

Siderurgia

Steelmaking

Em 2012, a produção mundial de aço bruto totalizou 1,5 bilhão de toneladas. A China manteve sua posição de líder mundial, com 716 milhões de toneladas. Operando com 71% da sua capacidade instalada (48,4 Mt), o Brasil produziu 34,5 Mt, colocando-se na 9ª posição do ranking mundial, recuando cerca de 2%, em relação ao ano anterior, superado pela Turquia que vem se destacando ano a ano no setor (Tabela 1).

Embora o saldo comercial de produtos brasileiros siderúrgicos tenha mantido sua tendência superavitária, registrando cerca de US\$ 2,5 bilhões, as exportações tiveram uma redução de 9,6%, passando de US\$ 8,4 bilhões, em 2011, para US\$ 7 bilhões (9,8 milhões de toneladas), em 2012, destacando os Estados Unidos como maiores compradores de aço do Brasil, com participação de 38%. As importações declinaram em 13%, totalizando US\$ 4,5 bilhões (3,8 milhões de toneladas). A China, maior exportadora mundial de produtos siderúrgicos, participou com 30% das nossas importações.

A distribuição do consumo de produtos siderúrgicos no Brasil em 2012 foi representada pelos principais setores: construção civil (35,4%); ind. automotiva (24,7%) e máquinas e equipamentos (20,7%). Na sua cadeia produtiva vale ressaltar que o aço é 100% reciclável.

Em 2012, o consumo aparente de produtos siderúrgicos foi de 25,2 Mt, praticamente igual ao do ano anterior. O consumo per capita de produtos siderúrgicos situou-se em 128 kg / hab e o de aço bruto em 142 kg / hab.

The world crude steel production in 2012 reached 1.5 billion tons. China kept its world leadership with 716 million tons. Brazil produced 34.5 million tons placing 9th in the world production rank and receding by 2% over 2011. It was overtaken by Turkey which has been standing out year after year (Table 1).

Brazilian exports reduced 9.6% decreasing from US\$ 8.4 billion, in 2011 to US\$ 7 billion (9.8 million tons) in 2012 although the trade balance of Brazilian steel products has kept its trend of surplus (by) at about US\$ 2.5 billion. The US bought 38% of the Country's production and they were the largest buyer of steel from Brazil.

Imports decreased 13% reaching US\$ 4.5 billion (3.8 million tons). China, which was the world largest exporter of steel products, was the origin of 30% of Brazil's imports.

The distribution of the consumption of steel products of the main industrial sectors in Brazil in 2012 was: building (35.4%), automotive industry (24.7%) and machinery, and equipment (20.7%). It should also be mentioned that steel is 100% recyclable.

The apparent consumption of steel products in 2012 was 25.2 million tons, nearly the same as in 2011. The per capita consumption was 128kg for steel products and 142kg for crude steel.

O faturamento da siderurgia, em 2012, foi de R\$ 66,1 bilhões (US\$ 33,9 bilhões), apresentando queda de 14%. O número de empregados efetivos em atividades siderúrgicas somou 127.370 (diretos e indiretos), sendo 68% contratados na comunidade local.

A indústria do aço no Brasil conta com 29 usinas, pertencentes a 11 grupos empresariais. Dez estados integram o parque produtor de aço nacional, embora a região Sudeste responda pela maior parte da produção brasileira (94%), com 22 usinas. Em 2012, do total da produção brasileira (34,5 Mt) 81,5% foram produzidas em usinas integradas e 18,5 em usinas semi-integradas.

Em 2012, os investimentos do setor alcançaram R\$ 1,7 bilhão (US\$ 3,2 bilhões), totalizando um investimento realizado de mais de cerca US\$ 27,4 bilhões na última década.

Segundo o Instituto Aço Brasil- IABr a perda de competitividade e o atual estágio do mercado mundial de aço, que apresenta um excedente de mais de 500 milhões de toneladas, têm preocupado a indústria brasileira. A grande maioria dos projetos programados para expansão de capacidade foi abortada, afetada pela conjuntura econômica internacional adversa.

Em 2012, cerca de 10% da produção brasileira de aço bruto, foi obtida a partir do carvão vegetal em substituição ao coque como agente redutor do minério de ferro. Este é um diferencial da indústria do aço brasileira em relação à produção no resto do mundo. O uso de biomassa (carvão vegetal) na produção de aço reduz o balanço global de emissões de gases do efeito estufa do setor.

The revenue of the steelmaking sector in 2012 was R\$ 66.1 billion (US\$ 33.9 billion) and decreased 14%. The number of effective employees in steelmaking was 127,370 (direct and indirect jobs) 68% of which were hired in communities close to the production sites.

Brazil has 29 steelmaking plants which are operated by 11 economic groups. Ten states host the steel industry in Brazil and the southeast region accounts for most of the activity with 22 plants (94%). In 2012, 81.5% of the Brazilian steel was produced in integrated steelmaking plants, and 18.5% in semi-integrated plants.

Investments of the sector in 2012 were R\$ 1.7 billion (US\$ 3.2 billion), and the total investment over the last decade reached US\$ 27.4 billion.

