

NÍQUEL

Cristina S. da Silva – DNPM/GO - Tel.: (62) 3241-5044 – E-mail: Cristina.Silva2@dnpm.gov.br

I - OFERTA MUNDIAL – 2008

O Brasil classifica-se na 7ª posição em reservas mundiais de níquel distribuídos entre os Estados de Goiás (40,0%), Pará (33,3%), Piauí (23,7%), Minas Gerais (2,5%) e São Paulo (0,5%). A produção nacional participou com 3,44% do total ofertado, sendo Goiás responsável por 92,2% e Minas Gerais com os 7,8% restantes. A redução de 30,0% verificada, em relação ao ano anterior, foi devido a um erro de cálculo de processamento efetuado pelo grupo Votorantim Metais. Entretanto, a execução de novos projetos, a exemplo da Cia Vale do Rio Doce e Anglo American contribuirá para o aumento da oferta.

Tabela I: Reserva e Produção Mundial

| Discriminação Países | Reservas ⁽¹⁾ (10 ³ t) | | Produção ⁽²⁾ (t) | | |
|-------------------------|---|-------|-----------------------------|---------------------|-------|
| | 2007 ^(p) | % | 2006 ^(r) | 2007 ^(p) | % |
| Brasil | 9.466 | 6,4 | 82.492 | 58.317 | 3,6 |
| Austrália | 27.000 | 18,4 | 185.000 | 180.000 | 11,0 |
| Cuba | 23.000 | 15,6 | 75.000 | 77.000 | 4,7 |
| Canadá | 15.000 | 10,2 | 233.000 | 258.000 | 15,7 |
| Indonésia | 13.000 | 8,8 | 140.000 | 145.000 | 8,8 |
| Nova Caledônia | 15.000 | 10,2 | 103.000 | 119.000 | 7,3 |
| África do Sul | 12.000 | 8,2 | 41.600 | 42.000 | 2,6 |
| Rússia | 9.200 | 6,3 | 320.000 | 322.000 | 19,6 |
| China | 7.600 | 5,2 | 82.100 | 80.000 | 4,9 |
| Filipinas | 5.200 | 3,5 | 58.900 | 88.400 | 5,4 |
| República Dominicana | 1.000 | 0,7 | 46.500 | 47.000 | 2,9 |
| Colômbia | 1.100 | 0,8 | 94.100 | 99.500 | 6,1 |
| Botswana | 920 | 0,6 | 38.000 | 35.000 | 2,1 |
| Grécia | 900 | 0,6 | 21.700 | 20.100 | 1,2 |
| Venezuela | 630 | 0,4 | 20.000 | 20.000 | 1,2 |
| Zimbabwe | 260 | 0,2 | 8.820 | 9.000 | 0,6 |
| Outros Países | 5.900 | 4,0 | 34.300 | 41.000 | 2,5 |
| Total | 142.365 | 100,0 | 1.584.512 | 1.641.317 | 100,0 |

Fonte: Mineral Commodity Summaries-2008. Notas: (1) Inclui reservas medidas e indicadas, em níquel contido; (2) Dados de produção de Ni contido no minério; (p) Dados preliminares; (r) Dados revisados.

II - PRODUÇÃO INTERNA

O grupo Votorantim produziu um total de 47.213 t de Ni contido no minério, através de suas empresas localizadas em Goiás: Cia Níquel Tocantins S.A. em Niquelândia, com capacidade para produção de 23.000 t de carbonato/ano, juntamente com a Prometalíca Mineração Centro Oeste S.A., em Americano do Brasil com capacidade para produção de 720.000 t de minério e, em Minas Gerais na cidade de Liberdade, através da empresa de Mineração Serra da Fortaleza com capacidade para produção de 100.000 t de concentrado de níquel.

O grupo Anglo American totalizou sua produção em Goiás, nos municípios de Barro Alto e Niquelândia com 522.599 t de minério de níquel e 29.223 t liga FeNi, aproveitando 95% de sua capacidade instalada de produção de sua usina de tratamento em Niquelândia.

