

NIÓBIO

Cristina S. da Silva – DNPM/GO - Tel.: (062) 241-5044

I - OFERTA MUNDIAL - 2002

O Brasil é líder na produção mundial, sendo a Cia. Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM), responsável por 78,3% da produção nacional de concentrado de nióbio e a Mineração Catalão, pelos 21,7% restantes.

As reservas brasileiras de pirocloro (Nb₂O₅), estão concentradas nos Estados de Minas Gerais (96,3%); Amazonas (2,7%) e Goiás (1,0%).

Reserva e Produção Mundial

DISCRIMINAÇÃO Países	RESERVAS ⁽²⁾ (10 ³ t)		PRODUÇÃO ⁽¹⁾ (t)	
	2001 ^(r)	(%)	2001 ^(p)	(%)
Brasil	5.200	91,1	41.772	94,3
Canadá	400	7,0	2.300	5,2
Nigéria	90	1,6	30	0,1
Austrália	16	0,3	200	0,5
TOTAL	5.706	100,0	44.302	100,0

Fontes: DNPM-DIRIN, Mineral Commodity Summaries - 2001.

(1) Dados referentes a Nb₂O₅ contido no minério.

(2) Reservas medidas e indicada

(p) Preliminar

(r) Revisado

(-) Não disponível

II - PRODUÇÃO INTERNA

A empresa Anglo American of South America Ltda., do grupo empresarial Anglo American plc, com capacidade nominal instalada de 670.000 t/ano, produziu no ano de 2001 em suas instalações localizadas em Catalão-GO, 9.275t de Nb₂O₅ contido no minério, 5.153 t de Nb₂O₅ contido no concentrado e 3.397 t de Nb contido na liga FeNb, representando um aumento de 23,9% em relação ao ano anterior devido a maior demanda pelo produto e melhor teor de Nb₂O₅ do minério beneficiado.

A Cia. Brasileira de Metalurgia e Mineração (CBMM), com capital distribuído entre o Grupo Moreira Sales e a Molycorp, com capacidade instalada para produção de 50.400 t/ano de Nb₂O₅ contido no concentrado. Produziu em suas instalações em Araxá-MG, 540.077 t de Nb₂O₅ contido no minério beneficiado, 33.886 t de Nb₂O₅ contido no concentrado, 21.467 t de nióbio contido na liga FeNb e 2.632 t de óxido de nióbio. Observa-se que toda a produção da empresa apresentou um significativo crescimento em relação ao ano anterior sendo que o óxido de nióbio foi o que registrou o maior aumento totalizando em 106,6%. O aumento na produção foi resultado na melhoria nas vendas em relação ao ano anterior resultado do bom desempenho da indústria automobilística e aeronáutica, notadamente a européia, em razão da exigência de materiais mais leves e resistentes.

III - IMPORTAÇÃO

Não há registros de dados de importação da liga FeNb desde 1985. O Brasil é auto-suficiente e líder mundial na produção de Nióbio.

IV - EXPORTAÇÃO

Os principais blocos econômicos consumidores de ferronióbio foram: União Européia (41,0%), Ásia (25,0%), Estados Unidos (24,0%) e outros (10,0%)

A Anglo American of South América Ltda. exportou 97,88% de sua produção, num total de 3.325 t Nb contido na liga FeNb para a Alemanha (35,8%), os Estados Unidos (20,9%), o Japão (19,9%), a Inglaterra (7,2%), o Canadá (6,7%) e os restantes (9,5%) para a Coreia, Taiwan, Arábia Saudita e México; totalizando US\$ 44.582.601,55 em entrada de divisas para o País, um aumento de 17,8% em relação ao ano passado, devido ao crescimento no volume das vendas em relação ao ano de 2000. As principais aplicações no mercado são na fabricação de ligas e aços especiais.