According to the IABr - Instituto Aço Brasil - the loss of competitiveness, and excess of more than 500 million tons in the market are presently, the main concerns of the Brazilian steelmaking industry. Most of the expansion projects have been turned down due to the adverse international economic scenario.

In 2012 about 10% of the Brazilian crude steel was produced using charcoal rather than coking coal and this is a differential of the Brazilian steelmaking industry as compared to the rest of the world. The use of biomass (charcoal) in steelmaking reduces the GHG emission of the sector.

Segundo o IABr o consumo de carvão vegetal pelas empresas associadas em 2012 foi de 1,5 milhão de toneladas, maior parte (86%) é produzida a partir de madeira extraída de florestas plantadas pelas empresas do setor, das quais uma parcela significativa já conta com certificações florestais reconhecidas como os selos FSC (Forest Stewardship Council) ou CERFLOR.

According to IABr the consumption of charcoal by its associates in 2012 was 1.5 million tons, most of it produced from wood extracted from forests cultivated by companies of the sector. Most of these forests have world recognized certification such as the FSC certificate (Forest Stewardship Council) or CERFLOR.

1. PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO

WORLD CRUDE STEEL PRODUCTION

Unid: 10⁶t

PAÍSEI/ COCMJRES	● ●	2001	2010	2011	2012-	2012() 1 %
China/China	5110,3	573,6	626,7	702,0	716,5	2,1
Jlpllo /Jlpan	111,7		101,1	103,1	107,2	(11,37)
EUA/USA	91,4	58,2	80,5	86,4	88,7	2,7
Índia/India	51,1	12,1	11,1	73,11	77,1	1,1
Rússia/Russia	68,5	60,0	66,9	68,8	70,4	2,3
Coreia do Sul/South Korea	111,11	.....	111,4	111,11	111,11	0,1
República Federal da Alemanha /F.R. Germany	45,8	32,7	43,8	44,3	42,7	(3,6)
Turquia /Turkey	25,3	25,3	211,1	34,1	31	5,3
Brasil/Brazil	33,7	26,5	32,9	35,2	34,5	(2,0)
Ucrânia /Ukraine	17,3	.....	11,4	11,4	11,4	(1,8)
Itália/Italy	30,6	19,8	25,8	28,7	27,2	(5,2)
Formosa /Taiwan	11,1	11,1	11,1	2,02	2,02	2,1
México/Mexico	17,2	14,0	16,7	18,1	18,1	0,0
França /France	17,1	12,1	11,4	11,1	11,1	(1,1)
Irã/Iran	10,0	10,9	12,0	13,2	14,5	9,8
Espanha /Spain	11,1	11,1	11,3	11,1	11,1	(12,3)
Canadá /Canada	14,8	9,3	13,0	12,9	13,5	4,7
Reino Unido /United Kingdom	11,1	10,1	1,7	1,1	1,1	1,1
Polónia /Poland	9,7	7,1	8,0	8,8	8,4	(4,5)
Austrália /Australia	7,1	1,7	7,2	7,1	7,4	(1,1)
Bélgica /Belgium	10,7	5,6	8,0	8,0	7,3	(8,8)
Atenas do Sul /South Africa	1,2	7,1	7,1	7,1	7,1	(1,1)
Países Baixos /Netherlands	8,9	5,2	6,7	8,9	6,9	0,0
Egipto /Egypt	1,2	1,1	1,7	1,5	1,5	1,5
Arábia Saudita /Saudi Arabia	4,7	4,7	5,0	5,3	5,2	(1,9)
República Tcheca /Czech Republic	1,4	.....	1,2	1,2	1,2	(1,1)
Argentina /Argentina	5,8	4,1	5,1	5,6	5,0	(10,7)
Albânia /Albania	7,1	1,2	7,3	1,4	1,4	(21,4)
Eslováquia /Slovakia	4,5	3,7	4,6	4,2	4,4	4,8
Suécia /Sweden	1,2	2,1	.....	4,1	4,1	(12,2)
Outros /others	55,1	46,0	47,1	42,1	38,1	(9,5)
TOTAL/TOTAL	1.314,1	1.220,0	1.401,1	1.101,1	1.111,1	0,7

