

# DIATOMITA

Jorge Luiz da Costa – DNPM/RN - Tel: (84) 3206-6706 - Fax: (84) 3206-6084 – E-mail: jorge.costa@dnpm.gov.br

## I - OFERTA MUNDIAL - 2004

A produção mundial estimada de diatomita apresentou, em relação ao ano anterior, um acréscimo de cerca de 0,51% em volume (1.960 mil toneladas em 2004 contra 1.950 mil toneladas em 2003). Os Estados Unidos continuaram liderando o mercado produtor e consumidor mundial de diatomita, com uma produção estimada em torno de 635 mil t/ano. Isto corresponde à cerca de 32,4% da produção mundial. Sete companhias responderam por cerca de 78% deste total. Dentre os quatro estados norte-americanos produtores de diatomita, Califórnia e Nevada continuaram liderando a produção. A extração da diatomita norte-americana é totalmente feita a céu aberto. O valor estimado da comercialização de diatomita beneficiada neste país, foi de cerca de US\$ FOB 164 milhões. Filtração (inclusive purificação de cerveja, vinho, licores, óleos, graxas etc.) continua sendo o maior emprego final para a diatomita. O uso final da diatomita dos Estados Unidos ficou assim distribuído: filtração (68%); absorventes (14%); fábricas de cimento (6%) e outros (12%).

Em termos de reservas, os recursos existentes de minérios de diatomita são suficientes para suprir o mercado mundial em uma necessidade futura. Os Estados Unidos e a China são considerados os maiores detentores de recursos de diatomita. Suas reservas somam juntas cerca de 910 milhões de toneladas. No Brasil, em se tratando de reservas oficiais (medidas + indicadas), inclusive reavaliadas, estima-se que as mesmas sejam da ordem de 2,6 milhões de toneladas. As reservas brasileiras estão assim distribuídas: Bahia, 1.171 mil t (44%), nos municípios de Ibicoara, Medeiros Neto, Mucugê e Vitória da Conquista; Rio Grande do Norte, 994 mil t (37,4%), nos municípios de Ceará-Mirim, Extremoz, Macaíba, Maxaranguape, Rio do Fogo, Nísia Floresta e Touros; Ceará, 439 mil t (16,5%), nos municípios de Aquiraz, Aracati, Camocim, Horizonte, Itapipoca e Maranguape; Rio de Janeiro, 38 mil t (1,4%), no município de Campos dos Goitacazes; São Paulo, 19 mil t (0,7%), no município de Porto Ferreira.

### Reserva e Produção Mundial

Discriminação	Reservas <sup>1</sup> (10 <sup>3</sup> t)		Produção (10 <sup>3</sup> t)			
	Países	2004 <sup>(p)</sup>	%	2003 <sup>(r)</sup>	2004 <sup>(p)</sup>	%
Brasil		2.661	-	10	9	0,4
Argentina		...	-	25	25	1,3
Comunidade dos Estados Independentes - CEI		13.000	-	80	80	4,1
China <sup>(1)</sup>		410.000	-	380	370	18,9
Dinamarca		...	-	232	232	11,8
Espanha		...	-	35	36	1,8
Estados Unidos		500.000	-	620	635	32,4
França		2.000	-	75	75	3,8
Japão		...	-	180	180	9,2
México		2.000	-	60	65	3,3
Peru		5.000		35	35	1,8
República da Coréia		...	-	21	21	1,1
República Tcheca		4.800		30	35	1,8
Outros Países		...	-	167	162	8,3
<b>TOTAL</b>		<b>Abundantes</b>	<b>-</b>	<b>1.950</b>	<b>1.960</b>	<b>100,0</b>

Fontes: DNPM/DIDEM e Mineral Commodity Summaries - 2005

Notas: (1) Reservas = medidas + indicadas; (2) Reservas revisadas e estimadas com base em novas informações de diretores de exploração de minas daquele país;

(p) Dados preliminares

(r) revisado;

(...) Dados não disponíveis; (-) Dados Nulos.

## II - PRODUÇÃO INTERNA

A produção estimada de minério de diatomita em 2004, sofreu uma queda de cerca de 11,4% em relação ao ano anterior (8.847 toneladas em 2004 contra 9.981 toneladas em 2003). Em termos oficiais, a produção nacional ficou assim distribuída: a Bahia contribuiu com 7.322 toneladas, representando cerca de 82,8% da produção total; em seguida, o Rio Grande do Norte com 1.525 toneladas, correspondendo à cerca de 17,2%.

A produção brasileira de diatomita beneficiada e comercializada apresentou um acréscimo de cerca de 4% em relação ao ano anterior (6.920 toneladas em 2003 para 7.200 toneladas em 2004). O segmento de agente de filtração foi o que mais contribuiu para isso. A produção foi segmentada dentre os seus três campos de aplicação, da seguinte maneira: o segmento de agente de carga contribuiu com 684 toneladas, sendo o Rio Grande do Norte o único produtor (100%); o de agente de filtração contribuiu com 6.301t, com a Bahia contribuindo com toda a produção (100%); e o de agente isolante térmico contribuiu com 215 toneladas, com a participação total do Rio Grande do Norte (100%). O Estado da Bahia foi novamente o destaque na produção de beneficiados de diatomita, participando com 87,5% da produção total, seguido do Estado do Rio Grande do Norte que respondeu pelos 12,5% restantes dessa produção. A produção brasileira de diatomita beneficiada continuou restrita aos estados da Bahia e do Rio Grande do Norte.

