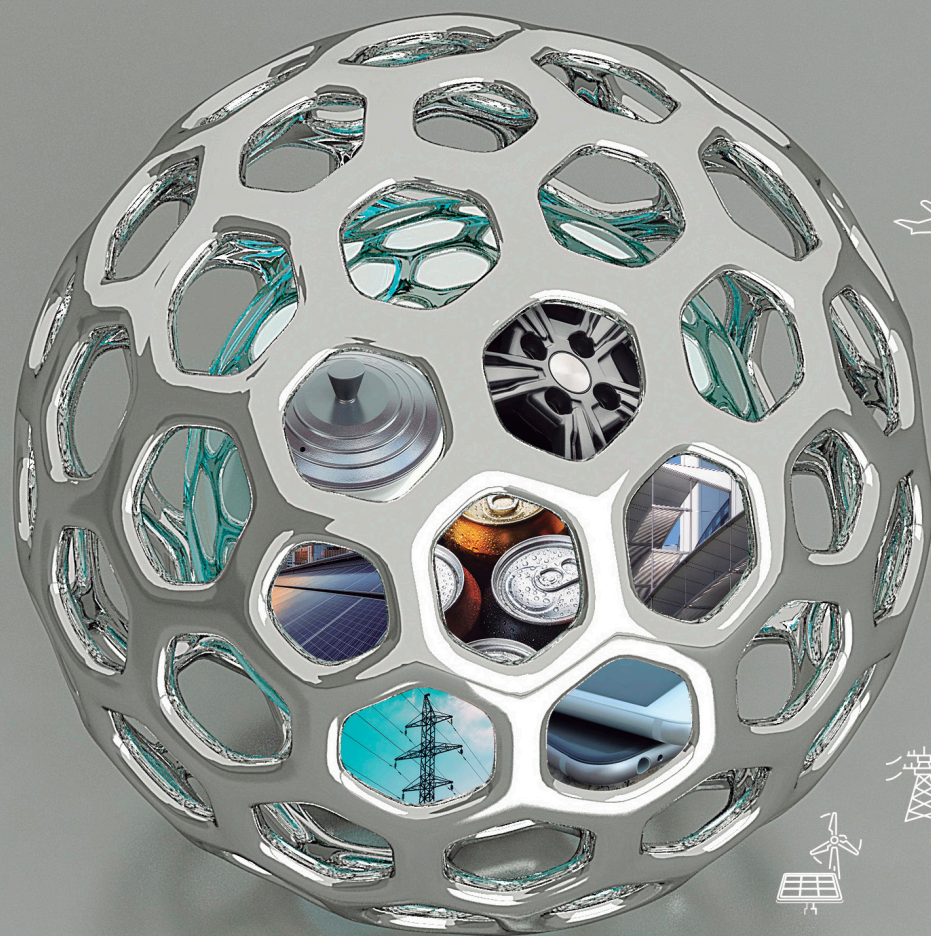


Anuário Estatístico **ALUMÍNIO**

Aluminum Statistical Yearbook **2020**



abral ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DO ALUMÍNIO

Promovendo o **alumínio** para um **futuro sustentável**

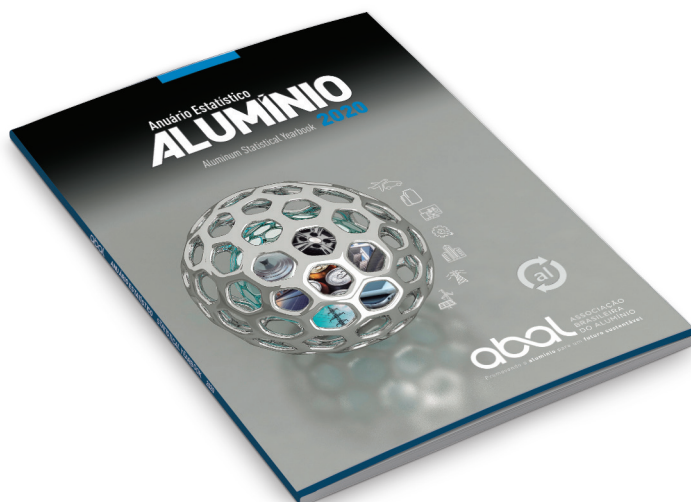
Anuário Estatístico
ALUMÍNIO
Aluminum Statistical Yearbook **2020**



ANUÁRIO ESTATÍSTICO

STATISTICAL YEARBOOK

é uma publicação da | is published by
Associação Brasileira do Alumínio – ABAL



abal ASSOCIAÇÃO
BRASILEIRA
DO ALUMÍNIO

Rua Humberto I, nº 220 - 4º andar
Vila Mariana
04018-030 - São Paulo - SP
Tel. +55 11 5904-6450
www.abal.org.br

Os dados deste Anuário foram compilados pelo Departamento de Mercado e Competitividade da Associação Brasileira do Alumínio, com a colaboração especial da Secretaria de Comércio Exterior do Ministério da Economia e *The Aluminum Association*, às quais a ABAL agradece.

Para informações adicionais, favor contatar o Departamento de Mercado e Competitividade (estatistica@abal.org.br).

The data in this Yearbook were compiled by the Market and Competitiveness Department at the Brazilian Aluminum Association, with special collaboration by the Secretaria de Comércio Exterior (SECEX) do Ministério da Economia and The Aluminum Association, to whom ABAL is grateful.

For additional information, please contact the Market and Competitiveness Department (estatistica@abal.org.br).

-
- ▶ Equipe técnica | *Technical team*
Amanda C. Aparecido, Marli C. Chagas; Rosemeire C. Gomes e Valéria B. Lima
 - ▶ Produção gráfica e design | *Graphic design and production*
Ponto & Letra, Tel. +55 11 5032 0001 | www.ponto-e-letra.com.br
 - ▶ Produção editorial | *Editorial production*
GBR Comunicação
 - ▶ Tradução | *English version*
Lucimar Menezes - Tradutora Pública/Intérprete/Especialista em Comunicação
 - ▶ Edição digital | *Digital edition by*
www.virapagina.com.br

Junho | June, 2021



DEFINIÇÕES E CRITÉRIOS DEFINITIONS AND CRITERIA

Para melhor orientação, apresentamos as definições e critérios adotados, relativos às variáveis e aos produtos mencionados neste Anuário.

We present the following definitions and criteria on the variables and products listed in this Yearbook.

Consumo doméstico	Demanda do produto ou do insumo no mercado interno; inclui importações de semimanufaturados e manufaturados.	Domestic consumption	Demand for the product or input on the domestic market, including imports of semi-manufactured and manufactured goods.
Exportações	Exportações efetivadas – após a averbação de embarque – no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao SISCOEMEX – Sistema Integrado de Comércio Exterior – SECEX/Ministério da Economia, base março/2021.	Exports	Exports – after the registration of shipping – in the period indicated, unless restricted, obtained from SISCOEMEX – Integrated Trade System – SECEX/Ministério da Economia, March/2021.
Importações	Importações efetivadas/nacionalizadas no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao SISCOEMEX – Sistema Integrado de Comércio Exterior – SECEX/Ministério da Economia, base março/2021.	Imports	Imports effected/nationalized in the period indicated, unless restricted, obtained from SISCOEMEX – Integrated Trade System – SECEX/Ministério da Economia, March/2021.
Produção primária	Refere-se a metal líquido retirado das cubas de redução.	Primary production	Refers to the molten metal taken from the reduction pots.
Produto semimanufaturado	Produto intermediário entre o alumínio primário e o produto acabado para uso final (manufaturado).	Semi-manufactured product	Intermediate product between primary or secondary aluminum and the finished product for final use (manufactured).
Sucata recuperada	Reaproveitamento de metal oriundo de processo produtivo – retalhos, desperdícios etc. – ou produtos com vida útil esgotada – embalagens, painéis, peças fundidas etc...	Recovered scrap	Reuse of metal from productive process – scraps, waste etc. – or products with work life is exhausted – packaging, cookware, castings etc.
Transformador	Empresa fabricante de produtos semimanufaturados e manufaturados de alumínio, não integrada, ou seja, que não tem produção própria de alumínio primário.	Manufacturer	Manufacturer of semi-manufactured and manufactured of aluminum, not integrated, in other words a company that does not have its own primary aluminum production.
Notas	<ol style="list-style-type: none"> A partir de 2001, o volume de antelgas deixou de ser considerado no setor "Outros"; A partir de 2004, a exportação da posição NCM/SH 7605 (fios e cabos de alumínio), anteriormente incluída em "Extrudados", passou a compor "Outros". A única exceção é o item 7605.11.10 (vergalhão) que, nas exportações, continuou em "Cabos"; A partir de 2000, o mercado de "Chapas e lâminas" passou a ser denominado "Chapas", considerando os volumes de chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas; com esta alteração, os mercados "Laminação artefatos" e "Laminação impactados" deixaram de ser divulgados separadamente, pois os volumes de chapas utilizadas em sua fabricação já estão contemplados no total do setor; as importações e exportações de artefatos e impactados, que são produtos acabados, passaram a ser incorporadas no setor "Outros". Insumos - a partir de 2016, o consumo dos principais insumos para produção de alumínio primário deixou de ser divulgado para preservar os dados das duas únicas empresas em operação. 	Notes	<ol style="list-style-type: none"> As from 2001 onward, the volume master alloys no longer considered in the sector "Other"; As from 2004, the export HS 7605 head, previously included in "Extruded", was included in "Other." The only exception is the item 7605.11.10 (rod) that, in exports, remained in "Cables"; As from 2000, the market for "Sheet and plates" is called "Sheet", considering the volumes of flat Sheet, sheet in coils, discs and blades; with this change, the markets "Rolled products artefacts" and "Rolled impacted products" ceased to be disclosed separately, because the volumes of Sheet used in their manufacture are already included in the total industry; imports and exports of impacted and artefacts, which are finished products, have become embedded in the sector "Other". Inputs - from 2016, the consumption of the main inputs for the production of primary aluminum was no longer disclosed to preserve the data of the only two companies in operation.

Siglas | Acronyms

IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
Mercosul	Mercado Comum do Sul
NCM/SH	Nomenclatura Comum do Mercosul/Sistema Harmonizado
SECEX	Secretaria de Comércio Exterior

Sinais convencionais | Symbols and abbreviations

nd na	não disponível not available
r	Dado revisado Reviewed data
-	Dado inexistente Inexistent data
0,0/0.0	menor que 50 kg ou 50 t, conforme a unidade adotada less than 50 kg or 50 tons, according to the unit adopted
p.a. a.w.	peso alumínio aluminum weight



Esta nova edição do Anuário Estatístico registra o desempenho da indústria brasileira do alumínio em 2020, certamente o ano mais desafiador neste meio século de vida da Associação Brasileira do Alumínio (ABAL). Nunca havíamos enfrentado uma ameaça planetária como a Covid-19. A pandemia colocou o mundo de joelhos e castigou com fúria devastadora alguns países. O Brasil, infelizmente, foi um deles.

A ABAL e suas empresas associadas priorizaram a saúde e a segurança dos seus colaboradores através de ações rápidas e efetivas de distanciamento social, reforço nas práticas de higiene e sanitização, utilização de máscaras e assistência a saúde. Ainda no início da crise sanitária, a ABAL trabalhou para que a indústria do alumínio fosse reconhecida como atividade essencial para que o País operasse com um mínimo de efetividade, para garantir à população padrões indispensáveis de saúde, segurança e sobrevivência. O nosso pleito foi prontamente atendido pelas autoridades. Dessa maneira, a produção da cadeia de alumínio, desde a mineração até a reciclagem, passando pela refinaria, alumínio primário e transformação, seguiu sem interrupções desde então.

Há de se destacar também o papel decisivo que o setor – assim como boa parte da iniciativa privada – desempenha nas ações sociais e assistenciais para minimizar os efeitos da crise. As nossas associadas permanecem ao lado das comunidades em que atuam, oferecendo material de proteção, de desinfecção, cestas básicas, informação, apoio logístico e humano, auxiliando e complementando o trabalho de prefeituras e demais agentes públicos.

Vivemos tempos que exigem prontidão de resposta, adaptabilidade de soluções e apoio contínuo. E foi assim que a ABAL pautou a sua atuação ao longo de 2020. Intensificamos e aprimoramos, por exemplo, o

uso das ferramentas digitais. Elas permitiram que os Comitês e Grupos de Trabalho continuassem atuantes proporcionando, inclusive, maior engajamento dos associados.

O projeto Foco&Futuro, que ajuda a fazer a ponte entre estudantes e recém-formados junto à nossa indústria, ganhou musculatura com o formato on-line. Da mesma maneira, beneficiou a série ABAL Insights. Dos 12 encontros que discutiram temas relevantes para o setor, ao longo de 2020, 11 deles aconteceram no formato webinar, ampliando sua audiência.

Em nosso esforço de incentivar e fomentar a inovação, firmamos parceria com a Emprapii e o IPT em torno de um projeto que examina o desempenho de juntas de ligas de alumínio. O inédito estudo reúne nossas associadas, montadoras, fornecedores dos setores automotivos e de transporte, e já se tornou referência para o programa Rota 2030.

Os desafios que o País enfrentou, está refletido no PIB, que encolheu 4,1% em 2020. Foi a maior queda desde o início da série histórica do IBGE iniciada em 1996. Mesmo assim, a produção de alumínio primário fechou 2020 com um crescimento de 5,4%. Saímos de 650 mil toneladas, em 2019, para 685 mil toneladas no ano passado. Dada as dificuldades enfrentadas no período, foi um resultado auspicioso. O aumento da produção fez o país depender menos das importações para o abastecimento do mercado.

