

## Nota (Dados dezembro/2020)



### PRODUÇÃO

Em dezembro de 2020 a produção brasileira de aço bruto foi de 2,9 milhões de toneladas, um aumento de 17,2% frente ao apurado no mesmo mês de 2019. Já a produção de laminados foi de 2,1 milhões de toneladas, 41,0% superior à registrada em dezembro de 2019. A produção de semiacabados para vendas foi de 616 mil toneladas, uma queda de 29,4% em relação ao ocorrido no mesmo mês de 2019<sup>1</sup>.

### CONSUMO E VENDAS

As vendas internas avançaram 28,0% frente ao apurado em dezembro de 2019 e atingiram 1,8 milhão de toneladas. O consumo aparente de produtos siderúrgicos foi de 2,0 milhões de toneladas, 30,2% superior ao apurado no mesmo período de 2019.

### EXPORTAÇÕES

As exportações de dezembro foram de 766 mil toneladas, ou US\$ 434 milhões, o que resultou em queda de 24,1% e 13,5%, respectivamente, na comparação com o ocorrido no mesmo mês de 2019.



### IMPORTAÇÕES

As importações de dezembro de 2020 foram de 204 mil toneladas e US\$ 205 milhões, uma alta de 53,0% em quantum e 38,5% em valor na comparação com o registrado em dezembro de 2019.

(1) Devido a uma perda que ocorre durante o processo produtivo do aço, a soma da produção de laminados e semiacabados para vendas não equivale ao total da produção de aço bruto.

Nota: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau.

# Notas (acumulado jan/dez 2020)



## PRODUÇÃO

A produção brasileira de aço bruto foi de 31,0 milhões de toneladas no acumulado de janeiro a dezembro de 2020, o que representa uma queda de 4,9% frente ao mesmo período do ano anterior. A produção de laminados no mesmo período foi de 21,7 milhões de toneladas, queda de 3,7% em relação ao registrado no mesmo acumulado de 2019. A produção de semiacabados para vendas totalizou 7,8 milhões de toneladas de janeiro a dezembro de 2020, uma retração de 11,6% na mesma base de comparação<sup>1</sup>.

## VENDAS

As vendas internas foram de 19,2 milhões de toneladas de janeiro a dezembro de 2020, o que representa uma alta de 2,4% quando

comparada com o apurado em igual período do ano anterior.



## CONSUMO

O consumo aparente nacional de produtos siderúrgicos foi de 21,2 milhões de toneladas no acumulado até dezembro de 2020. Este resultado representa uma alta de 1,2% frente ao registrado no mesmo período de 2019.

## IMPORTAÇÕES

As importações alcançaram 2,0 milhões de toneladas no acumulado até dezembro de 2020, uma retração de 14,3% frente ao mesmo período do ano anterior. Em valor, as importações atingiram US\$ 2,1 bilhões e recuaram 13,0% no mesmo período de comparação.

## EXPORTAÇÕES

As exportações atingiram 10,7 milhões de toneladas, ou US\$ 5,4 bilhões, de janeiro a dezembro de 2020. Esses valores representam, respectivamente, retração de 16,1% e 26,6% na comparação com o mesmo período de 2019.

(1) Devido a uma perda que ocorre durante o processo produtivo do aço, a soma da produção de laminados e semiacabados para vendas não equivale ao total da produção de aço bruto.

Nota: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau.

## 1. Produção Siderúrgica Brasileira / Brazilian Steel Production

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
	<b>Aço Bruto / Crude Steel</b>	2.462	2.886	17,2	32.569	30.971
<b>Laminados/ Rolled Products</b>	1.482	2.090	41,0	22.487	21.664	-3,7
Planos / Flats	941	1.253	33,1	13.246	12.348	-6,8
Longos / Longs	541	837	54,7	9.242	9.316	0,8
<b>Semi-acabados p/ Venda / Semifinished Products for Sale</b>	873	616	-29,4	8.817	7.794	-11,6
Placas / Slabs	723	573	-20,8	7.730	7.252	-6,2
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	150	43	-71,1	1.088	542	-50,2
<b>Ferro-Gusa (Usinas Integradas) / Pig Iron (Integrated Steelworks)</b>	2.233	2.339	4,7	26.280	24.517	-6,7

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Fonte / Source: Aço Brasil

## 2.1 Distribuição Regional da Produção de Aço Bruto / Regional Distribution of Crude Steel Production

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Estado State	Aço Bruto / Crude Steel			
	Dezembro/20 December/20	Participação Share (%)	Jan-Dez/20 Jan-Dec/20	Participação Share (%)
Minas Gerais	884	30,6	9.800	31,6
Rio de Janeiro	792	27,4	9.065	29,3
Espírito Santo	596	20,7	5.267	17,0
São Paulo	214	7,4	2.435	7,9
Outros / Others	400	13,9	4.404	14,2
<b>Total</b>	<b>2.886</b>	<b>100,0</b>	<b>30.971</b>	<b>100,0</b>

**Nota / Note:** Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / *Comprises the entire Brazilian steel production park*

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 2.2 Distribuição Regional da Produção de Semiacabados e Laminados Regional Distribution of Semifinished and Rolled Production

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Estado State	Semiacabados p/ Venda e Laminados Semifinished Products for Sale and Rolled Products			
	Dezembro/20 December/20	Participação Share (%)	Jan-Dez/20 Jan-Dec/20	Participação Share (%)
Minas Gerais	801	29,6	8.826	30,0
Rio de Janeiro	669	24,7	8.500	28,9
Espírito Santo	427	15,8	3.791	12,9
São Paulo	349	12,9	3.136	10,6
Outros / Others	461	17,0	5.204	17,6
<b>Total</b>	<b>2.707</b>	<b>100,0</b>	<b>29.458</b>	<b>100,0</b>

**Nota / Note:** Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / *Comprises the entire Brazilian steel production park*

**Nota / Note:** Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / *Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau*

**Fonte / Source:** Aço Brasil

### 3. Produção de Aço Bruto por Processo Crude Steel Production by Process

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Aciaria / Steelmaking Process</b>						
Oxigênio e EOF /BOF and EOF	2.163	2.263	4,7	25.296	23.740	-6,2
Elétrico / Electric	299	623	108,3	7.273	7.231	-0,6
<b>Total</b>	<b>2.462</b>	<b>2.886</b>	<b>17,2</b>	<b>32.569</b>	<b>30.971</b>	<b>-4,9</b>
<b>Lingotamento / Casting Process</b>						
Convencional / Conventional	22	58	161,3	598	561	-6,1
Contínuo / Continuous	2.437	2.825	15,9	31.917	30.369	-4,9
<b>Aço p/ Fundição / Steel for Castings</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>34,0</b>	<b>54</b>	<b>41</b>	<b>-23,6</b>

**Nota / Note:** Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / *Comprises the entire Brazilian steel production park*  
**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 4. Produção Mundial de Aço Bruto

### World Crude Steel Production

Unid. / Unit: Mil / Thousand Tonnes

Posição Ranking Jan-Nov/20 Jan-Nov/20	Países Countries	Novembro November		20/19 (%)	Jan-Nov Jan-Nov		20/19 (%)	Participação Share Jan-Nov/20 Jan-Nov/20 (%)
		2019	2020		2019	2020		
1º	China	81.191	87.660	8,0	911.065	963.177	5,7	57,5
2º	Índia / India	8.933	9.245	3,5	101.968	89.394	-12,3	5,3
3º	Japão / Japan	7.716	7.264	-5,9	91.499	75.669	-17,3	4,5
4º	Rússia / Russia	5.746	5.855	1,9	65.570	67.257	2,6	4,0
5º	Estados Unidos / United States	7.088	6.303	-11,1	80.470	66.256	-17,7	4,0
6º	Coréia do Sul / Republic of Korea	5.904	5.760	-2,4	65.532	60.800	-7,2	3,6
7º	Alemanha / Germany	2.941	3.376	14,8	36.792	32.521	-11,6	1,9
8º	Turquia / Turkey	2.886	3.220	11,6	30.850	32.360	4,9	1,9
9º	<b>Brasil / Brazil</b>	<b>2.657</b>	<b>2.954</b>	<b>11,2</b>	<b>30.107</b>	<b>28.085</b>	<b>-6,7</b>	<b>1,7</b>
10º	Vietnã / Vietnam	1.537	4.098	166,7	18.535	26.703	44,1	1,6
11º	Irã / Iran	2.256	2.575	14,1	23.385	26.369	12,8	1,6
12º	Formosa / Taiwan	1.650	1.565	-5,2	20.261	18.749	-7,5	1,1
13º	Ucrânia / Ukraine	1.325	1.733	30,8	19.285	18.720	-2,9	1,1
14º	Itália / Italy	1.986	2.049	3,2	21.787	18.699	-14,2	1,1
15º	México / Mexico	1.426	1.513	6,1	17.026	15.304	-10,1	0,9
16º	França / France	1.109	1.149	3,7	13.532	10.441	-22,8	0,6
17º	Espanha / Spain	1.019	1.133	11,2	12.822	10.043	-21,7	0,6
18º	Canadá / Canada	954	1.035	8,5	11.805	10.008	-15,2	0,6
19º	Arábia Saudita / Saudi Arabia	641	821	28,1	7.527	7.335	-2,5	0,4
20º	Egito / Egypt	604	672	11,2	6.683	7.235	8,3	0,4
21º	Polônia / Poland	644	670	4,1	8.314	7.209	-13,3	0,4
22º	Reino Unido / United Kingdom	542	702	29,6	6.668	6.481	-2,8	0,4
23º	Áustria / Austria	562	572	1,8	6.903	6.132	-11,2	0,4
24º	Bélgica / Belgium	628	530	-15,6	7.254	5.955	-17,9	0,4
25º	Países Baixos / Netherlands	545	554	1,7	6.136	5.514	-10,1	0,3
26º	Austrália / Australia	448	450	0,3	5.044	5.017	-0,5	0,3
27º	Rep. Tcheca / Czech Republic	348	413	18,8	4.191	4.044	-3,5	0,2
28º	Tailândia / Thailand	333	397	19,1	3.889	4.011	3,1	0,2
29º	Suécia / Sweden	309	400	29,5	4.344	3.978	-8,4	0,2
30º	África do Sul / South Africa	431	326	-24,4	5.855	3.584	-38,8	0,2
31º	Kazaquistão / Kazakhstan	363	340	-6,4	3.761	3.472	-7,7	0,2
32º	Paquistão / Pakistan	260	370	42,3	3.043	3.352	10,2	0,2
33º	Argentina	358	391	9,3	4.318	3.263	-24,4	0,2
34º	Finlândia / Finland	258	336	30,4	3.287	3.162	-3,8	0,2
35º	Emirados Árabes Unidos / United Arab Emirates	289	239	-17,1	3.030	2.442	-19,4	0,1
36º	Bielorrússia / Byelorussia	174	200	14,9	2.396	2.293	-4,3	0,1
37º	Luxemburgo / Luxembourg	178	175	-1,9	2.023	1.770	-12,5	0,1
38º	Hungria / Hungary	163	111	-32,1	1.606	1.421	-11,5	0,1
39º	Sérvia / Serbia	154	121	-21,2	1.772	1.337	-24,5	0,1
40º	Grécia / Greece	115	115	0,0	1.256	1.252	-0,3	0,1
	Outros / Others	1.748	1.364	-22,0	20.282	14.787	-27,1	0,9
	<b>Total</b>	<b>148.417</b>	<b>158.756</b>	<b>7,0</b>	<b>1.691.871</b>	<b>1.675.602</b>	<b>-1,0</b>	<b>100,0</b>

