

Estadísticas da Siderurgia

Steel Statistics



2023

2º Trimestre
2nd Quarter

Sobre o Instituto

About the Institute

Fundado em 31 de maio de 1963, o Instituto Aço Brasil tem como objetivo congrega e representar as empresas produtoras de aço brasileiras, defender seus interesses e promover seu desenvolvimento.

The Brazil Steel Institute was founded on May 31, 1963, with the primary objective of representing Brazilian steel companies by defending their interests and promoting their development.

Empresas Associadas

Associated Companies

Aço Verde do Brasil - AVB

Aperam South America

Arcelormittal Aços Longos

Arcelormittal Pecém

Arcelormittal Tubarão

Gerdau Açominas S.A.

Gerdau S.A.

Gerdau Aços Longos S.A.

Siderúrgica Norte Brasil S.A. - SINOBRAS

Ternium Brasil

Usiminas

Vallourec Soluções Tubulares do Brasil S.A.

Villares Metals S.A.

SIGLAS

ABREVIATIONS

MDIC / SECEX

Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços/
Secretaria de Comércio Exterior

worldsteel

World Steel Association

ALACERO

Asociación Latinoamericana del Acero

OBSERVAÇÕES

NOTES

Todas as unidades usadas nesta publicação se referem ao Sistema Métrico Internacional. / All units used in this publication refer to the International Metric System.

Perfis Leves = Abaixo de 80mm
Light Shapes = Less than 80mm

Perfis Médios = De 80mm a 150mm
Medium Shapes = From 80mm to 150mm

Perfis Pesados = Acima de 150mm
Heavy Shapes = More than 150mm

É permitida a reprodução total ou parcial das informações contidas na publicação, desde que citada a fonte. O Instituto Aço Brasil não se responsabilizará por posteriores publicações emitidas por terceiros, que possam vir a alterar os dados já publicados.

It is allowed the full or partial reproduction of the information contained in the publication, ever since the source is mentioned. Brazil Steel Institute will not be responsible for farther publications issued by secondhand that might modify already published data.

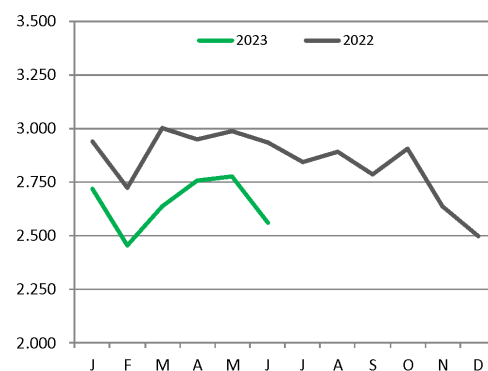
1. Produção siderúrgica brasileira

1. Brazilian steel production

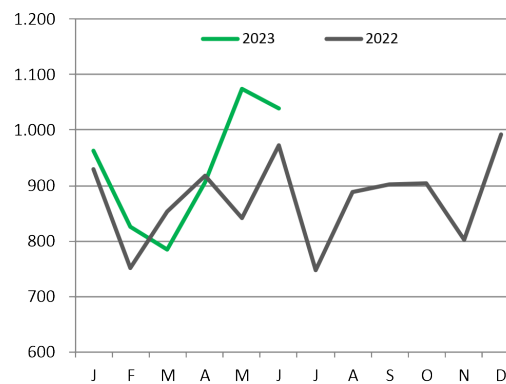
Unid./Unit.: 10³t

Produto/ Product	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Últimos 12 meses/ Last 12 months
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)	
Aço Bruto / Crude Steel	2.757,0	2.776,1	2.559,5	15.904,0	17.524,1	-9,2	32.469,4
Semiacabados para Venda/ Semifinished Products for Sale (**)	906,4	1.073,9	1.038,4	5.592,0	5.264,2	6,2	10.830,1
Placas / Slabs	857,9	1.014,8	994,3	5.268,9	4.759,6	10,7	10.263,9
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	48,5	59,1	44,1	323,2	504,6	-36,0	566,1
Laminados / Rolled Products (**)	1.914,0	1.898,6	1.635,6	10.901,1	11.987,5	-9,1	22.379,9
Planos / Flat Products	1.060,6	1.096,5	914,8	6.163,7	6.919,8	-10,9	12.909,1
Longos / Long Products	853,3	802,1	720,8	4.737,3	5.067,7	-6,5	9.470,8
Ferro-Gusa / Pig Iron	2.149,7	2.199,9	2.051,2	12.784,3	13.599,2	-6,0	25.998,4

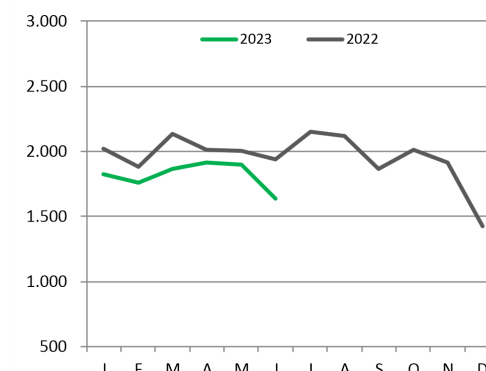
Aço bruto / Crude steel



Semiacabados / Semifinished products



Podutos laminados / Rolled products



Inclui a produção para vendas dentro do parque. / Includes the production for intra steel companies sales.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

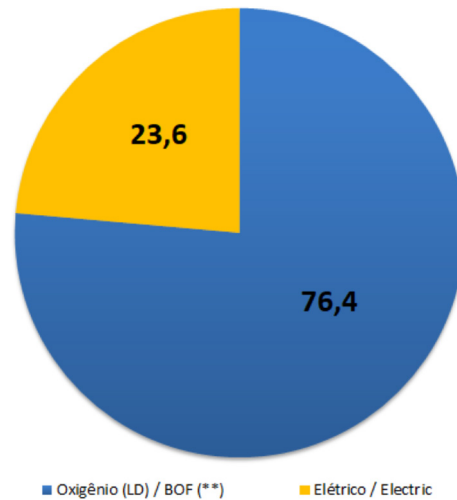
Fonte / Source: Aço Brasil

2. Produção de aço bruto por processo de aciaria e lingotamento

2. Crude steel production by steelmaking and casting process

Processo/ Process	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)	
Aciaria / Steelmaking Process							
Oxigênio (LD) / BOF (*)	2.083,6	2.152,1	1.987,3	12.155,3	13.117,9	-7,3	76,4
Elétrico / Electric	673,4	624,0	572,2	3.748,7	4.406,2	-14,9	23,6
Total	2.757,0	2.776,1	2.559,5	15.904,0	17.524,1	-9,2	100,0
Lingotamento / Casting Process							
Convencional / Conventional Casting	57,6	52,8	45,8	299,0	418,7	-28,6	1,9
Contínuo / Continuous Casting	2.697,3	2.720,2	2.511,3	15.592,9	17.080,0	-8,7	98,0
Aço para Fundição / Steel for Castings	2,0	3,1	2,3	12,2	25,4	-52,1	0,1

Produção de aço bruto por processo de aciaria /
Crude steel production by steelmaking

