE: C A C E X

CA/er

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS

XI - Produtos siderúrgicos

OBS: Consultar tabela de total geral (pág. 1)

COMPANHIA DE PESQUISA DE RECURSOS MINERAIS
DIRETORIA DE OPERAÇÕES
DEGEC - DIVEM

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

ESPECIFICAÇÃO	1973			
	PESO (t.)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
MINÉRIOS E SEUS CONCENTRADOS				
Minérios de ferro				
- Hematita	44.962,858	362.810,856	57,17	8,07
Minérios de manganês	788,435	18.866,018	2,97	23,93
Minérios de nióbio				
- Pirocloro	6,445	10.167,497	1,60	1.577,58
- Columbita	26	52,274	0,01	2.010,54
Minérios de tungstênio				
- Scheelita	1,343	4.459,680	0,70	3.320,69
- Wolframita	5	6,572	0,00	1.314,40
Minérios de cromo				
- Cromita	34,924	910,009	0,14	26,06
Minérios de tântalo				
- Tantalita	130	815,080	0,13	6.269,85
- Outros	3	20,778	0,00	6.926,00
Minérios de berílio	1,210	419,824	0,07	346,96
Minérios de metal de terra-rara, exceto monazita	719	311,526	0,05	433,28
Minérios de alumínio				
- Bauxita	2,500	77,406	0,01	30,96
- Outros	2,129	71,362	0,01	33,53
Minérios de estanho				
- Cassiterita	40	145,784	0,02	3.644,60
Minérios de molibdênio	38	113,029	0,02	2.974,45
Outros	4,809	302,278	0,05	
	45.805,614	399.549,993	62,95	8,72
METAIS E SUAS LIGAS				
Estanho	1,225	5.655,666	0,88	4.616,87
Cobre	1,925	2.522,002	0,40	1.310,13
Paládio e outros metais do grupo da platina	* 1,043	1.068,791	0,17	* 1.024,73
Tungstênio	* 1,800	772,362	0,12	* 429,10
Prata	* 24,758	678,505	0,11	* 27,41
Platina	* 98	197,936	0,03	* 2.019,76
Alumínio	137	165,792	0,03	1.210,16
Níquel	* 3,141	49,389	0,01	* 15,72
Antimônio	34	45,347	0,01	1.333,74
Zinco	33	21,539	0,00	652,70
Ouro	* 35	8,399	0,00	* 239,97
Molibdênio	* 700	6,125	0,00	* 8,75
Chumbo	* 229	473	0,00	* 2,07
Titânio	* 120	257	0,00	* 2,14
Outros	21	642,442	0,10	
	3,407	11.835,045	1,86	3.473,74

ESPECIFICAÇÃO	1973			
	PESO (t)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
MINERAIS INDUSTRIAIS				
Magnetita	55,910	3,812,271	0,61	68,19
Quartzo	4,569	2,756,438	0,44	603,29
Mica	1,738	1,275,035	0,20	733,62
Fluorita	24,936	1,101,524	0,17	44,17
Granito	17,085	893,806	0,14	52,32
Barita	47,658	381,268	0,06	8,00
Diamantes para uso industrial	** 2,214	144,835	0,02	** 65,42
Caulim	2,878	140,753	0,02	48,91
Dolomita	1,258	75,926	0,01	60,35
Talco	408	44,383	0,01	108,78
Mármore	218	19,400	0,00	88,99
Amianto	102	17,583	0,00	172,38
Esmeril	4	6,900	0,00	1,725,00
Cal	20	3,747	0,00	187,35
Grafita	10	2,900	0,00	290,00
Sal de cozinha	24	2,472	0,00	103,00
Esteatita	20	2,036	0,00	101,80
Vermiculita	30	1,380	0,00	46,00
Cloreto de sódio puro	* 26	590	0,00	* 22,69
Areias (excl. monazíticas e outras que constituem minérios)	10	218	0,00	21,80
Salgema	2	182	0,00	91,00
Diatomita	* 125	106	0,00	* 0,85
Bentonita	2	81	0,00	40,50
Outros	56	7,489	0,00	
	156,938	10,691,323	1,68	68,12
PEDRAS PRECIOSAS E SEMIPRECIOSAS *				
Esmeraldas				
- em bruto	11,551	6,862,643	1,09	** 0,59
- lapidadas	126	3,881,015	0,61	** 30,90
Citrinos				
- em bruto	44,721	4,161,993	0,66	93,07
- lapidadas	695	1,348,118	0,21	** 1,94
Águas-marinhas				
- em bruto	3,815	750,084	0,12	196,61
- lapidadas	80	3,129,194	0,49	** 39,28
Ametistas				
- em bruto	314,211	2,029,694	0,32	6,46
- lapidadas	552	1,836,136	0,29	** 3,33
Diamantes				
- em bruto	** 1,612	439,459	0,07	** 272,62
- lapidadas	** 1,542	1,728,465	0,27	**1,120,92
- outros	** 35	41,288	0,01	**1,179,66
Turmalinas				
- em bruto	3,630	189,359	0,03	52,17
- lapidadas	74	1,825,966	0,29	** 24,53
Topázios				
- em bruto	2,120	50,452	0,01	23,80
- lapidadas	96	1,417,410	0,22	** 14,83
Olhos-de-gato				
- em bruto	2,708	0,00	...
- lapidadas	2	1,043,753	0,16	** 420,36
Ágatas				
- em bruto	1,314,413	602,311	0,09	0,46
- lapidadas	117	4,042	0,00	34,55
Opalas				
- em bruto	699	347,584	0,05	497,26
- lapidadas	3	96,096	0,02	** 34,93
Granadas				
- em bruto	7,266	63,059	0,01	8,68
- lapidadas	85	341,761	0,06	** 4,03
Safiras				
- lapidadas	** 263	8,444	0,00	** 32,11
Rubis				
- lapidadas	** 16	4,148	0,00	** 259,25
Pedras preciosas e semipreciosas n.s.				
- em bruto	377,072	898,849	0,14	
- lapidadas	739	2,520,777	0,40	
Pedras sintéticas				
- em bruto	15,450	0,00	
- lapidadas	** 30	438	0,00	
Pós ou resíduos de lapidação de pedras preciosas ou semipreciosas e de pedras sintéticas				
	** 12	464	0,00	
	2,062,071	35,641,160	5,61	17,12

- EXPORTAÇÃO BRASILEIRA DE BENS MINERAIS -

E S P E C I F I C A Ç Ã O	1 9 7 3			
	PESO (t)	VALOR		US\$/t
		US\$	%	
<u>MINERAIS ENERGÉTICOS</u>				
Petróleo	960,994	15,729,807	2,48	16,37
	960,994	15,729,807	2,48	16,37
<u>FERTILIZANTES</u>				
<u>Fosfatados</u>				
- Superfosfatos com teor de $P_2O_5 > 22\%$	8,601	967,389	0,16	112,47
- Fosfatos de amônio com teor de 6 mg ou mais por Kg de arsênico	6,657	888,188	0,14	133,42
- Fosfato de cálcio desagregados	40	4,049	0,00	101,23
<u>Nitrogenados</u>				
- Nitrato de amônio com mais de 33% de nitrogênio	281	27,361	0,00	97,37
- Uréia	20	1,697	0,00	84,85
<u>Potássicos</u>				
- Cloreto de potássio	240	17,157	0,00	71,49
Outros	2,864	373,014	0,06	
	18,703	2,278,855	0,36	121,84
<u>FERRO-LIGAS</u>				
Ferro-manganês	21,412	3,167,781	0,50	147,94
Ferro-níquel	3,368	2,927,372	0,46	869,17
Ferro-cromo	10,372	1,678,226	0,26	161,80
Ferro-silício	3,100	684,125	0,11	220,69
Ferro-molibdênio	186	598,560	0,09	3,218,06
Ferro-spiegel e Ferro-silício-manganês	800	144,000	0,02	180,00
Ferro-tungstênio e Ferro-silício-tungstênio	24	107,463	0,02	4,477,63
Ferro- vanádio	1	2,842	0,00	2,842,00
Outros	4,932	14,351,536	2,27	
	44,195	23,661,905	3,73	535,40
	114,438	2,251,594	0,36	19,68
<u>CIMENTO</u>				
	47,106,371	501,639,682	79,02	10,65
<u>SUBTOTAL</u>				
<u>ELEMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS INORGÂNICOS</u>				
Auricianeto de potássio	* 476	841,493	0,12	* 1,767,84
Cálcio	185	723,144	0,11	3,908,89
Sesquióxido de alumínio (corindon artificial)	2,662	616,020	0,10	231,41
Hidróxido de sódio (soda cáustica).....	3,322	607,177	0,10	182,77
Bicromato de sódio	1,890	387,548	0,06	205,05
Óxido de alumínio	1,881	378,853	0,06	201,41
Óxido de zinco	389	186,965	0,03	480,63
Clorato de potássio	395	115,884	0,02	293,38
Cloreto de potássio	* 64	105,937	0,02	* 1,655,27
Outros	1,878	437,221	0,07	
	12,602	4,400,242	0,69	349,17
<u>DERIVADOS DE PETRÓLEO, DE CARVÃO E DE GÁS NATURAL</u>				
	1,811,092	42,462,995	6,69	23,45
<u>PRODUTOS SIDERÚRGICOS</u>				
	864,372	86,270,895	13,60	99,81
T O T A L	49,794,437	634,773,814	100,00	12,75

* Quilogramas

** gramas

FONTE: C A C E X

CA/ar