



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./Unit.: 10⁶ t

PAÍSES / COUNTRIES	2008	2009	2010	2011	2012*	2012 (%)
China / China	500,3	573,6	626,7	702,0	716,5	2,1
Japão / Japan	118,7	87,5	109,6	107,6	107,2	(0,37)
EUA / USA	91,4	58,2	80,5	86,4	88,7	2,7
Índia / India	57,8	62,8	68,3	73,5	77,6	5,6
Rússia / Russia	68,5	60,0	66,9	68,8	70,4	2,3
Coréia do Sul / Republic of Korea	53,6	48,6	58,4	68,5	69,1	0,9
República Federal da Alemanha / F.R. Germany	45,8	32,7	43,8	44,3	42,7	(3,6)
Turquia / Turkey	26,8	25,3	29,1	34,1	35,9	5,3
Brasil / Brazil	33,7	26,5	32,9	35,2	34,5	(2,0)
Ucrânia / Ukraine	37,3	29,9	33,4	35,3	33,0	(6,5)
Itália / Italy	30,6	19,8	25,8	28,7	27,2	(5,2)
Formosa / Taiwan	19,9	15,9	19,8	20,2	20,7	2,5
México / Mexico	17,2	14,0	16,7	18,1	18,1	0,0
França / France	17,9	12,8	15,4	15,8	15,6	(1,3)
Irã / Iran	10,0	10,9	12,0	13,2	14,5	9,8
Espanha / Spain	18,6	14,4	16,3	15,5	13,6	(12,3)
Canadá / Canada	14,8	9,3	13,0	12,9	13,5	4,7
Reino Unido / United Kingdom	13,5	10,1	9,7	9,5	9,6	1,1
Polônia / Poland	9,7	7,1	8,0	8,8	8,4	(4,5)
Áustria / Austria	7,6	5,7	7,2	7,5	7,4	(1,3)
Bélgica / Belgium	10,7	5,6	8,0	8,0	7,3	(8,8)
África do Sul / South Africa	8,2	7,5	7,6	7,5	7,1	(5,3)
Países Baixos / Netherlands	6,9	5,2	6,7	6,9	6,9	0,0
Egito / Egypt	6,2	5,5	6,7	6,5	6,6	1,5
Arábia Saudita / Saudi Arabi	4,7	4,7	5,0	5,3	5,2	(1,9)
República Tcheca / Czech Republic	6,4	4,6	5,2	5,6	5,1	(8,9)
Argentina / Argentina	5,6	4,1	5,1	5,6	5,0	(10,7)
Austrália / Australia	7,6	5,2	7,3	6,4	4,9	(23,4)
Eslováquia / Slovakia	4,5	3,7	4,6	4,2	4,4	4,8
Suécia / Sweden	5,2	2,8	4,8	4,9	4,3	(12,2)
Outros / Others	55,1	46,0	47,1	42,1	38,1	(9,5)
TOTAL / TOTAL	1.314,8	1.220,0	1.401,6	1.508,9	1.519,1	0,7

(*) Dados preliminares. / Preliminary figures.

Fonte / Source: WSA / ALACERO / Instituto Aço Brasil

2. PRODUÇÃO MUNDIAL DE AÇO BRUTO POR REGIÃO

WORLD CRUDE STEEL PRODUCTION BY REGION

Unid./Unit.: 10³ t

REGIÃO / REGION	2008	2009	2010	2011	2012
Europa / Europe	230,0	168,5	206,2	214,8	206,8
UE / EU	198,2	139,4	172,6	177,6	169,0
Outros Europa / Other Europe	31,8	29,1	33,6	37,2	37,8
C.E.I. / C.I.S.	114,3	97,6	108,2	112,5	110,8
Rússia / Russia	68,5	60,0	66,9	68,8	70,4
Ucrânia / Ukraine	37,3	29,9	33,4	35,3	33,0
Outros / Others	8,5	7,7	7,9	8,4	7,4
América do Norte / North America	106,2	67,5	93,5	99,3	99,3
EUA / USA	91,4	58,2	80,5	86,4	86,4
Canadá / Canada	14,8	9,3	13,0	12,9	12,9
América Latina / Latin America	70,5	56,8	61,8	67,5	65,7
Brasil / Brazil	33,7	26,5	32,9	35,2	34,5
México / Mexico	n.d.	n.d.	n.d.	18,1	18,1
Argentina / Argentina	5,6	4,1	5,1	5,6	5,0
Outros / Others	31,2	26,2	28,9	8,6	8,1
África / Africa e / and Oriente Médio / Middle East	48,4	48,4	53,3	35,9	39,6
África do Sul / South Africa	8,3	7,5	7,6	7,5	7,1
Irã / Iran	10,0	10,9	12,0	13,2	14,5
Arábia Saudita / Saudi Arabi	4,7	4,7	5,0	5,3	5,2
Outros / Others	25,4	25,3	24,6	9,9	12,8
Ásia / Asia	828,8	867,7	967,7	971,7	991,1
China / China	500,3	573,6	626,7	702,0	716,5
Japão / Japan	118,7	87,5	109,6	107,6	107,2
Índia / India	57,8	62,8	68,3	73,5	77,6
Coreia do Sul / Republic of Korea	53,6	48,6	58,4	68,5	69,1
Outros / Others	98,4	95,2	104,7	20,1	20,7
Oceania / Oceania	8,4	6,0	8,2	7,2	5,8
TOTAL / TOTAL	1.406,6	1.312,5	1.498,9	1.508,9	1.519,1