RJ.c.da.prwtk'nln*rw./Pnlmln*rytltgurw.
-18ou,....:WSA/ALACERO/I-Aço a...1

2. PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO POR REGIAO

WORLD CRUDE STEEL PRODUCTION BY REGION

Unid: Milhões de toneladas

REGIÃO / REGION	2001	2010	2011	2012
UE/EU	198,2	139,4	172,6	177,6
Estados Unidos / USA	31,1	211,1	31,1	31,1
Canadá / Canada	14,1	14,1	11,0	11,1
Rússia / Russia	68,5	60,0	66,9	68,8
Ucrânia / Ukraine	31,1	31,1	31,4	11,3
Outros / Others	8,5	7,7	7,9	8,4
América do Norte / North America	11,0	11,0	11,0	11,0
EUA / USA	91,4	58,2	80,5	86,4
Canadá / Canada	14,1	14,1	13,0	12,1
América Latina / Latin America	1,0	1,0	1,0	1,1
Brasil / Brazil	33,7	211,5	32,9	35,2
México / Mexico	n.d.	1,0	n.d.	18,1
Argentina / Argentina	5,6	4,1	5,1	5,6
Outros / Others	31,2	21,2	21,1	1,1
Ásia / Asia	10,0	10,0	11,1	10,0
Índia / India	500,3	573,6	626,7	702,0
Japão / Japan	111,7	111,8	107,1	111,2
China / China	57,6	62,8	66,3	73,5
Outros / Others	88,4	95,2	104,7	20,7
África do Sul / South Africa	8,3	7,5	7,6	7,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	4,7	4,7	5,0	5,3
Outros / Others	211,4	21,3	14,1	12,1
IMIS	1.312,1	1.312,1	1.101,1	1.111,1
China / China	500,3	573,6	626,7	702,0
Japão / Japan	111,7	111,8	107,1	111,2
Índia / India	57,6	62,8	66,3	73,5
Outros / Others	88,4	95,2	104,7	20,7
TOTAL / TOTAL	1.312,1	1.312,1	1.101,1	1.111,1

Fonte: World Steel Association (WSA) - 2012

3. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO DA AMÉRICA LATINA

CRUDE STEEL PRODUCTION IN LATIN AMERICA

Unid.: Mil t 10¹

PAIS/COICM/JRES	● ●	2001	2010	2011	2012-
Brasil/Brazil	33.718	21.508	32.128	35.220	34.524
México/México	17.240	1.111	11.710	11.110	1 a.
Argentina/Argentina	5.627	4.050	5.138	5.611	4.995
Venezuela/Venezuela	4.221	a.a	um	2.-	2.8
Chile/Chile	1.033	1.308	1.011	1.615	1.671
Côlonia/Côlonia	101	1.111	111	1.217	n.d.
Peru/Peru	1.001	718	880	926	n.d.
Trinidad e Tobago/Trinidad e Tobago	■	417	1172		n.d.
América Central/Central America	321	275	338	542	n.d.
Equador/Equador	121	■	117	■	n.d.
Cuba/Cuba	279	267	278	282	n.d.
Uruguai/Uruguai	●	S/	●	11	n.d.
Paraguai/Paraguai	83	54	59	28	4.100
O. -., Of. Jifa	-	-	-	-	-
TOTAL/TOTAL	●●●●●	12.721	11.721	17.741	11.744

(*) Dado preliminar. JPN/MLN/RY/IGURW.
-/Sou.: ALACERQ/Aço Brasil

4. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE AÇO BRUTO POR EMPRESA

BRAZILIAN CRUDE STEEL PRODUCTION BY COMPANY

Unid.: Mil t 10¹

.....aAS/	■	2001	2010	2011	2012
Aperam	770	607	771	739	728
ArcelorMittal S.A.	3.112	3.171	a.	&a	U21
ArcelorMittal Tubarão	6.177	5.334	5.956	5.405	4.390
CSA	-	-	411	&147	U10
CSN	4.985	4.375	4.902	4.874	4.847
Gerdau	1.711	1.101	1.177	s.m	1.111
Sinobras	42	181	239	243	319
	1.112	11.117	7.-	●●●	711
V & M do Brasil	855	387	573	573	511
VSB	-	-	-	■	112
Villares Metais	140	92	119	137	121
Vale S.A.	712	117	1.141	1-	1141
TOTAL/TOTAL	13.711	21.111	SU41	31.220	14.124

NatuN:-Convoqondo A pnod... do-om III'llalu + pnodulao do In galatomID ""nlnuo +-poni fundlila /lkl.,l ID llllo
production <ti-Ingoto + "" nuouoly catIng producto for_.ngo.
-/Sou.: ALACERQ/Aço Brasil

S. PRODUÇÃO DE LAMINADOS
PRODUCTION OF ROLLED PRODUCTS

Unid: Mil: 10³

a.REIA/CCMIMtEB



2001

2010

2011

2012

1. PRQDU'DI PLANOI/PLAT T'ROIJUC'IS	14-	11-	16.212	Ma	14.117
Aços Carbono / Carbon Steel	13.753	11.391	14.614	13.682	14.347
Aperwn	12	17	11	13	73
ArcelorMittal Tubarão	2.488	2.567	3.620	3.510	3.430
C8N	.....	U1D	....	<1a	4.71M
Usiminas	6.743	4.957	6.262	5.434	6.140
Aços & p1111111-1 lgldoellpeaiii...UO, a.l	112	411	■	■	■
Aperam	612	461	598	583	550
2. PRQDU'DI LONGOS/LONGI T'ROIJUC'IS	10a1	&171	10.231	111.1711	1011
Aços Carbono / Carbon Steel	9.443	7.805	9.391	10.116	10.059
An:elorrllal Ap I..Gngoa	UD4	a.G2111	UDD	U11	1.401
Gerdau (*)	5.093	3.864	4.648	5.140	4.889
Sidrao Brasil	115	114	265	266	245
VSB	-	-	-	17	144
Sidrurgil	■				
Villares Metais	6	5	111	1.1117	1114
Aços &.-Is-Ligaclos /s,-1-A!Ioy 81881	118	686	847	8118	740
Gerdau (*)	838	392	578	586	473
V & Mdo Brall	2104	112	201	21D0	■
Villares Metais	76	42	68	73	64
TOTAL/JOTAL	24.721	20..223		21.240	■ ■

Notu IN-1...oklla proclu;AoparovendM dentro do....ue./Inolu-a.e productionIDr Intro-oompenlu...
Fonla/au....AçoBroell

7. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS
BRAZILIAN IMPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS

Unid./Unit.: 10⁴ t

PRODUTOS / PRODUCTS	2008			2009		
	Toneladas / Tons (t)	10 ⁴ US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	Toneladas / Tons (t)	10 ⁴ US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)
1. SEMI-ACABADOS / SEMI-FINISHED	149.713	168.758	1.127	37.402	53.945	1.442
1.1 Placas / Plates	92.370	77.569	-	239	232	-
1.2 Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blocks and Billets	57.343	91.189	1.590	37.163	53.713	1.445
2. PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS	1.502.470	1.777.884	1.183	1.493.186	1.363.205	913
2.1 Não Revestidos / Uncoated	923.569	902.377	977	919.851	698.617	759
Bobinas Grossas / Coiled Plates	70.395	71.363	1.014	71.304	43.257	607
Chapas Grossas / Plates	236.536	257.719	1.090	235.899	265.123	1.124
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	549	1.115	2.031	1.823	2.233	1.225
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	369.399	350.840	950	286.071	174.477	610
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1.240	2.335	1.883	885	1.252	1.415
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	245.450	219.005	892	323.869	212.275	655
2.2 Revestidos / Coated	398.273	433.977	1.090	426.333	380.162	892
Folhas para Embalagens / Canning Plates	41.946	50.713	1.209	44.755	52.797	1.180
Folhas-de-Flandres / Tin Plates	12.310	13.983	1.134	7.796	8.347	1.071
Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets	13.556	14.579	1.075	22.787	27.428	1.204
Outras Chapas p/ Embalagens / Other	16.080	22.171	1.379	14.172	17.022	1.201
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	216.803	223.317	1.030	231.330	204.051	882
Chapas Electro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	31.215	37.680	1.207	24.615	25.600	1.040
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco / Sheets Coated With Aluminium-Zinc	94.581	104.701	1.107	96.335	74.476	773
Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets	13.728	17.566	1.280	29.298	23.238	793
2.3 Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	180.628	441.530	2.444	147.002	284.426	1.935
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	68.741	254.845	3.707	42.167	116.505	2.763
Chapas e Bobinas Silicadas / Silicon Steel Sheets and Coils	69.136	107.922	1.561	72.885	110.875	1.523
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	42.751	78.763	1.842	31.950	56.946	1.782
3. PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS	649.300	988.610	1.523	508.135	762.250	1.500
3.1 Barras / Bars	171.893	289.264	1.683	104.994	173.321	1.651
3.2 Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	1.475	1.661	1.126	28.818	16.033	556
3.3 Fio-Máquina / Wire Rod	111.095	129.244	1.163	130.849	94.901	725
3.4 Perfis Leves / Light Shapes	23.514	37.743	1.605	19.219	26.432	1.375
3.5 Perfis e Tubos Sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	-	-	-	-	-	-
3.6 Perfis Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes	40.406	46.608	1.153	20.186	22.740	1.127
3.7 Trilhos e Acessórios / Rails and track Accessories	230.719	206.969	897	148.427	174.019	1.172
3.8 Tubos sem Costura / Seamless Tubes	70.188	277.123	3.948	55.842	254.804	4.579
4. OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS	354.840	782.089	2.148	293.029	635.904	2.170
4.1 Tubos com Costura / Welded Tubes	109.658	226.458	2.065	78.070	249.492	3.196
4.2 Tiras e Fitas / Strips and Hoops	65.532	200.516	3.060	52.088	122.676	2.355
4.3 Trefilados / Drawn Products	179.650	335.115	1.865	162.871	263.736	1.619
TOTAL / TOTAL ('f+2+!+rj)	2.656.323	3.697.341	-	2.331.752	2.815.304	
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS / PIPE AND TUBE FITTING	40.657	274.779	-	31.339	210.578	

