



SINFERBASE

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

RELATÓRIO ANUAL 2011

MINÉRIO DE FERRO

Brasília, 12/04/2012

versão 1.0



SINFERBASE

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

Diretoria Executiva

PRESIDENTE: Carlos Anísio Rocha Figueiredo

VICE-PRESIDENTE: Paulo Camillo Vargas Penna

DIRETORES:

Domingos Ferreira Horta
José Tadeu de Moraes
Marcelo Fenelon

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

Cinthia de Paiva Rodrigues
Gerente de Pesquisa e Desenvolvimento

Brasília, Abril de 2012.



SINFERBASE

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

SUMÁRIO	pág
PRODUÇÃO NACIONAL MINÉRIO DE FERRO.....	4
ORIGEM DO MINÉRIO DE FERRO EXPORTADO	4
EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS NOS ÚLTIMOS 8 ANOS	4
EMPRESAS EXPORTADORAS	6
EXPORTAÇÕES POR TIPO DE MINÉRIO	7
TRANSPORTE ATÉ OS PORTOS DE EMBARQUE	8
DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR PAÍSES.....	9
DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR REGIÕES	10
PRODUÇÃO MUNDIAL E BRASILEIRA DE AÇO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS....	11
FONTES.....	12

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

PRODUÇÃO NACIONAL MINÉRIO DE FERRO

O minério de ferro produzido no Brasil em 2011 atingiu a marca de 390 milhões de toneladas, segundo o U.S. Geological Survey. Em 2010, a produção foi de 370 milhões de toneladas. Aumento de produção de 5,4%.

Até o fechamento deste relatório anual, o último número divulgado pelo DNPM para a produção nacional de minério de ferro refere-se ao ano de 2010, em que foram produzidas 372 milhões de toneladas.

ORIGEM DO MINÉRIO DE FERRO 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	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
MNAS GERAIS	211.334	63,88	↑	205.588	66,12
PARÁ	107.553	32,51	↑	96.233	30,95
MATO GROSSO DO SUL	7.146	2,16	↑	4.882	1,57
AMAPÁ	4.499	1,36	↑	4.135	1,33
Outros	298	0,09	↑	93	0,03
TOTAL	330.829	100%	↑	310.931	100%

Fonte: Empresas exportadoras, MDIC e DNPM

Obs: Indicativo das setas ↑ referem-se a aumento percentual e aumento em volume

EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS NOS ÚLTIMOS 8 ANOS

A receita bruta em dólares norte americanos, proveniente das exportações brasileiras de minério de ferro, atingiu US\$ 41,8 bilhões, superior à realizada em 2010, que alcançou US\$ 28,9 bilhões. O aumento da receita (+44,6%) ocorreu devido a uma maior tonelagem exportada em 2011 (+6,4%) e ao reajuste positivo no preço da tonelada de exportação.



SINFERBASE

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

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

ANOS	T(000)	US\$ (000)	PREÇO MÉDIO FOB**
2011	330.829*	41.817.251	126,35
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

Fonte: MDIC

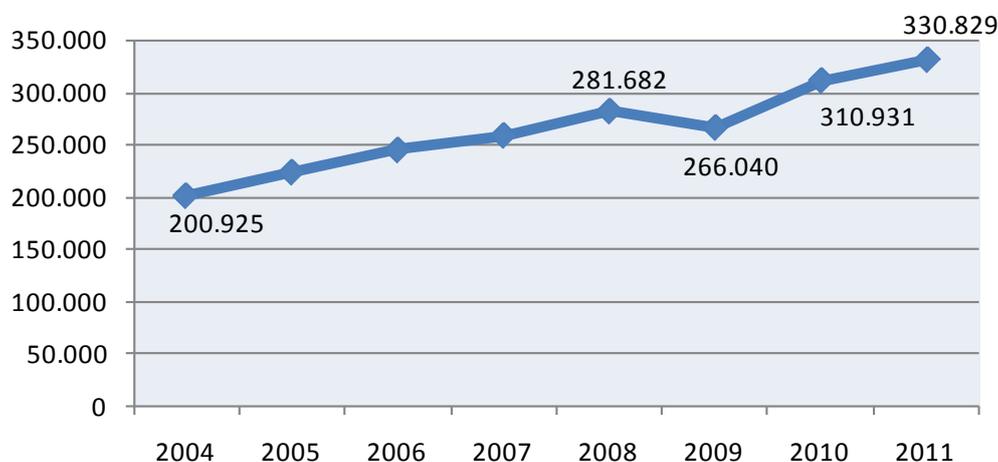
(*) total exportado das empresas associadas do SINFERBASE em 2011 foi 287.060 milhões de toneladas. Este número já está contemplado nos valores informados pelo MDIC.