(*) Dados preliminares. / Preliminary figures.
Fonte / Source: IISI / ILAFA / Aço Brasil

3. PRODUÇÃO DE AÇO BRUTO DA AMÉRICA LATINA

CRUDE STEEL PRODUCTION IN LATIN AMERICA

Unid./Unit.: 10³ t

PAÍSES / COUNTRIES	2008	2009	2010	2011	2012*
Brasil / Brazil	33.716	26.506	32.928	35.220	34.524
México / Mexico	17.230	13.957	16.710	18.110	18.095
Argentina / Argentina	5.627	4.050	5.138	5.611	4.995
Venezuela / Venezuela	4.225	3.808	2.207	2.980	2.359
Chile / Chile	1.033	1.308	1.011	1.615	1.671
Colômbia / Colombia	702	1.053	1.180	1.287	n.d.
Peru / Peru	1.001	718	880	926	n.d.
Trinidad e Tobago / Trinidad and Tobago	489	417	572	603	n.d.
América Central / Central America	321	275	338	542	n.d.
Equador / Ecuador	128	259	357	463	n.d.
Cuba / Cuba	279	267	278	282	n.d.
Uruguai / Uruguay	86	57	65	81	n.d.
Paraguai / Paraguay	83	54	59	28	4.100
Outros / Others	-	-	-	-	-
TOTAL / TOTAL	64.920	52.729	61.723	67.748	65.744

(*) Dados preliminares. / Preliminary figures.
Fonte / Source: ALACERO/Aço Brasil

4. PRODUÇÃO BRASILEIRA DE AÇO BRUTO POR EMPRESA

BRAZILIAN CRUDE STEEL PRODUCTION BY COMPANY

Unid./Unit.: 10³ t

EMPRESAS / COMPANIES	2008	2009	2010	2011	2012
Aperam	770	607	771	739	728
ArcelorMittal Aços Longos	3.502	3.171	3.394	3.538	3.423
ArcelorMittal Tubarão	6.177	5.334	5.956	5.405	4.390
CSA	-	-	478	3.147	3.510
CSN	4.985	4.375	4.902	4.874	4.847
Gerdau	8.711	6.105	8.177	8.777	8.181
Sinobras	42	181	239	243	319
Usiminas	8.022	5.637	7.298	6.698	7.157
V & M do Brasil	655	387	573	573	511
VSB	-	-	-	3	192
Villares Metals	140	92	119	137	121
Votorantim Siderurgia	712	617	1.041	1.086	1.145
TOTAL / TOTAL	33.716	26.506	32.948	35.220	34.524

Notas / Notes: Corresponde à produção de aço em lingotes + produtos de lingotamento contínuo + aço para fundição / Equal to the production of steel ingots + continuously casting products + steel for castings.
Fonte / Source: ALACERO/Aço Brasil

5. PRODUÇÃO DE LAMINADOS
PRODUCTION OF ROLLED PRODUCTS

Unid./Unit.: 10' t

EMPRESAS / COMPANIES	2008	2009	2010	2011	2012
1. PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS	14.365	11.852	15.212	14.265	14.897
Aços Carbono / Carbon Steel	13.753	11.391	14.614	13.682	14.347
Aperam	82	57	79	73	73
ArcelorMittal Tubarão	2.468	2.567	3.620	3.510	3.430
CSN	4.460	3.810	4.653	4.665	4.704
Usiminas	6.743	4.957	6.262	5.434	6.140
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	612	461	598	583	550
Aperam	612	461	598	583	550
2. PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS	10.361	8.371	10.238	10.975	10.799
Aços Carbono / Carbon Steel	9.443	7.805	9.391	10.116	10.059
ArcelorMittal Aços Longos	3.404	3.026	3.300	3.411	3.403
Gerdau (*)	5.093	3.864	4.648	5.140	4.889
Sinobrás	153	164	238	237	287
V & M do Brasil	67	215	283	266	245
VSB	-	-	-	17	144
Villares Metals	6	5	6	8	7
Votorantim Siderurgia	558	531	916	1.037	1.084
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	918	566	847	859	740
Gerdau (*)	638	392	578	586	473
V & M do Brasil	204	132	201	200	203
Villares Metals	76	42	68	73	64
TOTAL / TOTAL	24.726	20.223	25.450	25.240	25.696

Notas / Notes: Inclui a produção para vendas dentro do parque. / Includes the production for intra steel companies sales.
 Fonte / Source: Aço Brasil