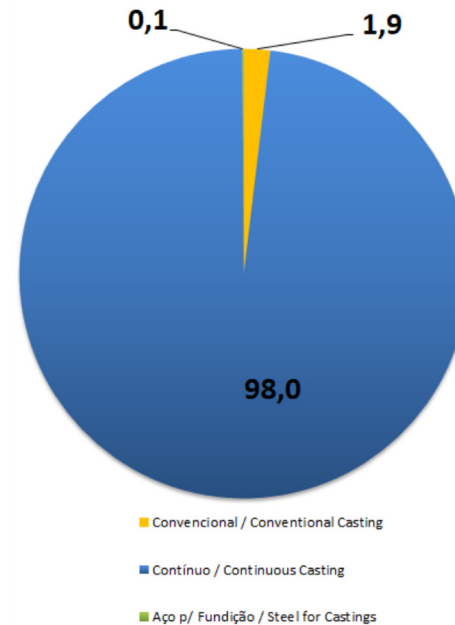


(*) Incluído EOF. / EOF Included.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

Produção de aço bruto por lingotamento /
Crude steel production by casting process

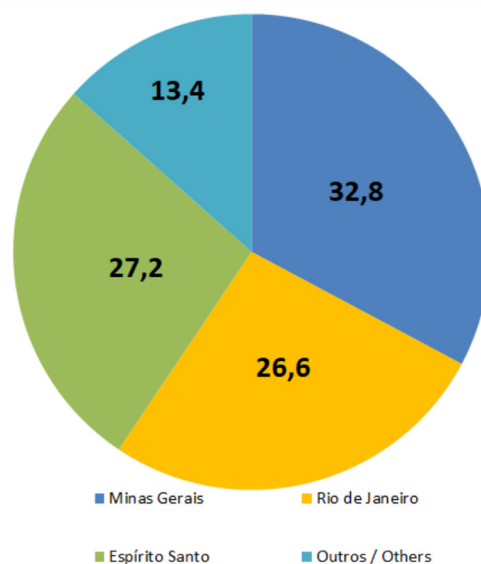


3. Distribuição regional da produção Janeiro/Junho 2023

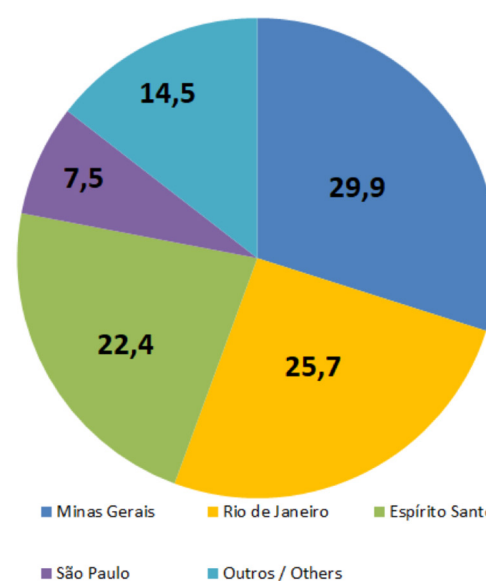
3. Regional distribution of production January/March 2023

Estado/ State	Ferro-gusa/ Pig Iron		Aço Bruto/ Crude Steel		Laminados e semiacabados para vendas/ Rolled products and semifinished products for sale	
	10 ³ t	(%)	10 ³ t	(%)	10 ³ t	(%)
Minas Gerais	4.193,6	32,8	4.753,0	29,9	4.626,3	29,4
Rio de Janeiro	3.401,7	26,6	4.079,5	25,7	4.328,7	27,5
Espírito Santo	3.473,2	27,2	3.557,6	22,4	2.788,7	17,7
São Paulo	-	0,0	1.187,6	7,5	1.694,9	10,8
Outros / Others	1.715,8	13,4	2.326,3	14,5	2.310,8	14,6
Total	12.784,3	100,0	15.904,0	100,0	15.749,4	100,0

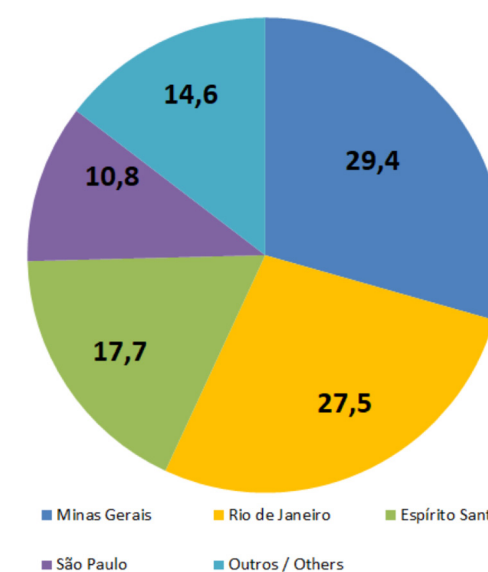
Ferro-gusa / Pig iron



Aço bruto / Crude steel



Laminados e semiacabados para vendas/
Rolled products and semifinished products for sale



Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

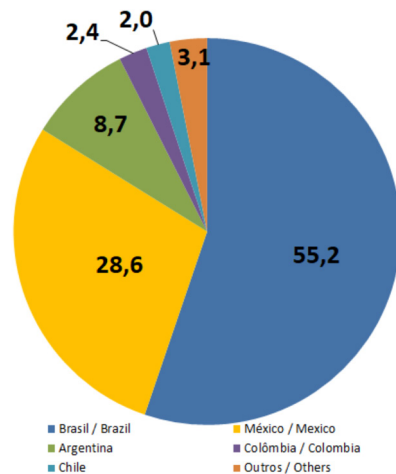
Fonte / Source: Aço Brasil

4. Produção de aço bruto da América Latina

4. Crude steel production of Latin America

País/ Country	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)	
Brasil / Brazil	2.757	2.776	2.559	15.904	17.524	-9,2	55,2
México / Mexico	1.392	1.351	1.273	8.241	9.461	-12,9	28,6
Argentina	430	442	423	2.508	2.355	6,5	8,7
Colômbia / Colombia	112	116	113	683	626	9,0	2,4
Chile	118	115	104	568	562	1,1	2,0
Peru	37	45	47	427	551	-22,5	1,5
Equador / Ecuador	20	21	21	221	276	-20,1	0,8
Guatemala	10	10	10	106	134	-21,2	0,4
Cuba	7	7	7	75	95	-21,1	0,3
El Salvador	3	3	3	35	44	-19,9	0,1
Uruguai / Uruguay	2	2	2	21	26	-20,9	0,1
Venezuela	0	0	0	5	11	-50,4	0,0
Paraguai / Paraguay	1	1	1	6	7	-21,4	0,0
TOTAL	4.891	4.889	4.563	28.800	31.673	-9,1	100,0