Se a produção resistiu e se ampliou, o consumo doméstico de produtos de alumínio, mais sensível aos humores deprimidos da nossa economia, recuou 4,2%. O Brasil consumiu 1 424 mil toneladas em 2020 contra 1 486 mil toneladas, em 2019. Ao longo do ano passado, assistimos a bolhas de consumo, com a injeção de recursos na economia, principalmente pelo pagamento do auxílio emergencial. Os novos hábitos fizeram com que as embalagens e bens de consumo

tivessem um desempenho mais positivo. Os investimentos já realizados em linhas de transmissão de energia, também favoreceram o setor de cabos. Mas este comportamento não teve tração suficiente para fazer a roda do mercado voltar a girar com vigor.

Continuamos, sem dúvida, com um cenário desafiador pela frente e a ABAL segue atenta em sua missão de trabalhar por um mercado que ofereça igualdade de competição para todos e que caminhe na direção das práticas sustentáveis. Nesse sentido, a indústria brasileira do alumínio tem orgulho de ser exemplo e de dar a sua contribuição na busca por processos e produtos que respeitam o homem e o meio ambiente.

Temos um dos mais altos índices de consumo de sucata de alumínio recuperada. Mais da metade do metal utilizado no país vem da reciclagem. Grande parte devido à reciclagem de latas de alumínio para bebidas. Há dez anos, ela se mantém com índices acima dos 96%. Ou seja, quase todas as latas que entram em consumo são recicladas e novamente utilizadas. Reafirmamos essa responsabilidade ao assinar, em outubro, junto ao Ministério do Meio Ambiente, o Termo de Compromisso de Logística Reversa das Latas de Alumínio para Bebidas.

A pandemia não apagou problemas estruturais do País. Por este motivo, a ABAL continuou a fazer gestões na regulamentação de várias questões que afetam a competitividade da indústria, como é o caso da Lei do Gás, Reforma Tributária, BR do Mar, segurança energética e de barragens, além de defesa comercial.

A indústria brasileira do alumínio persegue incessantemente o objetivo de ser sustentável e carbono-neutro, conferindo aos seus produtos maior valor e acesso a mercados. Tal convicção está consignada no Manifesto "Alumínio Brasileiro para um Futuro Sustentável", que lançamos na comemoração dos 50 anos da ABAL, cujo compromisso deve permear as próximas décadas.

Por todas estas conquistas e fatos, temos a convicção de que em 2020, ano em que completou meio século, a nossa ABAL deu exemplos concretos da resiliência do nosso setor e seguiu firme, com ética e integridade defendendo e promovendo a indústria do alumínio no Brasil.

Otávio Carneiro

Presidente do Conselho Diretor
Associação Brasileira do Alumínio - ABAL

Sustentável.

É assim que a Novelis quer ver o ano de



Somos a empresa líder mundial em laminados e reciclagem de alumínio e, recentemente, **reforçamos nosso compromisso rumo à economia circular**, impulsionando o nosso negócio, a indústria e a sociedade em direção aos benefícios da sustentabilidade.

Nossa meta de redução da emissão de carbono:

-30% até 2026

Zero emissão até 2050

Até 2026, vamos reduzir em:

10% a intensidade do uso de água

20% os resíduos em aterros

10% a intensidade do uso de energia

Até 2024, vamos assegurar, no mínimo:

30% de mulheres em posições de liderança

15% de mulheres em posição sênior nas áreas Técnicas ou Operações

 [novelis.com](https://www.novelis.com)

 [facebook.com/NovelisBrasil](https://www.facebook.com/NovelisBrasil)

 [linkedin.com/Novelis](https://www.linkedin.com/Novelis)

Novelis



This new edition of the Statistical Yearbook aims to report the performance of the Brazilian aluminum industry in 2020, undoubtedly the most challenging year in this half-century life of the Brazilian Aluminum Association (ABAL). We had never faced a planetary threat like Covid-19. The pandemic has brought the world to its knees and dreadfully ruined a few countries. Regrettably, Brazil has been among such countries.

ABAL and its member companies prioritized their employees' health and safety by setting up prompt and effective actions of social distancing, and reinforcing hygiene and sanitation practices, use of face masks, and health care.

At the onset of the Covid sanitary crisis, ABAL acted to ensure that the aluminum industry was acknowledged as an essential activity so the country could continually perform with minimal effectiveness and thereby provide the population with the elemental standards of health, safety and subsistence. The governing bodies then instantly ratified ABAL's claim. As a result, the aluminum chain production at large, embodying from mining to recycling that then encompasses refinery, primary aluminum, and processing, has kept up and running unceasingly since then.

It is also worth noting how underlying is the role the sector and much of the private companies have played over social and welfare actions aiming to curb the impacts of the crisis. Our member companies have been hand in hand with the communities where they operate, providing protective and cleansing supplies, basic food baskets, information, logistics, and human assistance while supporting and supplementing the job of the townships and other public bodies.

We have lived times calling for readiness adaptability of solutions and ongoing collaboration. That was how ABAL grounded its actions throughout

2020. As an example, we have strengthened and broadened the use of digital tools, thanks to which the Committees and Working Groups could keep working and members' engagement got stronger.

The Foco&Futuro project [Focus & Future, in free translation] that helps to connect students and new grads with our industry has turned sturdy with the online format. And so has the ABAL Insights series. Over 2020, out of the 12 meetings addressing relevant themes to the sector 11 were held as webinars, which helped to stretch their range.

In our effort to stir and boost innovation, we have partnered with Emprapii and IPT on a project that investigates the performance of aluminum alloy joints. Such an unprecedented study has brought together our members, automakers, suppliers from the automotive and transportation sectors, and become a benchmark for the Rota 2030 program.

The challenges the country has tackled impacted its GDP that shrank 4.1% in 2020, the largest decline since the beginning of the historical series the Brazilian Institute of Geography and Statistics (IBGE) launched in 1996. Nonetheless, primary aluminum production closed with a 5.4% rise in 2020. We moved from 650,000 tons in 2019 to 685,000 tons in the year. It was a promising performance, considering the hardship faced in the period. Also, the leap in production did help the country depend less on imports to supply the market.

While production withstood and grew, the domestic consumption of aluminum products that is more prone to the gloomy mood of our economy fell 4.2%. Brazil consumed 1,424,000 tons in 2020 against 1,486,000 tons in 2019. Over the past year, we saw consumer bubbles arising from the pumping of money into the economy, primarily coming from the emergency aid package. New habits led packaging and consumer goods to perform more favorably. The investments then made in power



transmission lines further benefited the cable sector. Such behavior, however, was not powerful enough to spin the market wheel more vigorously.

Yet it is unquestionable that dealing with a challenging scenario ahead will not cease, ABAL sticks to be on the lookout for its mission of working for a market that offers fair competition to all players and moves towards sustainable practices. Thus, the Brazilian aluminum industry is proud to be exemplary as a segment and collaborate in the pursuit of processes and products that respect man and the environment.

We hold one of the largest consumption rates of recovered aluminum scrap. Over half of the metal used in the country stems from recycling, much of it originating from recycled beverage aluminum cans. For the last ten years, it has stood at rates above 96%, meaning that nearly all cans that come into consumption are recycled and reused. We, therefore, reaffirmed this responsibility by signing last October the Term of Commitment to Reverse Logistics of Beverage Aluminum Cans jointly with the Ministry of the Environment.

The pandemic has not wiped out the country's structural problems. And that is why ABAL has not

stopped overseeing the regulation of countless issues that undermine the competitiveness of the Brazilian industry, such as the tax reform, power and dam safety, as well as trade defense.

The Brazilian aluminum industry has relentlessly fit into the purpose of being sustainable and carbon-neutral, giving its products greater value and access to markets. This belief is enshrined in the "Alumínio Brasileiro para um Futuro Sustentável" Manifesto [Brazilian Aluminum for a Sustainable Future] launched in commemoration of ABAL's 50th. anniversary, whose commitment should permeate the coming decades.

For all these accomplishments and facts, we are convinced that in 2020, the year the association completed half a century of existence, our ABAL shared undeniable examples of resilience in our sector, while, grounded on ethics and integrity, it carried on advocating and pushing forward the aluminum industry in Brazil.

Otávio Carneiro

Chairman of the Board of Directors
Associação Brasileira do Alumínio - ABAL



Para nós da CBA, um futuro mais sustentável depende da colaboração de todos e todas, e nossos esforços estão voltados para isso.

Como líderes, reconhecemos a nossa responsabilidade perante o mercado e a sociedade e queremos abrir esse diálogo para desencadear transformações e ampliar essa consciência de que só juntos conseguiremos chegar lá.

Seja qual for o setor em que atuamos, nosso propósito é sempre o mesmo: desenvolver soluções em alumínio que transformam vidas.





Panorama nacional | Domestic outlook

Perfil da indústria	12
<i>Industry profile</i>	13
Análise setorial	15
<i>Sectoral analysis</i>	18



Estatísticas nacionais | Domestic statistics

A indústria brasileira do alumínio | Brazilian aluminum industry

Perfil da indústria brasileira do alumínio <i>Profile of the Brazilian aluminum industry</i>	22
Empregos <i>Jobs</i>	23

Análise setorial | Sector analysis

Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio <i>Domestic consumption of transformed aluminum products</i>	24
Consumo de alumínio por segmento <i>Consumption of aluminum by end use markets</i>	24

Suprimento de alumínio | Aluminum supply

Produção primária por usina <i>Primary production by plant</i>	26
Evolução do suprimento <i>Evolution of supply</i>	26
Suprimento, consumo doméstico e <i>per capita</i> <i>Supply, domestic and per capita consumption</i>	27
Evolução do consumo doméstico <i>Evolution of domestic consumption</i>	27

Importação e exportação | Imports and exports

Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio <i>Trade balance of Brazil and the aluminum industry</i>	29
Balança comercial da indústria brasileira do alumínio por blocos econômicos <i>Trade balance of the Brazilian aluminum industry by economic blocs</i>	30
Importações e exportações por tipo de produto <i>Imports and exports product type</i>	31
Importações por produto e país de origem <i>Imports by product and country of origin</i>	32
Importações por produto em valores e país de origem <i>Imports in values by product and country of origin</i>	34
Exportações por produto e país de destino <i>Exports by product and country of destination</i>	36
Exportações por produto em valores e país de destino <i>Exports by product in values and country of destination</i>	38
Importações por país de origem (Peso total) <i>Imports by country of origin (Total weight)</i>	40
Importações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de origem (Peso total) <i>Semi-manufactured and manufactured aluminum imports by country of origin (Total weight)</i>	40
Exportações por país de destino (Peso total) <i>Exports by country of destination (Total weight)</i>	41
Exportações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de destino <i>Semi-manufactured and manufactured aluminum exports by country of destination</i>	41

Mercado de transformados | Transformed product market

Produção <i>Production</i>	42
Consumo doméstico <i>Domestic consumption</i>	42
Produção e consumo <i>Production and consumption</i>	42
Consumo por produto e segmento <i>Consumption by product and end use markets</i>	43

Localização das plantas de alumínio e seus produtos | Aluminum and its products plants location

Capacidade de produção de alumínio | Production capacity of aluminum

Capacidade instalada de produção de alumínio primário <i>Installed production capacity of primary aluminum</i>	46
Capacidade de produção instalada de produtos transformados <i>Installed production capacity of transformed products</i>	46

Localização das minas de bauxita e refinarias de alumina | Location of bauxite mines and refineries

Principais insumos para produção de alumina <i>Main inputs for alumina production</i>	47
---	----

Bauxita e Alumina Bauxite and Alumina	
Suprimento e consumo de bauxita e alumina <i>Bauxite and alumina supply and consumption</i>	48
Principais países de destino das exportações de bauxita <i>Main countries of destination for bauxite exports</i>	49
Principais países de destino das exportações de óxido e hidróxido de alumínio <i>Main countries of destination for aluminum oxide and hydroxide exports</i>	49
Panorama internacional International overview	
Análise internacional <i>International analysis</i>	
O Brasil e o mundo <i>Brazil and the world</i>	52
Exportações mundiais de bauxita, alumina e alumínio primário <i>Worldwide export of bauxite, alumina and primary aluminum</i>	53
Estatísticas internacionais International statistics	
Produção e consumo mundial de alumínio primário <i>Worldwide production and consumption of primary aluminum</i>	
Alumínio primário - Produção x Estoque LME x LME 3 meses <i>Primary aluminum - Production x LME Inventory x LME 3 months</i>	57
Produção Mundial Worldwide production	
Produção de alumínio primário <i>Production of primary aluminum</i>	58
Consumo mundial Worldwide consumption	
Consumo aparente de alumínio <i>Aluminum apparent consumption</i>	60
Composição do consumo mundial <i>Worldwide consumption</i>	62
Consumo <i>per capita</i> <i>Per capita consumption</i>	64
Consumo de alumínio e renda <i>per capita</i> <i>Aluminum consumption and per capita income</i>	65
Comparativo do consumo por segmento <i>Consumption by end use markets</i>	66
Preços do alumínio Aluminum prices	
Evolução dos preços <i>Evolution of prices</i>	68
Evolução dos preços de alumínio primário <i>Evolution of primary aluminum prices</i>	69
Sustentabilidade Sustainability	
Consumo médio específico de energia elétrica na produção mundial de alumínio primário <i>Specific average power consumption in world primary aluminum production</i>	
Oferta mundial do alumínio primário e reciclado <i>World supply of primary and recycled aluminum</i>	76
Reciclagem de alumínio Aluminum recycling	
Índice de reciclagem de latas de alumínio <i>Aluminum can recycling index</i>	77
Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico <i>Recovered scrap and domestic consumption ratio</i>	77
Segurança do trabalho Safety at work	
Acidentes do trabalho na indústria brasileira do alumínio <i>Accidents at work in the Brazilian aluminum industry</i>	78
Segurança do trabalho na indústria brasileira do alumínio <i>Safety at work in the Brazilian aluminum industry</i>	78
Institucional Institutional	
Diretoria da ABAL <i>ABAL Board of Directors</i>	80
Comitês <i>Committees</i>	82
Empresas associadas <i>Member companies</i>	84



Perfil da indústria

Em que pese os efeitos deletérios da Covid-19 sobre a economia, a indústria brasileira do alumínio colheu resultados positivos ao longo de 2020, mostrando resiliência e capacidade de adaptação. O faturamento do setor atingiu R\$ 88,3 bilhões, crescimento de 4 pontos percentuais em relação a 2019, quando fechou em R\$ 84,2 bilhões. Como consequência, a sua participação no PIB Industrial avançou de 6,2% em 2019 para 6,7% em 2020.