6. DISTRIBUIÇÃO SETORIAL DAS VENDAS INTERNAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS

SECTORIAL DISTRIBUTION OF INTERNAL SALES OF STEEL PRODUCTS

Unid./Unit.: 10' t

SETORES / SECTORS	2008	2009	2010	2011	2012
1. Automobilístico / Motor Vehicle Manufacturing	1.607	1.479	1.554	1.473	1.513
2. Autopeça (Inclusive Carrocerias) / Motor Vehicle Parts (including Metallic Truck Bodies)	2.384	1.812	2.375	2.381	2.070
3. Ferroviário / Railroad Rolling Stock	74	27	62	53	34
4. Naval / Shipbuilding	85	48	79	70	98
5. Bicicletas e Motocicletas / Cycles and Motorcycles	3	8	15	18	16
6. Agrícola e Rodoviário / Agricultural and Highway Machinery	417	227	393	366	360
7. Máquinas e Equipamentos Eletro-Eletrônico e de Medidas e Controle / Electric and Eletronic Machines and Equipment and for Measurement and Control	579	392	543	509	412
8. Máquinas e Equipamentos Industriais / Industrial Machines and Equipment	565	344	583	557	534
9. Construção Civil / Civil Construction	3.475	2.566	3.203	3.753	4.333
10. Utilidades Domésticas e Comerciais / Household and Commercial Appliances	520	466	510	490	513
11. Embalagens e Recipientes / Packages and Containers	710	605	653	604	573
12. Cutelaria / Cutlery	16	7	17	12	92
13. Parafusos e Rebites (Excl. p/ Ind. Automobilística) / Screw, Bolts and Rivets (Excl. for Motor Vehicle Manufacturing)	156	145	239	212	15
14. Derivados de Arames / Wire Products	52	32	52	47	48
15. Relaminação (Fora do Parque) / Rerolling and Processing	786	496	694	558	590
16. Trefilaria de Barras / Drawing Bars	54	44	63	45	40
17. Trefilaria de Arames / Drawing Wire	856	674	815	836	862
18. Forjaria Matriz Fechada / Closed Die Forging	560	287	436	457	360
19. Forjarias (Outras) / Forging (Others)	58	18	28	25	22
20. Perfis Conformados a Frio / Cold Formed Shapes	168	91	64	63	115
21. Perfis Soldados / Welded shapes	28	-	-	-	-
22. Tubos com Costura de Pequeno Diâmetro / Welded Pipe and Tubes-Small Diameter	1.061	661	839	859	1.028
23. Tubos com Costura de Grande Diâmetro / Welded Pipe and Tubes-Large Diameter	494	212	255	240	198
24. Distribuidores e Revendedores / Distributers and Dealers	6.776	5.445	6.942	7.474	7.334
25. Outros / (Others)	309	259	302	329	326
TOTAL / TOTAL	21.793	16.345	20.716	21.431	21.603
Relaminação (p/ Usinas) / Rerolling (for Plants)	486	74	203	13	342

Fonte / Source: IABr / Aço Brasil

7. IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS

BRAZILIAN IMPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS

Unid./Unit.: 10³ t

PRODUTOS / PRODUCTS	2008			2009		
	Toneladas / Tons (t)	10 ³ US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	Toneladas / Tons (t)	10 ³ 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	13.963	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 Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	31.215	37.680	1.207	24.615	25.800	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 Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	69.136	107.922	1.561	72.885	110.975	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	46.606	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	70.198	277.123	3.948	55.642	254.804	4.579
4. OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS	354.840	762.089	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 (1+2+3+4)	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	-

Notas / Notes: MDIC-SECEX / Aço Brasil

CONTINUA DIREITA

2010			2011			2012		
Toneladas / Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	Toneladas / Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	Toneladas / Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)
53.092	48.294	910	24.702	29.161	1.181	32.011	42.175	1.318
465	505	-	1	1	1.000	5	6	1.200
52.827	47.789	908	24.701	29.160	1.181	32.006	42.169	1.318
4.036.940	4.036.940	792	2.270.044	2.212.416	975	2.026.428	1.969.352	972
2.605.883	2.605.883	659	1.335.664	1.050.246	786	1.089.928	843.130	774
211.885	211.885	599	108.279	74.371	687	56.560	35.548	629
411.059	411.059	701	297.771	274.312	921	290.703	276.211	950
11.058	11.058	824	3.531	3.607	1.022	7.785	6.885	884
878.424	878.424	599	418.392	296.573	709	223.202	148.456	665
2.751	2.751	869	3.601	3.412	948	11.434	9.863	863
1.090.706	1.090.706	701	504.090	397.971	789	500.244	366.167	732
1.198.656	1.198.656	890	695.664	703.568	1.011	618.641	607.080	981
105.123	105.123	1.253	95.420	121.890	1.277	63.110	81.250	1.287
32.826	32.826	1.115	20.785	26.590	1.279	4.715	5.287	1.121
48.294	48.294	1.311	37.278	49.219	1.320	31.772	42.051	1.324
24.003	24.003	1.323	37.357	46.081	1.234	26.623	33.912	1.274
752.449	752.449	842	366.217	347.954	950	301.550	269.906	895
29.302	29.302	857	14.150	14.974	1.058	24.915	29.026	1.165
241.491	241.491	872	148.094	143.265	967	159.622	145.926	914
70.291	70.291	929	71.783	75.485	1.052	69.444	80.972	1.166
232.401	232.401	1.777	238.716	458.602	1.921	317.859	519.142	1.633
84.124	84.124	2.717	71.189	218.958	3.076	102.123	261.325	2.559
81.132	81.132	1.205	81.248	113.253	1.394	108.927	131.459	1.207
67.145	67.145	1.289	86.279	126.391	1.465	106.809	126.358	1.183
1.347.302	1.359.412	1.009	985.131	1.281.710	1.301	1.236.074	1.526.269	1.235
185.259	265.451	1.433	189.892	328.026	1.727	180.388	302.117	1.675
160.253	92.714	579	116.669	84.700	726	240.878	164.289	682
267.704	191.866	717	284.987	237.740	834	310.532	247.441	797
38.946	45.925	1.179	50.787	72.552	1.429	-	-	-
-	-	-	-	-	-	322.372	605.336	1.878
90.058	75.354	837	57.986	61.596	1.062	-	-	-
500.905	438.773	876	161.279	172.329	1.069	181.904	207.086	1.138
104.177	249.329	2.393	123.531	324.767	2.629	-	-	-
460.524	852.956	1.852	503.398	1.017.918	2.022	489.277	1.004.142	2.052
96.862	224.453	2.317	127.786	283.941	2.222	134.820	313.408	2.325
92.937	199.951	2.151	87.455	222.216	2.541	74.057	184.544	2.492
270.725	428.552	1.583	288.157	511.761	1.776	280.400	506.190	1.805
5.897.858	5.456.920	-	3.783.275	4.541.205	-	3.783.790	4.541.938	-
44.931	267.310	-	49.110	301.411	-	52.264	321.422	-

