

# NÍQUEL

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

## I - OFERTA MUNDIAL – 2001

Foi observado um aumento de 38,90% nas reservas australianas em função dos contínuos investimentos feitos em pesquisas geológicas no país. O Estado do Pará detém duas reservas medidas, sendo uma da Cia. Vale do Rio Doce, localizada em Água Azul do Norte, que atinge 21.960.000 t, com teor de 1,5% e, a outra da Mineração Serras Altas S.A., no município de São Félix do Xingu, com 21.600.000 t e teor de 2,2% em média.

### Reserva e Produção Mundial

Discriminação	Reservas <sup>(1)</sup> (10 <sup>3</sup> t)		Produção <sup>(2)</sup> (t)			
	Países	2001	%	2000 (r)	2001(p)	%
<b>Brasil</b>		6.000	3,9	45.317	47.097	3,7
<b>Cuba</b>		23.000	14,8	68.700	71.800	5,7
<b>Austrália</b>		25.000	16,1	168.000	184.000	14,5
<b>Canadá</b>		15.000	9,7	194.000	183.000	14,4
<b>Nova Caledônia</b>		15.000	9,7	120.000	126.000	9,9
<b>Indonésia</b>		13.000	8,4	93.500	105.000	8,3
<b>África do Sul</b>		12.000	7,7	32.800	36.300	2,9
<b>Filipinas</b>		11.000	7,1	20.700	23.700	1,9
<b>China</b>		7.900	5,1	51.900	50.700	4,0
<b>Rússia</b>		7.300	4,7	265.000	270.000	21,3
<b>Botswana</b>		1.400	0,9	34.465	32.700	2,6
<b>República Dominicana</b>		1.300	0,8	39.943	29.000	2,3
<b>Colômbia</b>		1.200	0,8	58.927	62.800	5,0
<b>Outros Países</b>		16.270	10,5	38.367	45.780	3,6
<b>TOTAL</b>		<b>155.370</b>	<b>100,0</b>	<b>1.231.619</b>	<b>1.280.076</b>	<b>100,0</b>

Fonte: Mineral Commodity Summaries-2001

Notas: (1) Inclui reservas medidas e indicadas, em níquel contido.

(r) Revisado

(2) Dados de produção de Ni contido no minério.

(p) Preliminar

## II - PRODUÇÃO INTERNA

A produção nacional de níquel contido na liga FeNi (Grupo Anglo American plc), Ni contido no matte (Grupo RTZ) e Ni eletrolítico (Grupo Votorantim) foi de 33.680t. O aumento de (6,2%) em relação ao ano anterior foi influenciado pelo maior investimento por parte da empresas em pesquisas tecnológicas e melhorias no circuito de beneficiamento na produção de níquel eletrolítico e “matte” de níquel. A Cia. Níquel Tocantins, localizada em Niquelândia (GO), produziu 17.063 t de níquel contido no carbonato, resultado do processo hidrometalúrgico de lixiviação amoniacial, sendo o mesmo transportado para São Miguel Paulista (SP) onde é processado para obtenção do níquel eletrolítico, cuja produção foi de 17.663 t. A CODEMIN S.A., também sediada na mesma região, produziu 5.768 t de Ni contido na liga Fe-Ni. Em Fortaleza de Minas (MG), a Mineração Serra da Fortaleza, com capacidade instalada de 10.249 t, encerrou o ano de 2001 com uma produção de 10.249 t de Ni contido no matte.

## III – IMPORTAÇÃO

Em 2001, as importações brasileiras de níquel em todas as suas formas apresentaram uma redução de (16,4%) em relação ao ano anterior, totalizando em US\$ 87,025,000.00 em saídas de divisas do país. Os semimanufaturados foram as classificações que apresentaram redução de (23,2%) em relação ao ano de 2001. E os compostos químicos foram os de maior destaque em absorção no mercado interno, em especial o sulfato de níquel que atendeu 96,4% da demanda nacional. Sendo, a Finlândia, a França, a Alemanha, os Estados Unidos e a Bélgica os principais países de origem.

## IV – EXPORTAÇÃO

O valor das exportações brasileiras de níquel, em todas as suas formas, totalizou em US\$ 113,194,000.00, a redução de (36,7%) em relação ao ano anterior está relacionado com o redirecionamento do mercado de liga-FeNi.

A CODEMIN S/A., exportou apenas 5% de sua produção que correspondeu a um total de 780 t de Ni contido em liga FeNi, alcançando US\$ 4.710,503.00 de receita, sendo o produto destinado à Alemanha na fabricação de aço inox. A redução de (62,7%) se deu em função da abertura de outra empresa do grupo Anglo American, denominada de Minera Loma de Níquel C.A., projeto este localizado a 60 Km ao sul de Caracas na Venezuela, no povoado Las Tejerías, ficando esta detentora do abastecimento do mercado internacional sendo, portanto, redirecionado a comercialização ao mercado interno. O preço de comercialização foi de US\$ 6,039.11/t

A Cia. Níquel Tocantins destinou 10.100 t de níquel eletrolítico a Cingapura (40,0%), aos EUA (34,3%), ao Japão (16,0%), à Índia (4,4%) e outros países consumiram (5,3%) restantes, sendo comercializado ao preço médio de US\$ 6,140.00/t, resultando em uma receita de US\$ 63,800,000.00, sendo utilizado na aplicação de galvanoplastia, siderurgia e ligas/superligas metálicas.