Nota / Note: Dados correspondentes a produção de aço bruto dos países associados ao worldsteel / Data corresponding to crude steel production in countries associated to worldsteel

Fonte / Source: worldsteel / Alacero / Aço Brasil

## 5. Produção de Aço Bruto da América Latina

### Crude Steel Production in Latin America

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Posição Ranking Jan-Nov/20 Jan-Nov/20	Países Countries	Novembro November		20/19 (%)	Jan-Nov Jan-Nov		20/19 (%)	Participação Share Jan-Nov/20 Jan-Nov/20 (%)
		2019	2020		2019	2020		
1º	Brasil / Brazil	2.657	2.954	11,2	30.107	28.085	-6,7	55,9
2º	México / Mexico	1.426	1.513	6,1	17.026	15.304	-10,1	30,5
3º	Argentina	358	391	9,3	4.318	3.263	-24,4	6,5
4º	Chile	113	109	-3,4	1.024	1.060	3,5	2,1
5º	Colômbia / Colombia	86	104	21,2	1.236	1.016	-17,8	2,0
6º	Peru	103	108	5,3	1.140	566	-50,3	1,1
7º	Equador / Ecuador	51	49	-4,0	557	427	-23,4	0,8
8º	Guatemala	27	26	-2,7	280	212	-24,3	0,4
9º	Cuba	23	21	-9,7	208	161	-22,7	0,3
10º	El Salvador	10	9	-6,9	94	71	-24,1	0,1
11º	Uruguai / Uruguay	7	6	-16,3	57	42	-26,3	0,1
12º	Venezuela	0	2	395,6	50	27	-47,0	0,1
13º	Paraguai / Paraguay	4	3	-3,2	23	19	-19,3	0,0
<b>Total</b>		<b>4.862</b>	<b>5.295</b>	<b>8,9</b>	<b>56.120</b>	<b>50.252</b>	<b>(10,5)</b>	<b>100,0</b>

Fonte / Source: Alacero / Aço Brasil

## 6. Vendas Mercado Interno

### Domestic Sales

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Laminados / Rolled Products</b>	1.410	1.790	27,0	18.490	18.878	2,1
Planos / Flats	849	1.090	28,4	10.839	10.829	-0,1
Longos / Longs	561	700	24,8	7.651	8.049	5,2
<b>Semiacabados / Semifinished</b>	18	37	107,8	309	371	20,1
Placas / Slabs	7	11	50,4	142	141	-0,9
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	10	26	148,3	167	230	38,0
<b>Total</b>	<b>1.427</b>	<b>1.827</b>	<b>28,0</b>	<b>18.799</b>	<b>19.249</b>	<b>2,4</b>

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

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Fonte / Source: Aço Brasil



## 7. Vendas Mercado Externo Foreign Market

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Laminados / Rolled Products</b>	248	201	-19,2	3.871	2.663	-31,2
Planos / Flats	120	76	-37,3	2.081	1.457	-30,0
Longos / Longs	128	125	-2,3	1.791	1.206	-32,7
<b>Semiacabados / Semifinished</b>	927	720	-22,3	8.522	7.497	-12,0
Placas / Slabs	758	694	-8,4	7.595	7.113	-6,3
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	169	26	-84,7	927	384	-58,6
<b>Total</b>	<b>1.175</b>	<b>921</b>	<b>-21,7</b>	<b>12.394</b>	<b>10.160</b>	<b>-18,0</b>

**Nota / Note:** Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / *Comprises the entire Brazilian steel production park*

**Nota / Note:** Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / *Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau*

**Nota / Note:** Vendas faturadas pelas usinas / *Sales invoiced by mills*

**Fonte / Source:** Aço Brasil

## 8. Consumo Aparente de Produtos Siderúrgicos Apparent Consumption of Steel Products

Unid. / Unit: Milt / Thousand Tonnes

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
Planos / Flats	937	1.232	31,5	12.369	12.302	-0,5
Longos / Longs (1)	624	800	28,3	8.607	8.923	3,7
<b>Total</b>	<b>1.561</b>	<b>2.032</b>	<b>30,2</b>	<b>20.977</b>	<b>21.225</b>	<b>1,2</b>

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

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

**Nota / Note:** Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / *Comprises the entire Brazilian steel production park*

**Nota / Note:** Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / *Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau*

(1) Inclui Trefilados / *Included Drawn Products*

**Fonte / Source:** Aço Brasil / Min. da Economia

## 9.1. Taxa de Penetração das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - Mensal

*Import Penetration of Steel Products - Monthly*

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Produto Product	Dezembro / December 2019			Dezembro / December 2020		
	Consumo/ Consumption (A)	Importação/ Import (B)	( B / A ) (%)	Consumo/ Consumption (A)	Importação/ Import (B)	( B / A ) (%)
Planos / Flats	937.183	81.011	8,6	1.232.427	131.460	10,7
Longos / Longs	623.523	52.233	8,4	799.769	73.868	9,2
<b>Total</b>	<b>1.560.706</b>	<b>133.244</b>	<b>8,5</b>	<b>2.032.196</b>	<b>205.328</b>	<b>10,1</b>

**Nota / Note:** Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas. / *To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills.*

**Fonte / Source:** Aço Brasil / Min. da Economia

## 9.2. Taxa de Penetração das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos - Acumulado no Ano

*Import Penetration of Steel Products - Year to Date*

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Produto Product	Jan-Dez / Jan-Dec 2019			Jan-Dez / Jan-Dec 2020		
	Consumo/ Consumption (A)	Importação/ Import (B)	( B / A ) (%)	Consumo/ Consumption (A)	Importação/ Import (B)	( B / A ) (%)
Planos / Flats	12.369.295	1.388.268	11,2	12.301.590	1.331.918	10,8
Longos / Longs	8.607.260	789.344	9,2	8.923.155	643.737	7,2
<b>Total</b>	<b>20.976.555</b>	<b>2.177.612</b>	<b>10,4</b>	<b>21.224.745</b>	<b>1.975.655</b>	<b>9,3</b>

**Nota / Note:** Para evitar dupla contagem, excluídas as importações diretas pelas usinas. / *To avoid double counting, it was excluded the imports made by the mills.*

**Fonte / Source:** Aço Brasil / Min. da Economia



## 10. Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

### Brazilian Exports of Steel Products

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	<b>784.523</b>	<b>540.996</b>	<b>-31,0</b>	<b>8.643.374</b>	<b>7.791.967</b>	<b>-9,9</b>
Placas / Slabs	740.874	537.564	-27,4	8.322.370	7.523.132	-9,6
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	43.649	3.432	-92,1	321.004	268.835	-16,3
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	<b>88.651</b>	<b>80.687</b>	<b>-9,0</b>	<b>2.170.707</b>	<b>1.501.312</b>	<b>-30,8</b>
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	<b>42.412</b>	<b>43.578</b>	<b>2,7</b>	<b>1.466.962</b>	<b>938.468</b>	<b>-36,0</b>
Chapas Grossas / Heavy Plates	3.514	6.707	90,9	118.852	85.836	-27,8
Bobinas Grossas / Coiled Plates	3.931	7.242	84,2	103.978	109.448	5,3
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	92	405	340,2	1.842	9.450	413,0
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	33.399	27.540	-17,5	1.035.191	640.884	-38,1
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	10	53	430,0	990	2.924	195,4
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	1.466	1.631	11,3	206.109	89.926	-56,4
<b>Revestidos / Coated Products</b>	<b>33.689</b>	<b>28.794</b>	<b>-14,5</b>	<b>442.373</b>	<b>374.283</b>	<b>-15,4</b>
Folhas para Embalagens / Canning Plates	4.827	4.119	-14,7	101.217	65.505	-35,3
Folhas-de-Flandres / Tinplate	3.144	1.765	-43,9	63.803	44.020	-31,0
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	1.678	2.342	39,6	34.715	21.273	-38,7
Outras Chapas p/ Embalagens / Other	5	12	140,0	2.699	212	-92,1
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	28.422	22.282	-21,6	287.736	252.122	-12,4
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	12	354	2.850,0	14.297	10.055	-29,7
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	266	1.745	556,0	33.796	44.926	32,9
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	162	294	81,5	5.327	1.675	-68,6
<b>Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel</b>	<b>12.550</b>	<b>8.315</b>	<b>-33,7</b>	<b>261.372</b>	<b>188.561</b>	<b>-27,9</b>
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	3.197	1.952	-38,9	53.062	49.693	-6,3
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	1.342	1.276	-4,9	15.062	13.678	-9,2
Chapas e Bobinas de outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	8.011	5.087	-36,5	193.248	125.190	-35,2
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	<b>113.763</b>	<b>126.336</b>	<b>11,1</b>	<b>1.743.200</b>	<b>1.241.965</b>	<b>-28,8</b>
Barras / Bars	8.245	12.229	48,3	174.818	140.813	-19,5
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	32.465	45.817	41,1	566.843	405.106	-28,5
Fio-Máquina / Wire Rods	37.480	35.130	-6,3	415.736	352.432	-15,2
Perfis e Tubos Sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	35.057	32.335	-7,8	582.170	338.369	-41,9
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	516	825	59,9	3.633	5.245	44,4
<b>Outros Produtos / Other Products</b>	<b>22.599</b>	<b>18.308</b>	<b>-19,0</b>	<b>247.535</b>	<b>206.796</b>	<b>-16,5</b>
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	13.593	6.323	-53,5	116.059	91.175	-21,4
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	2.474	2.928	18,4	30.245	24.386	-19,4
Trefilados / Drawn Products	6.532	9.057	38,7	101.231	91.235	-9,9
<b>Total</b>	<b>1.009.536</b>	<b>766.327</b>	<b>-24,1</b>	<b>12.804.816</b>	<b>10.742.040</b>	<b>-16,1</b>
<b>Acessórios p/ Tubos / Pipe and Tube Fittings</b>	<b>1.044</b>	<b>585</b>	<b>-44,0</b>	<b>10.698</b>	<b>7.352</b>	<b>-31,3</b>
<b>Ferro-Gusa / Pig Iron</b>	<b>319.646</b>	<b>366.093</b>	<b>14,5</b>	<b>2.904.521</b>	<b>3.747.408</b>	<b>29,0</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 11.1. Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Destino - Tonelada Brazilian Exports of Steel Products by Region of Destination - Tonne