Participação / Share 2023



Fonte / Source: Aço Brasil / ALACERO

5. Produção mundial de aço bruto

5. World crude steel production

País/ Country	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)	
China	92.640	90.120	91.110	538.300	531.326	1,3	56,9
Índia / India	11.312	11.362	11.205	67.918	63.254	7,4	7,2
Japão / Japan	7.237	7.648	7.325	43.833	45.997	-4,7	4,6
Estados Unidos / United States	6.691	6.900	6.789	39.855	41.034	-2,9	4,2
Rússia / Russia	6.573	6.376	5.800	37.463	37.074	1,0	4,0
Coréia do Sul / Republic of Korea	5.681	5.795	5.532	33.675	33.832	-0,5	3,6
Alemanha / Germany	3.197	3.248	2.925	18.528	19.561	-5,3	2,0
Irã / Iran	3.063	3.256	3.159	16.125	15.382	4,8	1,7
Brasil / Brazil	2.757	2.776	2.559	15.904	17.524	-9,2	1,7
Turquia / Turkey	2.678	2.879	2.937	15.916	19.024	-16,3	1,7
Itália / Italy	1.901	1.995	1.908	11.436	12.253	-6,7	1,2
Formosa / Taiwan	1.751	1.664	1.610	9.876	11.033	-10,5	1,0
Vietnã / Vietnam	1.586	1.640	1.600	9.239	11.306	-18,3	1,0
México / Mexico	1.392	1.351	1.273	8.241	9.461	-12,9	0,9
Canadá / Canada	1.097	1.135	1.100	6.484	6.183	4,9	0,7
Espanha / Spain	950	1.045	940	5.729	6.369	-10,0	0,6
França / France	802	799	775	4.862	6.804	-28,5	0,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	840	791	781	4.839	4.834	0,1	0,5
Egito / Egypt	736	873	825	4.779	4.805	-0,5	0,5
Áustria / Austria	651	670	639	3.785	3.941	-4,0	0,4
Polônia / Poland	537	510	495	3.397	4.173	-18,6	0,4
Bélgica / Belgium	541	530	510	3.241	3.609	-10,2	0,3
Reino Unido / United Kingdom	571	533	514	2.982	3.125	-4,6	0,3
Ucrânia / Ukraine	574	583	436	2.829	4.539	-37,7	0,3
Austrália / Australia	499	510	478	2.802	2.839	-1,3	0,3
Paquistão / Pakistan	400	450	435	2.580	3.250	-20,6	0,3
Argentina	430	442	423	2.508	2.355	6,5	0,3
África do Sul / South África	453	410	430	2.400	2.104	14,0	0,3
Países Baixos / Netherlands	262	353	289	2.391	3.074	-22,2	0,3
Tailândia / Thailand	343	355	345	2.347	2.878	-18,4	0,2
Suécia / Sweden	403	378	365	2.305	2.413	-4,5	0,2
Finlândia / Finland	364	350	340	2.041	1.825	11,8	0,2
Kazaquistão / Kazakhstan	359	342	343	1.967	2.156	-8,7	0,2
Rep. Tcheca / Czech Republic	304	324	314	1.931	2.393	-19,3	0,2
Emirados Árabes Unidos / United Arab Emirates	279	187	180	1.472	1.578	-6,7	0,2
Bielorrússia / Belarus	175	180	175	1.030	1.053	-2,2	0,1
Luxemburgo / Luxembourg	165	190	118	949	1.049	-9,5	0,1
Sérvia / Serbia	166	161	130	806	919	-12,3	0,1
Colômbia / Colombia	112	116	113	683	626	9,0	0,1
Grécia / Greece	86	108	105	607	849	-28,5	0,1
Outros Países / Other Countries	1.491	1.342	1.388	8.412	9.604	-12,4	0,9
TOTAL	162.049	160.677	158.721	946.468	957.404	-1,1	100,0

Nota / Note: Dados correspondentes a produção de aço bruto dos países associados ao World Steel Association. / Data concerning the crude steel output of the World Steel Association member countries.

Fonte / Source: worldsteel, exceto países da América Latina fonte ALACERO. / worldsteel, except for countries of Latin America source ALACERO.

6. Produção mundial de aço bruto por região

6. World crude steel production by region

Região/País Region/Country	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date			Participação/ Share 2023 (%)
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)	
Europa / Europe	14.642	15.040	14.263	86.554	97.996	-11,7	9,1
U.E. / E.U.	11.709	11.910	11.100	69.304	77.554	-10,6	7,3
Outros Europa / Other Europe	2.933	3.130	3.164	17.250	20.442	-15,6	1,8
C.E.I. / C.I.S.	7.681	7.481	6.754	43.288	44.821	-3,4	4,6
Rússia / Russia	6.573	6.376	5.800	37.463	37.074	1,0	4,0
Ucrânia / Ukraine	574	583	436	2.829	4.539	-37,7	0,3
Outros / Others	534	522	518	2.997	3.209	-6,6	0,3
América do Norte / North America	7.788	8.035	7.889	46.339	47.217	-1,9	4,9
EUA / USA	6.691	6.900	6.789	39.855	41.034	-2,9	4,2
Canadá / Canada	1.097	1.135	1.100	6.484	6.183	4,9	0,7
América Latina / Latin America	4.891	4.889	4.563	28.800	31.673	-9,1	3,0
Brasil / Brazil	2.757	2.776	2.559	15.904	17.524	-9,2	1,7
México / Mexico	1.392	1.351	1.273	8.241	9.461	-12,9	0,9
Argentina	430	442	423	2.508	2.355	6,5	0,3
Colômbia / Colombia	112	116	113	683	626	9,0	0,1
Outros / Others	200	204	194	1.464	1.707	-14,2	0,2
África / Africa	1.268	1.309	1.341	7.629	7.328	4,1	0,8
Egito / Egypt	736	873	825	4.779	4.805	-0,5	0,5
África do Sul / South Africa	453	410	430	2.400	2.104	14,0	0,3
Outros / Others	79	25	86	450	419	7,3	0,0
Oriente Médio / Middle East	4.277	4.329	4.215	23.003	22.338	3,0	2,4
Irã / Iran	3.063	3.256	3.159	16.125	15.382	4,8	1,7
Arábia Saudita / Saudi Arabia	840	791	781	4.839	4.834	0,1	0,5
Outros / Others	373	282	276	2.039	2.122	-3,9	0,2
Ásia / Asia	120.953	119.037	119.165	707.788	702.886	0,7	74,8
China	92.640	90.120	91.110	538.300	531.326	1,3	56,9
Índia / India	11.312	11.362	11.205	67.918	63.254	7,4	7,2
Japão / Japan	7.237	7.648	7.325	43.833	45.997	-4,7	4,6
Coréia do Sul / South Korea	5.681	5.795	5.532	33.675	33.832	-0,5	3,6
Vietnã / Vietnam	1.586	1.640	1.600	9.239	11.306	-18,3	1,0
Outros / Others	2.497	2.473	2.393	14.823	17.172	-13,7	1,6
Oceania	550	558	529	3.066	3.146	-2,5	0,3
TOTAL	162.049	160.677	158.721	946.468	957.404	-1,1	100,0

Nota / Note: Dados correspondentes a produção de aço bruto dos países associados ao World Steel Association.
Data concerning the crude steel output of the World Steel Association member countries.

Fonte / Source: worldsteel, exceto países da América Latina fonte ALACERO. / worldsteel, except for countries of Latin America source ALACERO.