# DIATOMITA

## III - IMPORTAÇÃO

As importações efetivas de diatomita e de seus derivados feitas pelo Brasil, continuaram crescendo no ano de 2004. O aumento em volume foi de cerca de 13,6% quando comparado com o ano anterior (18.887 toneladas em 2003 para 21.460 toneladas em 2004). Em termos de valor, o incremento foi de cerca de 17,4% (US\$ 8.789 mil em 2003 para US\$ 10.320 mil em 2004). As importações de bens primários compreenderam farinhas silicicas fósseis e outras terras silicicas (6.914 t - US\$ FOB 2.521 mil). Essas importações foram provenientes do México (83%), Argentina (7%), EUA (6%), Holanda (2%) e Áustria (2%). Dentre os manufaturados ocorreram importações de: outras argilas e terras ativadas (4.171 t - US\$ FOB 4.633 mil); tijolos/outras peças cerâmicas de farinhas silicicas (233 t - US\$ FOB 212 mil); e farinhas silicicas fósseis-ativadas (10.142 t - US\$ FOB 2.954 mil), originárias dos seguintes países: Chile (42%), México (37%), EUA (16%), Argentina (4%) e Dinamarca (1%).

## IV - EXPORTAÇÃO

Em 2004, apesar de em menor grau, as exportações brasileiras de diatomita e de seus derivados continuaram apresentando crescimento como nas importações. O aumento em volume foi de, aproximadamente, 5,8% (4.427 toneladas em 2003 para 4.684 toneladas em 2004) e, em termos de valor, o aumento foi de cerca de 12,4% (US\$ 1.422 mil em 2003 para US\$ 1.598 mil em 2004). As exportações de bens primários compreenderam, farinhas silicicas fósseis e outras terras silicicas (104 t - US\$ FOB 97 mil), destinadas para: Paraguai (44%), Chile (35%), Peru (10%), Bolívia (7%) e Colômbia (4%). Dentre os manufaturados, ocorreram exportações de: outras argilas e terras ativadas (4.535 t - US\$ 1.483 mil FOB); e tijolos/outras peças cerâmicas de farinhas silicicas (45 t - US\$ FOB 18 mil), que se destinaram para: Argentina (87%), Paraguai (11%) e Bolívia (2%).

## V - CONSUMO INTERNO

O consumo aparente de diatomita e de seus derivados tem apresentado comportamento ascendente nos três últimos anos. Em 2004, o aumento em volume foi de cerca de 12,1% em relação ao ano anterior (21.380 toneladas em 2003 para 23.976 toneladas em 2004). A demanda por manufaturados tem prevalecido nesses últimos anos, favorecendo sobremaneira as importações. A falta de domínio tecnológico por parte das empresas brasileiras na elaboração dos seus produtos semimanufaturados, tem sido um dos fatores a contribuir para isso. Questiona-se inclusive, a qualidade dos bens semiacabados produzidos no Brasil, principalmente quanto ao seu grau de pureza. O Estado de São Paulo, continua sendo o maior centro consumidor de diatomita beneficiada do Brasil, destacando-se as indústrias de tintas, esmaltes e vernizes como principais consumidores de agente de carga e, as indústrias de bebidas como principais consumidores de agente de filtração.

## Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		2002 <sup>(r)</sup>	2003 <sup>(r)</sup>	2004 <sup>(p)</sup>
Produção:	Diatomita Beneficiada (t)	5.835	6.920	7.200
Importação	Diatomita e substituto (t)	16.757	18.887	21.460
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	7.125	8.789	10.320
Exportação	Diatomita e substituto (t)	4.180	4.427	4.684
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.303	1.422	1.598
Consumo Aparente <sup>(1)</sup>	Diatomita Beneficiada (t)	18.412	21.380	23.976
Preço	Diatomita Beneficiada <sup>(2)</sup> (US\$/t FOB)	425.20	465.35	480.90
	Diatomita Beneficiada (US\$/t FOB - BA)	327.00	388.00	461.00
	Diatomita Beneficiada (US\$/t FOB - RN)	277.00	423.00	444.00

Fontes: DNPM/DIDEM; SECEX-MF-SRF e RAL's 2005.

Notas: Preço Médio p/2004 = US\$/R\$ (1/2,6544)

(1) Consumo Aparente = Produção + Importação - Exportação; (2) Preços Médio Base Importação.

(...) Dados não disponíveis;

(p) Dados preliminares;

(r) Revisado.

## VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

Nada a relatar.

## VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

Foram disponibilizadas pelo 14º Distrito/DNPM-RN, cerca de 12 (doze) áreas para lavra de diatomita. As mesmas estão distribuídas pelos municípios de Ceará-Mirim, Maxaranguape, Pureza e Touros e, localizadas no litoral norte potiguar. Em termos de reservas medidas e aprovadas pelo DNPM, essas áreas representam cerca de 699.935 toneladas em seu total. Da licitação, foram selecionadas as empresas: Astech Comércio e Representações Ltda, de São Paulo e, Companhia de Cimento Poty.