Mesmo diante de um cenário desafiador, a cadeia produtiva do alumínio seguiu investindo. O montante destinado a esse fim cresceu 20% no período. Foi de R\$ 1 bilhão, em 2019, para R\$ 1,2 bilhão, em 2020. A carga de impostos recolhidos também evoluiu de R\$ 18,1 bilhões para R\$ 19 bilhões, alta de 5%.

Na produção, a boa notícia foi o aumento do volume de alumínio primário produzido em 2020: 5,4% em comparação a 2019, ou 685 mil toneladas versus 650 mil toneladas. Trata-se da melhor marca dos últimos três anos. Já em relação ao mercado de transformados, cuja produção vinha em viés de alta nos últimos períodos, experimentou um recuo de 1,7%, passando de 1 422 mil de toneladas, em 2019, para 1 398 mil de toneladas, em 2020.

Por tipo de produto, os decréscimos principais aconteceram em chapas, de 692 mil toneladas, em 2019, para 685 mil toneladas, em 2020; em extrudados, de 224 mil toneladas para 201 mil toneladas; e em fundidos, de 166 mil toneladas para 140 mil toneladas. A produção de cabos e de folhas cresceu no período.

A queda na produção dos transformados tem íntima relação com o consumo, que também vinha apontando para cima nos últimos anos, mas caiu 4,2% em 2020. O volume total foi de 1 424 mil toneladas contra 1 486 mil toneladas, em 2019. No período, chapas, folhas, extrudados, fundidos e forjados, pó e usos destrutivos, tiveram baixa. A exceção foi cabos, cujo consumo de 2019 para 2020 foi de 193 mil toneladas para 213 mil toneladas, respectivamente.

O recuo no consumo fez o índice *per capita* de alumínio baixar de 7,1 kg por habitante, em 2019, para 6,7 kg por habitante, em 2020.

A balança comercial registrou superávit de US\$ 1 750 milhões (FOB), em 2020, ficando praticamente estável em relação a 2019, quando registrou US\$ 1 755 milhões (FOB). O saldo positivo foi possível graças à baixa significativa das importações, uma vez que as exportações também caíram em 2020, mas não tanto. Os números mostram que as exportações recuaram 7,9% – US\$ 3 732 milhões (FOB), em 2019, versus US\$ 3 439 milhões (FOB), em 2020 –, e as importações encolheram 14,6%, de US\$ 1 977 milhões (FOB), em 2019, para US\$ 1 689 milhões (FOB), em 2020.

O emprego na indústria foi abalado pelo recuo da atividade econômica. O número de postos de trabalho caiu 27,9%, em 2020. O fenômeno se deu quase que inteiramente em razão da queda acentuada dos empregos indiretos: de 474 065 posições, em 2019, foi para 310.151 posições, em 2020, baixa de 34,6%. Os empregos diretos, por sua vez, tiveram ligeiro recuo no período: de 0,4%.

Industry profile

Notwithstanding the detrimental impacts of Covid-19 on the economy, the Brazilian aluminum industry reaped positive results throughout 2020, thereby showing resilience and adaptability. The sector's revenue closed at R\$ 88.3 billion, a jump of four percentage points over 2019 when it closed at R\$ 84.2 billion. Accordingly, the industry's share of the industrial GDP moved from 6.2% in 2019 to 6.7% in 2020.

Even facing a rather adverse scenario, the aluminum production chain has not quit investing. Conversely, the amount of investment in the year soared 20%, having shifted from R\$ 1 billion in 2019 to R\$ 1.2 billion in 2020. Besides, the volume of tax collection grew from R\$ 18.1 billion to R\$ 19 billion, equivalent to a 5% rise.

Production-wise, the good news came from a climb in the volume of primary aluminum produced in 2020, which went up 5.4% over 2019, or 685,000 tons against 650,000 tons. This is the best milestone over the past three years. When it comes to the market of transformed products, in which production had soared in former periods, this time it moved behind 1.7%, going from 1,422,000 tons in 2019 to 1,398,000 tons in 2020.

On the type-of-product category, the key losses occurred in Sheets that went from 692,000 tons in 2019 to 685,000 tons in 2020, Extruded Products, moving from 224,000 tons to 201,000 tons, and Castings products, which fell from 166,000 tons to 140,000 tons. In contrast, the production of Cables and Sheets rose in the period.

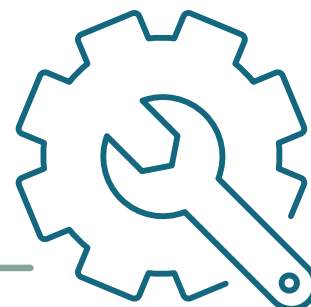
The fall in the production of transformed products was closely tied to consumption that had leveraged in years before but fell 4.2% in 2020. Its total volume

reached 1,424,000 tons against 1,486,000 tons in 2019. In the period, Sheets, Foil, Extruded, Castings, Powder and Destructive Uses went down, except for Cables, which consumption moved from 193,000 to 213,000 tons in 2019 and 2020, respectively.

Consumption shrinkage led the per capita aluminum rate to decline from 7.1 kg per inhabitant in 2019 to 6.7 kg per inhabitant in 2020.

The trade balance attained a surplus of US\$ 1,750 million (FOB) in 2020, being virtually steady in comparison with 2019 when it reached US\$ 1,755 million (FOB). This positive balance was thanks to the substantial drop in imports, which equalized with the slight fall in exports in the year. Figures show that exports were down 7.9% – US\$ 3,732 million (FOB) in 2019 versus US\$ 3,439 million (FOB) in 2020 – while imports shrank 14.6% going from US\$ 1,977 million (FOB) in 2019 to US\$ 1,689 million (FOB) in 2020.

In 2020, employment in the industry decayed because of the downturn in economic activity showing that job openings fell by 27.9%. This event was due to the plunge in indirect jobs that went from 474,065 job openings in 2019 to 310,151 in 2020, then down 34.6%. The direct job rate, nonetheless, underwent a slight decline of 0.4% in the period.



DESENVOLVIMENTO TRANSFORMAÇÃO INFRAESTRUTURA INOVAÇÃO



Comunicação Alubar

Os investimentos em infraestrutura e inovação fazem parte do DNA do Grupo Alubar. Por isso, realizamos melhorias constantes para atender mais e melhor todos os setores e clientes.

Expandimos nossa capacidade de produção com a inauguração da Alubar Metaúx, em Bécancour, no Canadá, e da Alubar Montenegro, no Rio Grande do Sul, fortalecendo nossa atuação em todo o continente americano. Instalamos novos equipamentos para atender nossa estratégia de atuação e incrementar nossa produção, garantindo assim nossa competitividade.

Em meio a um período tão desafiador, conseguimos manter a produção em plena atividade. Com apoio e engajamento dos nossos colaboradores, foi possível continuar atendendo as demandas do mercado e fornecendo os produtos que levam transformação e desenvolvimento para a vida de todos.

Alubar
Levando transformação e desenvolvimento para a vida de todos.

www.alubar.net.br

 /GrupoAlubarOficial  GrupoAlubar  /GrupoAlubar  /GrupoAlubar  GrupoAlubar



Análise setorial

Cabe destaque ao fato de todas as refinarias de alumina e as plantas de produção de alumínio primário, localizadas no Brasil, estarem certificadas pela Aluminium Stewardship Initiative (ASI) nos quesitos “padrões de desempenho” e “cadeia de custódia”.

✓ Bauxita

A produção do minério em 2020 totalizou 32 898 mil toneladas, registrando um crescimento de 3,0% em relação a 2019, com 31 938 mil toneladas. O consumo doméstico do minério para usos metálicos, ou seja, para a produção de alumina, avançou 13,2%, alcançando 27 931 mil toneladas, ao passo que a bauxita empregada para outros usos teve um recuo de 17%, com 1 713 mil toneladas.

Nas exportações do minério houve um importante recuo de 36,3%, com 4 525 mil toneladas, em 2020, versus 7 105 mil toneladas, em 2019. O Canadá foi o país que mais comprou bauxita do Brasil, absorvendo 42,2% do volume, seguido da Irlanda, com 32,6%. As importações de bauxita cresceram 43,4% no período, com 433 mil toneladas.

✓ Alumina

Em 2020, a produção de alumina cravou a terceira alta consecutiva: 11,1%, com um volume de 10 185 mil toneladas. Em 2019, o total chegou a 9 171 mil toneladas e, em 2018, a 8 179 mil toneladas. O emprego da alumina para a produção de alumínio primário no período teve crescimento: 7,0%, com 1 329 mil toneladas. Os demais usos apontaram queda de 2,0%, com 185 mil toneladas.

As exportações de óxido e hidróxido de alumínio, em 2020, atingiram 8 739 mil toneladas, elevação de 10,6% em relação a 2019. Canadá (41,1%), Noruega (21,8%), Estados Unidos (12,0%) e Islândia (10,8%), foram os principais destinos da alumina brasileira. As importações em 2020 caíram 1,1%, com um volume de apenas 27,1 mil toneladas.

✓ Alumínio Primário

A despeito das dificuldades e incertezas provocadas pela pandemia, a produção brasileira de alumínio primário cresceu 5,4% em 2020, atingindo um volume de 685 mil toneladas. Trata-se do melhor resultado dos últimos três anos – em 2018, produzimos 659 mil toneladas e, em 2019, 650 mil toneladas. Ainda assim, a indústria está longe do seu auge verificado em 2008, quando foram produzidas 1 661 mil toneladas. Naquela época, o país contava com sete plantas fabris. Hoje, a produção se restringe a duas fábricas: a da Albras, em Barcarena (PA), e a da CBA, em Alumínio (SP).



✓ Produtos de alumínio

O consumo doméstico de produtos transformados de alumínio registrou, em 2020, uma queda de 4,2%, com um volume total de 1 423,9 mil toneladas. O resultado é consequência de dois fatores principais. O primeiro é a base de comparação. Em 2019, o país havia consumido 1 485,6 mil toneladas, então o melhor resultado desde 2013. O segundo fator é o declínio econômico imposto pela Covid-19, desde os primeiros meses do ano. O recuo no consumo de alumínio acompanhou a desaceleração da atividade produtiva em 2020, quando o PIB brasileiro caiu 4,1%. Ainda assim, o volume dos produtos do metal comercializado no período ficou bem próximo do nível de 2014. O consumo *per capita* foi de 6,7 kg/hab/ano, 5,6% menor do que em 2019, com 7,1 kg/hab/ano.

Na distribuição do consumo por segmentos econômicos, houve uma queda importante em dois: Transportes, que recuou 23,1% em 2020, com um total 187,9 mil toneladas; e no da Construção Civil, com decréscimo de 11,3% e volume total comercializado de 137,1 mil toneladas. Outro setor com desempenho negativo em 2020, foi o de Máquinas e Equipamentos, que registrou queda de 9,4%.

O segmento de Embalagens, que responde pelo maior consumo de produtos de alumínio no País – 41% do total –, se manteve estável. Os maiores crescimentos foram registrados em Eletricidade (9,6%, com volume de 228,4 mil toneladas) e em Bens de Consumo (8%, com volume de 136,4 mil toneladas).

Já por tipo de produto, Cabos espelhou o crescimento do segmento elétrico e registrou alta de 10,1%, com 212,9 mil toneladas, em 2020. Os demais produtos, em sua maioria, acumularam resultados negativos no período: Chapas registrou decréscimo de 2,2%, com 685,4 mil toneladas comercializadas; Folhas recuou 3,4%, com 84,8 mil toneladas; Extrudados caiu 10,9%, com 208,8 mil toneladas; e Fundidos sentiu a maior queda, 22,1%, com 135,2 mil toneladas.

✓ Balança Comercial

A indústria do alumínio registrou *superávit* de US\$ 1 750 milhões FOB em 2020, resultado ligeiramente menor do que em 2019, quando o saldo foi de US\$ 1 755 milhões FOB. Houve queda nas exportações – US\$ 3 439 milhões, em 2020, contra US\$ 3 732, em 2019 – e, também, nas importações: US\$ 1 689 milhões, em 2020, versus US\$ 1 977 milhões, em 2019. O item dominante na pauta de exportações do setor é a alumina, que totalizou US\$ 2 401 milhões, em 2020, ou aproximadamente 70% do total. No caso das importações, a quase totalidade da cifra corresponde à compra de alumínio e os seus produtos (Capítulo 76 da NCM), que respondeu por US\$ 1 643 milhões.

Em termos de volume, Japão, Estados Unidos e Argentina são o destino de aproximadamente 63% das exportações de alumínio e seus produtos, que totalizaram 324,5 mil toneladas em 2020. O primeiro comprou 115 mil toneladas, os EUA, 49,6 mil toneladas e o nosso vizinho continental, 41,0 mil toneladas. Deste total, os semimanufaturados e manufaturados de alumínio somaram 130 mil toneladas, sendo que os EUA aparecem como o principal destino, com 31,4% (40,9 mil toneladas), seguido de perto pela Argentina, com 31% (40,3 mil toneladas), e depois o Chile, com 13,3% (17,3 mil toneladas).

No volume de importações de alumínio e seus produtos, que chegou ao total de 715,3 mil toneladas em 2020, não houve surpresa nas três primeiras posições do *ranking*. Elas continuaram ocupadas pela China, respondendo por 17,5% do volume, ou 125,1 mil toneladas, por Rússia, com 12,7%, ou 91,1 mil toneladas, e Argentina, com 11,6%, ou 83,0 mil toneladas. No recorte por semimanufaturados e manufaturados de alumínio, onde as importações atingiram 192,4 mil toneladas, a presença da China continua sendo dominante, dando conta de 61,3% do total, com volume de 117,9 mil toneladas, muito acima do segundo colocado, a Alemanha, que vendeu ao Brasil 13,0 mil toneladas de produtos.