8. ORIGEM DAS IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS - 2012

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

Unid./Unit.: Tonelada / Ton

PRODUTOS / PAÍSES IMPORTADORES PRODUCTS / IMPORTING COUNTRIES	SEMI- ACABADOS SEMI-FINISHED PRODUCTS	LAMINADOS ROLADOS PLANOS / LONGOS FLAT / LONG PRODUCTS		OUTROS OTHER	TOTAL	(%)	ACESSÓRIOS P/ TUBOS PIPE AND TUBE FITTINGS
		PLANOS FLAT PRODUCTS	LONGOS LONG PRODUCTS				
Ásia / Asia	2.012	1.180.489	326.732	243.068	1.752.301	46,3	36.790
China / China	1.001	753.356	187.810	177.271	1.119.238	29,6	27.828
Coreia do Sul / Republic of Korea	940	198.517	63.051	24.453	286.961	7,6	1.600
Formosa / Taiwan	16	177.885	3.706	16.727	198.334	5,2	2.036
Japão / Japan	20	15.156	52.905	10.750	78.831	2,1	704
Índia / India	29	10.230	15.542	5.876	31.677	0,8	647
Hong Kong / Hong Kong	0	12.252	492	3.999	16.743	0,4	807
Vietnã / Viet Nam	0	2.549	3.167	1.782	7.498	0,2	1.931
Outros / Other	6	10.544	259	2.210	13.019	0,3	1.237
Europa / Europe	13.080	496.420	636.528	174.826	1.320.854	34,9	11.175
UE (27 Países) / EU (27 Countries)	13.080	260.225	284.605	161.929	719.839	19,0	11.129
Áustria / Austria	0	112.614	47.748	1.448	161.810	4,3	44
Rep. Fed. da Alemanha / F.R. Germany	303	30.591	29.844	40.431	101.169	2,7	3.289
Espanha / Spain	15	13.450	48.421	28.939	90.825	2,4	1.604
Portugal / Portugal	0	91	64.476	18.057	82.624	2,2	69
Itália / Italy	11.854	2.510	23.959	23.552	61.875	1,6	3.788
Suécia / Sweden	6	49.849	2.199	7.530	59.584	1,6	109
Reino Unido / United Kingdom	108	309	27.684	10.510	38.611	1,0	290
França / France	1	12.372	9.744	14.431	36.548	1,0	693
Bélgica / Belgium	705	16.099	351	12.756	29.911	0,8	45
Outros / Other	88	22.340	30.179	4.275	56.882	1,5	1.198
Outros Países da Europa/ Other European Countries	0	236.195	351.923	12.897	601.015	15,9	46
Turquia / Turkey	0	111	320.723	10.254	331.088	8,8	1
Rússia / Russia	0	160.509	10.096	230	170.835	4,5	0
Outros / Other	0	75.575	21.104	2.413	99.092	2,6	45
América Latina / Latin America	16.787	108.969	203.871	42.282	371.909	9,8	589
Argentina / Argentina	16.371	867	173.513	15.441	206.192	5,4	400
Venezuela / Venezuela	0	77.425	10.243	0	87.668	2,3	0
Colômbia / Colombia	0	26.231	1	968	27.200	0,7	29
Uruguai / Uruguay	0	0	0	20.634	20.634	0,5	13
Trindade e Tobago / Trinidad and Tobago	0	0	15.351	0	15.351	0,4	5
México / Mexico	0	4.446	1.408	3.823	9.677	0,3	84
Peru / Peru	0	0	2.766	326	3.092	0,1	55
Chile / Chile	0	0	372	967	1.339	0,0	3
Outros / Other	416	0	217	123	756	0,0	0
América do Norte / North America	132	59.663	68.604	25.638	154.037	4,1	3.671
EUA / USA	127	59.505	66.579	24.884	151.195	4,0	3.608
Canadá / Canada	5	58	2.025	754	2.842	0,1	63
Oceania	0	71.544	184	6	71.734	1,9	6
Austrália / Australia	0	64.119	177	6	64.302	1,7	6
Nova Zelândia / New Zeland	0	7.425	0	0	7.425	0,2	0
Outros / Other Countries	0	0	7	0	7	0,0	0
África / Africa	0	70.814	151	2.399	73.364	1,9	26
África do Sul / South Africa	0	70.699	141	1.929	72.769	1,9	22
Egito / Egypt	0	115	0	470	585	0,0	0
Outros / Other Countries	0	0	10	0	10	0,0	4
Oriente Médio / Middle East	0	38.529	4	1.058	39.591	1,0	7
TOTAL / TOTAL	32.011	2.026.428	1.236.074	489.277	3.783.790	100,0	52.264

