



**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

---

**RELATÓRIO ANUAL 2008**

**MINÉRIO DE FERRO**

**EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS**

**Brasília, 15/03/2009**

---



## **DIRETORIA EXECUTIVA**

**PRESIDENTE:** Tito Botelho Martins Júnior

**VICE-PRESIDENTE:** Paulo Camillo Vargas Penna

## **DIRETORES:**

Marcelo Fenelon  
Domingos Ferreira Horta  
José Tadeu de Moraes

## **EMPRESAS ASSOCIADAS**

BHP BILLITON METAIS S.A  
COMPANHIA VALE DO RIO DOCE - VALE  
EXTRATIVA MINERAL S.A  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO - IBRAM  
MINERAÇÃO CARAÍBA S.A  
MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS - MBR  
RIO TINTO BRASIL LTDA  
SAMARCO MINERAÇÃO S.A  
VOTORANTIM METAIS

## **ELABORAÇÃO**

Antonio Lannes Naegele Júnior  
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

**Brasília, Março de 2009.**

<b>SUMÁRIO</b>	<b>PAG</b>
➤ Exportações Brasileiras nos últimos 5 anos	3
➤ Empresas Exportadoras	4
➤ Exportações por tipo de minério	5
➤ Transporte até os Portos de Embarque	6
➤ Destino das Exportações por Países	7
➤ Destino das Exportações por Regiões	9
➤ Origem do Minério Exportados	10

## EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

Devido a crise no final de 2008, o consumo mundial de aço no mundo apresentou uma leve retração.

Segundo o International Iron Steel Institute (IISI), foram produzidas, em 2008, 1.330 milhões de toneladas de aço bruto, demonstrando uma retração em relação ao ano de 2007 de 1%, onde foram produzidas 1.344 milhões de toneladas.

A receita bruta em dólares norte americanos, proveniente das exportações brasileiras de minério de ferro, atingiu US\$ 16,53 bilhões, superior à realizada em 2007, que alcançou 13,8 bilhões. O aumento da receita reflete uma maior tonelagem exportada em 2008 e o significativo reajuste (07/08) no preço da tonelada.

Nos últimos seis anos às exportações brasileiras de minério de ferro alcançaram os seguintes níveis:

ANOS	T(000)	US\$ (000)	PREÇO MÉDIO
<b>2008</b>	<b>281.682*</b>	<b>16.538.421</b>	<b>58,71</b>
<b>2007</b>	<b>258.509</b>	<b>13.887.799</b>	<b>53,72</b>
<b>2006</b>	<b>244.594</b>	<b>11.754.156</b>	<b>48.06</b>
<b>2005</b>	<b>223.378</b>	<b>9.415.082</b>	<b>42.15</b>
<b>2004</b>	<b>200.925</b>	<b>4.992.745</b>	<b>24.85</b>
<b>2003</b>	<b>184.442</b>	<b>3.796.562</b>	<b>20.58</b>

De acordo com a Secretária do Comércio Exterior - SECEX, do Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e do Comércio Exterior, em 2008, o minério de ferro permaneceu liderando a pauta de exportações.

(\*) total exportado das empresas associadas do SINFERBASE (261.318) mais total exportado das empresas que não são associadas.

## EMPRESAS EXPORTADORAS

A Cia. Vale do Rio Doce - VALE permanece destacadamente como a principal exportadora brasileira de minério de ferro, com 87 % do total das exportações.

## TONELAGEM

EMPRESAS EXPORTADORAS	2008		2007	
	t (000)	%	t (000)	%
<b>VALE E COLIGADAS</b>	<b>244.010</b>	<b>86,7</b>	<b>242.087</b>	<b>89,8</b>
<b>SAMARCO</b>	<b>17.308</b>	<b>6,1</b>	<b>16.422</b>	<b>6,1</b>
<b>Outros (*)</b>	<b>20.364</b>	<b>7,2</b>	<b>10.939</b>	<b>4,1</b>
<b>TOTAL (**)</b>	<b>281.682</b>	<b>100</b>	<b>269.448</b>	<b>100</b>

(\*) Nova linha incluída neste relatório de 2008. Outros são empresas não associadas do SINFERBASE.

(\*\*) Total de 2007 (associados SINFERBASE + outros).

## MILHARES DE DÓLARES

Este ano as empresas não divulgaram os valores em US\$ com as vendas do minério de ferro, o valor total exportado, em 2008, foi de US\$ 16.538.421.598,00.

## EXPORTAÇÕES POR TIPO DE MINÉRIO

O minério de ferro brasileiro é um dos mais ricos do mundo, pois o seu teor de ferro alcança 66%.

As pelotas, produzidas através do processo de concentração e aglomeração de finos de minério, chegam a alcançar o teor de 67% de ferro.

