



**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

---

**RELATÓRIO ANUAL 2010**

**MINÉRIO DE FERRO**

**Brasília. 30/03/2011**

---



## **DIRETORIA EXECUTIVA**

**PRESIDENTE:** Carlos Anísio Rocha Figueiredo

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

## **DIRETORES:**

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 2011.**

<b>SUMÁRIO</b>	<b>PAG</b>
➤ Exportações Brasileiras nos últimos 7 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 7 ANOS

Devido à crise no final de 2008, a produção mundial de aço em 2009 apresentou uma leve retração de 9% em relação ao ano anterior, no Brasil essa retração foi de 21%. Em 2010, houve uma recuperação de 15,8% na produção mundial e 23,8% no Brasil em relação a 2009.

Segundo o International Iron Steel Institute (IISI), foram produzidas, em 2010, 1.413 milhões de toneladas de aço bruto, demonstrando um aumento em relação ao ano de 2009 de 15,8% onde foram produzidas 1.220 milhões de toneladas.

A receita bruta em dólares norte americanos, proveniente das exportações brasileiras de minério de ferro, atingiu US\$ 28,9 bilhões, superior à realizada em 2009, que alcançou US\$ 13,2 bilhões. O aumento da receita ocorreu devido a uma maior tonelage exportada em 2010 (+17%) e ao reajuste positivo (09/10) 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
2010	310.931*	28.911.882	92,98
2009	266.040*	13.246.904	49,79
2008	281.682*	16.538.421	58,71
2007	258.509	13.887.799	53,72
2006	244.594	11.754.156	48.06
2005	223.378	9.415.082	42.15
2004	200.925	4.992.745	24.85

De acordo com a Secretária do Comércio Exterior - SECEX, do Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e do Comércio Exterior, em 2010, o minério de ferro permaneceu liderando a pauta de exportações.

(\*) total exportado das empresas associadas do SINFERBASE (283.051Mt) mais o total exportado das empresas que não são associadas.

## EMPRESAS EXPORTADORAS

A VALE permanece destacadamente como a principal exportadora brasileira de minério de ferro, com 82 % do total das exportações.

## TONELAGEM

EMPRESAS EXPORTADORAS	2010		2009	
	t (000)	%	t (000)	%
<b>VALE E COLIGADAS</b>	<b>254.808</b>	<b>81,95</b>	<b>222.072</b>	<b>83,5</b>
<b>SAMARCO</b>	<b>22.337</b>	<b>7,18</b>	<b>16.639</b>	<b>6,3</b>
<b>ANGLO AMERICAN</b>	<b>3.737</b>	<b>1,2</b>	<b>2.462</b>	<b>0,9</b>
<b>MMX*</b>	<b>2.169</b>	<b>0,7</b>	<b>-</b>	<b>-</b>
<b>Outros (*)</b>	<b>27.880</b>	<b>8,97</b>	<b>24.867</b>	<b>9,3</b>
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>	<b>266.040</b>	<b>100</b>

(\*) Incluído no relatório em 2010.

(\*\*) Inclui as empresas não associadas do SINFERBASE. A CSN exportou 25,3 Mt segundo a revista Exame.

## MILHARES DE DÓLARES

O valor total exportado, em 2010, foi de US\$ 28.911.882.009,00. Esse resultado foi 118% maior que em 2009 onde o valor exportado foi de US\$ 13.246.903.676,00.

## 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 principais tipos de minério de ferro exportados pelo Brasil em 2010 comparados com o ano anterior, são os seguintes:

### TONELAGEM

TIPO DE MINÉRIO	2010		2009	
	t (000)	%	t (000)	%
<b>Finos e Granulados</b>	<b>257.296</b>	<b>82,75</b>	<b>235.776</b>	<b>88,6</b>
<b>PELOTAS</b>	<b>53.635</b>	<b>17,25</b>	<b>30.264</b>	<b>11,4</b>
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>	<b>266.040</b>	<b>100</b>

### MILHARES DE DÓLARES

Os valores em US\$ com as vendas do minério de ferro, o valor total exportado, em 2010, foi de US\$ 21.353.877.790,00 de Finos e US\$ 7.558.004.219,00 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 mineroduto e a MMX Corumbá que utiliza transporte fluvial.

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 Açúcar, 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.

Outras empresas menores fazem o escoamento via porto de PECÉM (CE).

PORTOS DE EMBARQUE	2010		2009	
	t (000)	%	t (000)	%
TUBARÃO (ES)	101.745	32,7	78.310	29,4
PONTA DA MADEIRA (MA)	95.271	30,6	85.996	32,3
GUAIBA/SEPETIBA (RJ)	84.957	27,4	80.129	30,1
PONTA DO UBÚ (ES)	21.049	6,8	16.639	6,2
CORUMBÁ (MS)	3.914	1,2	2.499	0,9
MACAPA (AP)	3.866	1,2	2.462	0,9
PECÉM (CE)	74	0	-	0
OUTROS	55	0	5	-
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>	<b>266.040</b>	<b>100</b>

## DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR PAÍSES

As exportações brasileiras destinaram-se a 40 países, destacando-se como principal comprador a China que representou 49% do total embarcado em 2010.