A empresa Cia de Nickel do Brasil, em Liberdade-MG, produziu 3.006 t de minério de Ni, aproveitando 25% de sua capacidade instalada.

III – IMPORTAÇÃO

As quantidades importadas de níquel aumentaram em 87,8%, totalizando uma saída de divisas na ordem de R\$ 543.756.390,00. Em especial os compostos químicos (óxidos e hidróxidos de níquel), foram os mais consumidos absorvendo 196,7% da quantidade total importada, vindos de Marrocos, Bélgica, Alemanha, França e Finlândia.

IV – EXPORTAÇÃO

As exportações de níquel aumentaram 80,6% em todas as suas espécies. Em 2007, totalizou US\$ FOB 641.337.000 em entrada de divisas para o País, resultado do crescente aumento na demanda por aço inoxidável, com destaque os manufaturados: ligas de níquel e semimanufaturados: mates de níquel e catodos de níquel não ligado, que apresentaram um acréscimo de 80,0%, em relação ao ano anterior. Os principais países de destino foram: Alemanha, Argentina, Áustria, Cingapura, Estados Unidos, Finlândia, Holanda, Itália, Japão, Vietnã.

A Mineração Serra da Fortaleza enviou para a Finlândia 14.400 t de matte, a ser aplicado no setor metalúrgico, resultando em uma receita de US\$ FOB 178.701.618.

A Anglo American exportou 4.954 t de FeNi, para fabricação de aço inoxidável, destinado ao mercado da Alemanha (85,0%) e Holanda (15,0%) ao valor de US\$ FOB 70.849.745.

A Cia Níquel Tocantins, exportou 12.728 t, de níquel eletrolítico, para dezenove países, a um preço médio de US\$ FOB 29.121,90/t. Em especial, as negociações foram realizadas com o Japão (34,7%), Coréia (15,6%), Cingapura (14,1%), EUA (11,0%).

NÍQUEL

V – CONSUMO INTERNO

A Anglo American comercializou 17.738 t de FeNi no mercado interno, objetivando a produção de aço inoxidável, gerando uma receita interna de R\$ 705.426.908,00. A liga foi distribuída nos Estados de Minas Gerais (85,0%), São Paulo (8,0%) e Rio Grande do Sul (7,0%), sendo a ACESITA S.A. a principal empresa consumidora absorvendo 85,5% da oferta.

A Cia Níquel Tocantins comercializou 8.907 t de níquel eletrolítico entre quatorze Estados sendo os principais: São Paulo (48,0%), Minas Gerais (39,2%), Rio Grande do Sul (8,4%), alcançando uma receita líquida de R\$ 727.407.687 a serem utilizados no setor siderúrgico, super ligas, fundidos ferro e aço, galvanoplastia, distribuidores, ligas de alumínio e etc.

Tabela II: Principais Estatísticas – Brasil

| Discriminação | | | 2005 (r) | 2006(r) | 2007 (p) |
|---------------------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------|------------------|------------------|
| Produção: | Minério/Níquel contido | (t) | 4.845.695/74.198 | 5.503.211/82.492 | 5.927.554/58.317 |
| | Ni contido no carbonato | (t) | 21.116 | 21.630 | 20.796 |
| | Ni contido no Matte | (t) | 6.005 | 5.416 | 3.401 |
| | Ni eletrolítico | (t) | 20.714 | 21.339 | 21.635 |
| | Ni contido em liga FeNi | (t) | 9.596 | 9.814 | 9.918 |
| Importação: | Metal e manufaturados | (t) | 9.902 | 6.718 | 8.249 |
| | | (10 ³ US\$-FOB) | 163.244 | 155.007 | 282.018 |
| | Compostos químicos | (t) | 1.298 | 1.500 | 3.454 |
| | | (10 ³ US\$-FOB) | 5.968 | 8.490 | 25.189 |
| Exportação: | Bens Minerais (concentrado) | (t) | 0 | 0 | 50 |
| | | (10 ³ US\$-FOB) | 0 | 0 | 1.670 |
| | Metal e manufaturados | (t) | 30.451 | 28.663 | 34.544 |
| | | (10 ³ US\$-FOB) | 274.426 | 369.756 | 638.707 |
| Consumo Aparente ⁽¹⁾ | Compostos químicos | (t) | 313 | 204 | 328 |
| | | (10 ³ US\$-FOB) | 541 | 771 | 960 |
| Preço Médio: | Consumo Aparente ⁽¹⁾ | (t) | 15.154 | 19.984 | 14.225 |
| Preço Médio: | Ferro Níquel* | (US\$/t-FOB) | 5.143,98 | 7.531,04 | 11.199,97 |
| | Níquel Eletrolítico** | (US\$/t-FOB) | 16.699,53 | 23.771,00 | 29.121,90 |
| | Sinters de óxido de níquel*** | (US\$/t-FOB) | 13.277,41 | 10.994,05 | ... |

Fonte: DNPM-DIRIN, SECEX-D.T.I. Notas: (1) Produção + Importação – Exportação foi utilizada como base de cálculo: Produção: 34.954 t, Importação: 8.249 t (exceto compostos-químicos, por não obter dados de Ni contido); Exportação: 28 978 t (Cia. Níquel Tocantins: 12.728 t, Anglo American: 1.850 t e Min. Serra da Fortaleza: 14.400 t); (*) Preço médio base exportação; (**) Preço médio base exportação (***) Preço médio base importação; (r) Revisado (p) Preliminar; (...) Não disponível.

VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

A Anglo American está investindo US\$ 1,5 bilhão na construção de uma mina para exploração de minério de níquel em Barro Alto-GO. A usina prevê uma produção de 36 mil t/a de FeNi por um período de 26 anos, absorvendo 3.750 empregados na fase de implantação e operação a partir de 2010, o depósito contém 116,2 milhões de t do minério com 1,5% de níquel. A empresa continua pesquisando os depósitos minerais de níquel em Jacaré (PA) e Morro Sem Boné (MT).

O projeto São João do Piauí, da Cia Vale do Rio Doce, no município de Capitão Gervásio de Oliveira-PI, produziu em sua usina piloto, apenas para testes metalúrgicos com uma mini pilha de lixiviação, de aproximadamente 400 t de minério de níquel com teor de 1,1%.

O projeto de pesquisa mineral que a Votorantim Metais está desenvolvendo no município de Montes Claros de Goiás revelou que a futura mina produzirá 25 mil t/a de níquel. O projeto vai gerar 2.420 empregos diretos e indiretos. Outro projeto da empresa é o FeNi, em Niquelândia-GO, que conta com um investimento de R\$ 558 milhões para produção de 42,4 mil t/a de FeNi, com a expectativa de gerar 420 empregos diretos.

A empresa Mirabela Mineração do Brasil Ltda assinou contrato com a CBPM-Cia Baiana de Pesquisa Mineral, para pesquisar níquel na região localizada entre os municípios de Itagibá e Ipiaú-BA. O projeto denominado Santa Rita, previsto para entrar em operação em 2008, se deve ao fato da maior parte da mineralização sediar na serra de mesmo nome e a outra parte da mineralização, está localizada na serra azul. A produção estimada de 147.000 t/a de concentrado de Ni.

VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

Em complexo Carajás-PA, o Projeto Níquel do Vermelho, com vida útil de 36 anos, em fase de implantação pela CVRD detém uma reserva de 290 milhões t de Ni, prevê uma produção de 46.000 toneladas por ano de níquel, visando o aproveitamento de minério limonítico de níquel através do processo HPAL. O Projeto Onça Puma, situado no município de Ourilândia do Norte, visa o aproveitamento dos depósitos de níquel laterítico, estendendo-se pelos municípios de São Felix do Xingu e Parauapebas.

A empresa sul-coreana Posco, terceira maior usina de aço do mundo, desenvolveu uma nova tecnologia para fabricar aço inoxidável sem usar níquel, envolvendo manganês e nitrogênio, previsto para entrar no mercado em 2008, podendo reduzir a demanda pelo níquel.