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Região Region	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>68.739</b>	<b>24.275</b>	<b>-64,7</b>	<b>1.778.053</b>	<b>966.292</b>	<b>-45,7</b>
União Européia / European Union	8.181	17.672	116,0	1.327.842	568.935	-57,2
Outros Europa / Others Europe	60.558	6.603	-89,1	450.211	397.357	-11,7
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>690.903</b>	<b>550.654</b>	<b>-20,3</b>	<b>6.352.538</b>	<b>5.334.014</b>	<b>-16,0</b>
Estados Unidos / United States	688.569	423.582	-38,5	6.134.776	4.675.181	-23,8
<b>Ásia / Asia</b>	<b>26.035</b>	<b>15.681</b>	<b>-39,8</b>	<b>1.047.611</b>	<b>1.812.158</b>	<b>73,0</b>
China	7.806	1.136	-85,4	110.714	1.432.847	1.194,2
Indonésia / Indonesia	25	0	-100,0	95.347	128.393	34,7
Coréia do Sul / South Korea	22	32	45,5	371.941	120.273	-67,7
Vietnã / Vietnam	21	12.022	57.147,6	249.550	38.151	-84,7
Tailândia / Thailand	1.199	320	-	16.620	36.820	121,5
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>208.076</b>	<b>164.925</b>	<b>-20,7</b>	<b>3.273.895</b>	<b>2.358.499</b>	<b>-28,0</b>
Mercosul	23.654	46.151	95,1	505.842	613.211	21,2
<b>África / Africa</b>	<b>284</b>	<b>387</b>	<b>36,3</b>	<b>69.433</b>	<b>92.355</b>	<b>33,0</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>15.430</b>	<b>10.405</b>	<b>-32,6</b>	<b>282.754</b>	<b>177.251</b>	<b>-37,3</b>
<b>Oceania</b>	<b>69</b>	<b>0</b>	<b>-100,0</b>	<b>532</b>	<b>1.471</b>	<b>176,5</b>
<b>Total</b>	<b>1.009.536</b>	<b>766.327</b>	<b>-24,1</b>	<b>12.804.816</b>	<b>10.742.040</b>	<b>-16,1</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 11.2 Participação das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Destino Share of Brazilian Exports of Steel Products by Region of Destination

Unid. / Unit: %

Região Region	Dezembro December		20/19 (p.p.)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (p.p.)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>6,8</b>	<b>3,2</b>	<b>-3,6</b>	<b>13,9</b>	<b>9,0</b>	<b>-4,9</b>
União Européia / European Union	0,8	2,3	1,5	10,4	5,3	-5,1
Outros Europa / Others Europe	6,0	0,9	-5,1	3,5	3,7	0,2
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>68,4</b>	<b>71,9</b>	<b>3,5</b>	<b>49,6</b>	<b>49,7</b>	<b>0,1</b>
Estados Unidos / United States	68,2	55,3	-12,9	47,9	43,5	-4,4
<b>Ásia / Asia</b>	<b>2,6</b>	<b>2,0</b>	<b>-0,6</b>	<b>8,2</b>	<b>16,9</b>	<b>8,7</b>
China	0,8	0,1	-0,7	0,9	13,3	12,4
Indonésia / Indonesia	0,0	0,0	0,0	0,7	1,2	0,5
Coréia do Sul / South Korea	0,0	0,0	0,0	2,9	1,1	-1,8
Vietnã / Vietnam	0,0	1,6	1,6	1,9	0,4	-1,5
Tailândia / Thailand	0,1	0,0	-0,1	0,1	0,3	0,2
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>20,6</b>	<b>21,5</b>	<b>0,9</b>	<b>25,6</b>	<b>22,0</b>	<b>-3,6</b>
Mercosul	2,3	6,0	3,7	4,0	5,7	1,7
<b>África / Africa</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,5</b>	<b>0,9</b>	<b>0,4</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>1,5</b>	<b>1,4</b>	<b>-0,1</b>	<b>2,2</b>	<b>1,7</b>	<b>-0,5</b>
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 12.1. Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Destino - 1.000 US\$ Brazilian Exports of Steel Products by Region of Destination - 1.000 US\$

Unid. / Unit: 1.000 US\$

Região Region	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>36.492</b>	<b>23.851</b>	<b>-34,6</b>	<b>972.146</b>	<b>510.493</b>	<b>-47,5</b>
União Européia / European Union	8.914	13.747	54,2	751.087	331.889	-55,8
Outros Europa / Others Europe	27.578	10.104	-63,4	221.059	178.604	-19,2
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>313.135</b>	<b>287.473</b>	<b>-8,2</b>	<b>3.481.961</b>	<b>2.567.378</b>	<b>-26,3</b>
Estados Unidos / United States	310.335	223.182	-28,1	3.343.389	2.268.442	-32,2
<b>Ásia / Asia</b>	<b>17.005</b>	<b>7.004</b>	<b>-58,8</b>	<b>535.241</b>	<b>646.273</b>	<b>20,7</b>
China	5.343	1.152	-78,4	48.710	486.417	898,6
Indonésia / Indonesia	45	0	-100,0	39.267	46.495	18,4
Coréia do Sul / South Korea	69	57	-17,4	168.932	45.139	-73,3
Tailândia / Thailand	976	270	-72,3	19.527	15.695	-19,6
Vietnã / Vietnam	14	3.445	-	113.697	11.001	-90,3
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>113.619</b>	<b>102.646</b>	<b>-9,7</b>	<b>1.950.109</b>	<b>1.346.919</b>	<b>-30,9</b>
Mercosul	23.032	35.823	55,5	464.783	440.446	-5,2
<b>África / Africa</b>	<b>320</b>	<b>3.996</b>	<b>1.148,8</b>	<b>88.297</b>	<b>74.534</b>	<b>-15,6</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>21.241</b>	<b>9.098</b>	<b>-57,2</b>	<b>279.310</b>	<b>213.725</b>	<b>-23,5</b>
<b>Oceania</b>	<b>121</b>	<b>9</b>	<b>-92,6</b>	<b>901</b>	<b>4.090</b>	<b>353,9</b>
<b>Total</b>	<b>501.933</b>	<b>434.077</b>	<b>-13,5</b>	<b>7.307.965</b>	<b>5.363.412</b>	<b>-26,6</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 12.2. Participação das Exportações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Destino Share of Brazilian Exports of Steel Products by Region of Destination

Unid. / Unit: %

Região Region	Dezembro December		20/19 (p.p.)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (p.p.)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>7,3</b>	<b>5,5</b>	<b>-1,8</b>	<b>13,3</b>	<b>9,5</b>	<b>-3,8</b>
União Européia / European Union	1,8	3,2	1,4	10,3	6,2	-4,1
Outros Europa / Others Europe	5,5	2,3	-3,2	3,0	3,3	0,3
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>62,4</b>	<b>66,2</b>	<b>3,8</b>	<b>47,6</b>	<b>47,9</b>	<b>0,3</b>
Estados Unidos / United States	61,8	51,4	-10,4	45,7	42,3	-3,4
<b>Ásia / Asia</b>	<b>3,4</b>	<b>1,6</b>	<b>-1,8</b>	<b>7,3</b>	<b>12,0</b>	<b>4,7</b>
China	1,1	0,3	-0,8	0,7	9,1	8,4
Indonésia / Indonesia	0,0	0,0	0,0	0,5	0,9	0,4
Coréia do Sul / South Korea	0,0	0,0	0,0	2,3	0,8	-1,5
Tailândia / Thailand	0,2	0,1	-0,1	0,3	0,3	0,0
Vietnã / Vietnam	0,0	0,8	0,8	1,6	0,2	-1,4
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>22,6</b>	<b>23,6</b>	<b>1,0</b>	<b>26,7</b>	<b>25,1</b>	<b>-1,6</b>
Mercosul	4,6	8,3	3,7	6,4	8,2	1,8
<b>África / Africa</b>	<b>0,1</b>	<b>0,9</b>	<b>0,8</b>	<b>1,2</b>	<b>1,4</b>	<b>0,2</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>4,2</b>	<b>2,1</b>	<b>-2,1</b>	<b>3,8</b>	<b>4,0</b>	<b>0,2</b>
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,1</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 13. Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos

### Brazilian Imports of Steel Products

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Produto Product	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Semiacabados / Semifinished Products</b>	<b>733</b>	<b>893</b>	<b>21,8</b>	<b>211.374</b>	<b>79.591</b>	<b>-62,3</b>
Placas / Slabs	0	0	-	131.403	37.795	-71,2
Lingotes, Blocos e Tarugos / Ingots, Blooms and Billets	733	893	21,8	79.971	41.796	-47,7
<b>Produtos Planos / Flat Products</b>	<b>71.787</b>	<b>116.734</b>	<b>62,6</b>	<b>1.292.228</b>	<b>1.189.761</b>	<b>-7,9</b>
<b>Não Revestidos / Uncoated Products</b>	<b>4.465</b>	<b>7.582</b>	<b>69,8</b>	<b>353.995</b>	<b>213.696</b>	<b>-39,6</b>
Chapas Grossas / Heavy Plates	128	63	-50,8	63.177	8.816	-86,0
Bobinas Grossas / Coiled Plates	0	0	-	11.518	9.641	-16,3
Chapas Finas a Quente / Hot Rolled Sheets	26	70	169,2	514	938	82,5
Bobinas a Quente / Hot Rolled Coils	1.588	4.071	156,4	104.484	66.142	-36,7
Chapas Finas a Frio / Cold Rolled Sheets	60	62	3,3	987	407	-58,8
Bobinas a Frio / Cold Rolled Coils	2.663	3.316	24,5	173.315	127.752	-26,3
<b>Revestidos / Coated Products</b>	<b>52.380</b>	<b>79.552</b>	<b>51,9</b>	<b>724.336</b>	<b>720.174</b>	<b>-0,6</b>
Folhas para Embalagens / Canning Plates	9.299	11.784	26,7	105.567	124.783	18,2
Folhas-de-Flandres / Tinplate	3.138	3.686	17,5	45.344	51.009	12,5
Folhas Cromadas / Chrome Sheets	4.495	6.681	48,6	39.880	56.581	41,9
Outras Chapas p/ Embalagens / Other	1.666	1.417	-14,9	20.343	17.193	-15,5
Chapas Zincadas a Quente / Hot Dip Galvanized Sheets	15.315	16.873	10,2	298.762	196.598	-34,2
Chapas Eletro-Galvanizadas / Electrolytic Galvanized Sheets	1.820	1.423	-21,8	20.444	21.132	3,4
Chapas de Ligas Alumínio-zinco / Sheets Coated with Aluminum-zinc	15.055	40.116	166,5	205.841	259.077	25,9
Chapas Pré-pintadas / Pre-painted Sheets	10.891	9.356	-14,1	93.722	118.584	26,5
<b>Aços Especiais-Ligados / Special-Alloy Steel</b>	<b>14.942</b>	<b>29.600</b>	<b>98,1</b>	<b>213.897</b>	<b>255.891</b>	<b>19,6</b>
Chapas e Bobinas Inoxidáveis / Stainless Steel Sheets and Coils	6.503	9.038	39,0	71.721	97.947	36,6
Chapas e Bobinas Siliciosas / Silicon Steel Sheets and Coils	4.562	10.981	140,7	62.658	92.640	47,9
Chapas e Bobinas de outros Aços Ligados / Other Alloy Steel Sheets and Coils	3.877	9.581	147,1	79.518	65.304	-17,9
<b>Produtos Longos / Long Products</b>	<b>36.296</b>	<b>50.571</b>	<b>39,3</b>	<b>504.514</b>	<b>435.867</b>	<b>-13,6</b>
Barras / Bars	12.624	11.989	-5,0	172.973	142.540	-17,6
Vergalhões / Concrete Reinforcing Bars	0	3.736	-	46.182	15.184	-67,1
Fio-Máquina / Wire Rods	1.410	1.539	9,1	79.614	39.012	-51,0
Perfis e Tubos Sem Costura / Shapes and Seamless Tubes	9.457	5.831	-38,3	95.924	102.716	7,1
Trilhos e Acessórios / Rails and Track Accessories	12.805	27.476	114,6	109.821	136.415	24,2
<b>Outros Produtos / Other Products</b>	<b>24.528</b>	<b>35.864</b>	<b>46,2</b>	<b>357.031</b>	<b>321.046</b>	<b>-10,1</b>
Tubos com Costura / Welded Tubes and Pipes	5.312	6.912	30,1	75.201	67.336	-10,5
Tiras e Fitas / Strips and Hoops	3.907	6.444	64,9	65.012	65.392	0,6
Trefilados / Drawn Products	15.309	22.508	47,0	216.818	188.318	-13,1
<b>Total</b>	<b>133.344</b>	<b>204.062</b>	<b>53,0</b>	<b>2.365.147</b>	<b>2.026.265</b>	<b>-14,3</b>
<b>Acessórios p/ Tubos / Pipe and Tube Fittings</b>	<b>3.220</b>	<b>4.019</b>	<b>24,8</b>	<b>35.257</b>	<b>37.640</b>	<b>6,8</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 14.1 Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Origem - Tonelada Brazilian Imports of Steel Products by Region of Origin - Tonne

Unid. / Unit: Tonelada / Tonne

Região Region	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>18.976</b>	<b>49.878</b>	<b>162,8</b>	<b>751.221</b>	<b>526.642</b>	<b>-29,9</b>
União Européia / European Union	16.485	36.446	121,1	361.262	331.250	-8,3
Outros Europa / Others Europe	2.491	13.432	439,2	389.959	195.392	-49,9
Rússia / Russia	741	5.124	591,5	227.103	129.636	-42,9
Turquia / Turkey	1.117	7.378	560,5	112.873	34.462	-69,5
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>9.016</b>	<b>2.202</b>	<b>-75,6</b>	<b>59.262</b>	<b>26.424</b>	<b>-55,4</b>
Estados Unidos / United States	8.987	2.201	-75,5	57.535	25.655	-55,4
<b>Ásia / Asia</b>	<b>93.695</b>	<b>141.347</b>	<b>50,9</b>	<b>1.415.616</b>	<b>1.335.002</b>	<b>-5,7</b>
China	57.838	89.678	55,1	974.275	883.554	-9,3
Coréia do Sul / South Korea	16.395	13.064	-20,3	227.228	182.499	-19,7
Japão / Japan	13.054	25.570	95,9	124.046	142.414	14,8
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>10.827</b>	<b>7.023</b>	<b>-35,1</b>	<b>111.357</b>	<b>114.864</b>	<b>3,1</b>
Mercosul	4.212	6.401	52,0	76.037	55.690	-26,8
<b>África / Africa</b>	<b>778</b>	<b>2.351</b>	<b>202,2</b>	<b>20.178</b>	<b>19.236</b>	<b>-4,7</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>52</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>1.501</b>	<b>288</b>	<b>-80,8</b>
<b>Oceania</b>	<b>0</b>	<b>1.260</b>	<b>-</b>	<b>6.012</b>	<b>3.809</b>	<b>-36,6</b>
<b>Total</b>	<b>133.344</b>	<b>204.062</b>	<b>53,0</b>	<b>2.365.147</b>	<b>2.026.265</b>	<b>-14,3</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 14.2 Participação das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Origem Share of Brazilian Imports of Steel Products by Region of Origin

Unid. / Unit: %

Região Region	Dezembro December		20/19 (p.p.)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (p.p.)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>14,2</b>	<b>24,4</b>	<b>10,2</b>	<b>31,8</b>	<b>26,0</b>	<b>-5,8</b>
União Européia / European Union	12,4	17,9	5,5	15,3	16,3	1,0
Outros Europa / Others Europe	1,9	6,6	4,7	16,5	9,6	-6,9
Rússia / Russia	0,6	2,5	1,9	9,6	6,4	-3,2
Turquia / Turkey	0,8	3,6	2,8	4,8	1,7	-3,1
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>6,8</b>	<b>1,1</b>	<b>-5,7</b>	<b>2,5</b>	<b>1,3</b>	<b>-1,2</b>
Estados Unidos / United States	6,7	1,1	-5,6	2,4	1,3	-1,1
<b>Ásia / Asia</b>	<b>70,3</b>	<b>69,3</b>	<b>-1,0</b>	<b>59,9</b>	<b>65,9</b>	<b>6,0</b>
China	43,4	43,9	0,5	41,2	43,6	2,4
Coréia do Sul / South Korea	12,3	6,4	-5,9	9,6	9,0	-0,6
Japão / Japan	9,8	12,5	2,7	5,2	7,0	1,8
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>8,1</b>	<b>3,4</b>	<b>-4,7</b>	<b>4,7</b>	<b>5,7</b>	<b>1,0</b>
Mercosul	3,2	3,1	-0,1	3,2	2,7	-0,5
<b>África / Africa</b>	<b>0,6</b>	<b>1,2</b>	<b>0,6</b>	<b>0,9</b>	<b>0,9</b>	<b>0,0</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,0</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,6</b>	<b>0,6</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>-0,1</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 15.1. Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Origem - 1.000 US\$ Brazilian Imports of Steel Products by Region of Origin - 1.000 US\$

Unid. / Unit: 1.000 US\$

Região Region	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>26.929</b>	<b>57.493</b>	<b>113,5</b>	<b>756.293</b>	<b>637.355</b>	<b>-15,7</b>
União Européia / European Union	24.167	48.381	100,2	537.229	521.628	-2,9
Outros Europa / Others Europe	2.762	9.112	229,9	219.064	115.727	-47,2
Rússia / Russia	918	3.010	227,9	111.483	66.620	-40,2
Turquia / Turkey	1.000	4.745	374,5	74.116	26.536	-64,2
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>11.221</b>	<b>6.187</b>	<b>-44,9</b>	<b>128.607</b>	<b>83.141</b>	<b>-35,4</b>
Estados Unidos / United States	11.134	6.168	-44,6	123.535	80.914	-34,5
<b>Ásia / Asia</b>	<b>97.192</b>	<b>129.050</b>	<b>32,8</b>	<b>1.400.309</b>	<b>1.285.616</b>	<b>-8,2</b>
China	54.410	73.112	34,4	862.934	741.447	-14,1
Coréia do Sul / South Korea	16.867	15.204	-9,9	231.765	185.233	-20,1
Japão / Japan	15.114	22.448	48,5	147.419	162.882	10,5
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>11.031</b>	<b>8.203</b>	<b>-25,6</b>	<b>137.929</b>	<b>106.329</b>	<b>-22,9</b>
Mercosul	5.946	6.985	17,5	99.998	64.670	-35,3
<b>África / Africa</b>	<b>1.352</b>	<b>3.137</b>	<b>132,0</b>	<b>32.323</b>	<b>27.238</b>	<b>-15,7</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>98</b>	<b>1</b>	<b>-</b>	<b>2.984</b>	<b>437</b>	<b>-85,4</b>
<b>Oceania</b>	<b>2</b>	<b>598</b>	<b>29.800,0</b>	<b>4.522</b>	<b>2.708</b>	<b>-40,1</b>
<b>Total</b>	<b>147.825</b>	<b>204.669</b>	<b>38,5</b>	<b>2.462.967</b>	<b>2.142.824</b>	<b>-13,0</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 15.2. Participação das Importações Brasileiras de Produtos Siderúrgicos por Região de Origem Share of Brazilian Imports of Steel Products by Region of Origin