Nota IN--MDIC-41ECEX/A4;o Brull

•••■	•••	—	••••	t!l	••••	J;'.i.	28'12	—
41.2114	810	IM.'llll	21.WI	111	IZ.D11	42171	1.111	
12.827	4711	■						
485	505	.	1	1	1.000	5	8	1.200
			IM.18'1	21.11111111	az.a	42	1.111	
2-a.a	Z.a.-	■						
				1.1B1.241	711	1.	14&.110	774
4.036.940	4.036.940	792	2.270.044 1.111.114	2.212.418	975	2.028.428	1.989.352	972
211.885	211.885	599	108.279	74.371	887	58.560	35.548	829
411.B	411.D8	18'1	217.771	274..112	l2t	2111.1'111	271.211	■
			- - -	81.171	701	2211.2112	1&411	■
8JU24	8JU24	■						
11.058	11.058	824	3.531 41	3.807	1.022	7.785	8.885	884
2.751	2.751	869	3.801	3.412	948	11.434	9.883	883
1J111.111	C11D11	18'1	11CM..D1D	11U7't	711	-.aM		7112
1.198.858	1.198.858	890	885.884	703.588	1.011	618.841	607.080	961
101.121 32 826	101.121	1.2111	111LG11	121...	1.277	D.1 10	11.211D	1.217
•••••	32.826	1.115	20.785	26.590	1.279	4.715	5.267	1.121
712A48	41.2M	1.111	17.271	411.211	1.120	2172	42.1111	UM
24.003	7112A41	IG	111.217	147.114	■	1111	33.912	■
	24.003	1.323	37.357	48.081	1.234	26.623 101		1.274
29.302	29.302	857	14.150	14.974	1.058	24.915	29.026	1.165
:1141M'I	141M'I	112	141.1114	14U111		11UZ11		814
70.291	70.291	929	71.783	75.485	1.052	69.444	80.972	1.1116
2&401	2&401	177	211.711	411..1112	1.1111	117.1	1tt.M1	t.ISI
84.124	84.124	2.717	71.189	218.958	3.076	102.123	261.325	2559
8111	1111	1.21111	11.141	111.2111	1.114	101.1117	111A11	1.2117
87.145	67.145	1.289	86.279	126.391	1.485	106.809	126.358	1.183
1.347.302	1.38111.412	1008	ee5.131	1.281.710	1.301	1231.074	1128.281	1.2315
185.259	265.451	uaa	189.892	328.026	1.727	180.388	302.117	1.675
110.211	112.714	m	111..	•••••	721	140.171	114.31	112
267.704	191.886	717	284.987	237.740	834	310.532	247.441	797
•••••	•••••	1711	111.7117	72.1a	1A21	-	-	-
-	-	-	-	-	-	122.172	•••••	1.171
90.061	75.364	137	6788	8&all	1.1112	-	-	-
•••	411.771	171	111.2711	172.111	Loa	11101	207.0a	1111
104.177	2411.329	23113	12331	324787	2.129	-	-	-
480 524 270.721	244.441 852.958	1152	361.598	1017.918	2.221	489.2770	1.604.142	2.052
■	■			2a117	111711	1771	2111.400	■
92.937	199.951	2.151	87.455	222.218	2.541	74.057	184.544	2.492

2-

8. ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS- 2012

PRODUT081.W... .PORTADOM8

....., "C:"



BRAZILIAN IMPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS BY COUNTRY OF ORIGIN- 2012

Unid:AJnt.- Ton.I.-.ITDn

	MAMDGe	.....UCTS	RnAL	AC.II
A. !. /A.-.	2.012	110AII	11712	111Uot
	PIIDDUCTJI	...ôQúCJs	....oDiiCTH	
China /China	UXII	753.356	187.610	177.271
				1.119.238
				29,8
				27.828
Fonnoza /Taiwan	16	177.885	3.706	16.727
				198.334
				5,2
				2.038
India /India	29	10.230	15.542	5.878
				31.877
				0,6
				847
Hong Kang /Hong Kang	0			
				11.741
				11,4
Vlelna /VIMNmI	0			
				11.2
				1- 1
Outros /Other	8	10.544	21111	2.210
				13.0111
				0,2
				1.237
UE (27 Países) / EU (27 Countries)	13.080			17....
				1.111
				19,0
				11.129
Au.lri.JA&.-..	0			
				47.748
				1-
				4, a
				44
Rep. Fe... /F.R. Gennany	303			
				40.431
				101.169
				2,7
				3.289
				2,4
				2,610
Portugal/ Portugal	0			
				84.476
				18.057
				82.624
				2,2
				69
SutallI/aw.dwl	111-			
				7.1110
				11.114
Reino Unido /United Kington	108			
				111.510
				3811
				1,0
				101
/Belgbn	708			
				12.711
				21.1t11
				0 1
				41
França / France	1			
				14.431
				36.548
				0
				693
Outrae /Olller				
				4.271
Ol*oa dII Eumpe/Olher EullpIII CounIII	0			
				12.1197
				101.015
				15,8
Turquia /Turkey	0			
				320.723
				10.254
				331.088
				8,8
				1
/RueIII	D			
				4.1
Outros /Olhar	0			
				75.575
				21.104
				2.413
				99.092
				2,6
				45

9. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS

BRAZILIAN EXPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS

PRODUTOS / PRODUCTS

Unid: R\$ Int. * ID: I

PRODUTOS / PRODUCTS	QTD	VALOR (R\$)	VALOR (US\$)	QTD	VALOR (R\$)	VALOR (US\$)
1.1						
2. PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS	1.686	1.831.128	1.086	2.374	1.479.951	400
Bobinas Grossas / Coiled Plates	87	52.788	788	97	46.665	461
Chapas / Plates	421	121.147	711	112	481.711	471
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	24	24.066	1.003	14	9.261	862
2.2 Revestidos / Coated	294	326.672	1.111	205	211.932	1.034
Chapas / Plates	137	141.784	1.035	79	83.435	1.056
Outras Chapas / Embalagens / Other	1	2.452	2.452			844
Chapas / Plates	1	1.509	1.509	20	12.781	639
Chapas / Plates	13		1.337	4	4.347	1.087
Chapas / Plates	174	171.340	985			
Chapas / Plates						153
Chapas / Plates						109.330
Chapas / Plates	21		1.140	40		1.114
Chapas / Plates	91	299.105	3.287	83	167.460	2018

