

METAIS DO GRUPO DA PLATINA

Geól. Osmar de Paula Ricciardi – DNPM/SEDE - Tel.: (61) 3312-6698 - Fax: (61) 3224-2948 - E-mail: osmar.ricciardi@dnpm.gov.br

I – OFERTA MUNDIAL – 2006

As reservas mundiais (medida + indicada) de MGP (Metais do Grupo Platina) estão estimadas em, aproximadamente, 80 mil toneladas. As maiores reservas globais concentram-se na África do Sul (87,5%), as quais estão distribuídas no Complexo de *Bushveld*, totalizando 10 minas em atividade situadas em *Merensky Reef*, *UG2 Chromite Layer* e *Platreef*. A segunda maior reserva mundial encontra-se na Rússia, em *Noril'sk-Talnakh*, e representa cerca de 8,3% do total.

Em 2006, a produção mundial de platina totalizou 223 toneladas, representando acréscimo de 2,76%. Já a produção de paládio consolidou 222 toneladas, ocasionando elevação de 1,36% em relação ao mesmo período anterior. A África do Sul foi o principal produtor mundial de platina, tendo participado com 77,0% do volume total. A Rússia foi o maior produtor de paládio com participação de 44,0% na produção global.

Segundo dados da *Johnson Matthey Precious Metals Marketing*, o consumo mundial de platina teve como principais mercados consumidores, em 2006, os setores de catalisadores automotivos com 50%, joalheria (25%), e uso industrial, incluindo eletro-eletrônicos, indústria química e de vidros (25%). Dados sobre o consumo global de paládio, em 2006, destacam os setores de catalisadores automotivos (50%), joalheria (17%), eletro-eletrônicos (16%), demanda para fins odontológicos (12%) e outros (5%). O mercado internacional de ródio teve como maiores consumidores os setores de catalisadores automotivos com (84%), indústria vidreira (6%), indústria química (6%) e outros (4%).

Reserva e Produção Mundial

Discriminação	Reservas de MGP ⁽¹⁾ (Kg)		Produção de MGP (kg)					
			Platina			Paládio		
	Países	2006 ^(p)	%	2005 ^(r)	2006 ^(p)	%	2005 ^(r)	2006 ^(p)
Canadá	390.000	0,5	6.400	6.700	3,0	13.000	13.700	6,2
Estados Unidos	2.000.000	2,5	3.920	4.000	1,8	13.300	13.600	6,1
África do Sul	70.000.000	87,5	169.000	172.000	77,0	84.900	87.000	39,1
Rússia	6.600.000	8,3	30.000	32.000	14,3	97.400	97.000	44,0
Outros Países	1.010.000	1,2	8.080	8.600	3,9	9.900	10.200	4,6
TOTAL	80.000.000	100,0	217.000	223.000	100,0	219.000	222.000	100,0

Fontes: DNPM/DIDEM; *Mineral Commodity Summaries 2007 – United States Geological Survey (USGS)*.

Notas: (1) Dados em metal contido; (r) Revisado; (p) Dados preliminares.

II - PRODUÇÃO INTERNA

A produção brasileira de MGP, durante o ano de 2006, restringiu-se a exploração de paládio como subproduto do beneficiamento de ouro bullion, que, por sua vez, também é subproduto da produção de minério de ferro, realizado pela Companhia Vale do Rio Doce – CVRD. Localizada no Município de Itabira, Estado de Minas Gerais, a mina de Cauê produziu 233 gramas de paládio contido apresentando expressivo recuo 60,37% frente ao exercício anterior, ocasionado em razão da exaustão da reserva aurífera.

III - IMPORTAÇÃO

As importações de MGP, em 2006, registraram expressivo aumento de 71% no valor (US\$ 113,3 milhões FOB em 2005 para US\$ 194,0 milhões FOB em 2006) e insignificante redução de 0,01% na quantidade (6.706 Kg em 2006), e valorização de 71,25% nos preços médios base importação (US\$ 16,883.91/Kg FOB, em 2005, para US\$ 28,915.16/Kg FOB em 2006).