Unid. / Unit: %

Região Region	Dezembro December		20/19 (p.p.)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (p.p.)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Europa / Europe</b>	<b>18,2</b>	<b>28,1</b>	<b>9,9</b>	<b>30,7</b>	<b>29,7</b>	<b>-1,0</b>
União Européia / European Union	16,3	23,6	7,3	21,8	24,3	2,5
Outros Europa / Others Europe	1,9	4,5	2,6	8,9	5,4	-3,5
Rússia / Russia	0,6	1,5	0,9	4,5	3,1	-1,4
Turquia / Turkey	0,7	2,3	1,6	3,0	1,2	-1,8
<b>América do Norte (Exclui México) / North America (Excludes Mexico)</b>	<b>7,6</b>	<b>3,0</b>	<b>-4,6</b>	<b>5,2</b>	<b>3,9</b>	<b>-1,3</b>
Estados Unidos / United States	7,5	3,0	-4,5	5,0	3,8	-1,2
<b>Ásia / Asia</b>	<b>65,7</b>	<b>63,1</b>	<b>-2,6</b>	<b>56,9</b>	<b>60,0</b>	<b>3,1</b>
China	36,8	35,7	-1,1	35,0	34,6	-0,4
Coréia do Sul / South Korea	11,4	7,4	-4,0	9,4	8,6	-0,8
Japão / Japan	10,2	11,0	0,8	6,0	7,6	1,6
<b>América Latina / Latin America</b>	<b>7,5</b>	<b>4,0</b>	<b>-3,5</b>	<b>5,6</b>	<b>5,0</b>	<b>-0,6</b>
Mercosul	4,0	3,4	-0,6	4,1	3,0	-1,1
<b>África / Africa</b>	<b>0,9</b>	<b>1,5</b>	<b>0,6</b>	<b>1,3</b>	<b>1,3</b>	<b>0,0</b>
<b>Oriente Médio / Middle East</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>	<b>0,1</b>	<b>0,0</b>	<b>-0,1</b>
<b>Oceania</b>	<b>0,0</b>	<b>0,3</b>	<b>0,3</b>	<b>0,2</b>	<b>0,1</b>	<b>-0,1</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>	<b>-</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 16. Exportações Indiretas de Aço

### Indirects Steel Exports

Unid. / Unit: Tonelada de Aço Contido / Tonne of Steel Contained

Especificação Specification	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Máquinas e Equipamentos/ Machinery and Equipment</b>	<b>66.374</b>	<b>71.808</b>	<b>8,2</b>	<b>1.022.771</b>	<b>702.903</b>	<b>-31,3</b>
Eletrrodomésticos (Linha Branca) / Household Appliances	1.323	1.448	9,4	13.627	11.529	-15,4
Outros / Others	65.051	70.360	8,2	1.009.144	691.374	-31,5
<b>Carros, Veículos Comerciais e Autopeças/ Cars, Commercial Vehicles and Auto Parts</b>	<b>83.774</b>	<b>96.622</b>	<b>15,3</b>	<b>1.058.412</b>	<b>835.187</b>	<b>-21,1</b>
Carros e Veículos Comerciais/ Cars and Commercial Vehicles	50.799	58.598	15,4	605.692	475.076	-21,6
Autopeças / Auto parts	32.975	38.024	15,3	452.720	360.111	-20,5
<b>Estrutura, Móveis e Embalagens/ Structure, Furniture and Packaging</b>	<b>5.242</b>	<b>8.148</b>	<b>55,4</b>	<b>79.583</b>	<b>85.103</b>	<b>6,9</b>
Estruturas / Structures	2.520	4.814	91,0	53.032	57.599	8,6
<b>Outros / Others</b>	<b>14.138</b>	<b>17.072</b>	<b>20,8</b>	<b>211.610</b>	<b>172.291</b>	<b>-18,6</b>
Aviões / Aircraft	72	65	-9,7	414	260	-37,2
Materiais Aeronáuticos / Aeronautical Materials	11	8	-27,3	170	95	-44,1
Artigos de Metais / Articles Based in Metal Wires	3.068	4.210	37,2	36.468	46.199	26,7
Outros / Others	10.987	12.789	16,4	174.558	125.737	-28,0
<b>Total</b>	<b>169.528</b>	<b>193.650</b>	<b>14,2</b>	<b>2.372.376</b>	<b>1.795.484</b>	<b>-24,3</b>

Fonte / Source: Min. da Economia / worldsteel

## 17. Importações Indiretas de Aço

### Indirects Steel Imports

Unid. / Unit: Tonelada de Aço Contido / Tonne of Steel Contained

Especificação Specification	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Máquinas e Equipamentos/ Machinery and Equipment</b>	<b>103.185</b>	<b>542.332</b>	<b>425,6</b>	<b>1.759.884</b>	<b>2.106.115</b>	<b>19,7</b>
Eletrrodomésticos (Linha Branca) / Household Appliances	5.639	10.830	92,1	84.148	89.931	6,9
Outros / Others	97.546	531.502	444,9	1.675.736	2.016.184	20,3
<b>Carros, Veículos Comerciais e Autopeças/ Cars, Commercial Vehicles and Auto Parts</b>	<b>80.626</b>	<b>79.852</b>	<b>-1,0</b>	<b>1.147.171</b>	<b>761.496</b>	<b>-33,6</b>
Carros e Veículos Comerciais/ Cars and Commercial Vehicles	44.702	38.228	-14,5	540.588	362.390	-33,0
Autopeças / Auto parts	35.924	41.624	15,9	606.583	399.106	-34,2
<b>Estrutura, Móveis e Embalagens/ Structure, Furniture and Packaging</b>	<b>8.961</b>	<b>10.343</b>	<b>15,4</b>	<b>87.774</b>	<b>83.233</b>	<b>-5,2</b>
Estruturas / Structures	2.262	5.448	140,8	39.664	35.011	-11,7
<b>Outros / Others</b>	<b>56.112</b>	<b>78.709</b>	<b>40,3</b>	<b>894.410</b>	<b>886.123</b>	<b>-0,9</b>
Aviões / Aircraft	12	27	125,0	148	152	2,7
Materiais Aeronáuticos / Aeronautical Materials	17	10	-41,2	250	174	-30,4
Artigos de Metais / Articles Based in Metal Wires	17.908	16.249	-9,3	182.901	158.029	-13,6
Outros / Others	38.176	62.424	63,5	711.111	727.769	2,3
<b>Total</b>	<b>248.884</b>	<b>711.236</b>	<b>185,8</b>	<b>3.889.239</b>	<b>3.836.967</b>	<b>-1,3</b>

Fonte / Source: Min. da Economia / worldsteel



## 18. Saldo do Comércio Indireto de Aço

### Balance of Indirect Steel Trade

Unid. / Unit: Tonelada de Aço Contido / Tonne of Steel Contained

Especificação Specification	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
<b>Máquinas e Equipamentos/ Machinery and Equipment</b>	<b>-36.811</b>	<b>-470.524</b>	<b>-1.178,2</b>	<b>-737.113</b>	<b>-1.403.212</b>	<b>-90,4</b>
Eletrrodomésticos (Linha Branca) / Household Appliances	-4.316	-9.382	-117,4	-70.521	-78.402	-11,2
Outros / Others	-32.495	-461.142	-1.319,1	-666.592	-1.324.810	-98,7
<b>Carros, Veículos Comerciais e Autopeças/ Cars, Commercial Vehicles and Auto Parts</b>	<b>3.148</b>	<b>16.770</b>	<b>432,7</b>	<b>-88.759</b>	<b>73.691</b>	<b>183,0</b>
Carros e Veículos Comerciais/ Cars and Commercial Vehicles	6.097	20.370	234,1	65.104	112.686	73,1
Autopeças / Auto parts	-2.949	-3.600	-22,1	-153.863	-38.995	74,7
<b>Estrutura, Móveis e Embalagens/ Structure, Furniture and Packaging</b>	<b>-3.719</b>	<b>-2.195</b>	<b>41,0</b>	<b>-8.191</b>	<b>1.870</b>	<b>122,8</b>
Estruturas / Structures	258	-634	-345,7	13.368	22.588	69,0
<b>Outros / Others</b>	<b>-41.974</b>	<b>-61.637</b>	<b>-46,8</b>	<b>-682.800</b>	<b>-713.832</b>	<b>-4,5</b>
Aviões / Aircraft	60	38	-36,7	266	108	-59,4
Materiais Aeronáuticos / Aeronautical Materials	-6	-2	66,7	-80	-79	1,3
Artigos de Metais / Articles Based in Metal Wires	-14.840	-12.039	18,9	-146.433	-111.830	23,6
Outros / Others	-27.189	-49.635	-82,6	-536.553	-602.032	-12,2
<b>Total</b>	<b>-79.356</b>	<b>-517.586</b>	<b>-552,2</b>	<b>-1.516.863</b>	<b>-2.041.483</b>	<b>-34,6</b>

Fonte / Source: Min. da Economia / worldsteel

## 19. Exportações Brasileiras

### Brazilian Exports

Unid. / Unit: Milhões de US\$ / US\$ Million

Especificação Specification	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
Produtos Siderúrgicos/ Steel Products (A)	502	434	-13,5	7.308	5.363	-26,6
Minério de Ferro/ Iron Ore (B)	1.498	3.001	100,3	22.682	25.746	13,5
Indústria da Transformação/ Manufacturing (C)	10.467	11.068	5,7	130.618	114.838	-12,1
Exportação Total Brasileira/ Total Brazilian Exports (D)	18.503	18.365	-0,7	225.383	209.817	-6,9
<b>( A / C ) (%)</b>	<b>4,8</b>	<b>3,9</b>	<b>-0,9 p.p.</b>	<b>5,6</b>	<b>4,7</b>	<b>-0,9 p.p.</b>
<b>( A / D ) (%)</b>	<b>2,7</b>	<b>2,4</b>	<b>-0,3 p.p.</b>	<b>3,2</b>	<b>2,6</b>	<b>-0,6 p.p.</b>
<b>( B / D ) (%)</b>	<b>8,1</b>	<b>16,3</b>	<b>8,2 p.p.</b>	<b>10,1</b>	<b>12,3</b>	<b>2,2 p.p.</b>
<b>( C / D ) (%)</b>	<b>56,6</b>	<b>60,3</b>	<b>3,7 p.p.</b>	<b>58,0</b>	<b>54,7</b>	<b>-3,3 p.p.</b>