			147		217.121	
S. PRODUTOS LONGOS# LONG PRODUCTS	1.411		1.081		127.112	1171
3.1 Barras de Aço	183	318.877	1.742	93	132.784	1A28
3.3 Fio de Aço para Roda						
U.....		12.Dtd				
3.7 Trilho de Alumínio 7Rail -anel nck AceuoriH	590	502.987	853	639	321.982	504
		7.358	1.372	81	13.382	1.673
					SLD73	
					22.112	
U.....		71.4111				
U.....	121	225.272	1.1	77		2.418
4. OUTROS PRODUTOS /OTHER PRODUCTS	117			112		2.125
	388	685.875	1.809	224	466.547	2083
4.2 TUBO DE AÇO /SBI anel Hoopa	69	89.540	1.298	32	43.861	1.371
	102	112.772	1.712		121.140	
TOTAL/TOTAL	1.110	1.411.171		1.110	4.720.134	
LACIHO RIO PARA 1111011PIPI!,,IWE	22	147.141	-	14		-
Nota/ N-;MDIC-41ECEX/ 1150 Brull						

ftl Ull	2.IRDI 217.112	..... ■ ■	ftl 71170	.....	147	ftl eno	1720	..... 1111
4 700	2.295.499	488	6 279	4.068.874	140	711	711	711
2.313	1.758.208	760	2.148	1.946.952	907	1.939	1.813.412	832
1.171	101111.112		1.1111	1.1111.141	7te	1.2111		
		■ ■ ■ ■ ■					■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■
31	18.908	610	13	10.420	802	19	13.644	718
IZZ	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	711	471.271	■ ■ ■ ■ ■	1111	■ ■ ■ ■ ■	1111
29	21.819	752	17	14.278	840	3	3.326	1.1D9
11111	21S..	7110	1011	221..111	711	1.	157.8te	741
260	312.950	1.204	297	374.496	1.259	275	292986	1.065
161	111.171	1--	171	212.711	1.213	121	1'1111	1.111
111	122.937	1.108	148	180.903	1.222	103	118.150	1.147
●	aLG1	■ ■ ■ ■ ■	Z7	IOJml	1.W	●	aa:M	1.1171
1	2.013	-	0.4	1.222	3.055	0.0	488	488
●	11U14	1.1..	tl1	147..111t	1--	111	1.1--	1.1121
			a	Z..	■ ■ ■ ■ ■			
2	U11							
6	8M7	1.408	7	10.337	1.477	12	2 8.903	I.S, .742
		1.384	1	1.340	1.340	1	1.148	1.148
m	11111	1.111	311	471.8	0	111	11111	1.1.
88	208.726	2.427	92	251.554	2.734	83	194.451	2343
12	11.217	1.1122	7	1UM	1tta	7	11.114	1.1111
280	212.433	759	219	211.861	96T	281	221.289	788
1.117	1JML-	117	1.28	1.....	1.1121	171	1.170..	1.21111
161	228.957	1.410	172	282.078	1.840	165	289.377	1.633
141	2101.111	1117	■ ■ ■ ■ ■	■ ■ ■ ■ ■	717	271	211.711	774
460	306M9	666	437	352.319	806	248	196.229	791
●	40.121	117	●	42.114	104	-	-	-
-	-	-				275	478.403	1.740
40		141	●	1t.J111	■ ■ ■ ■ ■	-	-	-
5	8.511 ●	1.702	8	14.172	1.772	7	12.172	1.739
●	221.174	2a	121	2R121	2.142	-	-	-
251	395.964	1.578	273	525.913	1.926	175	368.426	2.105
1Ql	171.712	1.721	11t	11111	2.214	14	111.104	2.143
40	54.394	1.380	37	62.604	1.892	29	49.326	1.701
1Gl	1....	1.1122	117	1.....	1701	12	■ ■ ■ ■ ■	1-
■ ■ ■ ■ ■	1.711.172	-	18.1147	1111	m	11111	7..D2D.1tl	711

10. DESTINO DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS- 2012

PRODUTOS / PAÍSES DESTINATÓRIOS

UNIDADES

em milhões de dólares

BRAZILIAN EXPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS BY COUNTRY OF DESTINATION- 2012