A Cia. Brasileira de Metalurgia e Mineração destinou 69,9% de sua produção de liga FeNb (totalizando em 15.014 t) e 34,3% de óxido de nióbio um total de 903 t ao mercado externo em 2001, onde se verificou um aumento na comercialização deste produto de 41,3% em relação ao ano anterior, resultando no total de US\$ 211.427.000,00 em entrada de divisas para o país. A empresa comercializa seus produtos através de suas subsidiárias: Niobium Products Company GmbH, Deusseldorf na Alemanha; Reference Metals Company Inc. Pittsburgh, PA nos Estados Unidos, CBMM Asia Ltd. em Tóquio no Japão e através de seu distribuidor na China: Citiniobium Trading. Os

NIÓBIO

principais países consumidores de ferronióbio foram os Países Baixos (30,0%), os Estados Unidos (23,0%), o Japão (22,0%), a Alemanha (9,0%) e o Canadá (6,0%).

V - CONSUMO INTERNO

A Anglo American of South America Ltda. destina toda sua produção ao mercado externo.

A CBMM ampliou em 26,33% de sua comercialização de Nb contido na liga FeNb com o mercado interno totalizando em 998 t, distribuído entre os Estados de Minas Gerais (62,3%), nas regiões Sul/Sudeste (28,5%) e na região Nordeste (9,2%).

Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação		1999 (r)	2000 (r)	2001 (p)
Produção:	Concentrado ⁽¹⁾ (t)	31.352	31.190	37.283
	Liga Fe-Nb ⁽²⁾ (t)	18.866	18.218	24.864
	Óxido de Nióbio (t)	1.375	1.274	2.632
Exportação:	Liga Fe-Nb ⁽²⁾ (t)	16.821	17.407	18.339
	(10 ³ US\$-FOB)	223,945	232,084	242,024
	Óxido de nióbio (t)	1.064	639	903
	(10 ³ US\$-FOB)	18,170	11,080	13,986
Consumo Aparente:	Liga Fe-Nb ⁽²⁾ (t)	2.045	811	6.525
	Óxido de Nióbio (t)	311	635	1.729
Preço Médio *:	Liga Fe-Nb ⁽²⁾ (US\$/t-FOB)	13,313	13,333	13,197
	Óxido de nióbio (US\$/t-FOB)	17,077	17,340	15,488

Fontes: DNPM-DIRIN; MDIC-SECEX,CBMM

(1) Dados em Nb₂O₅ contido no concentrado; (2) Dados em Nb contido na liga; (r) revisado.

* Preço Médio base exportação.

VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

A Anglo American of South América Ltda., tem como perspectiva para o mercado do nióbio, em 2002, um aumento da demanda externa, uma redução da mão-de-obra, a mesma igualdade em pesquisas tecnológicas, geológicas, em projetos ambientais, mesma capacidade de produção, sem alteração nas obras de infra estrutura, no circuito de beneficiamento e na estocagem de produtos.

A CBMM estabeleceu há vários anos um programa de pesquisa e desenvolvimento de novos usos e aplicações para o nióbio com entidades de pesquisa, universidades e consumidores finais, onde a empresa investe recursos substanciais nesses programas sendo os mesmos reavaliados anualmente. Neste ano será dado continuidade no programa, tendo em vista sua demonstração de grande eficiência e ampliação mercadológica.

VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

A partir de 25/10/2001, foi alterada a razão social da empresa Mineração Catalão Ltda. para Anglo American of South América Ltda.

As reservas da Cia. Brasileira de Mineração e Metalurgia de 449,2 milhões de toneladas com teor de 2,5% de Nb₂O₅ são suficientes para suprir o mercado nacional e internacional.

O aumento na produção em nível superior ao da demanda real deveu-se a uma estratégia da empresa CBMM em elevar seus estoques no Brasil e no exterior, visando criar diferenciais de valor para os seus clientes finais, como exemplo entregas "just in time", a partir de vários armazéns de estocagem estrategicamente espalhados pelo mundo.

A Mineração Taboca S.A., que possui participação acionária correspondente a 99,0% do grupo Paranapanema S.A. e 1,0% da Mamoré Mineração e Metalurgia, detém uma reserva de 171.045.957 t de columbita com 351.220 t de Nb₂ contido. É denominada de complexo mineiro do Pitinga e localiza-se em Presidente Figueiredo-AM, produziu em suas instalações 9.810 t de Nb₂ contido na columbita na produção primária e 4.424 t de Nb₂O₅ no pré-concentrado.