7. Produção brasileira de produtos siderúrgicos para venda a terceiros

7. Brazilian Production of steel products for sales to third parties

Produto/ Product	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	771,4	938,8	953,9	4.871,3	4.277,0	13,9
Placas / Slabs	722,9	879,8	909,8	4.548,2	3.772,4	20,6
Aços Carbono / Carbon Steel	641,2	819,3	843,3	4.173,5	3.469,2	20,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	81,7	60,5	66,5	374,6	303,2	23,6
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	48,5	59,1	44,1	323,2	504,6	-36,0
Aços Carbono / Carbon Steel	48,5	59,1	44,1	323,2	499,1	-35,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	5,5	-100,0
Produtos Planos / Flat Products	1.058,2	1.092,3	901,5	6.140,8	6.904,0	-11,1
Não Revestidos / Uncoated Products	731,1	793,4	592,3	4.310,0	4.946,8	-12,9
Chapas Grossas / Plates	112,1	115,2	90,6	634,7	464,7	36,6
Bobinas Grossas / Coiled Plates	179,1	168,0	121,2	964,0	1.080,8	-10,8
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	296,9	383,8	264,0	1.916,5	2.477,1	-22,6
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,4	8,4	8,3	1,5
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	141,7	125,1	115,2	786,4	915,7	-14,1
Revestidos / Coated Products	297,5	250,8	264,2	1.602,3	1.755,5	-8,7
Folhas para Embalagens / Canning Plates	30,0	26,7	24,0	163,0	156,2	4,3
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	204,1	187,4	192,5	1.135,5	1.258,3	-9,8
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	13,0	15,2	15,1	78,2	109,9	-28,9
Outras Zincadas / Other Galvanized	50,3	21,6	32,6	225,5	231,1	-2,4
Aços Especiais / Special Steel Sheets	29,6	48,1	45,0	228,5	201,7	13,3
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	23,4	33,6	29,5	155,0	125,9	23,1
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	6,2	14,5	15,4	73,5	75,7	-3,0
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	-
Produtos Longos / Long Products	853,3	802,1	720,8	4.737,3	5.067,7	-6,5
Barras / Bars	100,1	101,1	89,0	537,3	653,1	-17,7
Aços Carbono / Carbon Steel	67,2	66,3	59,1	355,5	429,3	-17,2
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	32,9	34,9	30,0	181,8	223,8	-18,8
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	335,5	356,1	289,8	1.973,6	2.053,3	-3,9
Fio-Máquina / Wire Rods	280,5	234,5	225,6	1.488,9	1.548,4	-3,8
Aços Carbono / Carbon Steel	280,0	233,9	224,7	1.485,0	1.539,0	-3,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	0,5	0,6	0,8	3,8	9,3	-58,7
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	137,2	110,3	116,5	737,6	813,0	-9,3
TOTAL	2.682,9	2.833,2	2.576,2	15.749,4	16.248,7	-3,1

Nota / Note: Exclui as vendas para dentro do parque./ Excludes intra steel companies sales.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

8. Vendas internas de produtos siderúrgicos

8. Domestic Sales of steel products

Produto/ Product	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	18,2	36,6	32,6	166,9	185,5	-10,0
Placas / Slabs	4,4	14,8	21,6	85,0	81,7	4,1
Aços Carbono / Carbon Steel	4,4	14,8	21,6	85,0	81,3	4,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	0,4	-100,0
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	13,8	21,8	11,0	81,9	103,8	-21,1
Aços Carbono / Carbon Steel	11,4	18,0	9,8	70,3	92,1	-23,7
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	2,5	3,9	1,3	11,6	11,8	-1,3
Produtos Planos / Flat Products	913,2	960,1	908,6	5.544,6	5.673,5	-2,3
Não Revestidos / Uncoated Products	634,3	674,2	646,2	3.931,4	3.997,6	-1,7
Chapas Grossas / Plates	72,1	86,5	73,4	504,8	573,4	-12,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	146,4	172,8	151,1	980,7	1.040,5	-5,7
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	0,1	0,2	0,1	100,0
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	284,2	290,7	295,2	1.677,7	1.608,8	4,3
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	1,4	1,4	1,4	8,4	8,3	1,5
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	130,1	122,8	125,0	759,6	766,5	-0,9
Revestidos / Coated Products	252,9	253,5	232,6	1.430,5	1.488,2	-3,9
Folhas para Embalagens / Canning Plates	22,1	22,2	22,0	126,8	128,7	-1,5
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	180,0	185,4	171,3	1.022,1	1.061,2	-3,7
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	13,9	14,5	15,8	77,8	92,1	-15,5
Outras Zincadas / Other Galvanized	36,9	31,5	23,5	203,8	206,2	-1,2
Aços Especiais / Special Steel Sheets	26,0	32,3	29,8	182,6	187,7	-2,7
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	18,3	20,9	20,8	120,4	108,1	11,4
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	6,5	10,1	7,4	52,8	69,2	-23,6
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	1,1	1,4	1,6	9,4	10,3	-9,1
Produtos Longos / Long Products	644,4	691,6	675,4	4.015,6	4.349,0	-7,7
Barras / Bars	88,5	97,0	90,2	566,0	683,1	-17,1
Aços Carbono / Carbon Steel	60,1	68,3	63,2	398,7	457,4	-12,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	28,4	28,7	27,0	167,3	225,6	-25,8
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	263,7	281,2	283,4	1.649,2	1.755,6	-6,1
Fio-Máquina / Wire Rods	129,3	123,7	116,0	739,6	772,3	-4,2
Aços Carbono / Carbon Steel	124,3	118,4	112,2	712,5	738,4	-3,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	5,0	5,3	3,7	27,1	34,0	-20,3
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	72,9	90,7	91,8	494,8	540,1	-8,4
Trefilados / Drawn Products	90,1	99,0	94,1	566,0	597,9	-5,3
Aços Carbono / Carbon Steel	89,0	97,9	92,8	559,1	587,9	-4,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	1,1	1,1	1,3	6,9	10,0	-30,8
TOTAL	1.575,8	1.688,3	1.616,7	9.727,0	10.208,0	-4,7

Nota / Note: Exclui as vendas para dentro do parque. / Excludes intra steel companies sales.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

9. Vendas externas de produtos siderúrgicos

9. Exports sales of steel products

Produto/ Product	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
	Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	716,4	896,7	837,5	4.642,2	4.335,8	7,1
Placas / Slabs	662,5	823,2	802,8	4.374,9	3.912,2	11,8
Aços Carbono / Carbon Steel	594,6	770,0	752,5	4.010,9	3.588,0	11,8
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	67,8	53,2	50,3	364,0	324,2	12,3
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	53,9	73,5	34,8	267,3	423,6	-36,9
Aços Carbono / Carbon Steel	53,9	73,5	34,8	256,6	423,2	-39,4
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	10,7	0,4	2.380,6
Produtos Planos / Flat Products	89,0	27,0	94,2	618,3	1.265,3	-51,1
Não Revestidos / Uncoated Products	19,8	14,8	54,4	366,6	984,1	-62,8
Chapas Grossas / Plates	2,4	8,4	25,0	70,6	44,4	59,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	6,9	3,1	6,2	66,0	346,2	-80,9
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	6,1	2,1	13,0	198,1	477,2	-58,5
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	-	-	-	0,0	0,0	-
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	4,4	1,2	10,3	31,9	116,3	-72,6
Revestidos / Coated Products	62,9	7,4	35,0	224,2	255,0	-12,1
Folhas para Embalagens / Canning Plates	8,9	1,0	1,9	33,7	32,0	5,4
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	40,9	6,3	32,6	163,7	193,3	-15,3
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	0,1	0,1	0,5	2,6	17,1	-85,0
Outras Zincadas / Other Galvanized	-	-	-	24,2	12,6	92,5
Aços Especiais / Special Steel Sheets	6,2	4,8	4,7	27,6	26,3	4,9
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	4,2	3,9	3,0	17,4	20,9	-16,7
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	2,0	1,0	1,7	10,1	5,3	89,6
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	-	-	-	0,0	0,0	-
Produtos Longos / Long Products	132,7	121,5	112,0	652,0	843,0	-22,7
Barras / Bars	18,5	16,3	15,3	86,1	87,9	-2,1
Aços Carbono / Carbon Steel	8,0	7,1	7,5	34,4	35,5	-3,1
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	10,5	9,2	7,8	51,7	52,4	-1,3
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	28,8	45,7	27,9	204,3	280,0	-27,1
Fio-Máquina / Wire Rods	49,4	22,1	31,1	159,3	258,1	-38,3
Aços Carbono / Carbon Steel	49,2	21,8	31,0	158,5	257,9	-38,5
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,8	0,3	176,7
Perfis e Tubos / Shapes and Tubes	35,4	36,1	37,2	197,7	204,9	-3,5
Trefilados / Drawn Products	0,6	1,2	0,5	4,7	12,0	-60,9
Aços Carbono / Carbon Steel	0,6	1,2	0,5	4,7	12,0	-60,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	-	-	-	0,0	0,0	-
TOTAL	938,1	1.045,2	1.043,8	5.912,5	6.444,1	-8,2