COUNTRIES	PRODUCTS		TOTAL		%	%	
	IRON	STEEL	IRON	STEEL			
EUA/USA	3.301.487	202.633	175.913	11.530	3.681.583	37,7	1.350
Coreia do Sul/ Republic of Korea	571.629	2.719	24.494	0	598.842	6,1	0
Indonésia/Indonesia	316.658	-432	6.094	70	323.254	3,3	12
Fonosa /Taiwan	67.391	146.273	653	2.084	216.401	2,2	2
Chine /Chine	1.102	48.711	0	1.102	11.147	0,1	411
Malásia / Malaysia	18.241	1.108	18.546	591	34.486	0,4	0
Argentina /Argentina	221.615	360.890	162.323	56.508	801.416	8,2	404
México /Mexico	41.871	11.714	4.447	0	101.441	5,1	41
Colômbia /Colombia	43.627	310.116	78.084	4.686	436.523	4,5	162
Chile/Chile	28	16.876	172.412	17.329	206.845	2,1	963
Peru/Peru	0	142.101	11.711	7...	153.812	1,7	111
Equador / Equador	24.294	90.192	45.282	2.386	162.154	1,7	54
v.n.zu.la /v.n.zuele	40.27	1.011	1.014	1.101	121.417	1,1	14
Outros Países / Other Countries	75.523	77.666	68.839	38.784	260.812	2,7	1.028
União Europeia / EU (27 Countries)	783.972	129.631	52.563	6.300	972.416	9,9	6.052
Rep. Fed. da Alemanha / F.R. Germany	177.1147	17.1110	11.441	111	194.776	7,4	441
Itália / Italy	44.753	38.732	3.997	522	88.004	0,9	309
Reino Unido / United Kingdom	18	20.445	6.315	22	26.800	0,3	3.988

TRADE BALANCE OF IRON AND STEEL PRODUCTS

2012

PRODUTOI/PRODUCTS	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20
SHEET-FINISHED										
PRODUTOI PLANOI	1M	2M	-1	...	(UM)	(1Aa.CIOI)	(1:M)	tBIMI)	(17)	(B.MI)
3. PRODUTOI LONGOI	112	...						r.-		||||
			111	-712	(110)	(112M)	271			
2. FLAT ROLLER PRODUCTS			..						(244)	,

LONG PRODUCTS

4. OUTROS PRODUTOI	11	(11.214)		(2IUDI)	(210)	(32741)	(230)	(CODI)	(114)	(1111.711)
OTHER PRODUCTS		..								

TOTAL/JDTAL |||| 1.111 ||||lot - - 3.-o 317.DI2 7.111 U..tfl ||||

NatuIN::BECEX- MDIC /IABr

12. CONSUMO APARENTE DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS
 APPARENT CONSUMPTION OF IRON AND STEEL PRODUCTS

Unid.: t, mil: 10³

PRODUTOS / PRODUCTS	2101	2001	2010	2011	2112
1. Placa / Pla...					
.....					
	340	191	190	203	255
				000	
1. PRQDU' DI PLANO I AÇO I CARBONO / CAR80N SI&LRAT PRODUCI'8	13.222	10.210	14.400	14.400	11.111
.....					
Chapas GroAas / Heavy PIII8s	8.711	7.111	10.417	11.111	11.12
	1.811	928	1.454	1.551	1.535
a.- / Calldp.-		141	1.721	1.111	1.431
Chapaa FinBB a Quente / Hot Rolled SheIII	104	52	63	57	79
QIIII/ HalRIII8d CCIIS	102	79	78	77	65
Chapas FinBB a Frio / Cold Rolled Sheeta	102	79	78	77	65
PaII.-...III' IIIIIIg *ICII' IIIgp...-				114	512
FIIo/CDId RIII8d CCIIS	2.711	2.411	1.143	2.111	2.731
1.3RnMIIdoal CoMad Producl	3.101	2.831	3.877	3.383	3.506

a...- - I 134

2141 7'

Chapas Zinc.d'IIIS a Quente / Hot Dip nized Sheets

1.879 1.707 2.455 2.141 2.353

Outras ZinOidas / Other Galvanized

331 349 530 432 472

UAia.I'IIIcIII/.,_.....

7D1 11111 711 IDD ImI

Chapas e Bobinas InoXIcI Avalal stalnI881 SI Bel Sheebl and Colls

340 254 354 336 360

a.p.....-.....Ciall

212 271

Chapaa e Bobinas de Oulros Aço& LIgdoaa / Other Alloy SI Bel Sheeta and Colla

129 78 160 74 207

2. PRQDU' DI LONGOS / LONG PRODUCI'8

UII U10 11.371 11111 11.313

2.1 UngotM, Blocoa e IIII'III(108 IIlgota, Bloom• anel BIIIat.

379 209 349 343 306

U.....
 U.....

Im
 1.241 t. IDD 1.7111 1-

2.3V.rg Ih6ee /Conc:teee Rtinforcing IIal'S

1.411 1.421 1.171
 3.437 2.854 3.603 4.050 4.368

1.1170

2.5 Partia a T u b o a sam C o t l l l l l l / S h p a a a n e l S a m i N S T u b a a

241 141 ID1 1661 1882

2.7 P r e l a d a a / D I W I P P r o d u c t i
P r e l a d a a / D I W I P P r o d u c t i

1.431 1.288 1.649 1.750 1.833

TOTAL/TOTAL (1+2+1)