Fonte / Source: Min. da Economia

## 20. Importações Brasileiras Brazilian Imports

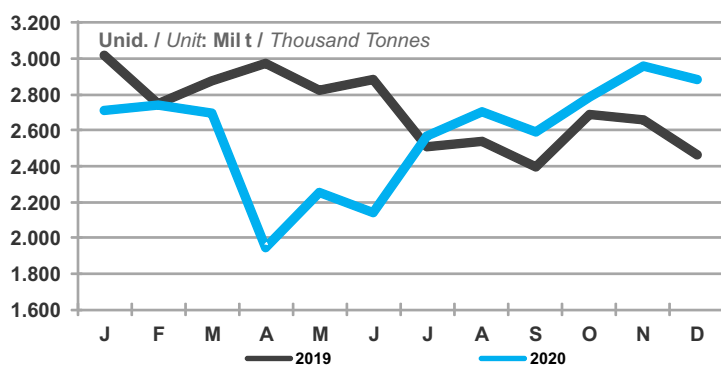
Unid. / Unit: Milhões de US\$ /US\$ Million

Especificação Specification	Dezembro December		20/19 (%)	Jan-Dez Jan-Dec		20/19 (%)
	2019	2020		2019	2020	
Produtos Siderúrgicos/ Steel Products (A)	148	205	38,5	2.463	2.143	-13,0
Carvão Vegetal e Mineral/ Charcoal and Coking Coal (B)	199	102	-48,7	2.744	1.520	-44,6
Indústria da Transformação/ Manufacturing (C)	11.096	17.389	56,7	161.326	147.758	-8,4
Exportação Total Brasileira/ Total Brazilian Exports (D)	12.556	18.407	46,6	177.348	158.930	-10,4
(A / C) (%)	1,3	1,2	-0,1 p.p.	1,5	1,5	0,0 p.p.
(A / D) (%)	1,2	1,1	-0,1 p.p.	1,4	1,3	-0,1 p.p.
(B / D) (%)	1,6	0,6	-1,0 p.p.	1,5	1,0	-0,5 p.p.
(C / D) (%)	88,4	94,5	6,1 p.p.	91,0	93,0	2,0 p.p.

Fonte / Source: Min. da Economia



## 1. Produção de Aço Bruto Crude Steel Production

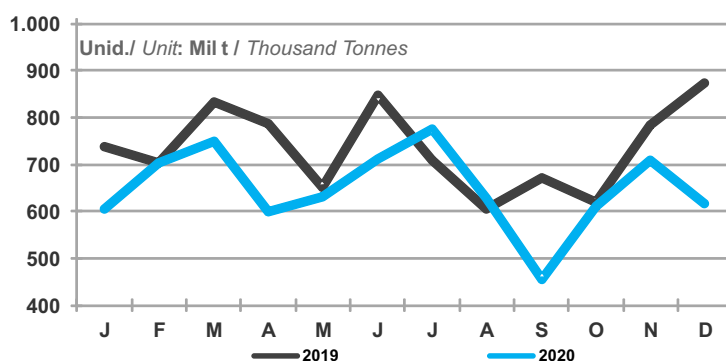


Mês / Month	2019	2020
J	3.021	2.711
F	2.747	2.740
M	2.878	2.692
A	2.970	1.948
M	2.826	2.251
J	2.883	2.139
J	2.505	2.570
A	2.537	2.705
S	2.394	2.592
O	2.690	2.784
N	2.657	2.954
D	2.462	2.886

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

## 2. Produção de Semiacabados p/ Vendas Semifinished Production for Sale

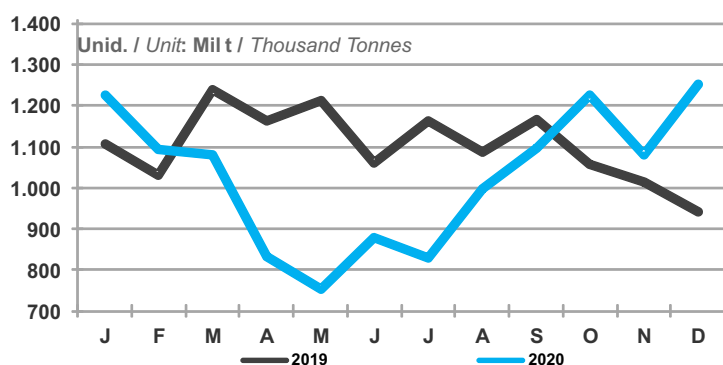


Mês / Month	2019	2020
J	737	605
F	703	703
M	832	749
A	787	599
M	651	630
J	847	713
J	709	775
A	604	628
S	670	456
O	619	610
N	785	709
D	873	616

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

### 3. Produção de Laminados Planos Production of Flat Rolled

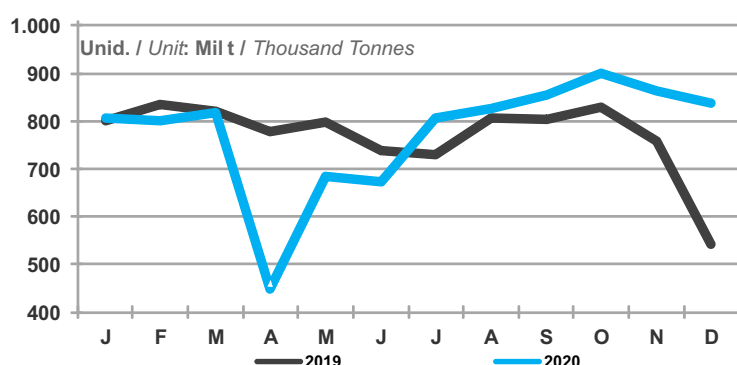


Mês / Month	2019	2020
J	1.106	1.225
F	1.029	1.093
M	1.240	1.082
A	1.163	834
M	1.212	753
J	1.062	879
J	1.163	829
A	1.088	998
S	1.167	1.097
O	1.058	1.225
N	1.016	1.082
D	941	1.253

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

### 4. Produção de Laminados Longos Production of Long Rolled



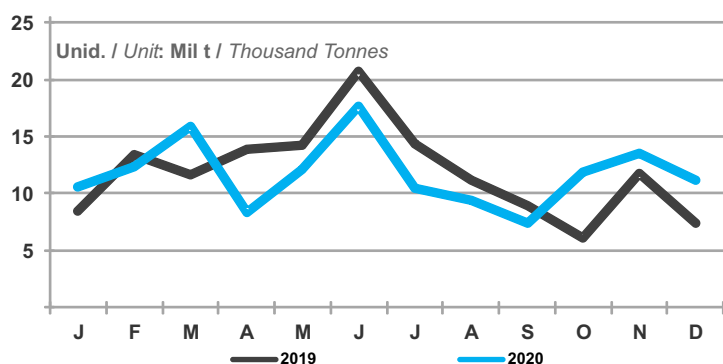
Mês / Month	2019	2020
J	801	807
F	836	799
M	820	817
A	778	449
M	798	683
J	739	673
J	731	807
A	808	826
S	803	854
O	828	900
N	759	863
D	541	837

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Fonte / Source: Aço Brasil

### 5. Vendas MI de Placas Domestic Sales of Slabs

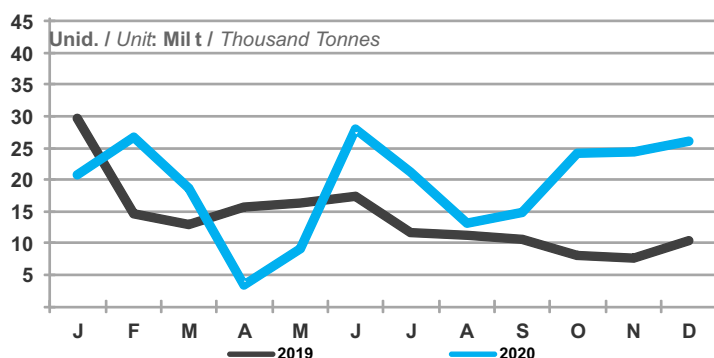


Mês / Month	2019	2020
J	8	11
F	13	12
M	12	16
A	14	8
M	14	12
J	21	18
J	14	10
A	11	9
S	9	7
O	6	12
N	12	13
D	7	11

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

## 6. Vendas MI de Lingotes, Blocos e Tarugos Domestic Sales of Ingots, Blooms and Billets

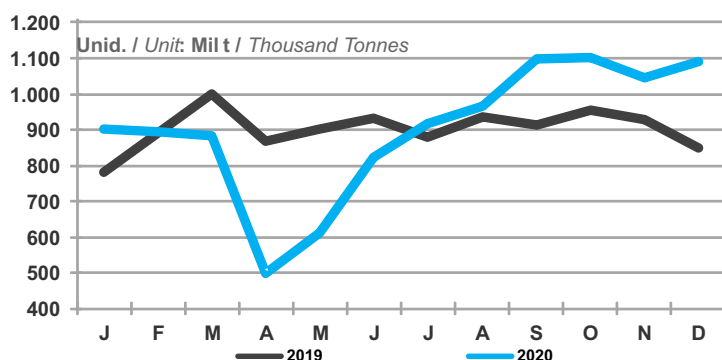


Mês / Month	2019	2020
J	30	21
F	15	27
M	13	19
A	16	3
M	16	9
J	17	28
J	12	21
A	11	13
S	11	15
O	8	24
N	8	24
D	10	26