Nota / Note: Refere-se às vendas faturadas pelas empresas siderúrgicas / Tonnage correspondent to sales revenue by the steel mills.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

10. Exportação brasileira de produtos siderúrgicos Janeiro/Junho

10. Brazilian exports of steel products January/June

Produto / Product	Tonelada / Metric Tons			10 ³ US\$ FOB		
	2023	2022	(%)	2023	2022	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	4.709.268	4.301.775	9,5	3.471.504	3.540.081	-1,9
Placas / Slabs	4.644.005	4.129.877	12,4	3.430.087	3.420.770	0,3
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	65.263	171.898	-62,0	41.417	119.311	-65,3
Produtos Planos / Flat Products	688.665	1.340.139	-48,6	772.676	1.321.138	-41,5
Não Revestidos / Uncoated Products	374.533	984.774	-62,0	346.586	872.057	-60,3
Chapas Grossas / Heavy Plates	81.889	63.841	28,3	106.232	54.611	94,5
Bobinas Grossas / Coiled Plates	35.206	124.990	-71,8	32.196	113.332	-71,6
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	1.737	13.754	-87,4	1.505	12.880	-88,3
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	227.202	683.735	-66,8	178.988	592.252	-69,8
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	254	874	-70,9	535	1.532	-65,1
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	28.245	97.580	-71,1	27.130	97.450	-72,2
Revestidos / Coated Products	232.764	223.864	4,0	298.262	301.155	-1,0
Folhas para Embalagens / Canning Plates	34.061	32.234	5,7	54.708	50.689	7,9
Folhas-de-Flandres / Tinplate	21.483	17.060	25,9	35.351	28.657	23,4
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	12.408	15.107	-17,9	18.622	21.717	-14,3
Outras Chapas para Embalagens / Others	170	67	153,7	735	315	133,3
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	170.700	165.954	2,9	207.097	208.801	-0,8
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	1.712	7.276	-76,5	2.869	8.816	-67,5
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	24.267	15.397	57,6	30.165	27.507	9,7
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	2.024	3.003	-32,6	3.423	5.342	-35,9
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	81.368	131.501	-38,1	127.828	147.926	-13,6
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	19.487	8.145	139,3	47.958	22.254	115,5
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	10.732	4.822	122,6	21.043	6.426	227,5
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	51.149	118.534	-56,8	58.827	119.246	-50,7
Produtos Longos / Long Products	669.599	810.644	-17,4	808.776	811.103	-0,3
Barras / Bars	94.782	95.677	-0,9	166.296	148.433	12,0
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	204.303	283.351	-27,9	146.418	220.045	-33,5
Fio-Máquina / Wire Rods	167.720	238.360	-29,6	135.311	223.992	-39,6
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	201.229	191.155	5,3	355.752	213.776	66,4
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	1.565	2.101	-25,5	4.999	4.857	2,9
Outros Produtos / Other Products	188.559	137.760	36,9	420.696	238.099	76,7
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	138.792	78.746	76,3	326.843	135.720	140,8
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	13.173	15.233	-13,5	27.795	31.673	-12,2
Trefilados / Drawn Products	36.594	43.781	-16,4	66.058	70.706	-6,6
TOTAL	6.256.091	6.590.318	-5,1	5.473.652	5.910.421	-7,4
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	4.256	4.748	-10,4	34.201	56.618	-39,6
Ferro Gusa / Pig Iron	1.757.528	1.789.282	-1,8	877.400	1.079.040	-18,7

Fonte / Source: MDIC / SECEX

11. Destino das exportações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Junho 2023

11. Brazilian exports of steel products by country of destination January/June 2023

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados / Rolled Products		Outros/ Others	Total	Unid./Unit.: tonelada / metric tons (%)	Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
Europa / Europe	191.144	201.606	51.162	3.616	447.528	7,2	2.970
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	191.048	200.249	51.145	2.622	445.064	7,1	2.937
Portugal	-	153.778	3	-	153.781	2,5	220
Bélgica / Belgium	73.582	18.362	5.326	417	97.687	1,6	-
Espanha / Spain	54.584	358	2	7	54.951	0,9	-
França / France	40.414	-	8.381	166	48.961	0,8	-
Alemanha / Germany	20.751	166	17.605	638	39.160	0,6	191
Itália / Italy	1.216	18.536	11.397	414	31.563	0,5	-
Outros / Others	501	9.049	8.431	980	18.961	0,3	2.526
Outros Países da Europa / Other European Countries	96	1.357	17	994	2.464	0,0	33
Turquia / Turkey	96	1.357	16	489	1.958	0,0	1
Noruega / Norway	-	-	1	410	411	0,0	32
Outros / Others	-	-	-	95	95	0,0	-
América do Norte / North America	3.852.913	111.455	116.380	2.388	4.083.136	65,3	120
EUA / USA	3.572.147	111.444	97.378	2.303	3.783.272	60,5	78
Canadá / Canada	280.766	11	19.002	85	299.864	4,8	42
América Latina / Latin America	648.762	343.859	445.916	157.984	1.596.521	25,5	882
Argentina	138.679	201.831	81.405	96.135	518.050	8,3	183
México / Mexico	213.007	11.017	21.161	7.128	252.313	4,0	212
Rep. Dominicana / Dominican, Rep.	181.927	854	25.636	689	209.106	3,3	12
Colômbia / Colombia	14	65.202	61.844	3.464	130.524	2,1	11
Bolívia / Bolivia	23	1.376	89.090	7.306	97.795	1,6	170
Uruguai / Uruguay	52.851	4.350	5.002	22.389	84.592	1,4	73
Peru	21.321	2.824	47.378	290	71.813	1,1	7
Paraguai / Paraguay	14	14.479	24.010	9.832	48.335	0,8	179
Equador / Ecuador	20.214	11.279	7.592	105	39.190	0,6	11
Guiana / Guyana	1	6	25.630	7.622	33.259	0,5	1
Chile	-	24.983	5.051	1.363	31.397	0,5	19
Outros / Others	20.711	5.658	52.117	1.661	80.147	1,3	4
Ásia / Asia	16.449	31.276	26.943	24.027	98.695	1,6	6
China	16.235	14.040	1.267	308	31.850	0,5	1
Malásia / Malaysia	-	224	4.173	21.693	26.090	0,4	1
Paquistão / Pakistan	-	14.082	403	-	14.485	0,2	1
Indonésia / Indonesia	-	23	12.581	1	12.605	0,2	1
Cingapura / Singapore	-	-	5.498	12	5.510	0,1	-
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	1.273	1.403	94	2.770	0,0	1
Índia / India	214	1.175	600	686	2.675	0,0	1
Outros / Others	-	459	1.018	1.233	2.710	0,0	-
África / Africa	0	206	2.023	442	2.671	0,0	88
Egito / Egypt	-	-	1.761	21	1.782	0,0	1
África do Sul / South Africa	-	116	233	340	689	0,0	4
Outros / Others	-	90	29	81	200	0,0	83
Oceania	0	1	1.275	20	1.296	0,0	0
Oriente Médio / Middle East	0	262	25.900	82	26.244	0,4	190
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	-	240	12.653	1	12.894	0,2	189
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	22	5.545	-	5.567	0,1	-
Omã / Oman	-	-	3.552	-	3.552	0,1	-
Outros / Others	-	-	4.150	81	4.231	0,1	1
TOTAL	4.709.268	688.665	669.599	188.559	6.256.091	100,0	4.256