(**) FOB – (Free on Board) Livre a Bordo

De acordo com a Secretária do Comércio Exterior - SECEX, do Ministério do Desenvolvimento, da Indústria e do Comércio Exterior, em 2011, o minério de ferro permaneceu liderando a pauta de exportações.

A seguir gráficos históricos das exportações brasileiras de minério de ferro, período 2004 a 2011:

Exportações Brasileiras em mil toneladas 2004-2011



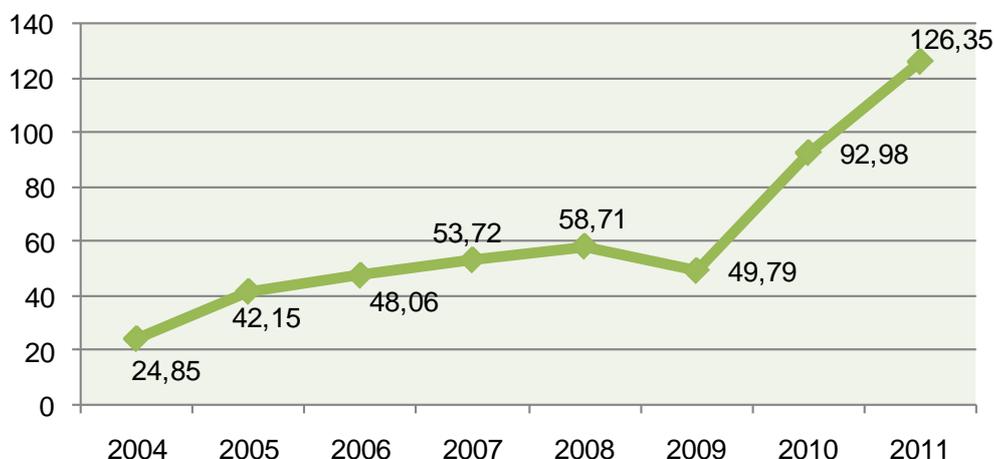
Fonte: MDIC



SINFERBASE

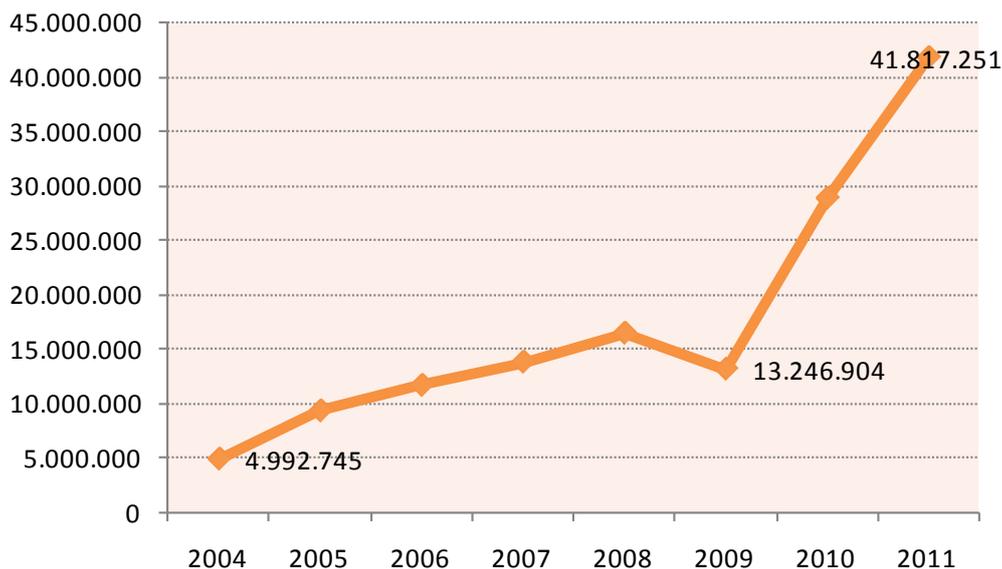
Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