Avançando com **SUSTENTABILIDADE**

Uma empresa só se mantém por mais de 100 anos se a sua história for construída sobre bases sólidas. Fundada há 133 anos, nos Estados Unidos, e instalada no Brasil desde 1965, a Alcoa sempre norteou as suas operações no **respeito** aos seus colaboradores, fornecedores, acionistas, comunidades e meio ambiente.

Somos pautados pelos Valores **Agir com Integridade, Trabalhar com Excelência e Cuidar das Pessoas**, e a **sustentabilidade** continua sendo nossa **prioridade** estratégica global. Avançamos sempre de forma sustentável:

- Criando **valor compartilhado** com as comunidades onde operamos;
- **Reduzindo impactos** ambientais para melhorar a eficiência das operações;
- Criando **produtos diferenciados** para melhor atender demandas de sustentabilidade!





Sectoral analysis

An event worthy of note in 2020 was that the whole of alumina refineries and primary aluminum production plants located in Brazil accomplished the Aluminium Stewardship Initiative (ASI) certifications against the Performance and the Chain of Custody standards.

✓ Bauxite

Bauxite production in 2020 totalized 32,898 thousand tons, up 3.0% over 2019, then at 31,938 thousand tons. The domestic consumption of this ore for metal use, that is, alumina production, grew 13.2% and reached 27,931 thousand tons, while bauxite for other uses had a 17% decline at 1,713 thousand tons.

Exports underwent a substantial fall of 36.3% with 4,525 thousand tons in the year versus 7,105 thousand tons in 2019. Canada was the country that mostly purchased bauxite from Brazil, then accounting for 42.2% of the volume, followed by Ireland that accounted for 32.6%. Bauxite imports grew 43.4% in the period, attaining 433.0 thousand tons.

✓ Alumina

In the year, alumina production hit the third rise in a row, 11.1%, at a volume of 10,185 thousand tons. The figures in 2019 and 2018 were respectively 9,171 thousand and 8,179 thousand tons. Alumina used for primary aluminum production in the period rose 7.0% with 1,329 thousand tons, while other uses fell by 2.0% with 185.0 thousand tons.

Oxide and Hidroxide Aluminum exports in the period reached 8,739 thousand tons, a jump of 10.6% over 2019. The major destinations of the Brazilian alumina were Canada, 41.1%, Norway, 21.8%, United States 12.0% and Iceland, 10.8%. In contrast, alumina imports fell by 1.1% with a volume of only 27.1 thousand tons.

✓ Primary aluminum

Irrespective of the hardships and uncertainties arising from the pandemic, the Brazilian primary aluminum production soared 5.4% in 2020, going to a volume of 685.0 thousand tons. It is the best result of the past three years – in 2018, we produced 659.0 thousand tons versus 650.0 thousand tons in 2018. Still, the industry is far from the peak attained in 2008, when production arrived at 1,661 thousand tons. At the time, the country had seven manufacturing plants up and running. In contrast, currently production is restricted to two plants: Albras in Barcarena, state of Pará, and CBA, in the Alumínio located in the São Paulo state.

✓ Aluminum products

Domestic consumption of transformed aluminum products recorded a 4.2% drop in 2020 with a total volume of 1,423.9 thousand tons, an outcome triggered by two main factors. The first one relates to the basis of comparison: in 2019, the country had consumed 1,485.6 thousand tons, then the leading result since 2013. The second factor is the economic downturn arisen from the Covid-19 pandemic in the early months of the year. The fall in aluminum consumption kept pace with the setbacks in production activity in 2020 when the Brazilian GDP declined 4.1%. Still, the volume of metal products sold in the period was quite next to that seen in 2014. The per capita consumption reached 6.7 kg/inhabitant/year in 2020, which was 5.6% below 2019, when it closed at 7.1 kg/inhabitant/year.

As for the consumption share per economic segment, a substantial fall occurred in two segments in the period: Transport fell 23.1% with a total of 187.9 thousand tons, and Building Construction declined 11.3% with a total traded volume of 137.1 thousand tons. Another sector showing a descending performance in the year was Machinery and Equipment, which recorded a 9.4% drop.

Accounting for 41% of the consumption of aluminum products in Brazil, the Packaging segment remained consistent in the year. The largest ascending indicators were Electricity at 9.6% and a volume of 228.4 thousand tons, and Consumer Goods at 8% with a volume of 136.4 thousand tons.

Concerning the type of product, Cables accounted for the rise in the electrical segment with a record increase of 10.1% and 212.9 thousand tons in 2020. Most of the other products gathered unfavorable results in the period being: Sheets, down 2.2% with 685.4 thousand tons traded, Foil falling 3.4% with 84.8 thousand tons, Extruded products dropping 10.9% with 208.8 thousand tons, and Castings that sharply fell 22.1% with 135.2 thousand tons.

✓ Trade Balance

The aluminum industry recorded a surplus of US\$ 1,750 million FOB in 2020, a performance slightly lower than that achieved in 2019 when the balance was US\$ 1,755 million FOB. In 2020, exports went down, reaching US\$ 3,439 million against US\$ 3,732 in 2019, similarly to imports that achieved US\$ 1,689 million in 2020 versus US\$ 1,977 million in 2019. Alumina was the item prevailing on the sector's export agenda that amounted to US\$ 2,401 million in 2020, or nearly 70% of the whole. When it comes to imports, most of it is equivalent to the purchase of aluminum and its products (HS Chapter 76), which accounted for US\$ 1,643 million.

Regarding volume, Japan, the United States, and Argentina are the destinations of nearly 63% of the exports of aluminum and its products that totaled 324.5 thousand tons in 2020. Japan bought 115.0 thousand tons, the United States bought 49.6 thousand tons, and Brazil's continental neighbor, Argentina, purchased 41.0 thousand tons. Of this total, the aluminum semi-manufactured and manufactured products summed up 130.0 thousand tons, being the United States their primary destination, thus accounting for 31.4% (40.9 thousand tons), closely followed by Argentina with 31% (40.3 thousand tons), and then Chile with 13.3% (17.3 thousand tons).

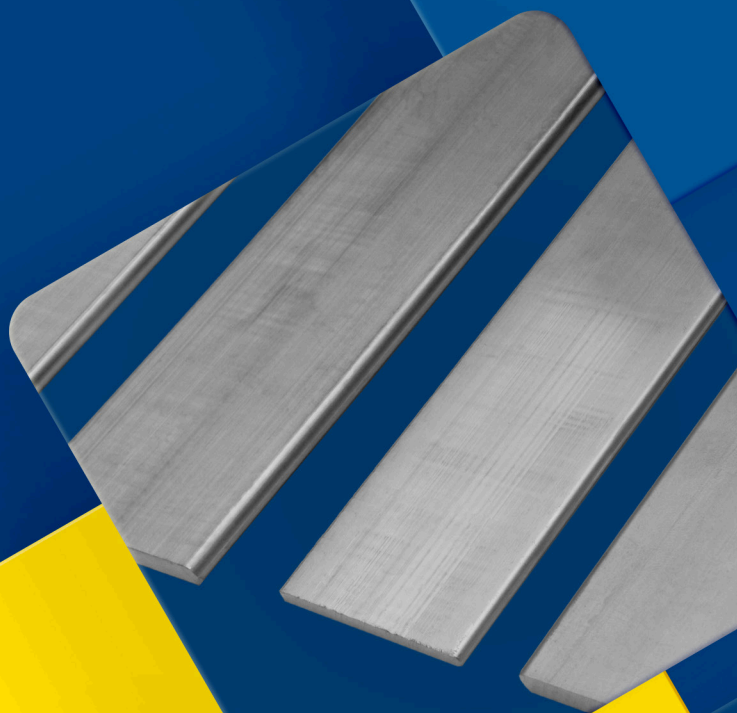
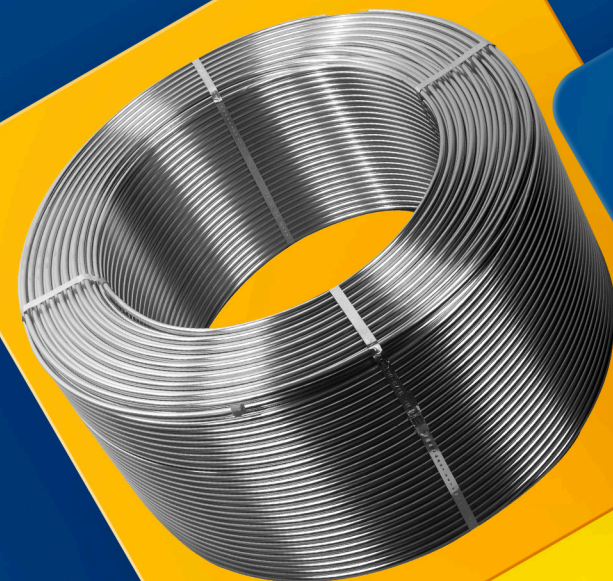
With regards to the volume of imports for aluminum and its products, which reached a total of 715.3 thousand tons in 2020, the top three positions in the ranking were no surprise. China keeps accounting for 17.5% of the volume or 125.1 thousand tons, Russia is the second with 12.7% or 91.1 thousand tons, and Argentina the third with 11.6% or 83.0 thousand tons. Looking at the stake between aluminum semi-manufactured and manufactured products, where imports attained 192.4 thousand tons, China still played a predominant role accounting for 61.3% of the entire volume at 117.9 thousand tons, far above the second-ranked country, Germany, which sold 13.0 thousand tons of products to Brazil.

ALUMÍNIOS TERMOMECANICA! MUITO MAIS QUALIDADE PARA A SUA EMPRESA!

A TERMOMECANICA É LÍDER NO SETOR DE TRANSFORMAÇÃO DE METAIS NÃO FERROSOS EM PRODUTOS SEMIELABORADOS E PRODUTOS ACABADOS.

E O NOSSO CATÁLOGO NÃO PARA DE CRESCER. ALÉM DE BARRAMENTOS E TUBOS, AGORA VOCÊ CONTA COM VERGALHÕES DE ALUMÍNIO LEVES E RESISTENTES, COM A QUALIDADE TERMOMECANICA EM SUA EMPRESA.

Saiba mais em
www.termomecanica.com.br





Estatísticas nacionais
Domestic statistics



A indústria brasileira do alumínio Brazilian aluminum industry

Perfil da indústria brasileira do alumínio Profile of the Brazilian aluminum industry

Composição Composition	2019 ^r	2020	2019 ^r	2020
Empregos (31/dez) Jobs (Dec., 31)	588 080	423 762		
Diretos Direct	114 015	113 610		
Indiretos Indirect	474 065	310 151		
Faturamento (US\$ bilhões) Revenue (US\$ billion) ⁽¹⁾	21,3	17,1	R\$ bilhões/billion	
Participação no PIB GDP share	-	-	84,2	88,3
Participação no PIB Industrial Industrial GDP share	-	-	1,1%	1,2%
Investimento bruto (US\$ bilhões) Investments (US\$ billion) ⁽¹⁾	0,3	0,2	6,2%	6,7%
Impostos pagos (US\$ bilhões) Payed taxes (US\$ billion) ⁽¹⁾⁽²⁾	4,6	3,7	1,0	1,2
Produção de alumínio primário (mil toneladas) Production of primary aluminum ('000 tons)	650	685		
Consumo doméstico de produtos transformados (mil toneladas) Domestic consumption of transformed products ('000 tons)	1 486	1 424		
Consumo per capita (kg habitante) Per capita consumption (kg inhabitant)	7,1	6,7		
Exportação (mil toneladas) (peso alumínio) Exports ('000 tons) (aluminum weight)	287	333		
Importação (mil toneladas) (peso alumínio) Imports ('000 tons) (aluminum weight)	784	688		
Balança comercial da indústria do alumínio (US\$ milhões FOB) Aluminum industry trade balance (US\$ million FOB) ⁽³⁾				
Exportações Exports	3 732	3 439		
Importações Imports	1 977	1 689		
Saldo Balance	1 755	1 750		
Participação das exportações de alumínio nas exportações brasileiras Share of aluminum exports in the total Brazilian exports	1,7%	1,6%		

Notas | Notes:

(1) Estimativa com base em dados da ABAL e Ministério da Economia. | Estimate made based on ABAL and Ministry of Economy data.

(2) Inclui impostos sobre produção, consumo e propriedade. | Includes tax over production, consumption and property.

(3) Inclui Bauxita e Alumina. | Includes Bauxite and Alumina.