Notas / Notes: MDIC-SECEX / Aço Brasil

9. EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS

BRAZILIAN EXPORTS OF IRON AND STEEL PRODUCTS

Unid./Unit.: 10³ t

PRODUTOS / PRODUCTS	2008			2009		
	10 ³ Tons (t)	10 ³ US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	10 ³ Tons (t)	10 ³ US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)
1. SEMI-ACABADOS / SEMI-FINISHED	5.665	4.001.609	706	4.666	1.739.940	373
1.1 Placas / Plates	4.715	3.293.314	698	4.016	1.479.951	369
1.2 Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blocks and Billets	950	708.295	746	650	259.989	400
2. PRODUTOS PLANOS / FLAT PRODUCTS	1.686	1.831.128	1.086	2.374	1.585.685	668
2.1 Não Revestidos / Uncoated	1.098	980.652	893	1.893	1.036.409	547
Bobinas Grossas / Coiled Plates	67	52.788	788	97	46.665	481
Chapas Grossas / Plates	359	386.040	1.075	444	327.441	737
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	22	19.956	907	35	17.861	510
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	425	321.047	755	912	433.738	476
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	24	24.066	1.003	14	9.281	662
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	201	176.755	879	391	201.443	515
2.2 Revestidos / Coated	294	326.672	1.111	205	211.932	1.034
Folhas para Embalagens / Canning Plates	184	185.306	1.007	110	115.721	1.052
Folhas-de-Flandres / Tin Plates	137	141.784	1.035	79	83.435	1.056
Chapas Cromadas / Chrome-Plated Sheets	46	41.070	893	31	31.842	1.021
Outras Chapas p/ Embalagens / Other	1	2.4521	2.452	-	644	-
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	87	12.211	1.290	64	72.791	1.137
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	1	1.509	1.509	20	12.781	639
Chapas de Ligas Alumínio-Zinco / Sheets Coated With Aluminium-Zinc	9	10.264	1.140	7	6.292	899
Chapas Pré-Pintadas / Pre-Painted Sheets	13	17.382	1.337	4	4.347	1.087
2.3 Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	294	523.804	1.782	276	337.344	1.222
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	91	299.105	3.287	83	167.460	2.018
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	29	53.359	1.840	40	60.554	1.514
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	174	171.340	985	153	109.330	715
3. PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS	1.461	1.549.567	1.061	1.369	927.962	678
3.1 Barras / Bars	183	318.877	1.742	93	132.784	1.428
3.2 Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	394	333.634	847	468	217.929	466
3.3 Fio-Máquina / Wire Rod	590	502.987	853	639	321.982	504
3.4 Perfis Leves / Light Shapes	85	82.011	965	51	33.073	648
3.5 Perfis e Tubos Sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	-	-	-	-	-	-
3.6 Perfis Médios e Pesados / Medium and Heavy Shapes	83	79.478	958	33	22.652	686
3.7 Trilhos e Acessórios / Rails and track Accessories	5	7.358	1.472	8	13.382	1.673
3.8 Tubos sem Costura / Seamless Tubes	121	225.222	1.861	77	186.160	2.418
4. OUTROS PRODUTOS / OTHER PRODUCTS	368	665.875	1.809	224	466.547	2.083
4.1 Tubos com Costura / Welded Tubes	197	393.563	1.998	112	294.046	2.625
4.2 Tiras e Fitas / Strips and Hoops	69	89.540	1.298	32	43.861	1.371
4.3 Trefilados / Drawn Products	102	182.772	1.792	80	128.640	1.608
TOTAL / TOTAL (1+2+3+4)	9.180	8.048.179	-	8.633	4.720.134	-
5. ACESSÓRIOS PARA TUBOS / PIPE AND TUBE FITTING	22	147.541	-	14	188.425	-