Preço Médio FOB em US\$/T 2004-2011



Fonte: MDIC

Receitas geradas pela exportação de minério de ferro 2004-2011 Valores em US\$ FOB



Fonte: MDIC

EMPRESAS EXPORTADORAS

A VALE permanece destacadamente como a principal exportadora brasileira de minério de ferro, com 79,26% % do total das exportações.

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

TONELAGEM

EMPRESAS EXPORTADORAS	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
VALE E COLIGADAS	262.205	79,26	↓	254.808	81,95
SAMARCO	22.277	6,73	↓	22.337	7,18
ANGLO AMERICAN (*)(**)	4.821	1,46	↑	3.737	1,2
MMX (*)	2.577	0,78	↑	2.169	0,7
Outros (*)	38.949	11,77	↑	27.880	8,97
TOTAL	330.829	100		310.931	100

Fonte: Empresas exportadoras e MDIC

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à percentual de mercado e não a volumes.

(*) Inclui as empresas não associadas do SINFERBASE.

(**) Anglo American divulgou valores através de Press Release em 2011, não fazendo parte do SINFERBASE

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	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
Finos e Granulados	274.007	82,82	↑ 6,49	257.296	82,75
PELOTAS	56.822	17,18	↑ 5,95	53.635	17,25
TOTAL	330.829	100%	↑ 6,40	310.931	100%

Fonte: Empresas exportadoras e MDIC

Obs: Indicativo das setas ↑ referem-se a aumento percentual e aumento em volume

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.

O minério de ferro produzido pelo Sistema Amapá da Anglo American é escoado pela Estrada de Ferro Amapá até o Porto de Santana, à beira do Rio Amazonas.

PORTOS DE EMBARQUE	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
TUBARÃO (ES)	103.883	31,40	↓	101.745	32,72
PONTA DA MADEIRA (MA)	99.026	29,93	↓	95.271	30,64
GUAIBA/SEPETIBA (RJ)	55.812	16,87	↓	84.957	27,32
PONTA DO UBÚ (ES)	22.277	6,73	↑	21.049	6,77
CORUMBÁ (MS)	2.577	0,78	↓	3.914	1,26
MACAPÁ (AP)	4.821	1,46	↑	3.866	1,24
OUTROS	42.433	12,83	↑	129	0,04
TOTAL	330.829	100		310.931	100

Fonte: Empresas exportadoras e MDIC

(*)Outros, ou não é associado SINFERBASE ou não informado.

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à percentual de mercado e não a volumes.

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR PAÍSES

As exportações brasileiras destinaram-se a 38 países, destacando-se como principal comprador a China que representou 49% do total embarcado em 2010 e 2011.

TONELAGEM:

PAÍSES	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
ALEMANHA	12.414	3,8	↓	20.972	6,7
ARÁBIA SAUDITA	4.426	1,3	↓	5.964	1,9
ARGENTINA	9.334	2,8	↑	7.608	2,4
BAHREIN	7.005	2,1	↑	6.180	2,0
BELGICA	1.672	0,5	↓	3.612	1,2
CHINA	164.500	49,7	↑	152.563	49,07
CINGAPURA	249	0,1	↑	0	0
CORÉIA DO SUL	14.229	4,3	↑	11.902	3,8
EGITO	2.897	0,9	↑	2.716	0,9
ESPAÑA	4.049	1,2	↑	3.798	1,2
ESTADOS UNIDOS	919	0,3	↓	1.143	0,4
FILIPINAS	3.045	0,9	↑	2.290	0,7
FRANÇA	7.106	2,1	↓	8.110	2,6
HOLANDA	15.666	4,7	↑	6.982	2,2
ITÁLIA	11.567	3,5	↑	8.041	2,6
JAPÃO	37.335	11,3	↓	37.422	12,0
MEXICO	606	0,2	↑	325	0,1
REINO UNIDO	7.224	2,2	↓	7.814	2,5
ROMÊNIA	670	0,2	↓	1.038	0,3
TAIWAN	5.227	1,6	↑	4.700	1,5
TRINIDAD E TOBAGO	2.691	0,8	↑	2.546	0,8
OUTROS	17.667	5,3	↑	15.208	5,1
TOTAL	330.989	100%	↑	310.931	100%