Fonte / Source: MDIC / SECEX

12. Importação brasileira de produtos siderúrgicos Janeiro/Junho

12. Brazilian imports of steel products January/June

Produto / Product	Tonelada / Metric Tons			10 ³ US\$ FOB		
	2023	2022	(%)	2023	2022	(%)
Semiacabados / Semifinished Products	297.903	38.824	667,3	177.057	36.304	387,7
Placas / Slabs	284.987	144	197.807,6	155.289	223	69.536,3
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	12.916	38.680	-66,6	21.768	36.081	-39,7
Produtos Planos / Flat Products	1.193.369	932.544	28,0	1.241.867	1.191.923	4,2
Não Revestidos / Uncoated Products	374.443	212.231	76,4	276.568	209.542	32,0
Chapas Grossas / Heavy Plates	94.929	37.297	154,5	86.592	33.967	154,9
Bobinas Grossas / Coiled Plates	21.867	2.887	657,4	14.769	2.413	512,1
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	635	712	-10,8	1.559	1.135	37,4
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	137.794	33.383	312,8	84.235	30.132	179,6
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	408	546	-25,3	836	1.030	-18,8
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	118.810	137.406	-13,5	88.577	140.865	-37,1
Revestidos / Coated Products	631.974	556.680	13,5	592.967	678.854	-12,7
Folhas para Embalagens / Canning Plates	57.746	51.489	12,2	83.902	78.600	6,7
Folhas-de-Flandres / Tinplate	24.403	23.452	4,1	33.401	32.045	4,2
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	22.736	19.582	16,1	28.408	25.506	11,4
Outras Chapas para Embalagens / Others	10.607	8.455	25,5	22.093	21.049	5,0
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	222.490	255.225	-12,8	191.351	293.113	-34,7
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	11.939	11.882	0,5	15.172	17.055	-11,0
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	269.773	159.463	69,2	231.041	187.487	23,2
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	70.026	78.621	-10,9	71.501	102.599	-30,3
Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel	186.952	163.633	14,3	372.332	303.527	22,7
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	49.568	50.575	-2,0	121.863	134.371	-9,3
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	71.502	52.995	34,9	151.687	91.626	65,6
Chapas e Bob. de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	65.882	60.063	9,7	98.782	77.530	27,4
Produtos Longos / Long Products	460.650	349.507	31,8	812.595	576.000	41,1
Barras / Bars	117.439	100.847	16,5	206.114	188.538	9,3
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	39.991	49.695	-19,5	27.229	39.840	-31,7
Fio-Máquina / Wire Rods	118.680	54.623	117,3	96.435	63.682	51,4
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	114.931	67.991	69,0	405.301	201.547	101,1
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	69.609	76.351	-8,8	77.516	82.393	-5,9
Outros Produtos / Other Products	255.797	220.949	15,8	526.572	499.503	5,4
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	69.108	44.762	54,4	167.264	142.959	17,0
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	35.988	35.645	1,0	102.240	94.358	8,4
Trefilados / Drawn Products	150.701	140.542	7,2	257.068	262.186	-2,0
TOTAL	2.207.719	1.541.824	43,2	2.758.091	2.303.730	19,7
Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings	28.141	24.588	14,5	246.508	171.172	44,0

Fonte / Source: MDIC / SECEX

13. Origem das importações brasileiras de produtos siderúrgicos Janeiro/Junho 2023

13. Brazilian imports of steel products by country of origin January/June 2023

Unid./Unit.: tonelada / metric tons

Região/País Region/Country	Semiacabados/ Semifinished Products	Laminados / Rolled Products		Outros/ Others	Total	(%)	Acessórios para Tubos / Pipe and Tube Fittings
		Planos/ Flat Products	Longos/ Long Products				
Europa / Europe	147.045	170.524	142.111	59.823	519.503	23,5	4.785
UE (28 Países) / EU (28 Countries)	11.602	156.985	101.974	54.991	325.552	14,7	4.735
Áustria / Austria	-	95.498	2.389	3.091	100.978	4,6	10
Alemanha / Germany	7.920	19.951	48.083	12.090	88.044	4,0	401
Itália / Italy	3.043	5.766	20.460	9.957	39.226	1,8	2.825
Espanha / Spain	2	2.039	17.186	14.522	33.749	1,5	102
Suécia / Sweden	-	16.861	1.043	2.858	20.762	0,9	119
França / France	89	5.303	4.553	1.890	11.835	0,5	128
Bélgica / Belgium	-	6.797	66	1.762	8.625	0,4	3
Reino Unido / United Kingdom	331	9	2.480	2.823	5.643	0,3	632
Portugal	162	614	56	3.741	4.573	0,2	12
Outros / Others	55	4.147	5.658	2.257	12.117	0,5	503
Outros Países da Europa / Other European Countries	135.443	13.539	40.137	4.832	193.951	8,8	50
Rússia / Russia	135.443	6.949	34.572	132	177.096	8,0	0
Turquia / Turkey	-	1.589	5.232	4.067	10.888	0,5	11
Outros / Others	-	5.001	333	633	5.967	0,3	39
América do Norte / North America	11	18.622	2.264	5.574	26.471	1,2	1.390
EUA / USA	11	18.580	1.667	5.512	25.770	1,2	1.385
Canadá / Canada	-	42	597	62	701	0,0	5
América Latina / Latin America	0	15.517	72.969	6.334	94.820	4,3	417
Peru	-	-	39.286	20	39.306	1,8	-
Argentina	-	84	16.252	3.295	19.631	0,9	13
México / Mexico	-	393	15.886	683	16.962	0,8	394
Venezuela	-	15.040	-	-	15.040	0,7	-
Uruguai / Uruguay	-	-	7	1.803	1.810	0,1	-
Chile	-	-	1.533	51	1.584	0,1	-
Paraguai / Paraguay	-	-	-	252	252	0,0	3
Outros / Others	-	-	5	230	235	0,0	7
Ásia / Asia	150.847	986.874	243.280	177.578	1.558.579	70,6	21.473
China	78.354	776.411	163.478	133.701	1.151.944	52,2	20.219
Coréia do Sul / Rep. of Korea	-	155.516	18.865	8.445	182.826	8,3	157
Japão / Japan	19.957	15.150	29.538	6.682	71.327	3,2	97
Vietnã / Vietnam	52.459	6.449	-	3.788	62.696	2,8	18
Índia / India	2	6.944	15.084	11.889	33.919	1,5	358
Formosa / Taiwan	-	13.282	527	4.613	18.422	0,8	117
Indonésia / Indonesia	-	6.501	9.746	44	16.291	0,7	15
Hong Kong	75	6.014	517	1.636	8.242	0,4	372
Tailândia / Thailand	-	558	3.079	4.568	8.205	0,4	3
Outros / Others	-	49	2.446	2.212	4.707	0,2	117
África / Africa	0	1.576	25	5.576	7.177	0,3	25
África do Sul / South Africa	-	1.576	25	4.099	5.700	0,3	3
Outros / Others	-	-	-	1.477	1.477	0,1	22
Oceania	0	30	0	0	30	0,0	0
Austrália / Australia	-	30	-	-	30	0,0	-
Oriente Médio / Middle East	0	226	1	912	1.139	0,1	51
União dos Emirados Árabes / United Arab Emirates	-	201	1	887	1.089	0,0	51
Outros / Others	-	25	-	25	50	0,0	-
TOTAL	297.903	1.193.369	460.650	255.797	2.207.719	100,0	28.141