A *commodity* semimanufaturada platina em formas brutas, ou em pó (NCM 71101100) representou 47,33% do valor total da pauta de importação de MGP em 2006, registrando crescimento de 134,28% no valor (US\$ 39,2 milhões FOB, em 2005, para US\$ 91,8 milhões FOB em 2006), com acréscimo de 71,76% na quantidade (1.360 Kg em 2005 para 2.336 Kg em 2006). Os preços médios desta *commodity* registraram valorização de 36,4% (US\$ 28,801.99/Kg FOB, em 2005, para US\$ 39,285.41/Kg FOB em 2006), tendo como principais países de origem dessas importações (em valores): Alemanha (44,65%), África do Sul (41,55%), Reino Unido (11,02%), e outros (2,78%).

O saldo da balança comercial dos MGP, em 2006, registrou déficit de US\$ 114,188.842 milhões FOB gerando um incremento de 42,93% no déficit comercial em relação ao mesmo período anterior (saldo negativo de US\$ 79,899.978 milhões FOB em 2005).

IV - EXPORTAÇÃO

Em 2006, as exportações de platinóides registraram expressivo acréscimo de 138,74% no valor (US\$ 33,391.061 milhões FOB em 2005 para US\$ 79,716.225 milhões FOB em 2006), com significativo decréscimo de 97% na quantidade (66,743 toneladas em 2005 para 2,004 toneladas em 2006), o que ocasionou uma valorização de 79,51% nos preços médios (US\$ 500,29/Kg FOB em 2005 para US\$ 39.778,55/Kg FOB em 2006). Essas distorções verificadas na quantidade e nos preços médios das exportações de MGP devem-se não só da elevação do preço médio das *commodities*, mas também na quantidade exportada considerando-se o valor agregado às mesmas.

A *commodity* manufaturada telas ou grades catalisadoras de platina (NCM 71151000) representou 56,57% do valor total da pauta de exportação de MGP em 2006, apresentando significativo acréscimo de 102,42% no valor (US\$ 22,276.503 milhões FOB em 2005 para US\$ 45,091.732 milhões FOB em 2006) e 38,36% na quantidade (730 Kg em 2005 para 1.010 Kg em 2006), com valorização de 46,30% no preço médio base exportação (US\$ 30,515.76/Kg FOB em 2005 para US\$ 44,645.28/Kg FOB em 2006). Os principais países de destino das exportações (em valores) dessa *commodity* foram: Alemanha (73,91%), Estados Unidos (10,88%) Colômbia (10,80) e outros (4,41%).

METAIS DO GRUPO DA PLATINA

V - CONSUMO

Durante 2006, o consumo aparente de platina apresentou alta de 25,72%, atingindo 1.393 Kg. Seguindo essa tendência, o consumo aparente de Paládio (Pd contido) registrou acréscimo de 12,18%, totalizando 3.435 kg.

No Brasil, os principais setores demandantes de MGP são: indústria automotiva (conversores catalíticos automotivos), indústria química/petroquímica (adesivos, borracha sintética, selantes, fibras de poliéster e plástico – PET), indústria joalheira, indústria eletroeletrônica (termopares, nanocircuitos, termostatos, discos rígidos, semicondutores e células combustíveis), indústria do vidro (fibras de vidro, cabos de fibras óticas, tubos de raios catódicos e telas de cristal líquido); indústria de materiais odontológicos (ligas empregadas em obturações), materiais medicinais e, também, na forma de investimentos (ativos financeiros).

Principais Estatísticas - Brasil

Discriminação			2004 (r)	2005 (r)	2006 (p)
Produção	Paládio (Pd contido)	(g)	1.234	588	233
Importação	Semi-Manufaturados				
	Platina em formas brutas ou em pó NCM 71101100	(kg)	919	1.360	2.336
		(US\$-FOB)	24,796,472	39,170,705	91,770,725
	Artigos de Platina (1) NCM's 71101910 + 71101990 + 71129200	(kg)	1.866	760	518
		(US\$-FOB)	13,336,894	20,543,863	12,304,311
	Paládio em bruto ou em pó NCM 71102100	(kg)	1.618	3.061	3.434
		(US\$-FOB)	11,678,661	19,301,778	34,259,783
	Artigos de Paládio (2) NCM 71102900	(kg)	1.355	1.037	1
		(US\$-FOB)	9,729,227	6,013,993	2,930
	Artigos de Ródio (3) NCM's 71103100 + 71103900	(kg)	490	481	412
		(US\$-FOB)	14,432,555	28,254,731	55,518,796
	Outros metais do MGP (4) NCM's 71104100 + 71104900	(kg)	16	11	5
(US\$-FOB)		4,616	5,969	48,522	
Manufaturados					
Telas ou grades catalisadoras de Platina NCM 71151000	(kg)	0	0	0	
	(US\$-FOB)	0	0	0	
Exportação	Semi-Manufaturados				
	Platina em formas brutas ou em pó NCM 71101100	(kg)	3	252	943
		(US\$-FOB)	85,927	7,974,957	34,181,210
	Artigos de Platina (1) NCM's 71101910 + 71101990 + 71129200	(kg)	42	65.761	51
		(US\$-FOB)	126,870	3,137,569	443,283
	Outros metais do MGP (5) NCM's 71103100 + 71103900 + 71104900	(kg)	93	0	0
		US\$-FOB	974	2,032	0
	Manufaturados				
Telas ou grades catalisadoras de Platina NCM 71151000	(kg)	379	730	1.010	
	US\$-FOB	11,450,408	22,276,503	45,091,732	
Consumo Aparente(6)	Platina em formas brutas ou em pó	(kg)	916	1.108	1.393
	Paládio (contido de Pd)	(kg)	1.619	3.062	3.435
Preço Médio (*)	Platina	US\$ per troy oz	848.92	899.41	1,145.96
	Paládio	US\$ per troy oz	232.09	203.07	322.67
	Ródio	US\$ per troy oz	985.73	2,056.17	4,557.06
	Írídio	US\$ per troy oz	186.31	169.48	349.64
	Rutênio	US\$ per troy oz	64.67	74.58	191.50

Fontes: SECEX / MDIC; DIDEM / DNPM.

1 ounce troy = 31,1034 gramas

(*) PLATINUM TODAY (JOHNSON MATTHEY PRECIOUS METALS MARKETING no site: <http://www.platinum.matthey.com/prices/>).

Notas: (1) Barras, fios, perfis de seção maciça, outras formas semimanufaturadas e outros resíduos/desperdícios; (2) Em formas semimanufaturadas; (3) Em formas brutas, em pó ou em formas semimanufaturadas; (4) Írídio, ósmio e rutênio em formas brutas e semimanufaturadas; (5) Ródio, irídio, ósmio e rutênio em formas brutas, em pó e formas semimanufaturadas. (6) Produção + Importação – Exportação; (r) Revisado; (p) Dados preliminares.

VI - PROJETOS EM ANDAMENTO E/OU PREVISTOS

A urgente necessidade em minimizar o aquecimento global tem motivado inúmeros governantes e instituições de pesquisa em todo mundo a investirem cada vez mais na busca de tecnologias e formas de geração de energia não poluente. Neste contexto, os platinóides são, sem dúvida, matérias-primas essenciais para inúmeros tipos de catalisadores disponíveis no mercado e em desenvolvimento, bem como para as células de combustível. Assim, para atender a crescente demanda por MGP, os países têm investido também em pesquisa mineral. Em 2006, o montante investido em MGP no Brasil registrou um acréscimo de 330,92% frente ao exercício anterior, pois foram gastos R\$ 100.144,06 em 2005 e R\$ 431.540,25 em 2006 com esta finalidade pelas mesmas empresas mineradoras.

VII - OUTROS FATORES RELEVANTES

As fortes altas nas cotações de metais preciosos nos mercados internacionais voltaram a ser destaque no ano de 2006. Houve novos recordes históricos nas cotações: da platina, que atingiu a marca dos US\$ 1,390.00/troy oz em novembro; do ródio, que registrou a cotação de US\$ 6,275.00/ troy oz em maio; e do rutênio, que registrou US\$ 610.00/troy oz no final do exercício.

Os preços médios 2006 (US\$/troy oz) dos MGP, segundo a *Johnson Matthey Base Prices*, registraram acréscimo de 156,77% para o rutênio, 121,63% para o ródio, 106,30% para o irídio, 58,89% para o paládio e 27,41% para a platina.