Fonte: MDIC

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à volumes e não à percentual de mercado.

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

MILHARES DE DÓLARES

PAÍSES	2011		2011/2010	2010	
	US\$ (000)	%		US\$ (000)	%
ALEMANHA	1.587.921	3,8	↓	1.958.367	6,8
ARÁBIA SAUDITA	791.193	1,9	↓	847.227	2,9
ARGENTINA	1.355.163	3,2	↑	867.330	3,0
BAHREIN	627.436	1,5	↑	415.014	1,5
BÉLGICA	205.273	0,5	↓	326.023	1,1
CHINA	19.797.076	47,3	↑	13.338.017	46,13
CINGAPURA	26.878	0,1	↑	0	0
CORÉIA DO SUL	1.849.457	4,4	↑	1.201.937	4,2
EGITO	513.981	1,2	↑	400.553	1,4
ESPAÑA	559.459	1,3	↑	303.855	1,0
ESTADOS UNIDOS	86.209	0,2	↑	82.682	0,3
FILIPINAS	364.605	0,9	↑	207.745	0,7
FRANÇA	912.667	2,2	↑	654.162	2,3
HOLANDA	2.035.073	4,9	↑	644.014	2,2
ITÁLIA	1.632.025	3,9	↑	843.032	2,9
JAPÃO	4.407.385	10,5	↑	3.271.657	11,3
MÉXICO	75.768	0,2	↑	30.142	0,1
REINO UNIDO	854.137	2,0	↑	695.543	2,4
ROMÊNIA	84.925	0,2	↑	79.842	0,3
TAIWAN	774.368	1,9	↑	528.588	1,8
TRINIDAD E TOBAGO	509.100	1,2	↑	392.926	1,4
OUTROS	2.713.807	6,5	↑	1.823.226	6,3
TOTAL	41.817.257	100%	↑	28.911.882	100%

Fonte: MDIC

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à volumes e não à percentual de mercado.

DESTINO DAS EXPORTAÇÕES POR REGIÕES

O destino das exportações brasileiras por grandes regiões no ano de 2011, comparado com 2010 foi o seguinte:

**SINFERBASE**

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

TONELAGEM

REGIÕES	2011		2011/2010	2010	
	t (000)	%		t (000)	%
ÁFRICA	3.236	0,9	↑	2.716	0,9
AMÉRICA DO NORTE	1.628	0,4	↑	1.468	0,5
AMÉRICA DO SUL	9.469	2,8	↓	10.154	3,3
ÁSIA	228.060	68,9	↑	196.975	63,3
EUROPA	66.165	20,	↑	60.367	19,4
ORIENTE MÉDIO	18.303	5,53	↓	24.046	7,7
OUTROS*	3.965	1,2	↓	15.208	4,9
TOTAL	330.829	100%	↑	310.931	100%

Fonte: MDIC

*Outros engloba Oceania e América Central

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à volumes e não à percentual de mercado.

MILHARES DE DÓLARES

REGIÕES	2011		2011/2010	2010	
	US\$ (000)	%		US\$ (000)	%
ÁFRICA	568.972	1,3	↑	400.553	1,4
AMÉRICA DO NORTE	177.321	0,4	↑	112.824	0,4
AMÉRICA DO SUL	1.371.145	3,2	↑	1.260.256	4,4
ÁSIA	27.915.357	66,7	↑	17.346.007	60,0
EUROPA	8.646.122	20,6	↑	5.504.838	19,0
ORIENTE MÉDIO	2.446.625	5,85	↓	2.464.178	8,5
OUTROS*	691.706	1,65	↓	1.823.226	6,3
TOTAL	41.817.251	100%	↑	28.911.882	100%

Fonte: MDIC

*Outros engloba Oceania e América Central

Obs: Indicativo das setas ↑ ou ↓ referem-se à volumes e não à percentual de mercado.

