

## VERMICULITA

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

Comentado [a1]:

### I - OFERTA MUNDIAL - 2004

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 2004, a produção mundial foi estimada em 370 mil toneladas. Os preços por tonelada do concentrado nos Estados Unidos em 2004 foram de 143 dólares. Outros países produtores são: Argentina, Austrália, China, Egito, Índia, Japão, Quênia e Zimbábue.

#### Reserva e Produção Mundial

Discriminação Países	Reservas <sup>1</sup> (10 <sup>3</sup> t)		Produção (10 <sup>3</sup> t)		
	2004 <sup>(p)</sup>	%	2003 <sup>(r)</sup>	2004 <sup>(p)</sup>	%
Brasil	12.000	5,7	26	25	6,7
África do Sul	80.000	37,7	183	187	50,5
EUA	100.000	47,2			
China	...	-	50	70	18,9
Zimbábue	...	-	20	16	4,4
Rússia	...	-	25	25	6,8
Outros países	20.000	9,4	46	47	12,7
TOTAL	212.000	100,0	347	370	100,0

Fontes: DNPM – DEM; outros países: U. S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, Janeiro 2005.

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 2004, de vermiculita beneficiada não-expandida (concentrado) apresentou um pequeno declínio de 5% em relação ao ano anterior. Os estados de Goiás e Piauí são responsáveis praticamente pela totalidade da produção nacional, produzindo 40,3% e 56,6%, respectivamente. O processo de extração é executado a céu aberto, semi ou totalmente mecanizado.

O preço médio do concentrado foi de R\$209,94/t FOB mina,.

### 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 (69%), Argentina (27%), México (1%), Bélgica (1%), Dinamarca (1%) perfazendo um total de US\$209,000 e vermiculita e argilas expandidas, cujos principais países de origem foram: Estados Unidos(32%), Argentina (28%), Alemanha (10%), México (7%) e Dinamarca (6%) totalizando US\$ 2,235,000 FOB.

### IV - EXPORTAÇÃO

No item vermiculita e cloritas não-expandidas os principais países de destino foram: Holanda(41%), Bélgica (38%), Reino Unido (10%), Paraguai (8%) e Alemanha (3%) e totalizando US\$143,000 FOB. Vermiculita e argilas expandidas foram destinadas, principalmente, Chile (30%), Venezuela (25%), Argentina (19%), México (5%) e Uruguai (5%), com um total de US\$89,000 FOB.

### 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. Outras aplicações são: Condicionador e corretivo de solos.

## VERMICULITA

### Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		2002 <sup>(r)</sup>	2003 <sup>(r)</sup>	2004 <sup>(p)</sup>
Produção:	Beneficiada não-expandida (t)	22.577 <sup>(e)</sup>	26.055 <sup>(e)</sup>	25.103 <sup>(e)</sup>
	Vermiculita expandida (t)	12.812	10.520	11.000 <sup>(e)</sup>
Importação:	Bens primários - Vermiculita não-expandida (t)	360 (*)	218 (*)	244(*)
	(US\$-FOB)	359,000	313,000	209,000
	Manufaturado - Vermiculita expandida (t)	1.133(**)	652(**)	1.096(**)
	(US\$-FOB)	1,522,000	1,146,000	2,235,000
Exportação:	Bens primários - Vermiculita não-expandida (t)	11.712 (*)	4.219 (*)	1.391(*)
	(US\$-FOB)	1,091,000	364,000	143,000
	Manufaturado - Vermiculita expandida (t)	79 (**)	236 (**)	346(**)
	(US\$-FOB)	44,000	51,000	89,000
Consumo Aparente <sup>(1)</sup> :	Vermiculita expandida (t)	11.225	22.054	23.956
	Não-expandida (concentrado) (R\$/t)	195,36 <sup>(e)</sup>	166,79 <sup>(e)</sup>	209,64 <sup>(e)</sup>
Preço médio (FOB):	Vermiculita expandida (R\$/t <sup>3</sup> )	..... <sup>(e)</sup>	427,24 <sup>(f)</sup>	574,06 <sup>(f)</sup>
	Vermiculita não-expandida <sup>(2)</sup> (US\$/t)	93.24	93.15	86.27
	Vermiculita expandida <sup>(3)</sup> (US\$/t)	83.07	556.96	216.10
	Vermiculita não-expandida <sup>(4)</sup> (US\$/t)	1,031.91	997.22	1,435.77
	Vermiculita expandida <sup>(5)</sup> (US\$/t)	1,212.17	1,343.33	1,757.66

Fontes: DNPM-DEM, MICT-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

### VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

O estado de São Paulo participou neste ano com uma nova reserva de cerca de 65 milhões de toneladas, contudo, não iniciou a produção no período

### 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%), interestadual (12%), saindo das regiões sul e sudeste com destino ao centro-oeste, nordeste ou ao Estado do Espírito Santo (1%).

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% sobre o faturamento líquido, ou seja, valor bruto da operação (venda ou consumo) deduzidas as despesas de transportes, seguros e tributos.