

VERMICULITA

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

I - OFERTA MUNDIAL - 2003

O montante das reservas mundiais permaneceu inalterado, sendo que 90% estão situadas nos Estados Unidos e África do Sul. No Brasil, as reservas oficialmente aprovadas, localizam-se nos Estados de Goiás, Paraíba, Bahia e Piauí. Em 2003, a produção mundial foi estimada em 480 mil toneladas. A produção norte-americana estimada para o ano de 2003 foi de 100 mil toneladas. Com relação aos anos de 2002 e 2001 os dados não foram divulgados até presente momento para preservar as empresas. O preço por tonelada do concentrado nos Estados Unidos em 2003 foi de 143 dólares. Outros países produtores são: Argentina, Austrália, China, Egito, Índia, Japão, Quênia e Zimbábue.

Reserva e Produção Mundial

Discriminação Países	Reservas (10 ³ t)		Produção (10 ³ t)		
	2003 ^(P)	%	2002 ^(r)	2003 ^(P)	%
Brasil	12.000	5,7	22	26	5,4
África do Sul	80.000	37,7	210	220	45,5
EUA	100.000	47,2		100	20,7
China	...	-	50	50	10,4
Zimbábue	...	-	24	20	4,1
Rússia	...	-	25	25	5,2
Outros países	20.000	9,4	45	42	8,7
TOTAL	212.000	100,0	376	483	100,0

Fontes: DNPM – DEM; outros países: (USGS)-Mineral Commodity Minerals Summaries-2004

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 2003, de vermiculita beneficiada não-expandida (concentrado) apresentou um pequeno declínio 6% em relação ao ano anterior. Duas empresas foram responsáveis pela totalidade da produção. A EUCATEX Química e Mineral Ltda., operando no Estado do Piauí, respondeu por 56,1%; a Brasil Minérios Ltda., em Goiás com uma participação de 43,9%. O processo de extração é executado a céu aberto, semi ou totalmente mecanizado.

O preço médio do concentrado, FOB-mina, foi de R\$209,94/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. As importações de bens primários são dos seguintes países: Turquia (65%), Argentina (31%), México (1%), Bélgica (1%), Dinamarca (1%) e Bélgica perfazendo um total de US\$313,000 e vermiculita e argilas expandidas, cujos principais países de origem foram: Estados Unidos(34%), Argentina (28%), México (10%), Alemanha (6%) e Dinamarca (6%) totalizando US\$ 1,146.000 FOB.

IV - EXPORTAÇÃO

No item vermiculita e cloritas não-expandidas os principais países de destino foram: Holanda(46%), Bélgica (43%), Paraguai (6%), Alemanha (2%) e Reino Unido (1%) totalizando US\$364,000 FOB. Vermiculita e argilas expandidas foram destinadas, principalmente, a França (20%), Bélgica (17%), Venezuela (13%) e Uruguai (11%), com um total de US\$51,000 FOB.

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 Fribarroc ou Forronav, utilizados nas construções civil e naval. Outras aplicações são: Condicionador e corretivo de solos.

Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		2001 ^(r)	2002 ^(r)	2003 ^(p)
Produção:	Beneficiada não-expandida (t)	21 464 ^(e)	22.577 ^(e)	26.055 ^(e)
	Vermiculita expandida (t)	...	12.812	10.520
Importação:	Vermiculita não-expandida (t)	94(*)	360(*)	218(*)
	(US\$-FOB)	97.000	359.000	313.000
Exportação:	Vermiculita expandida (t)	1.117(**)	1.133(**)	652(**)
	(US\$-FOB)	1.354.000	1.522.000	1.146.000
Consumo Aparente ⁽¹⁾ :	Vermiculita não-expandida (t)	7.207(*)	11.712(*)	4.219(*)
	(US\$-FOB)	672.000	1.091.000	364.000
Preço médio (FOB):	Vermiculita expandida (t)	3.539(**)	79(**)	236(**)
	(US\$-FOB)	294.000	44.000	51.000
(t)		14.351	11.225	22.054
Não-expandida(concentrado) (R\$/t)		195,36 ^(e)	166,79 ^(e)	209,64 ^(e)
Vermiculita expandida (R\$/t ³)	(e)	427,24 ^(t)	574,06 ^(t)
Vermiculita não-expandida ⁽²⁾ (US\$/t)		93,24	93,15	86,27
Vermiculita expandida ⁽³⁾ (US\$/t)		83,07	556,96	216,10
Vermiculita não-expandida ⁽⁴⁾ (US\$/t)		1.031,91	997,22	1.435,77
Vermiculita expandida ⁽⁵⁾ (US\$/t)		1.212,17	1.343,33	1.757,66

Fontes: DNPM-DEM, MDIC-SECEX.

Notas: (1) Produção+importação-exportação.

(2) Preços médios FOB, base exportação brasileira

(4) Preços médios FOB, base importação brasileira

(-) Dado nulo

(e) Estimado

(p) Preliminar

(r) Revisado

(t) R\$/t

(*) Vermiculita e clorita

(**) Vermiculita e argila

(...) Dado não disponível

(3) Preços médios FOB, base exportação brasileira

(5) Preços médios FOB, base importação brasileira

VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

A Brasil Minérios Ltda., no estado de Goiás, tem projeto de reestruturação do seu beneficiamento para produzir quantidades maiores a um menor custo.

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.