Fonte / Source: MDIC / SECEX

14. Consumo aparente de produtos siderúrgicos Janeiro/Junho

14. Apparent consumption of steel products January/June

Produto/ Product	Vendas Internas/ Domestic Sales (*)	Importação/ Imports (**)	Consumo Aparente / Apparent Consumption		
			2023	2022	(%)
Produtos Planos / Flat Products	5.629,6	1.307,0	6.936,6	6.775,9	2,4
Placas / Slabs	85,0	0,8	85,8	81,8	4,9
Não Revestidos / Uncoated Products	3.931,4	417,1	4.348,5	4.240,8	2,5
Chapas Grossas / Plates	504,8	94,9	599,8	610,7	-1,8
Bobinas Grossas / Coiled Plates	980,7	21,9	1.002,6	1.043,3	-3,9
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	0,2	0,6	0,8	0,8	-
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	1.677,7	166,8	1.844,4	1.657,8	11,3
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	8,4	0,4	8,8	8,8	-
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	759,6	132,5	892,0	919,3	-3,0
Revestidos / Coated Products	1.430,5	642,3	2.072,8	2.057,1	0,8
Folhas para Embalagens / Canning Plates	126,8	59,9	186,6	182,3	2,4
Chapas Zincada a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	1.022,1	227,3	1.249,5	1.322,9	-5,6
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	77,8	15,3	93,1	107,6	-13,5
Outras Zincadas / Other Galvanized	203,8	339,8	543,6	444,3	22,3
Aços Especiais / Special Steel Sheets	182,6	246,9	429,5	396,1	8,4
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	120,4	76,6	197,0	181,7	8,4
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	52,8	74,8	127,7	124,0	3,0
Chapas e Bobinas de Outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	9,4	95,5	104,8	90,4	16,0
Produtos Longos / Long Products	4.097,5	623,8	4.721,3	4.969,0	-5,0
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	81,9	12,9	94,8	130,5	-27,3
Barras / Bars	566,0	117,4	683,4	783,9	-12,8
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	1.649,2	40,0	1.689,1	1.805,3	-6,4
Fio-Máquina / Wire Rods	739,6	118,2	857,9	826,5	3,8
Perfis e Tubos sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	494,8	114,9	609,7	608,1	0,3
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	-	69,6	69,6	76,4	-8,8
Trefilados / Drawn Products	566,0	150,7	716,7	738,5	-2,9
TOTAL	9.727,0	1.930,8	11.657,9	11.744,9	-0,7

Nota / Note: Para cálculo do consumo aparente, as importações de tubos com costura e tiras e fitas, foram transformadas em produtos equivalentes usando o rendimento médio da operação de transformação. / As for apparent consumption determination, the imports of welded tubes and pipes and strips and hoops were transformed into equivalent rolled products by using the typical average yield of the production process.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

(*) Exclui as vendas para dentro do parque. / Excludes intra steel companies sales.

(**) Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas: **284.188 t** de Placas, **3.041 t** de Chapas e Bobinas Zincadas a Quente, **98 t** Bobinas a Quente e **443 t** de Fio-Máquina. / To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills: **284,188 metric tons** of Slabs, **3,041 metric tons** of Hot Dip Galvanized Sheets and, **98 metric tons** of Hot Rolled Coils and **443 metric tons** of Wire Rod.

Fonte / Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

15. Indicadores econômicos

15. Economic indicators

Especificação/ Specification	Unidade/ Unit 10 ³	2º Trimestre/ 2 nd Quarter			Acumulado até o trimestre/ Year to date		
		Abril/ April	Maió/ May	Junho/ June	2023	2022	(%)
Faturamento / Net Sales	R\$	15.007.638	16.472.674	15.588.299	90.719.790	109.210.197	-16,9
	US\$	2.995.536	3.314.421	3.220.723	17.950.080	21.633.830	-17,0
Mercado Interno / Domestic Market	R\$	10.497.733	11.425.294	10.571.270	64.421.105	76.861.941	-16,2
	US\$	2.095.356	2.298.852	2.184.147	12.735.763	15.254.546	-16,5
Mercado Externo / Foreign Market	R\$	4.397.281	4.911.461	4.905.446	25.607.743	31.679.115	-19,2
	US\$	877.701	988.221	1.013.522	5.077.615	6.246.935	-18,7
Outras Receitas / Other Receipts	R\$	112.624	135.919	111.583	690.942	669.141	3,3
	US\$	22.480	27.348	23.054	136.702	132.350	3,3
Impostos Pagos / Taxes Paid	R\$	2.346.001	2.548.267	2.401.497	14.428.029	18.220.292	-20,8
	US\$	468.263	512.730	496.177	2.852.768	3.613.158	-21,0
IPI / Industrial Products Tax	R\$	254.819	272.313	246.644	1.521.501	2.176.607	-30,1
	US\$	50.862	54.791	50.959	300.816	430.035	-30,0
ICMS / Value-Added Tax	R\$	1.101.485	1.209.032	1.160.452	6.862.993	8.646.285	-20,6
	US\$	219.857	243.266	239.763	1.357.141	1.714.716	-20,9
Outros / Other	R\$	989.697	1.066.922	994.401	6.043.535	7.397.400	-18,3
	US\$	197.544	214.672	205.455	1.194.812	1.468.407	-18,6

Nota / Note: Conversão pelo dólar médio do mês./
US\$ values calculated with the average exchange rate.

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados./ CSN and SIMEC:
data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

16. Estatística de pessoal

16. Workforce statistics

Especificação/ Specification	Março/ March 2022	Abril/ April 2023	Maio/ May 2023	Nº de Colaboradores / Nr. Of Employees		
				Junho / June 2023	2022	(%)
Efetivo Próprio Total/ Total Registered Own Workforce	73.177	73.391	73.554	73.603	71.473	3,0
Efetivo Próprio em Exercício/ Actually Active Own Workforce	66.669	66.943	66.946	67.114	65.635	2,3
Efetivo de Terceiros/ Sub-Contracted Workforce	56.829	56.096	61.398	63.512	54.184	17,2
Efetivo em Atividades Siderúrgicas/ Total Active Workforce	123.498	123.039	128.344	130.626	119.819	9,0
Número de Colaboradores/ Number of Employees	130.006	129.487	134.952	137.115	125.657	9,1

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados./ CSN and SIMEC:
data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil

17. Indicadores da indústria do aço no Brasil

17. Brazilian steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID./ UNIT	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produção Siderúrgica Brasileira / Brazilian Steel Production								
Aço Bruto / Crude Steel	10 ³ t	31.642	34.778	35.407	32.569	31.415	36.071	34.089
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	21.121	22.690	23.696	22.488	21.807	25.755	23.434
Planos / Flat Products	10 ³ t	12.273	13.687	14.257	13.246	12.356	15.149	13.633
Longos / Long Products	10 ³ t	8.848	9.003	9.439	9.242	9.452	10.605	9.801
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	9.434	9.980	9.917	8.817	7.850	8.661	8.075
Vendas Internas / Domestic Sales	10³ t	16.828	17.247	18.920	18.799	19.462	22.303	20.326
Laminados / Rolled Products (*)	10 ³ t	16.406	16.865	18.468	18.490	19.128	21.950	19.984
Planos / Flat Products	10 ³ t	9.401	9.942	11.030	10.839	10.814	12.631	11.496
Longos / Long Products	10 ³ t	7.005	6.923	7.438	7.651	8.314	9.319	8.488
Semiacabados para Venda / Semifinished Products For Sale (*)	10 ³ t	422	382	452	309	334	353	342
Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos / Apparent Consumption of Steel Products (**)	10³ t	18.520	19.523	21.207	20.977	21.449	26.337	23.534
Consumo Per Capita - Aço Bruto / Per Capita Consumption - Crude Steel	KG/HAB. / KG/INHAB.	100	104	112	110	112	136	121
Comércio Exterior / Foreign Trade								
Exportações / Exports	10³ t	13.432	15.351	13.945	12.805	10.538	10.975	11.941
	10⁶ US\$ FOB	5.594	8.046	8.873	7.308	5.271	9.345	10.874
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	8.446	9.758	9.195	8.643	7.715	8.043	8.036
	10 ⁶ US\$ FOB	2.691	4.175	5.045	4.184	3.212	6.465	6.429
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	3.087	3.404	2.505	2.171	1.398	1.599	2.199
	10 ⁶ US\$ FOB	1.564	2.168	1.775	1.375	855	1.541	2.322
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	1.706	1.863	1.724	1.743	1.220	1.139	1.451
	10 ⁶ US\$ FOB	1.096	1.344	1.378	1.437	945	1.038	1.629
Outros / Others	10 ³ t	193	326	521	248	205	194	254
	10 ⁶ US\$ FOB	243	359	675	312	259	302	494
Importações / Imports	10³ t	1.879	2.329	2.407	2.365	2.037	4.974	3.350
	10⁶ US\$ FOB	1.683	2.232	2.610	2.463	2.172	4.991	4.874
Semiacabados / Semifinished Products	10 ³ t	245	86	173	211	79	949	208
	10 ⁶ US\$ FOB	92	46	105	115	51	628	163
Laminados Planos / Flat Rolled Products	10 ³ t	849	1.463	1.433	1.292	1.195	2.325	1.945
	10 ⁶ US\$ FOB	584	1.116	1.258	1.088	1.002	2.187	2.465
Laminados Longos / Long Rolled Products	10 ³ t	485	464	454	505	441	1.167	740
	10 ⁶ US\$ FOB	454	482	553	608	560	1.217	1.227
Outros / Others	10 ³ t	300	316	347	357	322	533	457
	10 ⁶ US\$ FOB	553	588	694	652	559	959	1.018

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN and SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

(*) Exclui a vendas para dentro do parque. / Excludes intra steel companies sales.

(**) Exclui vendas para dentro do parque e importações das empresas siderúrgicas para transformação. / Excludes intra steel companies sales and imports of steel companies for transformation.

Fonte / Source: Aço Brasil / MDIC / SECEX

18. Indicadores da indústria do aço no mundo

18. World steel industry indicators

Indicador / Indicator	UNID. / UNIT	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022
Produção Mundial de Aço Bruto/ World Crude Steel Production	10⁶ t	1.634	1.737	1.829	1.877	1.882	1.962	1.884
Europa / Europe	10 ⁶ t	200	211	210	196	179	205	182
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	162	168	167	157	139	160	142
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	38	42	42	39	40	45	40
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	101	100	101	101	100	107	86
América do Norte / North America	10 ⁶ t	91	95	100	101	84	99	93
EUA / USA	10 ⁶ t	78	82	87	88	73	86	81
Canadá / Canada	10 ⁶ t	13	13	13	13	11	13	12
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	61	65	66	61	56	65	62
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	32	35	35	33	31	36	34
Outros / Others	10 ⁶ t	29	30	30	28	24	29	28
África / Africa	10 ⁶ t	15	17	20	19	18	22	21
Egito / Egypt	10 ⁶ t	5	7	8	7	8	10	10
Outros / Others	10 ⁶ t	10	10	12	12	10	12	11
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	32	35	43	45	46	47	50
Ásia / Asia	10 ⁶ t	1.129	1.209	1.283	1.349	1.392	1.411	1.384
China	10 ⁶ t	808	871	929	995	1.065	1.035	1.018
Índia / India	10 ⁶ t	95	102	109	111	100	118	125
Japão / Japan	10 ⁶ t	105	105	104	99	83	96	89
Outros / Others	10 ⁶ t	121	132	140	143	144	161	151
Oceania	10 ⁶ t	6	6	6	6	6	6	6
Consumo Aparente Mundial de Produtos Siderúrgicos/ World Apparent Consumption of Steel Products	10⁶ t	1.525	1.638	1.714	1.779	1.790	1.841	1.781
Europa / Europe	10 ⁶ t	199	206	205	191	176	205	191
U.E. / E.U.	10 ⁶ t	159	163	168	158	140	165	152
Outros Europa / Others Europe	10 ⁶ t	41	43	37	33	36	40	39
C.E.I. / C.I.S.	10 ⁶ t	51	54	55	58	58	58	53
América do Norte / North America	10 ⁶ t	105	112	115	111	94	112	108
EUA / USA	10 ⁶ t	92	98	100	98	80	97	95
Canadá / Canada	10 ⁶ t	13	14	15	13	14	14	14
América Latina / Latin America	10 ⁶ t	65	68	68	67	61	76	70
Brasil / Brazil	10 ⁶ t	19	20	21	21	21	26	24
Outros / Others	10 ⁶ t	47	48	47	46	40	50	47
África / Africa	10 ⁶ t	38	37	38	41	37	39	41
Egito / Egypt	10 ⁶ t	12	10	11	10	10	10	11
Outros / Others	10 ⁶ t	26	26	27	31	27	29	29
Oriente Médio / Middle East	10 ⁶ t	54	54	52	51	48	49	51
Ásia / Asia	10 ⁶ t	1.005	1.101	1.174	1.255	1.312	1.294	1.260
China	10 ⁶ t	681	774	836	912	1.008	954	921
Índia / India	10 ⁶ t	84	89	97	103	89	106	115
Japão / Japan	10 ⁶ t	62	64	65	63	53	57	55
Outros / Others	10 ⁶ t	178	174	175	177	162	176	169
Oceania	10 ⁶ t	7	7	7	7	6	7	7

Nota / Note: Dados da CSN e SIMEC estimados. / CSN e SIMEC: data were estimated by Aço Brasil.

Fonte / Source: Aço Brasil / worldsteel / ALACERO



Rua do Mercado, 11 - 18º andar
Centro - Rio de Janeiro - RJ
CEP: 20010-120

Telefone/ Phone: +55 (21) 3445-6300
E-mail: acobrasil@acobrasil.org.br

www.acobrasil.org.br