A indústria brasileira do alumínio

Brazilian aluminum industry

Empregos

Jobs

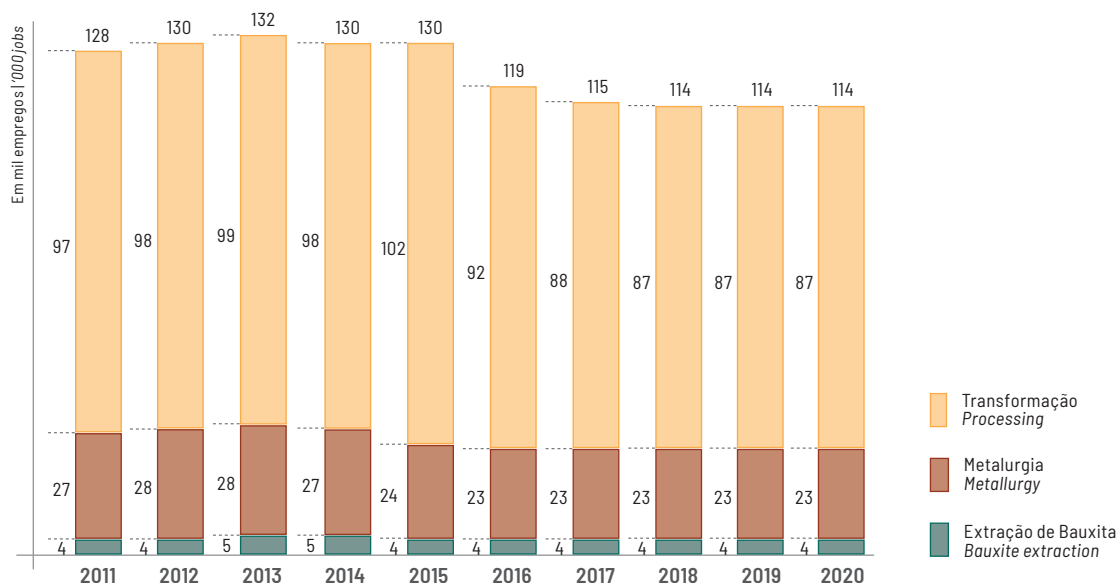
	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018r	2019r	2020
Empregos diretos Direct jobs ⁽¹⁾	127 877	130 107	131 609	129 655	130 288	119 444	114 972	113 827	114 015	113 610
Exatção de bauxita Bauxite extraction	4 132	4 434	4 513	4 372	4 041	3 957	3 930	3 864	3 978	4 219
Metalurgia Metallurgy ⁽²⁾	27 077	27 701	27 882	27 235	24 538	22 925	22 595	22 587	22 909	22 633
Transformação Processing	96 668	97 973	99 214	98 048	101 709	92 562	88 447	87 377	87 128	86 759
Indiretos Indirect ⁽³⁾	275 156	283 574	288 905	292 189	293 306	295 764	297 943	385 836	474 065	310 151
Total	403 033	413 681	420 514	421 843	423 594	415 208	412 915	499 663	588 080	423 762

Fontes | Sources:

Relatório Anual Indicadores Sociais (RAIS) e o Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED) da Secretaria do Trabalho - Ministério da Economia.
The Social Indicators Annual Report (RAIS) and the General Register of E mployment and Unemployment (CAGED) of the Secretary of Labor Relations - Ministry of Economy.

Notas | Notes:

- (1) A seleção das atividades é de acordo com as Classificação Nacional de Atividades Econômicas - CNAE e a Pesquisa de Emprego na Indústria do Alumínio.
The selection of activities are aligned with the National Classification of Economic Activities (CNAE) and the Employment Survey in the Aluminum Industry.
- (2) Inclui alumina, alumínio primário e alumínio secundário.
It comprises alumina, primary aluminum and secondary aluminum.
- (3) Estimado com base nos multiplicadores de emprego dos setores de extração de metais não ferrosos, metalurgia e fundição de metais não ferrosos e de produtos de metais das Contas Nacionais do Brasil de 2018, publicadas em 2020. Inclui estimativa de pessoas envolvidas na coleta e preparação das sucatas de alumínio, com base em dados do Censo 2010, atualizado conforme evolução do emprego por conta própria levantado pelo IBGE na Pesquisa Nacional por Amostra de Domicílios Contínua (PNADC).
An estimate based on the employment multipliers for the segments of non-ferrous metal extraction; metallurgy and smelting; and metal products of the 2018 Brazil's National Accounts in December 2020. It includes an estimate of people involved in gathering and grouping aluminum scrap, based on the data from the 2010 Census, updated as per the growth in self-employment IBGE found out in the Continued National Household Sample Survey (PNADC).





Análise setorial Sector analysis

Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio Domestic consumption of transformed aluminum products

Em mil toneladas | '000 tons

Produto Product	2019	2020	Variação Variation 2020/2019
Chapas Sheet	700,6	685,4	-2,2%
Folhas Foil	87,8	84,8	-3,4%
Extrudados Extruded	234,3	208,8	-10,9%
Cabos Cables	193,3	212,9	10,1%
Fundidos Castings	173,6	135,2	-22,1%
Pó Powder	30,9	27,0	-12,6%
Destrutivos Destructive	38,4	36,9	-3,9%
Outros Other	26,7	32,9	23,2%
Total	1485,6	1423,9	-4,2%

Consumo de alumínio por segmento Consumption of aluminum by end use markets

Em mil toneladas | '000 tons

Segmento End use markets	2019	2020	Variação Variation 2020/2019
Embalagens Packaging	581,3	581,1	0,0%
Transportes Transport	244,2	187,9	-23,1%
Construção civil Building & construction	154,5	137,1	-11,3%
Eletricidade Electrical	208,3	228,4	9,6%
Bens de consumo Consumer durables	126,3	136,4	8,0%
Máquinas e equipamentos Machinery & equipments	41,4	37,5	-9,4%
Outros Other	129,6	115,5	-10,9%
Total	1485,6	1423,9	-4,2%



Suprimento de alumínio Aluminum supply

Em mil toneladas/'000 tons

Anos Years	Produção primária Primary production							Sucata recuperada Recovered scrap				Importações Imports			Suprimento Total Total Supply
	Albras ⁽⁶⁾	Alcoa ⁽¹⁾	Aluvale ⁽²⁾	Companhia Brasileira de Alumínio	Novelis ⁽⁴⁾	South 32 ⁽¹⁾⁽³⁾	Valesul ⁽³⁾	Total	Nacional National	Importada Imported	Total	Metal Primário e Ligas Primary Metal and Alloys ⁽⁵⁾	Seminanufacturados e Manufaturados (p.a.) Semimanufactured and Manufactured (c.w.)	Total	
1951	-	-	-	-	0, 4	-	-	0, 4	-	-	-	15, 5	4, 8	20, 3	20, 7
1960	-	-	-	7, 6	7, 4	-	-	15, 0	-	-	-	15, 0	5, 6	20, 6	35, 6
1965	-	-	-	14, 2	15, 4	-	-	29, 6	-	-	3, 0	21, 8	1, 3	23, 1	55, 7
1970	-	7, 9	-	23, 1	25, 1	-	-	56, 1	-	-	8, 0	27, 4	13, 1	40, 5	104, 6
1975	-	29, 9	-	35, 8	55, 6	-	-	121, 3	23, 5	2, 4	25, 9	78, 8	15, 6	94, 4	241, 6
1980	-	89, 3	-	83, 4	87, 9	-	-	260, 6	38, 5	11, 1	49, 6	46, 7	22, 3	69, 0	379, 2
1981	-	88, 5	-	80, 5	87, 4	-	-	256, 4	36, 5	5, 3	41, 8	28, 3	8, 7	37, 0	335, 2
1982	-	89, 7	-	96, 6	88, 5	-	24, 2	299, 0	39, 2	3, 7	42, 9	10, 8	4, 0	14, 8	356, 7
1983	-	90, 2	-	120, 3	107, 1	-	83, 1	400, 7	40, 9	4, 1	45, 0	3, 0	2, 8	5, 8	451, 5
1984	-	105, 9	-	127, 9	119, 6	10, 4	91, 2	455, 0	47, 0	0, 2	47, 2	4, 6	5, 0	9, 6	511, 8
1985	8, 7	152, 5	-	135, 7	120, 1	41, 6	90, 8	549, 4	52, 0	0, 7	52, 7	2, 6	3, 8	6, 4	608, 5
1986	98, 8	227, 2	-	158, 8	120, 2	61, 4	90, 9	757, 3	57, 5	3, 1	60, 6	1, 4	2, 2	3, 6	821, 5
1987	166, 0	242, 7	21, 0	169, 0	112, 7	79, 1	53, 0	843, 5	61, 0	4, 9	65, 9	2, 3	6, 3	8, 6	918, 0
1988	170, 4	256, 4	50, 7	170, 1	117, 0	108, 9	-	873, 5	66, 0	0, 8	66, 8	0, 1	7, 3	7, 4	947, 7
1989	169, 2	269, 6	50, 8	169, 1	115, 5	113, 7	-	887, 9	64, 0	2, 6	66, 6	2, 5	9, 3	11, 8	966, 3
1990	194, 0	266, 1	51, 4	174, 5	115, 9	128, 7	-	930, 6	60, 0	5, 0	65, 0	2, 6	13, 5	16, 1	1 011, 7
1991	288, 0	275, 9	51, 0	204, 3	113, 7	206, 7	-	1 139, 6	62, 0	4, 4	66, 4	2, 2	17, 5	19, 7	1 225, 7
1992	335, 2	278, 3	50, 6	217, 4	102, 2	209, 6	-	1 193, 3	66, 0	1, 1	67, 1	1, 3	18, 5	19, 8	1 280, 2
1993	345, 0	279, 0	46, 5	218, 1	77, 2	206, 2	-	1 172, 0	76, 0	0, 8	76, 8	6, 5	26, 0	32, 5	1 281, 3
1994	347, 4	283, 6	49, 7	221, 8	72, 1	210, 0	-	1 184, 6	90, 0	1, 0	91, 0	7, 3	47, 5	54, 8	1 330, 4
1995	341, 1	284, 8	50, 6	220, 5	79, 9	211, 2	-	1 188, 1	114, 3	2, 4	116, 7	15, 6	78, 3	93, 9	1 398, 7
1996	339, 7	283, 4	50, 2	220, 0	93, 4	210, 7	-	1 197, 4	143, 0	2, 6	145, 6	8, 6	75, 2	83, 8	1 426, 8
1997	338, 0	279, 7	50, 6	221, 0	93, 3	206, 5	-	1 189, 1	162, 0	1, 3	163, 3	5, 7	128, 4	134, 1	1 486, 5
1998	344, 7	281, 4	51, 5	221, 0	102, 5	206, 9	-	1 208, 0	176, 0	4, 1	180, 1	5, 8	150, 4	156, 2	1 544, 3
1999	361, 2	289, 0	50, 2	233, 9	102, 4	212, 9	-	1 249, 6	182, 0	4, 4	186, 4	2, 1	129, 0	131, 1	1 567, 1
2000	369, 2	291, 1	50, 5	240, 1	106, 9	213, 6	-	1 271, 4	234, 4	4, 2	238, 6	2, 3	98, 4	100, 7	1 610, 7
2001	334, 8	243, 9	43, 6	230, 4	92, 1	187, 2	-	1 132, 0	244, 6	12, 2	256, 8	8, 7	109, 5	118, 2	1 507, 0
2002	416, 1	286, 9	50, 6	248, 8	102, 0	214, 0	-	1 318, 4	245, 7	13, 5	259, 2	8, 9	89, 8	98, 7	1 676, 3
2003	435, 9	275, 5	51, 6	313, 8	106, 5	197, 3	-	1 380, 6	300, 2	8, 0	308, 2	6, 8	76, 2	83, 0	1 771, 8
2004	440, 5	293, 1	-	345, 3	108, 8	174, 8	95, 3	1 457, 8	262, 8	19, 4	282, 2	14, 7	64, 0	78, 7	1 818, 7
2005	449, 5	300, 9	-	370, 4	107, 6	175, 2	94, 0	1 497, 6	257, 9	43, 1	301, 0	27, 8	59, 2	87, 0	1 885, 6
2006	459, 9	356, 6	-	404, 9	109, 9	177, 4	95, 8	1 604, 5	332, 4	54, 6	387, 0	20, 4	64, 9	85, 3	2 076, 8
2007	459, 0	365, 3	-	450, 9	107, 0	178, 9	93, 7	1 654, 8	251, 0	103, 5	354, 5	29, 7	75, 9	105, 6	2 114, 9
2008	459, 3	370, 5	-	465, 7	99, 2	180, 7	85, 7	1 681, 1	331, 8	92, 7	424, 5	29, 3	87, 1	116, 4	2 202, 0
2009	453, 8	325, 8	-	471, 3	100, 3	173, 6	10, 2	1 535, 0	354, 8	59, 2	414, 0	29, 3	71, 4	100, 7	2 049, 7
2010	451, 1	350, 2	-	472, 0	89, 5	173, 3	-	1 536, 1	441, 4	46, 6	488, 0	82, 9	139, 9	222, 8	2 246, 9
2011	458, 1	350, 5	-	409, 0	47, 1	175, 7	-	1 440, 4	468, 1	42, 9	511, 0	213, 3	156, 0	369, 3	2 320, 7
2012	446, 7	327, 6	-	454, 9	46, 5	160, 7	-	1 436, 4	469, 3	38, 7	508, 0	134, 2	158, 4	292, 6	2 237, 0
2013	452, 3	271, 8	-	413, 7	29, 2	137, 1	-	1 304, 1	470, 7	39, 3	510, 0	129, 8	163, 9	293, 7	2 107, 8
2014	441, 0	117, 2	-	318, 5	18, 0	67, 3	-	982, 0	487, 7	63, 3	551, 0	394, 8	177, 8	572, 6	2 085, 6
2015	435, 2	20, 9	-	302, 2	-	13, 9	-	772, 2	518, 5	83, 5	602, 0	376, 2	160, 0	536, 2	1 910, 4
2016	446, 1	-	-	343, 9	-	-	-	790, 0	539, 8	82, 2	622, 0	329, 9	122, 3	452, 2	1 864, 2
2017	446, 7	-	-	355, 0	-	-	-	801, 7	593, 6	89, 4	683, 0	302, 4	134, 4	436, 8	1 921, 5
2018	307, 5	-	-	351, 5	-	-	-	659, 0	630, 4	139, 6	770, 0	359, 6	191, 1	550, 7	1 979, 7
2019	326, 6	-	-	323, 6	-	-	-	650, 2	643, 5	156, 5	800, 0	413, 8	213, 7	627, 5	2 077, 7
2020	378, 9	-	-	306, 2	-	-	-	685, 1	569, 7	140, 3	710, 0	383, 8	164, 1	547, 9	1 943, 0

Notas: O suprimento de alumínio abrange a produção primária, sucata recuperada, inclusive a importada, e demais importações em peso alumínio. (1) A partir de 1984, o volume de produção da usina Alumar está indicado respeitando o take do consórcio entre Alcoa Alumínio S.A. e South32 Minerals S.A., que incorporou a BHP Billiton a partir de junho de 2015. No mesmo ano, o consórcio Alumar encerrou temporariamente a produção de alumínio primário. (2) A partir de 31/12/2003, a holding Aluvale foi incorporada pela Companhia Vale do Rio Doce - CVRD. (3) A partir de 2004, a produção da usina da Valesul Alumínio S.A. voltou a ser indicada individualmente; desde agosto/1987, a distribuição respeitava o take das acionistas Companhia Vale do Rio Doce - CVRD e BHP Billiton Metais S.A. Em abril de 2009, a empresa encerrou a operação. (4) A partir de 2005, entra em operação a empresa Novelis do Brasil, subsidiária da Novelis Inc., resultado da cisão dos ativos de produtos laminados da Alcan Inc. Em dezembro/2010, a Novelis anuncia o encerramento das operações da unidade de Aratu (BA). Em Abril/2013 ocorreu o fechamento de uma linha de Ouro Preto (MG) e em dezembro de 2014 foi anunciado o encerramento definitivo da produção nessa unidade. (5) A partir de 2004, inclui metal destinado a transformação posterior em semimanufaturados e manufaturados, classificado na posição NCM/SH 7605 e outras identificadas. (6) Em abril/2018, a planta da Albras passou a operar com 50% de sua capacidade, retomando gradualmente a sua capacidade máxima no segundo semestre de 2019.