121.101117.aola.-laoaz 121.111 1

./Bourc:a: IABr/SECEX-IIIDIC

13. CONSUMO DE MATERIAS-PRIMAS
CONSUMPTION OF RAW MATERIALS

INIUIIOI/INPUTI	IIIIR	■ ■	2001	2010	2011	2012
t.CARVlo ..aw.. /COAL	W' t	1 U.	11.111	1&121	11.111	1UOI
2. MINÉRIO DE FERRO IIRON ORE (1)	10t	38.762	30.793	38.062	40.322	40.400
1.1.....10..		IU20				
2.2. Pelolu /Pellets		6.342	4.160	8.287	8.439	8.043
1..-.ODIIIANCMNIIIIIANCMNUE QR!	W' t	ao	● ●		7.0	
4. SUCATA DE FERRO EAÇO IIRONANO STEEL SCRAP						
I.	FIRRO8P					
NJAIIPONC2IRON	W' t					
	10t	9.405	7.452	9.321	9.992	10.234
			12	0	0	0
6. ÓLEO COMBUSTÍVEL /FUELOIL	10t	161	126	166	101	91.642
7.INIRCIA IIÍIRICAIILEIRIC PCMIR	tl-.t	IUIZ	11.1121	17.211	17.111	17.111
Ge.!;lo Própria /Self.4en.m.d (%)		46,4	38,2	30,0		
L 6Lm DIIIIII L/DIIIIII L PUIII	t	a.-	21.001	44.110	41.117	n.d.
9. FERROLIGAS /FERROALLOYS	t	520.762	385.233	541.360	541.334	503.193
11.PIRRC).GUSAI PIG IRON	W' t	21..111	21.551	21.5Dii	21.2111	● ■
1.1. Ieeor Siderúrgico Ilron IIIId ateei Sector (2)		27.871	21.220	27.404	29.268	28.928
U.....,.....,.....p I 1,....._(11		9**)	2.117	2.101	n.d.	n.d.
11.DOLOMITAI DOLOMITE	10t	1 A 93	1.6 53	2.603	2.622	1.722
		■ ■ ■	● ● ●			
ta.CAI.CARio /..-nJNE	W' t	4.111	■ ■ ■ ■	1.431	● ● ●	

.....,1'111111.....(*1				21,2		
12.ZINCO /ZINC	10t	51(")	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
						1.411
14. FLUORITAI FLUORITE	10t	34	24	25	28	20
11. /TIN	t	■■■■	UM	3.101	n.d.	n.d.
16.CHUMBO /LEAD	t	462	280	426	n.d.	n.d.
t7.AL.-..oIALU_.,.	W' t	●	■ ■	●	n.d.	n.d.
18.ELETRODOSIELECTRODES	10t		23	16	19	19

Source: IABR/SECEX-IIIIDIC

.....,1'111111.....(*1

(2) Produção prq. . du...../-proclucion or-lworIII.

(1) Adqui dD-/_Indopen-/Pu-1111frDm Indopen-prod....

M v.lor ootimillo com -no findl. do conoumo do ono do 2007./ Eatlonoiocl on the conoumpilon .._1112087.

14. DADOS GERAIS DO SEGUIMENTO SIDERURGICO
GENERAL DATA ON THE IRON AND STEEL SEGMENT

nENSinEIII	IIIIR	■ ■	2001	2010	2011	2012
t. NOERo DE a. REGADOII NuftBER OF EIFLOYEEI						
1.1 Efatlvo Próprio Total/ Tot..l R8glstwecl OWn Workforc:e		70.411	63.561	74.361	77.380	78.422
u..... ,.,.,. _....., 0....._		17..210	■ ■,.	70..011	7U10	7U22
1.3 Efatlvo da Tan:elroa /Sub.contraçlId Workforc:e		48.650	52.848	67.865	59.754	54.048
u..... _..... _..... ■■■■ ■■■■		111.110	112.141	137.141	132.214	127.370
2. FOIAD! IPAYROLL	.....	4.115	4.t10	5.1.	1.101	.....
3. CONTRIUIÇ(IES)OCT./I/ WELBRE DUEI	.....	.....	.....	.....	.....	.....
			1 -	t..410	1-	1743
	10'UHS	2.884	2884	28215	3.8110	3.388
		1.114				
	10'UBS	881	709	837	976	894
4.. FATURAMENTOII NET IALEI	.....	■ ■ ■ ■	11.1n1	11..141	0 0 y =	a1C10
	10'USS	43.102	28.414	36.288	39.321	33.881
4.1 .....	.....	IUIO	411.21111	11'LOIII	110.177	111177
.u.....	10'USS	34.895	23.164	29.552	30.327	26.649
.u.....	■ ■ ■	14.1•	10112	1 11.	14.012	13.111
.uo.n....., a.f.....	.....	.....	Zn	101		
	10'USS	7254	5.135	6324	8.632	6871
l...-osn: JIPAGOITAXEI PAIJ	.....	11.1•	12..017	1-Ujt	13.111	14.COO
	10'USS	9.014	6.188	8.162	8.351	7.178
l.l., !-...l1111 ,.....	.....	1.173	1 -	1.117	1.113	1.112
	10°USS	1.105	665	883	921	786
UICII81IMII- -	.....	UD1	• y =	7.3111	7.111	7101
	10'USS	4.578	3.175	4.196	4.297	3.641
UO...l..._	.....	.....	.....	L4a	8..2D	UI7
	10'USS	3.331	2.326	3.083	3.133	2.752
I.INV! I'nBfTOII	.....	UI1	4.1117	3.7U	3.012	3.200
..... U.....	.....	4	17	11.11	n.d	n.d

....., IABrIA9QBrull