A Mineração Serra da Fortaleza Ltda. destinou 19.772 t. de matte, com 10.249 t. de Ni contido à Finlândia para ser refinado na Outokumpo e utilizado na indústria de aço inoxidável, resultando em uma receita de US\$ 99,912,404.00. O

# NÍQUEL

aumento no nível de exportação em 17,6% foi resultado das melhorias operacionais na mina e na usina, do encerramento da mina a céu aberto, operação plena da mina subterrânea e modulação do forno elétrico no horário de ponta.

## V – CONSUMO INTERNO

A Cia. Níquel Tocantins obteve uma receita de R\$ 100.372.000,00, advinda do consumo no mercado interno de 6.699,0 t de níquel eletrolítico. Os principais Estados consumidores foram: São Paulo (29,0%), Minas Gerais (20,0%), Rio Grande do Sul (5,0%), e outros Estados (46,0%), através das empresas ACESITA, grupo MAHLE, FEMAQ, Instituto São Marcos, cujas principais aplicações foram na siderurgia, galvanoplastia, ligas metálicas, produtos químicos. A empresa CODEMIN S/A., comercializou 4.907 t de Ni contido em liga FeNi no mercado interno, distribuídos entre os Estados de Minas Gerais (78,0%), São Paulo (9,0%), Rio Grande do Sul (7,0%) e Rio de Janeiro (1,0%). As principais empresas consumidoras do metal para fabricação de aço inoxidável foram: ACESITA, MAHLE, GERDAU, CSN, MANNESMAN totalizando uma receita de R\$ 84.811.503,03.

### Principais Estatísticas – Brasil

Discriminação		1999 <sup>(r)</sup>	2000 <sup>(r)</sup>	2001 <sup>(p)</sup>
<b>Produção:</b>	Minério (t)	2.990.657	2.790.184	3.923.456
	Ni contido no carbonato (t)	17.153	17.223	17.063
	Ni contido no Matte (t)	9.306	8.475	10.249
	Ni eletrolítico (t)	16.429	16.906	17.663
	Ni contido em liga Fe-Ni (t)	6.502	6.347	5.768
<b>Importação:</b>	Metal e manufaturados (t)	10.064	12.406	9.781
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	67.944	131.332	83.954
	Compostos químicos (t)	411	1.106	1.509
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1.176	3.006	3.063
<b>Exportação:</b>	Bens Minerais (concentrado) (t)	225	0	0
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	1	1	0
	Metal e manufaturados (t)	36.727	35.175	32.481
	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	121.488	178.357	112.885
	Compostos químicos (t)	202	325	310
<b>Consumo Aparente<sup>(1)</sup>:</b>	(10 <sup>3</sup> US\$-FOB)	352	533	309
	(t)	20.163	11.057	22.332
<b>Preço Médio:</b>	Ferro Níquel* (US\$/t-FOB)	1.468.29	2.504.81	1.870.93
	Liga de Níquel forma bruta** (US\$/t-FOB)	32.126.76	47.317.07	137.125

Fonte: DNPM-DIRIN,SECEX-D.T.I.

**Notas:** (1) Produção + Importação – Exportação, foi utilizado como base de cálculo: Produção: 33.680 Importação: 9.781 t (exceto compostos-químicos, por não obter dados de Ni contido); Exportação: 21.129 t (Cia Níquel Tocantins 10.094 t, CODEMIN: 780 t e Min. Serra da Fortaleza: 10.249 t); (\*) Preço médio base exportação; (\*\*)Preço médio base importação; (r) Revisado (p) Preliminar.

## VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

A Cia. Níquel Tocantins, conclui, no final dos anos 90, um projeto de ampliação que consumiu US\$ 130.00 milhões. A empresa adicionalmente investirá mais US\$ 50.00 milhões para crescer 23,5%, esperando ampliar sua capacidade de produção de 17 mil para 21 mil t/ano até 2004. Cerca de 70,0% dos recursos serão aplicados na mina em Niquelândia-GO e os 30% restantes serão gastos na modernização da unidade de São Miguel Paulista-SP.

Uma equipe do grupo japonês Mitsubishi, associado ao conglomerado financeiro Sumitomo, iniciou o processo de avaliação geológica na região de Americano do Brasil, em busca de ocorrências de níquel e outros metais. Concorrendo com a canadense Falconbridge, terceira maior produtora mundial de níquel, a qual obteve mais de 200 alvarás no início de 2001, para pesquisar uma área superior a 300 mil hectares no meio norte goiano, presumiu gastar em torno de US\$ 647.00 mil para financiar o início de suas atividades minerais no Estado, influenciada pelo avanço dos preços e a perspectiva de crescimento da demanda mundial.

A Anglo American conclui estudos de viabilidade para exploração de níquel em Barro Alto, o projeto poderá apresentar um investimento de US\$ 800 milhões para a produção de 20 mil toneladas de ferro-níquel por ano.

## VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

As duas mineradoras goianas Cia Níquel Tocantins e CODEMIN S.A, sediadas no município de Niquelândia-GO, faturaram juntas, em 2001, R\$ 211.970.000,00 .

A sul-africana Anglo American e a australiana Rio Tinto, duas das maiores mineradoras do mundo, pretendem rever suas posições no mercado internacional e tendem partir para aquisições de empresas de mineração com menor porte.