Notas / Notes: MDIC-SECEX / Aço Brasil

CONTINUA DIREITA

2010			2011			2012		
10' Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	10' Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)	10' Tons (t)	10' US\$ FOB	Preço / Price (US\$/t)
5.257	2.592.831	493	7.170	4.638.809	647	6.720	6.720	576
4.700	2.295.499	488	6.279	4.068.874	648	5.922	5.922	571
557	297.332	534	891	569.935	640	798	798	611
2.313	1.758.208	760	2.146	1.946.952	907	1.939	1.613.412	832
1.675	1.005.832	600	1.531	1.095.645	716	1.293	890.832	689
150	87.398	583	143	101.011	706	154	98.786	641
538	328.762	611	342	268.712	786	352	271.789	772
31	18.908	610	13	10.420	802	19	13.644	718
622	335.382	539	716	471.273	658	579	365.471	631
29	21.819	752	17	14.278	840	3	3.326	1.109
305	213.563	700	300	229.951	767	186	137.816	741
260	312.950	1.204	297	374.498	1.259	275	292.986	1.065
151	163.371	1.082	175	212.795	1.213	129	146.662	1.137
111	122.937	1.108	148	180.903	1.222	103	118.150	1.147
39	38.421	985	27	30.670	1.136	26	28.024	1.078
1	2.013	-	0,4	1.222	3.055	0,0	488	488
99	136.584	1.380	111	147.031	1.325	131	133.958	1.023
6	8.447	1.408	7	10.337	1.477	12	8.903	742
2	1.781	891	3	2.995	998	2	2.315	1.158
2	2.767	1.384	1	1.340	1.340	1	1.148	1.148
378	439.426	1.163	318	476.809	0	371	429.594	1.158
86	208.726	2.427	92	251.554	2.734	83	194.451	2.343
12	18.267	1.522	7	13.394	1.913	7	13.854	1.979
280	212.433	759	219	211.861	967	281	221.289	788
1.167	1.046.969	897	1.258	1.289.646	1.025	971	1.170.606	1.206
161	226.957	1.410	172	282.078	1.640	165	269.377	1.633
346	209.916	607	429	307.468	717	276	213.758	774
460	306.449	666	437	352.319	806	248	196.229	791
59	40.529	687	53	42.614	804	-	-	-
-	-	-	-	-	-	275	478.403	1.740
40	25.633	641	38	31.870	839	-	-	-
5	8.511	1.702	8	14.172	1.772	7	12.172	1.739
96	228.974	2.385	121	259.125	2.142	-	-	-
251	395.964	1.578	273	525.913	1.926	175	368.426	2.105
102	175.712	1.723	119	263.455	2.214	54	153.504	2.843
40	54.394	1.360	37	62.604	1.692	29	49.326	1.701
109	165.858	1.522	117	199.854	1.708	92	165.596	1.800
8.988	5.796.972	-	10.847	8.401.320	775	9.805	7.020.518	716
16	154.444	-	15	106.301	7.087	12	84.953	7.079

10. DESTINO DAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS - 2012

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

Unid./Unit.: 10³ t

PRODUTOS / PAÍSES IMPORTADORES PRODUCTS / IMPORTING COUNTRIES	SEMI- ACABADOS SEMI-FINISHED PRODUCTS	LAMINADOS ROLLED PRODUCTS		OUTROS OTHER	TOTAL	(%)	ACESSÓRIOS P/ TUBOS PIPE AND TUBE FITTINGS
		PLANOS FLAT PRODUCTS	LONGOS LONG PRODUCTS				
América do Norte / North America	3.383.793	231.352	204.627	12.525	3.832.297	39,1	1.393
EUA / USA	3.301.487	202.633	175.913	11.530	3.691.563	37,7	1.350
Canadá / Canada	82.306	28.719	28.714	995	140.734	1,4	43
Ásia / Asia	1.590.569	257.208	67.093	5.817	1.920.687	19,6	563
Coreia do Sul / Republic of Korea	571.629	2.719	24.494	0	598.842	6,1	0
Tailândia / Thailand	384.701	273	101	270	385.345	3,9	0
Indonésia / Indonesia	316.658	432	6.094	70	323.254	3,3	12
Índia / India	218.821	51.425	541	69	270.856	2,8	0
Formosa / Taiwan	67.391	146.273	653	2.084	216.401	2,2	2
China / China	10.550	43.756	239	1.302	55.847	0,6	458
Malásia / Malaysia	16.241	1.108	16.546	591	34.486	0,4	0
Outros Países / Other Countries	4.578	11.222	18.425	1.431	35.656	0,4	91
América Latina / Latin America	841.045	1.311.781	588.439	140.643	2.881.908	29,4	3.203
Argentina / Argentina	221.695	360.890	162.323	56.508	801.416	8,2	404
México / Mexico	435.425	51.714	4.447	9.860	501.446	5,1	48
Colômbia / Colombia	43.627	310.116	78.084	4.696	436.523	4,5	162
Bolívia / Bolivia	226	185.973	31.447	2.609	220.255	2,2	289
Chile / Chile	28	16.876	172.412	17.329	206.645	2,1	963
Peru / Peru	0	142.101	19.751	7.368	169.220	1,7	223
Equador / Ecuador	24.294	90.192	45.282	2.386	162.154	1,7	54
Venezuela / Venezuela	40.227	76.053	6.054	1.103	123.437	1,3	34
Outros Países / Other Countries	75.523	77.866	68.639	38.784	260.812	2,7	1.026
Europa / Europe	838.265	130.072	53.203	6.890	1.028.430	10,5	6.200
UE (27 Países) / EU (27 Countries)	783.972	129.631	52.563	6.300	972.466	9,9	6.052
Rep. Fed. da Alemanha / F.R. Germany	677.547	37.030	13.446	115	728.138	7,4	441
Itália / Italy	44.753	38.732	3.997	522	88.004	0,9	309
Bélgica / Belgium	27.586	14.888	2.950	3.780	49.204	0,5	0
França / France	21.194	7.326	7	656	29.183	0,3	50
Espanha / Spain	0	9.212	17.614	103	26.929	0,3	275
Reino Unido / United Kingdom	18	20.445	6.315	22	26.800	0,3	3.986
Países Baixos / Netherlands	12.757	1.045	812	1.007	15.621	0,2	937
Outros / Other Countries	117	953	7.422	95	8.587	0,1	54
Outros Países da Europa/ Other European Countries	54.293	441	640	590	55.964	0,6	148
África / Africa	152	6.296	44.737	5.824	57.009	0,6	593
Angola / Angola	1	592	8.814	2.927	12.334	0,1	469
Egito / Egypt	0	766	7.905	0	8.671	0,1	0
África do Sul / South Africa	0	0	7.329	0	7.329	0,1	0
Cabo Verde / Cape Verde	0	2.276	3.457	392	6.125	0,1	0
Outros / Other Countries	151	2.662	17.232	2.505	22.550	0,2	124
Oriente Médio / Middle East	65.247	2.724	12.309	2.701	82.981	0,8	206
Oceania	243	0	476	833	1.552	0,0	2
Austrália / Australia	243	0	475	783	1.501	0,0	2
Outros / Other Countries	0	0	1	50	51	0,0	0
TOTAL / TOTAL	6.719.314	1.939.433	970.884	175.233	9.804.864	100,0	12.160

