

# VERMICULITA

Eliseu Emídio Neves Cavalcanti - DNPM/PI- Tel.: (86) 222-4215, Fax : (86) 221-9293

## I - OFERTA MUNDIAL - 1999

O montante das reservas mundiais permaneceu inalterado, sendo que 90% está situado nos Estados Unidos e África do Sul. No Brasil, as reservas oficialmente aprovadas, localizam-se nos Estados de Goiás, Paraíba, Bahia e Piauí. Em 1999, a produção mundial está estimada em 459 mil toneladas, fornecida em grande escala pela África do Sul, que, juntamente com Estados Unidos, produz cerca de 80,0% do total. A produção norte-americana, apesar de omitida pelas publicações oficiais, está estimada em 170 mil toneladas, considerando os outros indicadores conhecidos, como importação, exportação e consumo. Os preços por tonelada do concentrado, em 1999, variaram de 143 a 232 dólares na África do Sul e de 143 a 220 dólares nos Estados Unidos. Argentina, Austrália, China, Egito, Índia, Japão, Quênia e Zimbábue são os outros países produtores.

### Reserva e Produção Mundial

Discriminação	Reservas <sup>1</sup> (10 <sup>3</sup> t)		Produção (10 <sup>3</sup> t)			
	Países	1999 <sup>(p)</sup>	%	1998 <sup>(r)</sup>	1999 <sup>(p)</sup>	%
Brasil		17.700	8,9	24	23	4,8
África do Sul		80.000	40,0	210	210	44,3
EUA		100.000	50,0	155 <sup>(2)(e)</sup>	170 <sup>(2)</sup>	35,9
Rússia		...	-	25	25	5,3
Outros países		2.300	1,1	45	46	9,7
TOTAL		200.000	100,0	459	474	100,0

Fontes: DNPM – DEM; outros países: Mineral Commodity Summaries - 2000; Geological Survey, 1999.

Notas: (p) Dados preliminares

(1) Inclui reservas medidas e indicadas

(2) Concentrado vendido ou usado pelos produtores

(-) Dado nulo

(...) Não disponível

## II - PRODUÇÃO INTERNA

A produção nacional em 1999, de vermiculita beneficiada não-expandida (concentrado) permaneceu estável em relação ao ano anterior. Quatro empresas foram responsáveis pela totalidade da produção. A EUCATEX Mineração do Nordeste S.A., operando no Estado do Piauí, responde por 57,0%; a Mamoré Mineração e MINERTEC-Mineração e Comércio Ltda., ambas em Goiás e a Mineração Phoenix, na Bahia, produziram a parcela restante. O processo de extração é executado a céu aberto, semi ou totalmente mecanizado.

Os preços do concentrado, FOB-mina, variaram de R\$ 35,00 a R\$195,00/t.

## III - IMPORTAÇÃO

Devido ao novo critério da SECEX, algumas modificações foram feitas nas nomenclaturas das substâncias minerais, sendo agrupadas em vermiculita e cloritas não-expandidas, importadas principalmente da Argentina (58,0%), Turquia (40,0%), México (2,0%), aos preços-FOB de US\$64,98 a US\$ 333.33 por tonelada; e vermiculita e argilas expandidas, cujos principais países de origem foram: Estados Unidos(54,0%), México (18,0%), Argentina(11,0%), Itália(5,0%) e Dinamarca (3,0%), aos preços médio de US\$ 2.158,40/t-FOB.

## IV - EXPORTAÇÃO

No item vermiculita e cloritas não-expandidas os principais países de destino foram: Países Baixos (43,0%), França (30,0%), Hungria (14,0%), Bélgica (9,0%), Reino Unido (2,0%), aos preços-FOB de 94.01 dólares a tonelada. Vermiculita e argilas expandidas foram destinadas, principalmente, a Argentina (28,0%), Uruguai (28,0%), Chile (9,0%), e México (7,0%), com preços médio FOB de 405,00 dólares/tonelada.