Os anexos "A" e "B" apresentam dados das exportações por tipo de minério, porto de embarque e empresa exportadora, em toneladas métricas naturais e dólares norte-americanos.

Os principais tipos de minério de ferro exportados pelo Brasil em 2008 comparados com o ano anterior, são os seguintes:

### TONELAGEM

TIPO DE MINÉRIO	2008		2007	
	t (000)	%	t (000)	%
<b>FINOS (XX) *</b>	<b>231.692</b>	<b>82,2</b>	<b>219.397</b>	<b>81,4</b>
<b>GRANULADOS</b>				
<b>PELOTAS</b>	<b>49.990</b>	<b>17,8</b>	<b>50.051</b>	<b>18,6</b>
<b>TOTAL</b>	<b>281.682</b>	<b>100</b>	<b>269.448</b>	<b>100</b>

\* Sendo de empresas associadas ao SINFERBASE 2007 = 208.483 e 2008 = 261.318

### MILHARES DE DÓLARES

Este ano as empresas não divulgaram os valores em US\$ com as vendas do minério de ferro, o valor total exportado, em 2008, foi de US\$ 11.053.596.434,00 de Finos e US\$ 5.484.825.164,00 de pelotas.

## TRANSPORTE ATÉ OS PORTOS DE EMBARQUE

O Minério de ferro produzido nos Estados de Minas Gerais, Pará e Mato Grosso do Sul, destinado à exportação, é transportado em sua quase totalidade por ferrovias. As únicas exceções são o minério produzido pela SAMARCO que utiliza minerioduto e o da Rio Tinto que é transportado por caminhões.

O minério produzido em Carajás (Pará) é transportado até Ponta da Madeira, em São Luiz (MA), através da Estrada de Ferro Carajás, de propriedade da VALE, com 890 km de extensão e bitola de 1,60m.

O minério exportado pelo Porto de Tubarão, no Espírito Santo, é produzido em Minas Gerais e transportado pela Estrada de Ferro Vitória - Minas, de propriedade da VALE, com cerca de 700 km de extensão e bitola de 1m.

O minério de ferro produzido pela MBR em Minas Gerais é exportado pelo Terminal da Ilha de Guaíba no Estado do Rio de Janeiro, é transportado pela MRS Logística S.A., utilizando trecho da Ferrovia do Aço, num percurso de 583 km e bitola de 1,60 m.

A produção da SAMARCO em Minas Gerais é bombeada em solução aquosa para o Porto de Ponta do Ubú, no Espírito Santo, através de um minero duto de 396 km de extensão de propriedade da empresa exportadora.

O minério de ferro produzido pela URUCUM Mineração S/A é exportado por um terminal fluvial localizado às margens do Rio Paraguai, no Estado do Mato Grosso do Sul, é transportado através de caminhões num percurso de 49 km.

O minério de ferro produzido pela RIO TINTO é exportado por um terminal fluvial localizado também as margens do Rio Paraguai em Corumbá no Estado de Mato Grosso do Sul. É transportado através de caminhões num percurso de 20 km e depois por ferrovia num percurso de 40 km. A MMX também utiliza transporte rodoviário e ferroviário até um porto na Argentina.

Outras empresas menores fazem o escoamento via porto de Suape (PE).

PORTOS DE EMBARQUE	2008		2007	
	t (000)	%	t (000)	%
TUBARÃO (ES)	94.921	33,7	95.606	35,5
PONTA DA MADEIRA (MA)	85.736	30,4	80.421	29,8
GUAIBA/SEPETIBA (RJ)	79.362	28,2	74.183	27,5
PONTA DO UBÚ (ES)	17.308	6,1	16.422	6,1
CORUMBÁ (MS)	3.925	1,4	2.247	0,8
ARATU (BA)	303	0,1	121	0,04
RECIFE – SUAPE (PE)	74	0,02	265	0,1
OUTROS	53	0,01	183	0,07
<b>TOTAL</b>	<b>281.682</b>	<b>100</b>	<b>269.448</b>	<b>100</b>

## DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR PAÍSES

As exportações brasileiras destinaram-se a 39 países, destacando-se como principais compradores Japão, Alemanha e China que juntos representam aproximadamente 61% do total embarcado.