Notas / Notes: MDIC-SECEX / Aço Brasil

11. BALANÇA COMERCIAL DE PRODUTOS SIDERÚRGICOS

TRADE BALANCE OF IRON AND STEEL PRODUCTS

PRODUTOS / PRODUCTS	2008		2009		2010		2011		2012	
	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB	10 ³ t	10 ³ US\$ FOB
1. SEMI-ACABADOS	5.515	3.832.851	4.629	1.685.995	5.204	2.544.537	7.145	4.609.648	6.688	3.825.899
<i>SEMI-FINISHED</i>										
2. PRODUTOS PLANOS	184	53.244	881	22.480	(1.724)	(1.438.050)	(124)	(265.464)	(87)	(355.940)
<i>FLAT ROLLED PRODUCTS</i>										
3. PRODUTOS LONTOS	812	560.957	861	165.712	(180)	(312.443)	273	7.936	(265)	(355.663)
<i>LONG PRODUCTS</i>										
4. OUTROS PRODUTOS	13	(96.214)	-69	(292.805)	(210)	(327.043)	(230)	(492.005)	(314)	(635.716)
<i>OTHER PRODUCTS</i>										
TOTAL / TOTAL	6.524	4.350.838	6.301	1.904.830	3.090	337.052	7.064	3.860.115	6.021	2.478.580

Notas / Notes: SECEX - MDIC / IABr

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

Unid./Unit.: 10³ t

PRODUTOS / PRODUCTS	2008	2009	2010	2011	2012
1. PRODUTOS PLANOS AÇOS CARBONO / CARBON STEEL FLAT PRODUCTS	13.222	10.210	14.484	13.851	13.818
1.1 Placas / Plates	340	191	190	203	255
1.2 Não Revestidos / Uncoated Products	9.781	7.188	10.417	9.465	9.182
Chapas Grossas / Heavy Plates	1.811	928	1.454	1.551	1.535
Bobinas Grossas / Colled Plates	1.635	1.148	1.721	1.690	1.436
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	104	52	63	57	79
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	3.377	2.563	3.760	3.438	3.332
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	102	79	76	77	65
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	2.752	2.418	3.343	2.652	2.735
1.3 Revestidos / Coated Products	3.101	2.831	3.877	3.383	3.506
Folhas para Embalagens / Canning Plates	623	589	634	594	512
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	1.879	1.707	2.455	2.141	2.353
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	268	206	258	216	169
Outras Zincadas / Other Galvanized	331	349	530	432	472
1.4 Aços Especiais / Special Steel Sheets	701	520	789	800	875
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	340	254	354	338	380
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	232	188	275	288	288
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	129	78	160	174	207
2. PRODUTOS LONGOS / LONG PRODUCTS	8.579	6.810	9.378	11.181	11.363
2.1 Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	379	209	349	343	306
2.2 Barras / Bars	1.777	1.241	1.800	1.795	1.593
2.3 Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	3.437	2.854	3.603	4.050	4.388
2.4 Fio-Máquina / Wire Rod	1.324	1.070	1.476	1.421	1.379
2.5 Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	-	-	-	1.661	1.682
2.6 Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	231	148	501	161	182
2.7 Trefilados / Drawn Products	1.431	1.288	1.649	1.750	1.833
TOTAL / TOTAL (1+2+3)	21.801	17.020	23.862	25.032	25.181