Notes: The supply of aluminum covers primary production, scrap recovered, including imported, and other imports in weight aluminum. (1) From 1984 the volume of the Alumar is indicated respecting the consortium take of Alcoa Alumínio S.A. and South32 Minerals S.A. In 2015 the Alumar consortium temporarily closed the production of primary aluminum. As of June/2015, BHP Billiton was acquired by South32 Minerals S.A. (2) As of 12/31/2003 the holding Aluvale was acquired by Companhia Vale do Rio Doce - CVRD. (3) From 2004, the plant's production of Valesul Alumínio S.A. returned to be indicated individually; since August/1987 the distribution respected the Companhia Vale do Rio Doce - CVRD and BHP Billiton Metais S.A. shareholders' take. In April, 2009 the company ended its operation. (4) As of 2005, the Novelis starts operation in Brazil, a subsidiary of Novelis Inc., a result of the division of assets of rolled products of Alcan Inc. In December/2010, Novelis announced the closure of operations of the unit Aratu (Bahia). In April, 2013, a line in Ouro Preto (Minas Gerais) was closed down and in December/2014 it was announced the permanent closure of the production in that unit. (5) As of 2004, includes the volume of metal for further processing into semimanufactured and manufactures goods classified under head HS 7605 and others identified. (6) In April/2018, the Albras plant started operating at 50% of its capacity, gradually resuming its maximum capacity in the second half of 2019.



Suprimento de alumínio Aluminum supply

Produção primária por usina Primary production by plant

Em mil toneladas | '000 tons

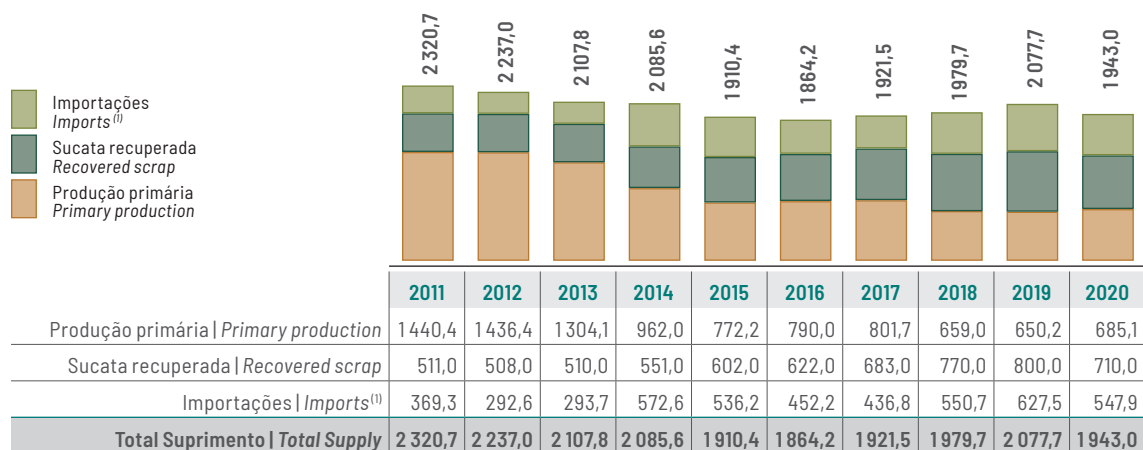
Produtores Producers	Localização Location	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Albras	Barcarena (PA)	458,1	446,7	452,3	441,0	435,2	446,1	446,7	307,5	326,6	378,9
Alcoa	Poços de Caldas (MG)	87,9	85,9	69,4	17,5	-	-	-	-	-	-
Alumar ⁽¹⁾	São Luís (MA)	438,3	402,4	339,5	167,0	34,8	-	-	-	-	-
CBA	Alumínio (SP)	409,0	454,9	413,7	318,5	302,2	343,9	355,0	351,5	323,6	306,2
Novelis	Ouro Preto (MG)	47,1	46,5	29,2	18,0	-	-	-	-	-	-
Total		1 440,4	1 436,4	1 304,1	962,0	772,2	790,0	801,7	659,0	650,2	685,1

Nota/Note:

(1) O consórcio Alumar tem como principais acionistas as empresas Alcoa Alumínio S.A. e South32 Minerals S.A.
The consortium Alumar has as main shareholders Alcoa Alumínio S.A. and South32 Minerals S.A.

Evolução do suprimento Evolution of supply

Em mil toneladas | '000 tons



Nota/Note: (1) Exclui importações de sucata, incluída no item sucata recuperada.
Excludes scrap imports, included in the recovered scrap item.



Suprimento de alumínio Aluminum supply

Suprimento, consumo doméstico e per capita Supply, domestic and per capita consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Descrição Description	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019 ^r	2020
Produção primária Primary production	1 440,4	1 436,4	1 304,1	962,0	772,2	790,0	801,7	659,0	650,2	685,1
+ Sucata recuperada Recovered scrap ⁽¹⁾	511,0	508,0	510,0	551,0	602,0	622,0	683,0	770,0	800,0	710,0
+ Importações Imports										
Metal primário e ligas Primary metal and alloys ⁽²⁾	213,3	134,2	129,8	394,8	376,2	329,9	302,4	359,6	413,8	383,8
Semimanufaturados e manufaturados (p.a.) Semimanufactured and manufactured (a.w.)	156,0	158,4	163,9	177,8	160,0	122,3	134,4	191,1	213,7	164,1
Total	369,3	292,6	293,7	572,6	536,2	452,2	436,8	550,7	627,5	547,9
= Total do suprimento Total supply	2 320,7	2 237,0	2 107,8	2 085,6	1 910,4	1 864,2	1 921,5	1 979,7	2 077,7	1 943,0
- Exportações Exports										
Metal primário e ligas Primary metal and alloys	524,4	523,8	420,0	314,4	309,1	332,5	215,0	116,6	134,2	166,5
Sucata Scrap	0,9	6,8	8,1	13,1	20,4	33,2	12,6	10,0	2,3	28,0
Semimanufaturados e manufaturados (p.a.) Semimanufactured and manufactured (a.w.)	130,6	115,8	102,3	129,7	123,2	129,3	155,0	160,0	150,4	138,4
Total	655,9	646,4	530,4	457,2	452,7	495,0	382,6	286,6	286,9	332,9
- Ajustes Adjustments	213,0	149,8	64,9	198,7	147,9	164,1	281,2	320,6	305,2	186,2
= Consumo doméstico Domestic consumption	1 451,8	1 440,8	1 512,5	1 429,7	1 309,8	1 205,1	1 257,7	1 372,5	1 485,6	1 423,9
Taxa anual de crescimento Annual growth rate	-0,8%	5,0%	-5,5%	-8,4%	-8,0%	4,4%	9,1%	8,2%	-4,2%	
Taxa média do período Average rate for the period										-0,2%
+ População (milhões) - IBGE Population (million)	192,4 ^r	193,9 ^r	201,0 ^r	202,8 ^r	204,5 ^r	206,1 ^r	207,7 ^r	208,5	210,1	211,8
= Consumo per capita (kg hab.) Consumption per capita (kg inhab.)	7,5	7,4	7,5	7,0	6,4	5,8	6,1	6,6	7,1	6,7

Nota | Note:

A evolução da taxa de crescimento corresponde a um período com nove variações anuais. O item "ajustes" abrange os seguintes componentes: variação de estoques nas unidades de transformação e nas usinas produtoras, perdas, metal destinado a barramentos e superávit/déficit do período anterior.

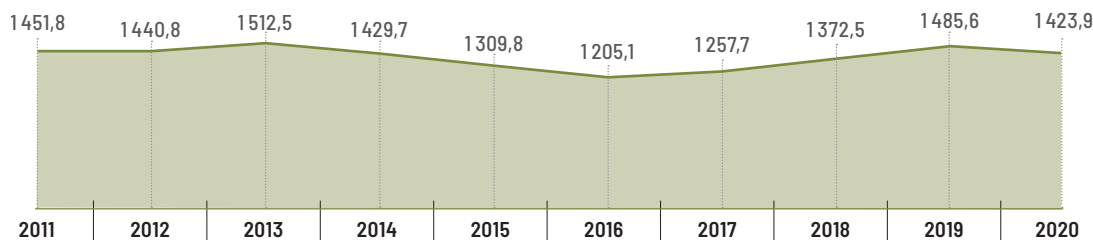
The development of the growth rate corresponds to a period of nine annual variations. The item "adjustments" includes: inventory variation in the processing plants and production mills, losses, metal destined to busbars and surplus/deficit of the previous period.

(1) Inclusive sucata importada. | Including imported scrap.

(2) A partir de 2004, o volume de anteligas - NCM | SH 7605 - passou a compor o item "Metal Primário e Ligas".
As of 2004, the volume of master alloys - HS 7605 - went on to compose the section "Primary Metal and Alloys".

Evolução do consumo doméstico | Evolution of domestic consumption

Em mil toneladas | '000 tons





Importação e exportação

Imports and exports

Importação e exportação Imports and exports

Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio Trade balance for Brazil and the aluminum industry

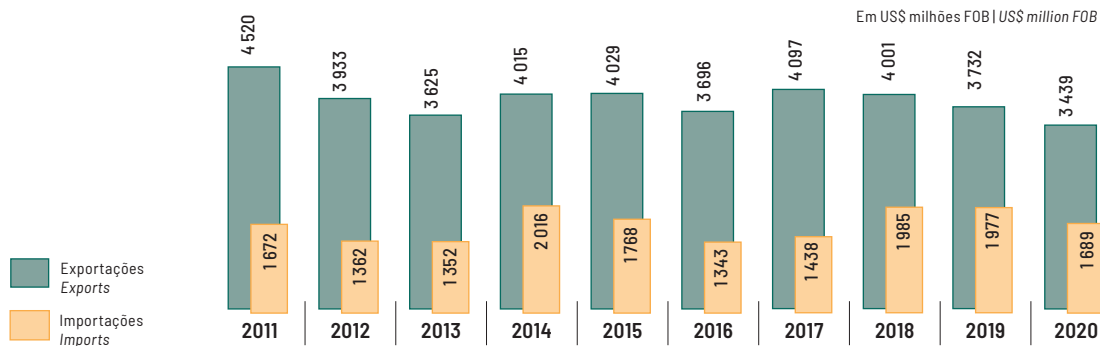
Em US\$ milhões FOB | US\$ million FOB

	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018 ^r	2019 ^r	2020
Brasil Brazil	255 936	242 277	241 968	224 974	190 971	185 232	217 739	239 264	225 383	209 878
Exportações Exports										
Bauxita Bauxite	319	325	340	272	267	267	238	267 ^r	258	170
Alumina/Hidróxido Alumina/Hydroxide	2 224	1 947	1 860	2 409	2 593	2 337	2 769	2 714	2 579 ^r	2 401
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products ⁽¹⁾	1 977	1 661	1 425	1 334	1 169	1 092	1 090	1 020	895	868
Total	4 520	3 933	3 625	4 015	4 029	3 696	4 097	4 001^r	3 732^r	3 439
Participação Share	1,8%	1,6%	1,5%	1,8%	2,1%	2,0%	1,9%	1,7%	1,7%	1,6%
Importações Imports										
Brasil Brazil	226 244	223 367	239 681	229 128	171 459	137 586	150 749	181 230	177 348	158 937
Bauxita Bauxite	9	7	4	2	3	7	14	6	13 ^r	18
Alumina/Hidróxido Alumina/Hydroxide	27	39	33	37	29	28	30	35	32 ^r	28
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products ⁽¹⁾	1 636	1 316	1 315	1 977	1 736	1 308	1 394	1 944	1 932	1 643
Total	1 672	1 362	1 352	2 016	1 768	1 343	1 438	1 985	1 977	1 689
Participação Share	0,7%	0,6%	0,6%	0,9%	1,0%	1,0%	1,0%	1,1%	1,1%	1,1%
Saldo Balance										
Brasil Brazil	29 692	18 910	2 287	-4 154	19 512	47 646	66 990	58 034	48 035	50 941
Bauxita Bauxite	310	318	336	270	264	260	224	261	245	152
Alumina/Hidróxido Alumina/Hydroxide	2 197	1 908	1 827	2 372	2 564	2 309	2 739	2 679	2 547	2 373
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products ⁽¹⁾	341	345	110	- 643	- 567	- 216	- 304	- 924	- 1 037	- 775
Total	2 848	2 571	2 273	1 999	2 261	2 353	2 659	2 016	1 755	1 750

Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX | Ministério da Economia (base março | March 2021).