# VERMICULITA

## V - CONSUMO

Utilizada principalmente como isolante térmico e acústico, é absorvida em grande proporção pelo mercado interno (cerca de 76,0% da quantidade produzida). Existem no mercado vários produtos industriais à base de vermiculita expandida, com suas denominações comerciais de acordo com cada empresa produtora: Isobel (pré-misturado para argamassa), Isoroc ou Vermicast (agregado para concreto ultraleve), Isoroc ou Vermifloc (agregado para argamassa de reboco), Isopiro (pré-misturado para argamassa termoisolante), Isocust (pré-misturado para argamassa acústica), Isobloc ou Vermibloc (tijolo isolante), Rendmax ou Vermissolo (flocos para utilização na agricultura), além de forros Fribraroc ou Forronav, utilizados nas construções civil e naval.

### Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		1997 (r)	1998 (r)	1999 (p)
Produção:	Beneficiada não-expandida (t)	23 000	24 300	23 400 <sup>(e)</sup>
	Vermiculita expandida (t)	5 000	4 200	3 100 <sup>(e)</sup>
Importação:	Vermiculita não-expandida (t)	54	46	12 <sup>(*)</sup>
	(US\$-FOB)	33 347	11 173	4 000
	Vermiculita expandida (t)	844	393	606 <sup>(**)</sup>
	(US\$-FOB)	35.767	12.386	1.308
Exportação:	Vermiculita não-expandida (t)	5 590	7 473	7 914 <sup>(*)</sup>
	(US\$-FOB)	544 000	745 000	744 000
	Vermiculita expandida (t)	1.789	845	400 <sup>(**)</sup>
	(US\$-FOB)	518.000	186.000	162.000
Consumo Aparente <sup>(1)</sup> :	(t)	17 467	16 874	15.516
Preço médio (FOB):	Não-expandida(concentrado) (R\$/t)	170,00	195,36	195,36 <sup>(e)</sup>
	Vermiculita expandida (R\$/m <sup>3</sup> )	38,86	39,75	40,00 <sup>(e)</sup>
	Vermiculita não-expandida <sup>(2)</sup> (US\$/t)	97,17	99,57	93,78
	Vermiculita expandida <sup>(3)</sup> (US\$/t)	289,54	215,03	405,00
	Vermiculita não-expandida <sup>(4)</sup> (US\$/t)	611,10	239,13	333,33
	Vermiculita expandida <sup>(5)</sup> (US\$/t)	2.865,10	3.055,41	2.158,41

Fontes: DNPM-DEM, MDIC-SECEX.

Notas: (1) Produção+importação-importação.

(2) Preços médios FOB, base exportação brasileira

(4) Preços médios FOB, base importação brasileira

(-) Dado nulo

(e) Estimado

(p) Preliminar

(r) Revisado

(\*) Vermiculita e clorita

(\*\*)Vermiculita e argila

(3) Preços médios FOB, base exportação brasileira

(5) Preços médios FOB, base exportação brasileira

## VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

À Mineradora Montita Ltda. tem projeto para produzir vermiculita como subproduto da mineração do níquel, porém isto só acontecerá quando iniciar a produção da mina situada no município de Santa Fé, estado de Goiás.

## VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

Para a incidência do Imposto sobre Circulação de Mercadorias e à Prestação de Serviços (ICMS), as alíquotas variam conforme o local da transação, se no próprio estado (17,0%), interestadual (12,0%), saindo das regiões sul e sudeste com destino ao centro-oeste, nordeste ou ao Estado do Espírito Santo (1,0%).

Estabelecida pela constituição de 1988, em seu artigo 20, é devida a Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM), que, no caso da substância vermiculita aplica-se a alíquota de 2,0% sobre o faturamento líquido, ou seja, valor bruto da operação (venda ou consumo) deduzidas as despesas de transportes, seguros e tributos.

A Tarifa Externa Comum (TEC), divulgada pelo Decreto n.º 1767 de 28/12/95, estabelece as alíquotas do imposto de importação incidente sobre mercadorias estrangeiras. Será de 7,0% para vermiculita não-expandida e de 6,0% em 1997 para vermiculita expandida, evoluindo em 1998 (7,0%), 1999 (8,0%) e 2000 (9,0%), até alcançar a alíquota definitiva de 11,0% no ano 2001.