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

## 7. Vendas MI de Produtos Planos Domestic Sales of Flat Products

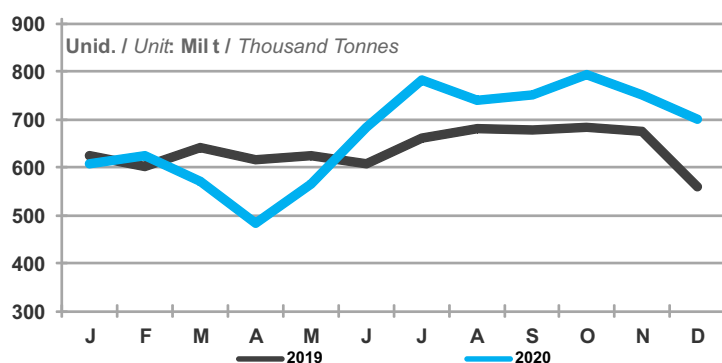


Mês / Month	2019	2020
J	782	901
F	890	895
M	1,000	881
A	870	500
M	902	611
J	933	824
J	878	917
A	936	967
S	914	1,097
O	956	1,102
N	930	1,045
D	849	1,090

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil

## 8. Vendas MI de Produtos Longos Domestic Sales of Long Products



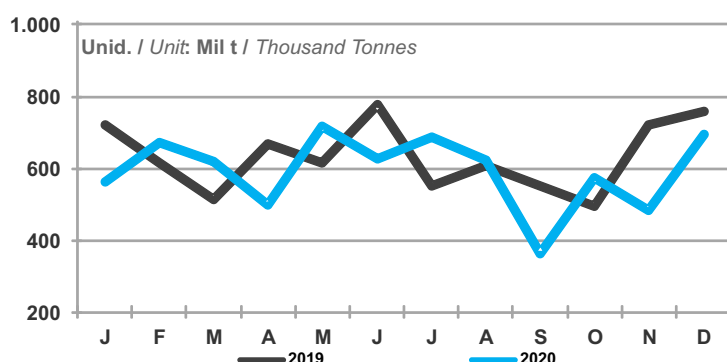
Mês / Month	2019	2020
J	623	608
F	602	624
M	641	571
A	617	483
M	624	566
J	607	683
J	660	781
A	680	740
S	679	751
O	683	792
N	675	751
D	561	700

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Fonte / Source: Aço Brasil

## 9. Vendas ME de Placas Foreign Sales of Slabs



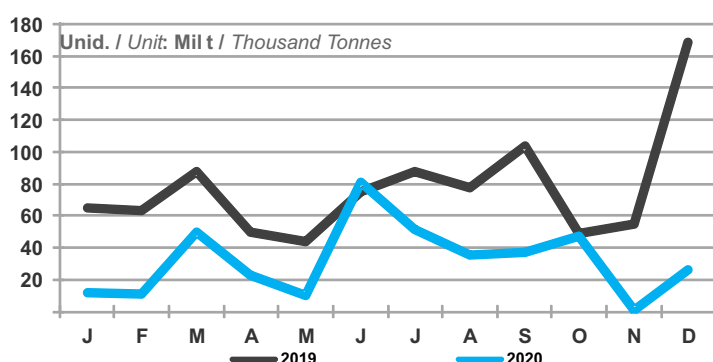
Mês / Month	2019	2020
J	720	562
F	617	670
M	514	618
A	669	498
M	614	717
J	777	628
J	552	686
A	607	622
S	550	362
O	495	572
N	722	483
D	758	694

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Vendas faturadas pelas usinas / Sales invoiced by mills

Fonte / Source: Aço Brasil

## 10. Vendas ME de Lingotes, Blocoso e Tarugos Foreign Sales of Ingots, Blooms and Billets



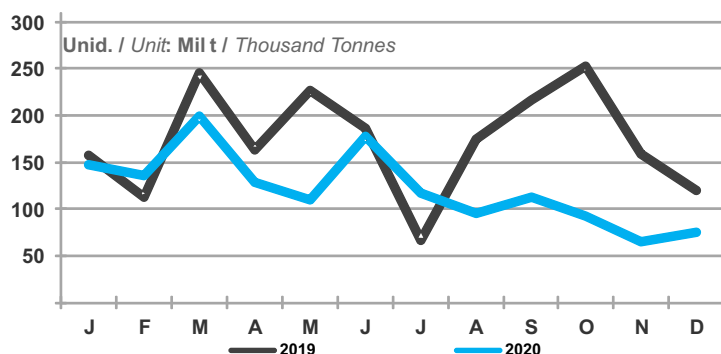
Mês / Month	2019	2020
J	65	12
F	64	11
M	88	49
A	50	22
M	44	10
J	75	81
J	88	51
A	77	35
S	104	37
O	49	47
N	55	1
D	169	26

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Vendas faturadas pelas usinas / Sales invoiced by mills

Fonte / Source: Aço Brasil

## 11. Vendas ME de Produtos Planos Foreign Sales of Flat Products



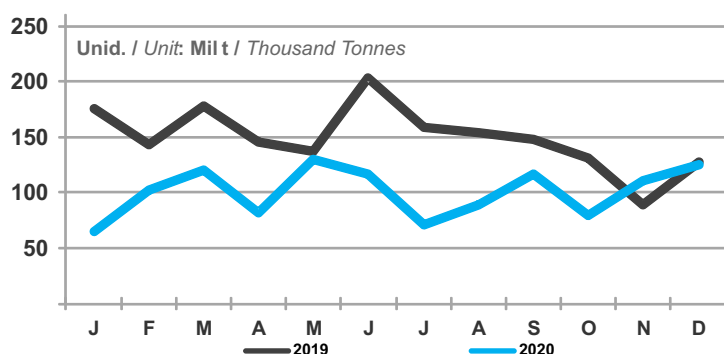
Mês / Month	2019	2020
J	157	148
F	113	135
M	246	199
A	163	129
M	226	110
J	186	178
J	67	117
A	175	95
S	217	112
O	253	93
N	159	66
D	120	76

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Vendas faturadas pelas usinas / Sales invoiced by mills

Fonte / Source: Aço Brasil

## 12. Vendas ME de Produtos Longos Foreign Sales of Long Products



Mês / Month	2019	2020
J	175	65
F	143	103
M	178	120
A	145	82
M	137	129
J	203	116
J	158	71
A	154	89
S	148	117
O	131	79
N	89	110
D	128	125

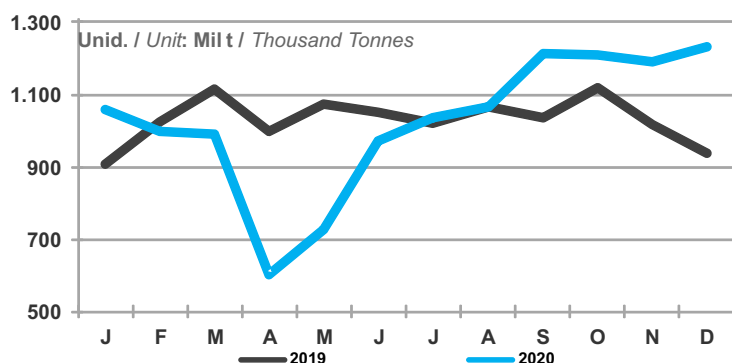
Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Nota / Note: Vendas faturadas pelas usinas / Sales invoiced by mills

Fonte / Source: Aço Brasil

## 13. Consumo Aparente de Produtos Planos Apparent Consumption of Flat Products

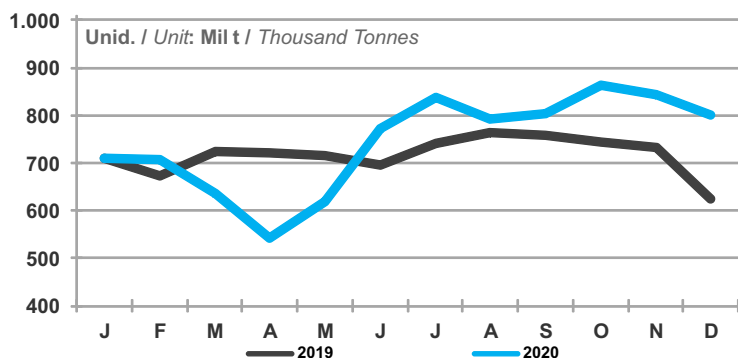


Mês / Month	2019	2020
J	909	1.060
F	1.023	1.000
M	1.115	992
A	999	600
M	1.074	728
J	1.049	972
J	1.021	1.037
A	1.066	1.067
S	1.038	1.211
O	1.119	1.211
N	1.019	1.191
D	937	1.232

Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Fonte / Source: Aço Brasil / Min. da Economia

## 14. Consumo Aparente de Produtos Longos Apparent Consumption of Long Products



Mês / Month	2019	2020
J	708	710
F	674	708
M	725	637
A	721	543
M	716	619
J	697	771
J	740	838
A	764	791
S	759	802
O	745	862
N	733	843
D	624	800

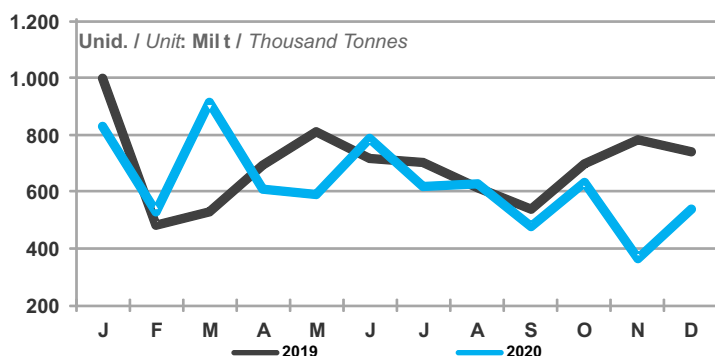
Nota / Note: Compreende todo o parque produtor de aço brasileiro / Comprises the entire Brazilian steel production park

Nota / Note: Compreende os dados da laminadora SILAT a partir de dezembro de 2020, adquirida pela Gerdau / Comprises the SILAT's data starting from december 2020, bought by Gerdau

Fonte / Source: Aço Brasil / Min. da Economia



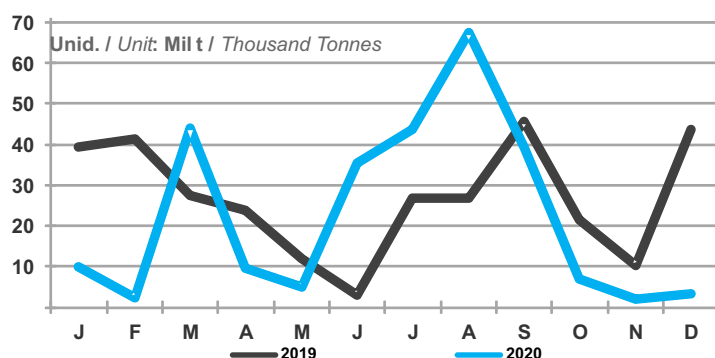
## 15. Exportação de Placas Export of Slabs