### TONELAGEM:

PAÍSES	2010		2008/2009	2009	
	t (000)	%		t (000)	%
ALEMANHA	20.972	6,7	↑	10.807	4,1
ARÁBIA SAUDITA	5.964	1,9	↑	3.484	1,3
ARGENTINA	7.608	2,4	↑	3.229	1,2
BAHREIN	6.180	2,0	↑	3.890	1,5
BELGICA	3.612	1,2	↑	923	0,3
<b>CHINA</b>	<b>152.563</b>	<b>49,07</b>	↓	<b>150.158</b>	<b>56,44</b>
COREIA	11.902	3,8	↑	9.410	3,5
EGITO	2.716	0,9	↓	3.150	1,2
ESPANHA	3.798	1,2	↑	2.204	0,8
ESTADOS UNIDOS	1.143	0,4	↑	564	0,2
FILIPINAS	2.290	0,7	↑	933	0,3
FRANÇA	8.110	2,6	↑	4.686	1,8
HOLANDA	6.982	2,2	↑	3.561	1,3
INGLATERRA	7.814	2,5	↓	7.194	2,7
ITALIA	8.041	2,6	↑	4.665	1,8
JAPÃO	37.422	12,0	↑	25.355	9,5
MEXICO	325	0,1	↓	488	0,2
ROMENIA	1.038	0,3	↑	237	0,1
TAIWAN	4.700	1,5	↑	2.393	0,9
CINGAPURA	0	0	↓	840	0,3
TRINIDAD TOBAGO	2.546	0,8	↑	1.391	0,6
OUTROS	15.208	5,1		26.477	9,9
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>		<b>266.040</b>	<b>100</b>



**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

**MILHARES DE DÓLARES**

PAÍSES	2010		2009/2010	2009	
	US\$ (000)	%		US\$ (000)	%
ALEMANHA	1.958.367	6,8	↑	503.292	3,8
ARÁBIA SAUDITA	847.227	2,9	↑	318.391	2,4
ARGENTINA	867.330	3,0	↑	180.374	1,4
BAHREIN	415.014	1,5	↑	182.411	1,4
BELGICA	326.023	1,1	↑	36.023	0,3
<b>CHINA</b>	<b>13.338.017</b>	<b>46,13</b>	↓	<b>7.010.660</b>	<b>52,9</b>
COREIA	1.201.937	4,2	↑	442.690	3,3
EGITO	400.553	1,4	↓	288.836	2,2
ESPANHA	303.855	1,0	↑	104.879	0,8
ESTADOS UNIDOS	82.682	0,3	↑	23.909	0,2
FILIPINAS	207.745	0,7	↑	41.247	0,3
FRANÇA	654.162	2,3	↑	218.107	1,6
HOLANDA	644.014	2,2	↑	162.061	1,2
INGLATERRA	695.543	2,4	↓	356.742	2,7
ITALIA	843.032	2,9	↑	311.398	2,4
JAPÃO	3.271.657	11,3	↑	1.229.062	9,3
MEXICO	30.142	0,1	↓	18.647	0,1
ROMENIA	79.842	0,3	↑	9.044	0,1
TAIWAN	528.588	1,8	↑	122.856	0,9
CINGAPURA	0	0	↓	41.627	0,3
TRINIDAD TOBAGO	392.926	1,4	↑	120.479	0,9
OUTROS	1.823.226	6,3	↑	1.524.168	11,5
TOTAL	<b>28.911.882</b>	<b>100</b>		<b>13.246.903</b>	<b>100</b>

**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 2010, comparado com 2009 foi o seguinte:

### TONELAGEM

REGIÕES	2010		2009	
	t (000)	%	t (000)	%
ÁFRICA	2.716	0,9	3.252	1,2
AMÉRICA DO NORTE	1.468	0,5	1.052	0,4
AMÉRICA DO SUL	10.154	3,3	4.764	1,8
ASIA	196.975	63,3	191.248	71,9
EUROPA	60.367	19,4	52.412	19,7
ORIENTE MÉDIO	24.046	7,7	11.067	4,2
OUTROS	15.208	4,9	2.244	0,8
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>	<b>266.040</b>	<b>100</b>

### MILHARES DE DÓLARES

REGIÕES	2010		2009	
	US\$ (000)	%	US\$(000)	%
ÁFRICA	400.553	1,4	297.472	2,2
AMÉRICA DO NORTE	112.824	0,4	42.556	0,3
AMÉRICA DO SUL	1.260.256	4,4	305.719	2,3
ASIA	17.346.007	60,0	9.546.775	72,1
EUROPA	5.504.838	19,0	2.637.634	19,9
ORIENTE MÉDIO	2.464.178	8,5	327.601	2,5
OUTROS	1.823.226	6,3	89.146	0,7
<b>TOTAL</b>	<b>28.911.882</b>	<b>100</b>	<b>13.246.903</b>	<b>100</b>

## 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	2010		2009	
	t (000)	%	t (000)	%
MNAS GERAIS	207.751	66,8	175.083	65,8
PARA	99.137	31,9	88.458	33,2
MATO GROSSO DO SUL	3.914	1,2	2.499	0,9
RIO GRANDE DO NORTE	74	0,05	-	-
Outros	55	0,05	-	-
<b>TOTAL</b>	<b>310.931</b>	<b>100</b>	<b>266.040</b>	<b>100</b>

## 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.