### TONELAGEM:

PAÍSES	2008		2007	
	t (000)	%	t (000)	%
ALEMANHA	25.575	9,1	24.281	9,0
ARÁBIA SAUDITA	4.892	1,7	2.886	1,1
ARGENTINA	6.932	2,5	5.725	2,1
BAHREIN	7.964	2,8	1.470	0,5
BELGICA	8.219	2,9	8.045	3,0
CHINA	96.357	34,2	105.026	39,0
COREIA	12.926	4,6	10.321	3,8
EGITO	2.356	0,8	2.567	1,0
ESPANHA	4.167	1,5	3.981	1,5
ESTADOS UNIDOS	2.910	1,0	3.573	1,3
FILIPINAS	4.235	1,5	4.161	1,5
FRANÇA	11.188	4,0	13.229	4,9
HOLANDA	5.983	2,1	5.246	1,9
INGLATERRA	7.507	2,7	6.693	2,5
ITALIA	10.788	3,8	11.366	4,2
JAPÃO	35.767	12,7	31.217	11,6
MEXICO	2.520	0,9	2.355	0,9
ROMENIA	2.350	0,8	2.519	0,9
TAIWAN	4.158	1,5	4.325	1,6
CINGAPURA	2.927	1,0	165	0,1
TRINIDAD E TOBAGO	3.431	1,2	4.384	1,6
OUTROS	18.530	6,6	15.913	5,9
<b>TOTAL</b>	<b>281.682</b>	<b>100</b>	<b>269.448</b>	<b>100</b>

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

**MILHARES DE DÓLARES**

PAÍSES	2008		2007	
	US\$(000)	%	US\$(000)	%
ALEMANHA	1.510.502	9,1	1.323.171	9,5
ARGENTINA	588.177	3,6	354.765	2,6
BAHREIN	338.938	2,0	65.785	0,4
BELGICA	394.657	2,4	360.751	2,6
CHINA	4.885.998	29,5	4.951.103	35,7
COREIA	757.540	4,6	519.505	3,7
EGITO	289.237	1,7	228.913	1,6
ESPANHA	261.367	1,6	225.182	1,6
ESTADOS UNIDOS	162.472	1,0	200.200	1,4
FRANÇA	634.817	3,8	622.660	4,5
HOLANDA	314.114	1,9	202.890	1,5
INGLATERRA	400.446	2,4	400.501	2,9
ITALIA	691.795	4,2	689.276	5,0
JAPÃO	2.053.885	12,4	1.536.065	11,1
MEXICO	117.521	0,7	132.010	1,0
ROMENIA	114.615	0,7	120.178	0,9
T.TOBAGO	367.143	2,2	374.934	2,7
TAIWAN	273.734	1,7	382.362	2,8
OUTROS	2.381.463	14,4	1.263.333	9,1
TOTAL	16.538.421	100	13.887.799	100

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

## DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR REGIÕES

O destino das exportações brasileiras por grandes regiões no ano de 2008, comparado com 2007 foi o seguinte:

### TONELAGEM

REGIÕES	2008		2007	
	t (000)	%	t (000)	%
ÁFRICA	4.373	1,55	4.615	1,71
AMÉRICA DO NORTE	5.728	2,03	6.210	2,30
AMÉRICA DO SUL	7.313	2,59	6.099	2,26
ASIA	159.914	56,77	158.655	58,88
EUROPA	79.087	28,08	78.510	29,14
ORIENTE MÉDIO	14.833	5,27	5.818	2,16
OUTROS	10.434	3,71	9.541	3,54
TOTAL	281.682	100	269.448	100

### MILHARES DE DÓLARES

REGIÕES	2008		2007	
	US\$ (000)	%	US\$(000)	%
ÁFRICA	518.505	3,13	360.925	2,60
AMÉRICA DO NORTE	295.838	1,79	646.535	4,66
AMÉRICA DO SUL	602.558	3,64	369.844	2,66
ASIA	8.754.890	52,94	7.726.957	55,64
EUROPA	4.511.250	27,28	4.314.939	31,07
ORIENTE MÉDIO	1.107.006	6,69	468.599	3,37
OUTROS	748.374	4,53		
TOTAL	16.538.421	100	13.887.799	100

# ANGLOGOLD ASHANTI

ORIGEM DO MINÉRIO EXPORTADO

O minério exportado originou-se de minas localizadas, principalmente, nos Estados de Minas Gerais, Pará e Mato Grosso do Sul. O percentual de contribuição de cada um foi o seguinte:

ESTADOS DE ORIGEM	2008		2007*	
	t (000)	%	t (000)	%
MNAS GERAIS	191.226	67,9	186.220	69,1
PARA	86.382	30,7	80.592	29,9
MATO GROSSO DO SUL	3.925	1,4	2.247	0,8
RIO GRANDE DO NORTE	74	0,02	200	0,07
Outros	75	0,02	189	0,1
<b>TOTAL</b>	<b>281.682</b>	<b>100</b>	<b>269.448</b>	<b>100</b>

\* revisto

## FONTES

Os dados constantes deste relatório e de seus anexos foram montados a partir de informações prestadas pelas empresas exportadoras e do MDIC – Ministério de Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior.