

# ZIRCÔNIO

Ananias Esteves dos Reis - DNPM - Sede - tel.:312.6741 , fax: (061)224.2948

## I - OFERTA MUNDIAL - 1999

A Austrália e a África do Sul detêm, juntas, cerca de 67,3% das reservas mundiais de minério de zircônio. O Brasil detém apenas 1,8% desse total.

No que tange a produção, vê-se que o Brasil contribuiu apenas com 2,3% da produção mundial. Em relação a 1998, a produção nacional cresceu (46,2%), enquanto a produção mundial, neste mesmo período, permaneceu constante.

### Reserva e Produção Mundial

Discriminação Países	Reservas <sup>1</sup> (10 <sup>3</sup> t)		Produção <sup>2</sup> (10 <sup>3</sup> t)		
	1999 <sup>(p)</sup>	%	1998 <sup>(r)</sup>	1999 <sup>(p)</sup>	%
Brasil	1.189	1,8	13	19	2,3
África do Sul	14.300	21,8	270	270	33,0
Austrália	29.800	45,6	404	400	48,9
China	1.000	1,5	15	15	1,8
Estados Unidos	5.300	8,0	...	...	...
Índia	3.800	5,8	19	19	2,3
Ucrânia	6.000	9,2	65	65	8,0
Outros países	4.100	6,3	25	30	3,7
Total	65.489	100,0	811	818	100,0

Fontes: DNPM/DEM , Mineral Commodity Summaries - 2000.

Notas: (1) inclui reservas medidas + indicadas em termos de ZrO<sub>2</sub> .

(2) exceto Estados Unidos.

(p) preliminar

(...) não disponível

## II - PRODUÇÃO INTERNA

A produção de concentrado de zircônio, em 1998, foi apenas 4,6% maior que em 1997, Para 1999 estamos prevendo um crescimento, em relação a 1998, de 46,3%. Duas são as empresas que atualmente estão produzindo zircônio no Brasil: Millennium Inorgânica Chemicals do Brasil S/A, na Paraíba, e Industrias Nucleares do Brasil S/A - INB, no Rio de Janeiro. A Millennium foi responsável por 61,5% da produção registrada em 1999.

## III - IMPORTAÇÃO

Em termos de divisas, os dispêndios com produtos de concentrado de zircônio, em 1999, alcançaram a cifra de US\$ 7,806 milhões, (52,6%) a menos que em 1998. O preço médio da tonelada importada, em relação a 1998,apresentou uma pequena redução. Os Bens Primários foram responsáveis por (48,1%) dessas operações, sendo outros minérios de zircônio e seus concentrados os principais produtos importados nesta categoria de substância. Semimanufaturados e Manufaturados responderam por (28,9%) dessas importações. O restante (23,0%) coube aos compostos químicos: dióxido, carbonato, silicato e pigmentos de zircônio.

As mercadorias à base de zircônio foram assim importadas: bens primários - Espanha, sozinha, foi responsável por (61,3%) das importações; semimanufaturados e manufaturados - Estados Unidos, Alemanha, França, Japão e Itália, juntos, foram responsáveis, neste item, por (85,0%) das importações; compostos químicos - neste item, França, Espanha e Estados Unidos , juntos, foram responsáveis por (72,2%) das importações.

## IV - EXPORTAÇÃO

Em termos de ingressos de divisas, as exportações de produtos à base e zircônio caíram muito em 1999, passando de US\$ 3,669 milhões, em 1998, para US\$ 0,960 milhões em 1999. Ao se analisar essas operações, por classes, nota-se que coube aos compostos químicos: dióxido, silicato e pigmentos de zircônio a maior parcela das exportações (80,6%), os bens primários foram responsáveis por (18,8%) e o restante (0,6%), ficou para os semimanufaturados e manufaturados .

# ZIRCÔNIO

## V - CONSUMO

A estrutura de consumo interno continua inalterada. A Millennium Inorgânico Chemicals do Brasil S/A, destina a totalidade de sua produção aos setores de cerâmica, moedores e caloríficos, sendo os seus principais clientes a Johnson Matthey Cerâmica Ltda., a Colorobla do Brasil Produtos para Cerâmica Ltda., a Elf Atochem Brasil Química S/A, a Cinco Emmes Indústria e Comércio Ltda., e outras pouco expressivas. A I.N.B. está vendendo sua produção, principalmente para as indústrias de S. Paulo e Santa Catarina.

### Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		1997 <sup>(r)</sup>	1998 <sup>(r)</sup>	1999 <sup>(p)</sup>
Produção:	Concentrado <sup>1</sup> (t)	19.252	20.132	29.448
	Total (t)	10.089	10.764	7.570
Importação:	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	20.510	16.486	7.806
	Bens Primários: (t)	10.109	9.745	6.902
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	6.503	6.212	3.757
	Areia de zirc. micron. (t)	1.562	3.113	1.398
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.224	2.124	856
	Badeleita (t)	164	208	66
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	434	578	197
	Zirconita (t)	6.250	4.104	1.875
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	3.247	1.867	652
	Outros min.de zircônio (t)	2.133	2.320	3.563
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.598	1.643	2.052
	Semimanuf. e manuf. (t)	262	198	167
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	12.212	7.196	2.256
	Compostos Químicos (t)	718	821	501
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.795	3.078	1.793
Exportação:	Total (t)	881	840	418
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.098	3.669	960
	Bens Primários (t)	712	280	230
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	627	263	180
	Areia de Zr. Micron. (t)	712	276	230
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	627	261	180
	Outros Min. de Zirc. (t)	-	4	-
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	-	2	-
	Semimanuf. e Manuf. (t)	28	10	27
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	137	110	6
	Compostos Químicos (t)	141	550	161
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	334	3.296	774
Consumo Aparente <sup>2</sup> :	Concentrado (t)	28.649	29.597	36.120
Preço médio:	Zirconita R\$/t <sup>3</sup>	548,00	560,00	595,00
	Zirconita US\$/t <sup>4</sup>	400,00	355,00	313,00

Fontes: DNPM/DEM,MF-SRF,MDIC-SECEX, e Mineral Commodity - 2000.

Notas: (1) corresponde a zirconita; (2) Produção + Importação – Exportação; (3) Zirconita produzida e comercializada pela Millennium-PB; (4) Zirconita produzida e comercializada nos EUA ; ( r ) revisado; ( p ) preliminar.

## VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

No que concerne a empreendimentos minerários, o DNPM registrou, para 1997 e 1998, investimentos em pesquisa para zircônio, no estado do Espírito Santo, de US\$ 8.000 e US\$ 5.000, respectivamente. A Millennium Inorganic Chemicals investiu, em 1999, R\$153.932,00 na sua mina na Paraíba.

## VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

O preço da zirconita, no mercado externo, registrou pequenas quedas e a demanda para o produto, por parte da indústria cerâmica da China mantém-se constante.

Do ponto de vista tarifário, vale registrar que o imposto praticado nas importações do zircônio foi de 5,0%.