Nota | Note:

(1) Os valores indicados para a indústria do alumínio, referem-se a NCM/SH 2606 - Bauxita, NCM/SH 2818.20 - Alumina, NCM/SH 2818.30 - Hidróxido e o Capítulo NCM/SH 76 - Alumínio e seus produtos; em exportações, inclui ainda os NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29 - Peças fundidas. | The values indicated for aluminum industry, refer to HS 2606 - Bauxite, HS 2818.20 - Alumina, HS 2818.30 - Hydroxide and the Chapter HS 76 - Aluminum and its products; in exports, also includes the HS 8409.10.00, 8409.91.13, 8409.91.20 and 8409.99.20 - castings. As from 2009 to castings, includes only HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29.





Importação e exportação Imports and exports

Balança comercial da indústria brasileira do alumínio por blocos econômicos Trade balance for the Brazilian aluminum industry by economic blocs

Em US\$ milhões FOB | US\$ million FOB

2018 ^r	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
	Américas Americas	2 603	65,1%	496	25,0%	2 107
Mercosul Mercosur	456 ^f		240		216	
Argentina Argentina	364		210		154	
Paraguai Paraguay	62 ^f	11,4%	22	12,0%	40	
Uruguai Uruguay	19		6		13	
Venezuela Venezuela	11		2		9	
Canadá Canada	1 238		3		1 235	
Estados Unidos USA *	678	49,8%	84 ^f	6,7%	594	
México Mexico	76		46		30	
Outros Américas Other Americas	155	3,9%	123 ^f	6,2%	32	
Ásia Asia	393 ^f	9,8%	702 ^f	35,4%	- 309	
União Europeia European Union	230	5,7%	291 ^f	14,7%	- 61	
Outros Other	775 ^f	19,4%	496	24,9%	279	
Total Brasil Total Brazil	4 001	100,0%	1 985	100,0%	2 016	

Em US\$ milhões FOB | US\$ million FOB

2019 ^r	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
	Américas Americas	2 190 ^f	58,7%	507 ^f	25,7%	1 683
Mercosul Mercosur	333		250		83	
Argentina Argentina	256 ^f		221		35	
Paraguai Paraguay	54	8,9%	19	12,6%	35	
Uruguai Uruguay	21		6		15	
Venezuela Venezuela	2		4		- 2	
Canadá Canada	1 038		23		1 015	
Estados Unidos USA *	607 ^f	49,8%	88	8,4%	519	
México Mexico	90 ^f		56		34	
Outros Américas Other Americas	122	3,3%	90 ^f	4,6%	32	
Ásia Asia	411 ^f	11,0%	794 ^f	41,1%	- 383	
União Europeia European Union	240	6,4%	246	12,4%	- 6	
Outros Other	891 ^f	23,9%	430	21,8%	461	
Total Brasil Total Brazil	3 732^f	100,0%	1 977	100,0%	1 755	

Em US\$ milhões FOB | US\$ million FOB

2020	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
	Américas Americas	1 947	56,6%	493	29,2%	1 454
Mercosul Mercosur	292		265		27	
Argentina Argentina	244		180		64	
Paraguai Paraguay	25	8,5%	62	15,7%	- 37	
Uruguai Uruguay	22		6		16	
Venezuela Venezuela	1		17		- 16	
Canadá Canada	1 035		31		1 004	
Estados Unidos USA *	451	44,8%	69	9,0%	382	
México Mexico	53		52		1	
Outros Américas Other Americas	116	3,4%	76	4,5%	40	
Ásia Asia	393	11,4%	680	40,3%	- 287	
União Europeia European Union	176	5,1%	201	11,9%	- 25	
Outros Other	923	26,9%	315	18,6%	608	
Total Brasil Total Brazil	3 439	100,0%	1 689	100,0%	1 750	

Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março/March 2021).

Notas | Notes: Os valores indicados referem-se ao Capítulo NCM/SH 76 - Alumínio e seus produtos; NCM/SH 2606 - Bauxita, NCM/SH 2818.20 - Alumina e NCM/SH 2818.30 - Hidróxido e, em exportações, inclui ainda peças fundidas - NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. | The values referring to chapter HS 76, HS 2606, HS 2818.20 and NCM/SH 2818.30. For exports also includes Casting - HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29.

(*) Inclui Porto Rico | Includes Puerto Rico

Importação e exportação Imports and exports

Importações e exportações por tipo de produto Imports and exports product type

Em toneladas | tons

NCM/SH HS	Descrição Description	Importações Imports			Exportações Exports		
		2018	2019 ^a	2020	2018 ^a	2019 ^a	2020
7601.10.00	Alumínio não ligado, em forma bruta <i>Unalloyed aluminum</i>	274 191,1	316 566,4	253 877,1	103 940,0	125 385,8	153 813,1
7601.20.00	Ligas de alumínio <i>Aluminum alloys</i>	56 630,2	58 747,1	70 998,3	12 638,7	8 780,9	12 677,4
7602.00.00	Desperdícios e resíduos de alumínio <i>Aluminum waste and scrap</i>	139 599,8	156 516,4	140 310,0	9 996,3	2 335,8	28 042,2
7603	Pós e escamas de alumínio <i>Aluminum powders and flakes</i>	1 182,3	2 117,5	794,5	773,1	1 030,0	614,9
7604	Barras e perfis de alumínio <i>Aluminum bars, rods and profiles</i>	8 884,7	10 922,3	9 017,9	5 665,3	4 374,7	3 769,7
7605	Fios de alumínio <i>Aluminum wires</i>	24 317,1	33 739,6	57 733,8	3 071,0	1934,4	2 519,7
7605.11.10	Com um teor de alumínio $\geq 99,45\%$ e resistividade elétrica $\leq 0,0283$ ohm.mm ² /m <i>On aluminum content of $\geq 99,45\%$ and the electrical resistivity $\leq 0,0283$ ohm.mm²/m</i>	16 761,5	26 883,7	41 472,7	1 879,7 ⁽¹⁾	1 271,0 ⁽¹⁾	1 448,3
7606 [*]	Chapas e tiras de alumínio, de espessura superior a 0,2 mm <i>Aluminum Sheet and strips, of a thickness exceeding 0.2 mm</i>	83 988,5	107 736,0	77 973,6	77 408,3	78 691,3	61 045,3
7607 [*]	Folhas e tiras, delgadas, de alumínio, de espessura não superior a 0,2 mm <i>Aluminum foil, of a thickness not exceeding 0.2 mm</i>	46 801,6	47 012,2	39 248,0	28 421,1	26 768,0	26 048,1
7608	Tubos de alumínio <i>Aluminum tubes and pipes</i>	5 899,6	5 659,5	4 522,1	983,5	789,2	935,0
7609.00.00	Acessórios para tubos de alumínio <i>Aluminum tube or pipe settings</i>	1 086,2	924,0	648,3	211,0	214,3	161,5
7610 [*]	Construções e suas partes, de alumínio, exceto as construções pré-fabricadas da posição 9406; chapas, barras, perfis, tubos e semelhantes para construções <i>Aluminum structures and parts, except prefabricated constructions of heading 9406; plates, rods, profiles, tubes and similar for constructions</i>	2 612,8	2 724,1	2 086,1	411,0	1 037,7	834,8
7611.00.00	Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes para quaisquer matérias de alumínio, de capacidade superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos, ou térmicos, mesmo com revestimento interior ou calorifugo <i>Aluminum reservoirs, tanks, vats and similar containers for any material, capacity exceeding 300 liters, not fitted with mechanical or thermal equipment, whether lined or heat-insulated</i>	34,8	16,3	7,9	114,0	13,5	71,7
7612	Reservatórios, barris, tambores, latas, caixas e recipientes semelhantes para quaisquer matérias, de alumínio, de capacidade não superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos, ou térmicos, mesmo com revestimento interior/calorifugo <i>Aluminum tanks, casks, drums, cans, boxes and similar containers for any material, capacity not exceeding 300 liters, not fitted with mechanical or thermal, but not fitted with/thermal equipment</i>	1 717,8	2 196,5	6 559,4	17 859,0	10 987,1	11 887,1
7613.00.00	Recipientes para gases comprimidos ou liquefeitos, de alumínio <i>Aluminum containers for compressed or liquefied gas</i>	331,2	267,9	304,2	9,9	3,9	4,9
7614 [*]	Cordas, cabos, tranças (entrançados) e semelhantes, de alumínio, não isolados para usos elétricos <i>Stranded wire, cables, plaited bands and the like of aluminum, not electrically insulated</i>	28 776,4	26 186,1	23 969,9	201,9	103,7	45,2
7615	Artefatos de uso doméstico, de higiene ou de tocador, e suas partes de alumínio; esponjas, esfregões, luvas e artefatos semelhantes de alumínio, para limpeza, polimento e usos semelhantes, de alumínio. <i>Table, kitchen or other household articles and parts thereof, of aluminum</i>	5 704,0	7 595,6	7 857,6	7 964,8	9 700,6	14 919,9
7616	Outras obras de alumínio <i>Other articles of aluminum</i>	17 461,1	15 922,9	19 430,4	2 853,1	1 592,9	1 849,4
	Total	699 219,2	794 850,4	715 339,1	272 522,0	273 743,8	319 239,9

(*) Para efeito de mercado, os volumes considerados em peso alumínio são: | *The volumes in weight aluminum are considered:*

Matérias primas e intermediárias <i>Raw materials and intermediates</i> ⁽²⁾	499 274,7	570 370,9	524 149,2	-	-	-
NCM/SH 7606	60 285,0	79 730,0	52 653,9	-	-	-
NCM/SH 7607	38 467,4	40 715,7	31 012,7	28 413,0	26 985,1	26 048,1
NCM/SH 7610	-	-	-	-	-	-
NCM/SH 7614	28 362,0	25 664,6	22 278,3	178,0	83,0	37,0
NCM/SH 7616	16 557,7	15 088,0	18 503,1	-	-	-
Peças fundidas <i>Casting</i> ⁽³⁾	19 883,6	20 000,0	7 797,0	13 973,1	12 876,2	12 939,0
Fios e cabos revestidos <i>Wires and insulated cables</i> ⁽⁴⁾	-	-	-	148,0	139,0	715,0
Total peso alumínio Total aluminum weight	690 283,8	783 992,9	688 192,2	286 611,1	286 955,4	332 885,7

Fonte | Source: SISCOMEX – Sistema Integrado de Comércio Exterior – SECEX | Ministério da Economia (base março | March 2021).

Notas: Os volumes são indicados em peso total, referindo-se ao capítulo NCM | SH 76, conforme divulgado pela fonte, salvo nos casos em que houver menção especial. (1) Para efeito de mercado, o volume de vergalhão classificado no item NCM | SH 7605.11.10, é considerado no setor de Cabos. (2) Inclui alumínio primário, ligas, sucata e outros destinados à transformação posterior em semimanufaturados e manufaturados. (3) Itens NCM | SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. Em peso alumínio é considerado ainda o volume de "rodas de alumínio", classificadas no item NCM | SH 8708.70.90 e demais peças fundidas identificadas em pesquisa de mercado a partir de 2016. (4) Alumínio contido na posição NCM | SH 8544, incluído no setor de Cabos.

Notes: The volumes are indicated in total weight, referring to chapter HS 76 as released by the source, except in cases where there is special mention. (1) For the market purposes, the volume of rod classified in HS 7605.11.10, is considered in the sector of Cables. (2) Includes primary aluminum, alloys, scrap and other for the subsequent processing into semi-manufactured and manufactured goods. (3) Items NCM | SH 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29. In weight aluminum is considered "aluminum wheels", classified in item HS 8708.70.90 and other casting identified in surveys from 2016. (4) Aluminum contained in the head HS 8544, included in the sector of Cables.



Importação Imports

Importações por produto e país de origem - 2020 Imports by product and country of origin - 2020