Fonte / Source: IABr / SECEX-MDIC

13. CONSUMO DE MÁTERIAS-PRIMAS CONSUMPTION OF RAW MATERIALS

INSUMOS / INPUTS	UNID. UNIT.	2008	2009	2010	2011	2012
1. CARVÃO MINERAL / COAL	10 ³ t	13.298	11.131	16.121	16.511	15.803
2. MINÉRIO DE FERRO / IRON ORE (1)	10 ³ t	38.762	30.793	38.062	40.322	40.400
2.1. Minério / Ore		32.420	26.633	29.775	31.883	32.357
2.2. Pelotas / Pellets		6.342	4.160	8.287	8.439	8.043
3. MINÉRIO DE MANGANÊS / MANGANESE ORE	10 ³ t	420	493	432	743	484
4. SUCATA DE FERRO E AÇO / IRON AND STEEL SCRAP	10 ³ t	9.405	7.452	9.321	9.992	10.234
5. FERRO-ESPONJA / SPONGE IRON	10 ³ t	302	12	0	0	0
6. ÓLEO COMBUSTÍVEL / FUEL OIL	10 ³ t	161	126	166	101	91.642
7. ENERGIA ELÉTRICA / ELETIC POWER	10 ³ MWH	16.592	13.526	17.233	18.338	17.391
Geração Própria / Self-Generated (%)		46,4	38,2	30,0		
8. ÓLEO DIESEL / DIESEL FUEL	t	24.089	23.009	44.680	45.817	n.d.
9. FERROLIGAS / FERROALLOYS	t	520.762	385.233	541.360	541.334	503.193
10. FERRO-GUSA / PIG IRON	10 ³ t	29.861	23.557	29.505	29.268	28.928
9.1. Setor Siderúrgico / Iron and Steel Sector (2)		27.871	21.220	27.404	29.268	28.928
9.2. Produtores Independentes / Independent Producers (3)		1.990	2.337	2.101	n.d.	n.d.
11. DOLOMITA / DOLOMITE	10 ³ t	1.493	1.653	2.603	2.622	1.722
Produção Própria / Plant Production (%)		55,8	39,6	25,2		
12. ZINCO / ZINC	10 ³ t	51(*)	n.d.	n.d.	n.d.	n.d.
13. CALCÁRIO / LIMESTONE	10 ³ t	4.768	4.668	5.433	5.889	5.411
14. FLUORITA / FLUORITE	10 ³ t	34	24	25	28	20
15. ESTANHO / TIN	t	3.483	2.594	3.108	n.d.	n.d.
16. CHUMBO / LEAD	t	462	280	426	n.d.	n.d.
17. ALUMÍNIO / ALUMINIUM	10 ³ t	55	46	62	n.d.	n.d.
18. ELETRODOS / ELECTRODES	10 ³ t	23	16	19	19	16

Fonte / Source: IABr / SECEX-MDIC

Notas / Notes : (1) Refere-se às siderúrgicas integradas. / Referring to the integrated steelworks.

(2) Produção própria das usinas integradas. / Self production of integrated steelworks.

(3) Adquirido dos produtores independentes. / Purchased from independent producers

(*) Valor estimado com base no índice de consumo do ano de 2007. / Estimated based on the consumption index of 2007.

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

ITENS / ITEMS	UNID. UNIT.	2008	2009	2010	2011	2012
1. NÚMERO DE EMPREGADOS / NUMBER OF EMPLOYEES						
1.1 Efetivo Próprio Total / Total Registered Own Workforce		70.411	63.561	74.361	77.380	78.422
1.2 Efetivo Próprio em Exercício / Actually Own Workforce		67.280	59.798	70.083	72.500	73.322
1.3 Efetivo de Terceiros / Sub-Contracted Workforce		48.650	52.848	67.865	59.754	54.048
1.4 Efetivo em Atividades Siderúrgicas / Total Active Workforce		115.930	112.646	137.948	132.254	127.370
2. FOLHA DE PAGAMENTO / PAY ROLL	10⁶ R\$	4.815	4.910	5.139	6.109	6.602
	10⁶ US\$	2.664	2.494	2.925	3.650	3.386
3. CONTRIBUIÇÕES SOCIAIS / WELFARE DUES	10⁶ R\$	1.584	1.396	1.470	1.636	1.743
	10⁶ US\$	881	709	837	976	894
4. FATURAMENTOS / NET SALES	10⁶ R\$	76.863	55.679	63.841	65.618	66.100
	10⁶ US\$	43.102	28.414	36.288	39.321	33.881
4.1 Mercado Interno / Domestic Market	10⁶ R\$	62.260	45.290	52.053	50.577	51.977
	10⁶ US\$	34.895	23.164	29.552	30.327	26.649
4.2 Mercado Externo / Foreign Market	10⁶ R\$	14.136	10.112	11.188	14.082	13.619
	10⁶ US\$	7.953	5.115	6.394	8.432	6.974
4.3 Outras Receitas / Other Receipts	10⁶ R\$	467	277	601	959	505
	10⁶ US\$	254	135	342	562	258
5. IMPOSTOS PAGOS / TAXES PAID	10⁶ R\$	16.139	12.017	14.376	13.919	14.000
	10⁶ US\$	9.014	6.166	8.162	8.351	7.178
5.1 IPI / Industrial Products Tax	10⁶ R\$	1.973	1.298	1.557	1.533	1.532
	10⁶ US\$	1.105	665	883	921	786
5.2 ICMS / Value - Added Tax	10⁶ R\$	8.201	6.185	7.390	7.163	7.101
	10⁶ US\$	4.578	3.175	4.196	4.297	3.641
5.3 Outros / Others	10⁶ R\$	5.965	4.534	5.429	5.223	5.367
	10⁶ US\$	3.331	2.326	3.083	3.133	2.752
6. INVESTIMENTOS / INVESTMENTS	10⁶ US\$	3.597	4.507	3.709	3.092	3.200
6.1 Pesquisa e Desenvolvimento / Research & Development	10⁶ US\$	4	87	n.d	n.d	n.d

Fonte / Source: IABr / Aço Brasil