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	1.001	831
F	483	528
M	530	913
A	692	612
M	813	591
J	717	790
J	706	618
A	616	629
S	538	478
O	700	631
N	785	365
D	741	538

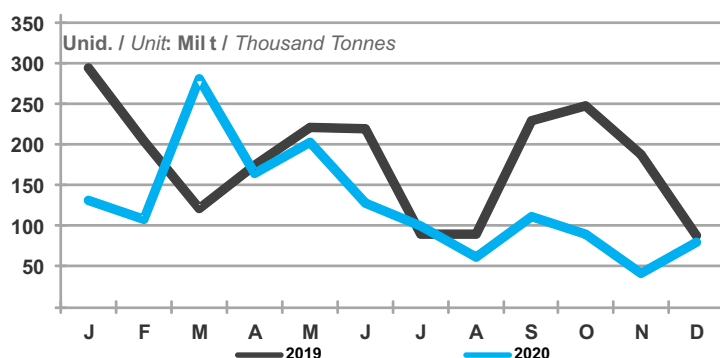
## 16. Exportação de Lingotes, Blocos e Tarugos Export of Ingots, Blooms and Billets



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	39	10
F	41	2
M	27	44
A	24	9
M	12	5
J	3	35
J	27	44
A	27	67
S	46	39
O	22	7
N	10	2
D	44	3

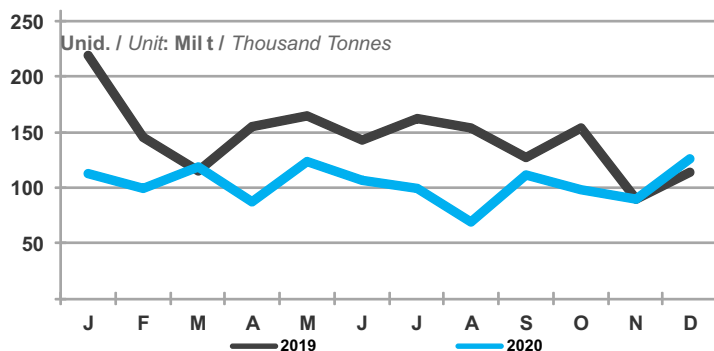
## 17. Exportação de Produtos Planos Export of Flat Products



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	295	132
F	205	108
M	122	282
A	175	165
M	221	202
J	219	129
J	90	99
A	90	61
S	229	112
O	248	90
N	188	41
D	89	81

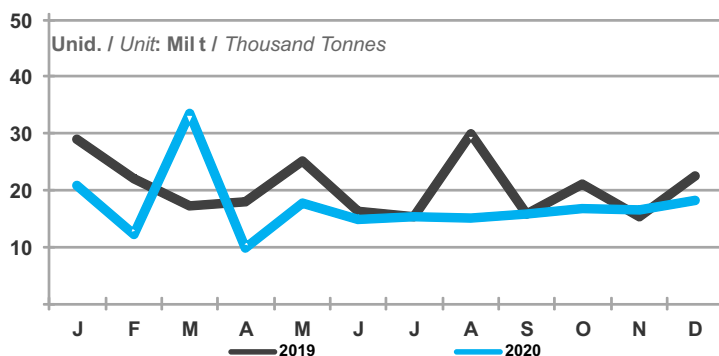
## 18. Exportação de Produtos Longos Export of Long Products



Mês / Month	2019	2020
J	219	113
F	146	99
M	115	118
A	155	87
M	165	124
J	143	107
J	162	100
A	154	69
S	127	112
O	154	98
N	90	90
D	114	126

Fonte / Source: Min. da Economia

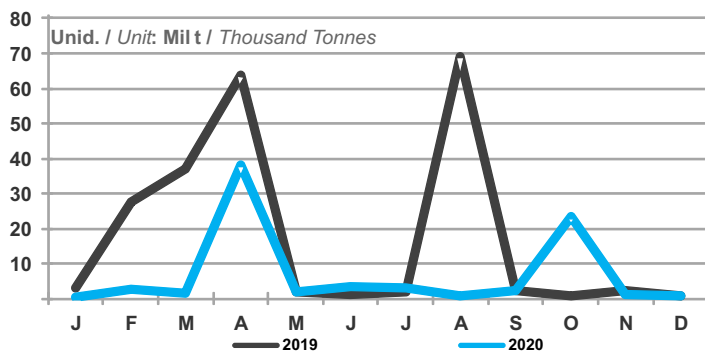
## 19. Exportação de Outros Produtos Export of Others Products



Mês / Month	2019	2020
J	29	21
F	22	12
M	17	34
A	18	10
M	25	18
J	16	15
J	15	15
A	30	15
S	16	16
O	21	17
N	15	16
D	23	18

Fonte / Source: Min. da Economia

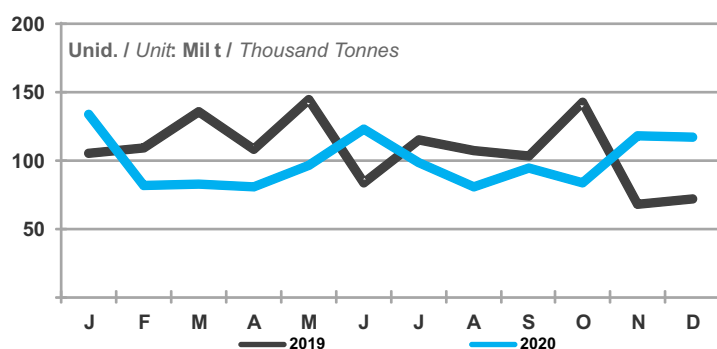
## 20. Importação de Produtos Semiacabados Import of Semifinished Products



Mês / Month	2019	2020
J	3	0
F	28	3
M	37	1
A	64	38
M	2	2
J	1	4
J	2	3
A	69	1
S	2	2
O	1	23
N	2	1
D	1	1

Fonte / Source: Min. da Economia

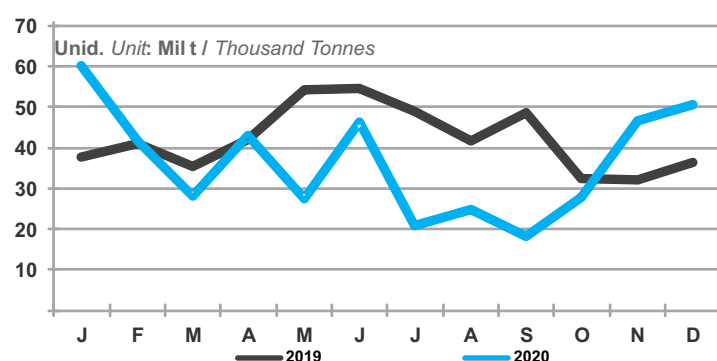
## 21. Importação de Produtos Planos Import of Flat Products



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	105	133
F	109	82
M	135	82
A	108	81
M	144	97
J	83	123
J	115	99
A	107	81
S	103	95
O	142	84
N	68	118
D	72	117

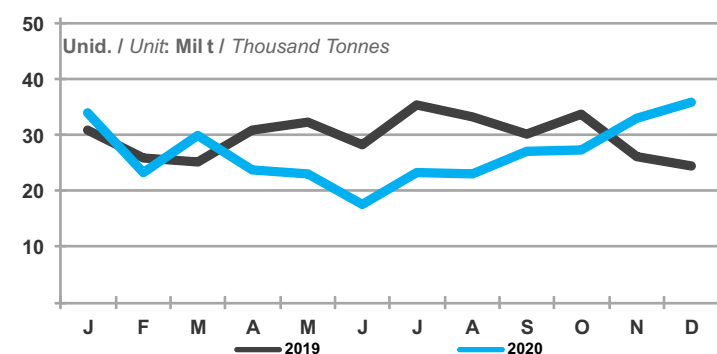
## 22. Importação de Produtos Longos Import of Long Products



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	38	60
F	41	42
M	35	28
A	42	43
M	54	27
J	55	46
J	49	21
A	42	25
S	49	18
O	32	28
N	32	47
D	36	51

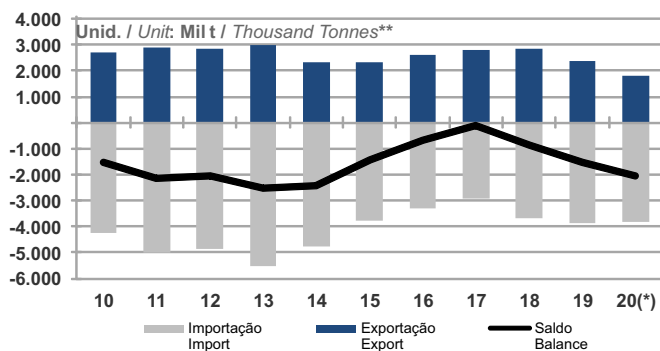
## 23. Importação de Outros Produtos Import of Others Products



Fonte / Source: Min. da Economia

Mês / Month	2019	2020
J	31	34
F	26	23
M	25	30
A	31	24
M	32	23
J	28	18
J	35	23
A	33	23
S	30	27
O	34	27
N	26	33
D	25	36

## 24. Comércio Indireto de Aço Indirect Steel Trade



Ano / Year	Exportação / Export	Importação / Import	Saldo / Balance
10	2.695	-4.243	-1.548
11	2.887	-5.015	-2.128
12	2.837	-4.867	-2.030
13	2.993	-5.502	-2.509
14	2.344	-4.760	-2.416
15	2.341	-3.762	-1.421
16	2.611	-3.293	- 682
17	2.808	-2.922	- 113
18	2.836	-3.681	- 844
19	2.372	-3.889	-1.517
20(*)	1.795	-3.837	-2.041

(\*) Anualizado / Annualized

(\*\*) Toneladas de Aço Contido / Tonnes of Steel Contained

Fonte / Source: worldsteel / Min. da Economia



**SIGA O  
AÇO BRASIL**  
nas redes  
sociais:



[www.acobrasil.org.br](http://www.acobrasil.org.br)