PRODUÇÃO MUNDIAL E BRASILEIRA DE AÇO NOS ÚLTIMOS 5 ANOS

Devido à crise no final de 2008, a produção mundial de aço em 2009 apresentou uma leve retração de 8% em relação ao ano anterior, no Brasil essa retração foi de 21%. Em 2010, houve uma recuperação de 15,6% na produção mundial e 24,2% no Brasil em relação a 2009. E no ano de 2011 observamos a recuperação da produção tanto mundial quanto brasileira, aumentos de 4,3% e 6,7%, respectivamente. Se comparada a produção de aço



SINFERBASE

Sindicato Nacional da Indústria da Extração do Ferro e Metais Básicos

de 2011 com os dados de 2009, ano com reflexo da crise de 2008, percebemos um crescimento de 20,6% para a produção mundial e 32,6% para a produção brasileira.

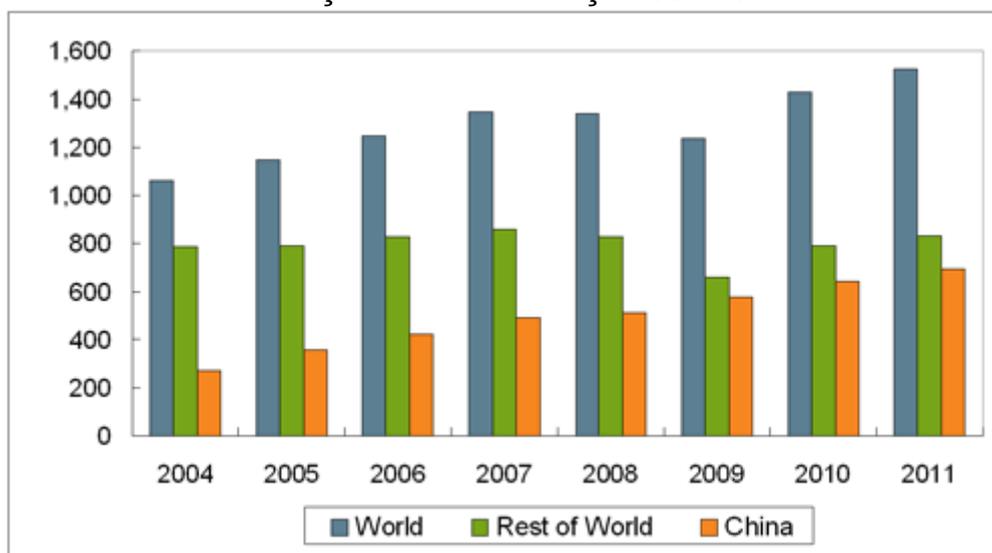
Ano	Produção Mundial de Aço*	Produção Brasileira de Aço**
2007	1.347	33.782
2008	1.341	33.716
2009	1.235	26.506
2010	1.428	32.928
2011	1.490	35.162

Fonte: World Steel Association 2012

(*) Produção Mundial, valores em Milhões de toneladas

(**) Produção Brasileira, valores em mil toneladas

Produção Mundial de Aço 2004-2011



Fonte: World Steel Association 2012

Já no Brasil foram produzidas, segundo o IISI - International Iron Steel Institute, em 2011, 35.162 mil toneladas de aço bruto; em 2010, 32.928 mil toneladas de aço bruto e; 26.506 mil toneladas de aço bruto, em 2009.

FONTES

Os dados constantes deste relatório e de seus anexos foram montados a partir de informações prestadas pelas Empresas Exportadoras, DNPM – Departamento Nacional de Produção Mineral, IBRAM – Instituto Brasileiro de Mineração, do MDIC – Ministério de Desenvolvimento Indústria e Comércio Exterior, do U.S. Geological Survey e World Steel Association.