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos Products										
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys ⁽¹⁾	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded ⁽²⁾	Cabos Cables	Pó Powder ⁽³⁾	Utensílios domésticos Household	Outros Other ⁽⁴⁾	Total
África Africa	25 111,3	100,6	17 517,5	2 519,6	-	546,1	-	-	0,4	-	45 795,5
África do Sul South Africa	25 111,3	-	17 278,9	2 519,6	-	546,1	-	-	-	-	45 455,9
Angola Angola	-	-	72,6	-	-	-	-	-	-	-	72,6
Egito Egypt	-	100,6	-	-	-	-	-	-	0,4	-	101,0
Tunísia Tunisia	-	-	166,0	-	-	-	-	-	-	-	166,0
Outros Other ⁽⁶⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Américas Americas	55 935,9	43 178,3	117 054,0	1 696,6	2 513,8	539,3	178,6	2,1	52,1	17 327,6	238 478,1
Mercosul Mercosur											
Argentina Argentina	40 217,4	27 660,9	4 119,8	556,1	50,4	0,8	-	-	-	10 401,4	83 006,8
Paraguai Paraguay	-	-	12 332,4	-	571,7	-	-	-	-	5 943,8	18 847,9
Uruguai Uruguay	-	-	3 468,9	-	72,8	124,2	-	-	-	-	3 665,9
Venezuela Venezuela	7 706,6	663,0	19,8	-	-	-	-	-	-	62,6	8 452,0
Bahamas Bahamas	-	400,5	-	-	-	-	-	-	-	-	400,5
Bolívia Bolivia	-	-	3 222,6	-	-	-	-	-	-	-	3 222,6
Brasil Brazil ⁽⁵⁾	6 110,4	-	24,4	-	-	-	-	-	2,0	1,0	6 137,8
Canadá Canada	1 901,5	12 097,6	628,1	0,7	-	33,2	-	-	-	21,9	14 683,0
Chile Chile	-	-	8 437,8	-	812,5	0,9	-	-	-	399,8	9 651,0
Colômbia Colombia	-	-	8 219,8	-	12,4	-	99,4	-	-	-	8 331,6
Costa Rica Costa Rica	-	-	1 015,0	-	-	-	-	-	-	-	1 015,0
El Salvador El Salvador	-	-	593,9	-	-	-	-	-	-	-	593,9
Equador Ecuador	-	-	706,6	-	-	-	-	-	-	-	706,6
Estados Unidos USA	-	2 356,3	12 375,4	1 117,7	962,8	121,1	79,2	2,1	47,7	491,4	17 553,7
Guatemala Guatemala	-	-	14 060,3	-	-	-	-	-	-	-	14 060,3
Honduras Honduras	-	-	2 912,8	-	-	-	-	-	-	-	2 912,8
México Mexico	-	-	39 918,1	22,1	31,0	259,1	-	-	2,4	5,7	40 238,4
Panamá Panama	-	-	3 550,7	-	-	-	-	-	-	-	3 550,7
Outros Other ⁽⁶⁾	-	-	1 447,6	-	-	-	-	-	-	-	1 447,6
Ásia Asia	73 825,9	59 388,6	4 217,9	58 197,5	30 520,1	10 285,3	23 790,5	128,0	7 644,0	8 958,1	276 955,9
Arábia Saudita Saudi Arabia	1 345,9	7 115,4	-	-	-	-	-	-	-	-	8 461,3
Bahrein Bahrain	5 765,8	21 785,2	-	-	-	48,0	3 253,2	-	-	-	30 852,2
Catar Qatar	1 506,5	5 800,6	-	-	-	-	-	-	-	-	7 307,1
China China	4 041,4	3 060,1	44,1	55 497,6	24 315,5	9 351,5	13 697,1	128,0	7 554,5	7 400,0	125 089,8
Cingapura Singapore	-	-	-	-	2 035,7	0,1	-	-	-	6,3	2 042,1
Coreia do Sul South Korea	0,2	4 480,5	-	826,2	590,8	180,8	-	-	19,8	148,7	6 247,0
Emirados Árabes UAE	507,9	1 213,8	3 662,9	149,6	-	14,9	-	-	-	0,9	5 550,0
Hong Kong Hong Kong	-	-	74,4	1 227,8	1 448,7	273,0	-	-	53,2	27,5	3 104,6
Índia India	50 347,2	10 026,4	-	-	321,9	56,4	5 342,4	-	15,6	191,0	66 300,9
Japão Japan	-	2,1	-	39,0	458,0	77,1	-	-	-	89,9	666,1
Malásia Malaysia	-	2 670,9	-	-	654,8	-	-	-	-	7,0	3 332,7
Omã Oman	9 706,9	236,1	-	-	-	-	-	-	-	-	9 943,0
Taiwan Taiwan	604,1	1 635,8	23,7	128,3	147,5	137,3	-	-	0,5	264,4	2 941,6
Turquia Turkey	-	120,8	-	2,9	16,5	35,0	1 497,8	-	-	699,7	2 372,7
Vietnã Vietnam	-	1 239,4	-	-	398,3	0,5	-	-	0,2	29,0	1 667,4
Outros Other ⁽⁶⁾	-	1,5	412,8	326,1	132,4	110,7	-	-	0,2	93,7	1 077,4

Continua na página seguinte | To be continued on next page

Importação Imports

Importações por produto e país de origem - 2020 Imports by product and country of origin - 2020

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos Products										
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys ⁽¹⁾	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded ⁽²⁾	Cabos Cables	Pó Powder ⁽³⁾	Utensílios domésticos Household	Outros Other ⁽⁴⁾	Total
Europa Europe	87 829,9	20 733,9	896,8	15 559,9	6 214,1	2 256,8	0,8	377,8	161,1	2 690,7	136 721,8
União Europeia European Union											
Alemanha Germany	-	0,6	235,6	8 423,0	3 459,1	565,4	-	130,6	0,5	436,4	13 251,2
Áustria Austria	-	0,3	-	989,0	117,8	33,2	-	8,0	-	16,8	1 165,1
Bélgica Belgium	-	-	-	254,2	87,0	44,6	0,2	-	-	46,0	432,0
Dinamarca Denmark	-	-	-	-	1,8	288,6	-	-	-	163,7	454,1
Eslovênia Slovenia	-	-	-	1 005,8	-	0,2	-	120,0	-	236,0	1 362,0
Espanha Spain	-	7 209,4	-	53,0	467,3	201,5	-	-	28,4	901,7	8 861,3
França France	-	0,1	-	112,5	205,4	15,0	-	14,4	0,1	51,8	399,3
Grécia Greece	-	-	-	255,4	365,9	14,9	-	-	-	-	636,2
Holanda Netherlands	-	65,2	613,2	217,6	78,3	44,1	-	-	0,2	22,5	1 041,1
Hungria Hungary	-	-	-	292,2	-	13,9	-	-	0,4	12,2	318,7
Itália Italy	-	110,8	-	2 981,0	371,9	313,8	-	-	92,2	285,3	4 155,0
Suécia Sweden	-	-	-	463,1	243,2	438,2	0,3	4,8	-	108,0	1 257,6
Outros Other ⁽⁶⁾	-	63,1	48,0	203,5	49,5	136,4	0,3	-	39,2	269,1	809,1
Outros Other											
Noruega Norway	-	2 948,4	-	109,8	-	-	-	-	-	7,7	3 065,9
Reino Unido United Kingdom	-	7 154,6	-	106,9	0,8	66,0	-	100,0	0,1	90,9	7 519,3
Rússia Russia	87 829,9	3 134,2	-	92,9	-	66,1	-	-	-	-	91 123,1
Suíça Switzerland	-	45,2	-	-	673,6	14,6	-	-	-	16,2	749,6
Outros Other ⁽⁶⁾	-	2,0	-	-	92,5	0,3	-	-	-	26,4	121,2
Oceania Oceania	11 174,1	5 330,7	623,8	-	0,2	-	-	258,7	-	0,3	17 387,8
Austrália Australia	11 174,1	5 330,7	523,5	-	0,1	-	-	258,7	-	0,1	17 287,2
Nova Zelândia New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,2	0,2
Outros Other ⁽⁶⁾	-	-	100,3	-	0,1	-	-	-	-	-	100,4
Total	253 877,1	128 732,1	140 310,0	77 973,6	39 248,0	13 627,5	23 969,9	766,6	7 857,6	28 976,7	715 339,1
Para efeito de mercado, os volumes considerados em cada setor são os seguintes, de acordo com a classificação NCM/SH e peso alumínio: The volumes considered in each sector are as follows, according to the classification HS and aluminum weight:											
Total (p.a.) Total (a.w.)	253 877,1	129 962,1	140 310,0	60 999,3	31 012,7	13 294,3	22 278,3	766,6	7 857,6	27 834,2	688 192,2

Fonte | Source : SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

Notas | Notes:

- (1) Inclui NCM/SH 7601.20 e posição 7605. | Includes HS 7601.20 and head 7605.
- (2) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610 (excluindo volumes relativos a outros segmentos). | HS 7604, 7608 and 7610 heads (excluding volume on other segments).
- (3) Esse item considera a posição NCM/SH 7603.10.00, sendo que a 7603.20.00 encontra-se em "Outros". | This item considers heading HS 7603.10.00, and HS 7603.20.00 is under "Other".
- (4) Em peso alumínio, adicionados volumes relativos a setores não específicos, e inclui rodas de alumínio, classificadas no item NCM/SH 8708.70.90. In aluminum weight, added volumes related to non-specific sectors, and includes aluminum wheels, classified under SH 8708.70.90.
- (5) Conforme esclarecimentos da fonte, a indicação do Brasil como origem da importação, significa que o produto é originário do país; no caso de alumínio primário, pode se referir à compra de estoques da commodity; nos outros casos, pode se referir a devolução de material. According to clarifications from the source, showing Brazil as the origin of imports means that the product originates in the country; in the case of primary aluminum, it may refer to the purchase of commodity inventories; in the other cases, it may refer to the materials returned.
- (6) Maiores detalhes à disposição na ABAL. | Further details available at ABAL.



Importação Imports

Importações por produto em valores e país de origem - 2020 Imports in values by product and country of origin - 2020

Em milhares de US\$ (FOB) | US\$ '000 (FOB)

Países Countries	Produtos Products										
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys (1)	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded (2)	Cabos Cables	Pó Powder (3)	Utensílios domésticos Household	Outros Other (4)	Total
África Africa	46 706	230	19 337	9 052	-	2 833	-	-	5	-	78 163
África do Sul South Africa	46 706	-	19 052	9 052	-	2 832	-	-	1	-	77 643
Angola Angola	-	-	93	-	-	-	-	-	-	-	93
Egito Egypt	-	230	-	-	-	-	-	-	4	-	234
Tunísia Tunisia	-	-	192	-	-	1	-	-	-	-	193
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0
Américas Americas	104 458	89 720	153 582	9 449	13 872	3 698	1 893	216	486	106 268	483 642
Mercosul Mercosur											
Argentina Argentina	73 033	58 461	7 751	1 902	238	8	-	-	-	38 274	179 667
Paraguai Paraguay	-	-	15 480	-	2 375	-	-	-	-	44 036	61 891
Uruguai Uruguay	-	-	4 931	-	511	360	-	-	-	-	5 802
Venezuela Venezuela	15 211	1 003	67	-	-	-	-	-	-	405	16 686
Bahamas Bahamas	-	800	-	-	-	-	-	-	-	-	800
Bolívia Bolivia	-	-	3 656	-	-	-	-	-	-	-	3 656
Brasil Brazil ⁽⁵⁾	12 393	-	72	-	-	-	-	-	14	29	12 508
Canadá Canada	3 821	24 034	897	5	1	212	-	-	-	599	29 569
Chile Chile	-	-	12 454	-	3 801	7	-	-	-	2 444	18 706
Colômbia Colombia	-	-	9 758	-	307	-	974	-	-	-	11 039
Costa Rica Costa Rica	-	-	1 078	-	-	-	-	-	-	-	1 078
El Salvador El Salvador	-	-	697	-	-	-	-	-	-	-	697
Equador Ecuador	-	-	895	-	-	-	-	-	-	-	895
Estados Unidos USA	-	5 422	19 240	7 459	6 514	1 720	919	216	468	20 066	62 024
Guatemala Guatemala	-	-	16 682	-	-	-	-	-	-	-	16 682
Honduras Honduras	-	-	3 442	-	-	-	-	-	-	1	3 443
México Mexico	-	-	50 482	83	125	1 391	-	-	4	413	52 498
Panamá Panama	-	-	4 185	-	-	-	-	-	-	-	4 185
Outros Other ⁽⁶⁾	-	-	1 815	-	-	-	-	-	-	1	1 816
Ásia Asia	138 839	120 804	6 890	112 129	102 636	35 748	55 702	368	39 557	59 495	672 168
Arábia Saudita Saudi Arabia	2 578	13 751	-	-	-	-	-	-	-	-	16 329
Bahrein Bahrain	11 670	44 130	-	-	-	101	7 510	-	-	-	63 411
Catar Qatar	2 343	10 938	-	-	-	-	-	-	-	-	13 281
China China	7 764	9 707	54	105 091	74 074	30 815	32 500	368	39 002	41 476	340 851
Cingapura Singapore	-	-	-	-	8 792	1	-	-	-	118	8 911
Coreia do Sul South Korea	1	6 668	-	2 133	2 566	849	-	-	166	7 729	20 112
Emirados Árabes UAE	935	2 396	6 130	193	-	99	-	-	-	5	9 758
Hong Kong Hong Kong	-	-	50	3 032	3 698	1 209	-	-	252	158	8 399
Índia India	94 197	21 096	-	-	1 583	247	11 832	-	126	1 576	130 657
Japão Japan	-	18	-	230	4 347	529	-	-	-	2 332	7 456
Malásia Malaysia	-	5 501	-	-	4 574	-	-	-	-	94	10 169
Omã Oman	18 135	485	-	-	-	-	-	-	-	-	18 620
Taiwan Taiwan	1 216	3 266	28	326	501	733	-	-	3	2 353	8 426
Turquia Turkey	-	335	-	18	88	170	3 860	-	1	2 027	6 499
Vietnã Vietnam	-	2 507	-	-	1 983	14	-	-	4	167	4 675
Outros Other ⁽⁶⁾	-	6	628	1 106	430	981	-	-	3	1 460	4 614

Continua na página seguinte | To be continued on next page



Importação Imports

Importações por produto em valores e país de origem - 2020 Imports in values by product and country of origin - 2020

Em milhares de US\$ (FOB) | US\$ '000 (FOB)

Países Countries	Produtos Products										
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys ⁽¹⁾	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded ⁽²⁾	Cabos Cables	Pó Powder ⁽³⁾	Utensílios domésticos Household	Outros Other ⁽⁴⁾	Total
Europa Europe	164 729	40 274	1 283	51 271	43 071	14 654	19	1 311	14 336	57 011	375 059
União Europeia European Union											
Alemanha Germany	-	28	468	26 563	21 736	4 000	2	504	8	13 505	66 814
Áustria Austria	-	2	-	3 221	901	152	-	39	-	391	4 706
Bélgica Belgium	-	-	-	1 227	1 398	256	2	-	-	9 441	12 324
Dinamarca Denmark	-	-	-	-	20	1 817	-	-	-	3 872	5 709
Eslovênia Slovenia	-	-	-	2 765	1	2	-	344	-	908	4 020
Espanha Spain	-	11 367	-	299	2 630	1 082	-	-	220	7 653	23 251
França France	2	2	-	581	2 187	494	-	90	5	7 612	10 973
Grécia Greece	-	-	-	771	1 362	20	-	-	-	31	2 184
Holanda Netherlands	-	184	733	1 247	750	210	-	-	1	341	3 466
Hungria Hungary	-	-	-	1 064	-	112	-	-	3	280	1 459
Itália Italy	-	562	-	9 463	1 865	2 277	1	-	895	4 740	19 803
Suécia Sweden	-	-	-	1 760	1 110	2 074	8	19	-	1 121	6 092
Outros Other ⁽⁵⁾	-	165	82	673	445	1 141	5	-	303	4 488	7 302
Outros Other											
Noruega Norway	-	6 250	-	333	-	-	-	-	-	219	6 802
Reino Unido UK	-	15 240	-	995	19	619	-	315	1	1 815	19 004
Rússia Russia	164 727	6 185	-	309	-	238	-	-	-	1	171 460
Suíça Switzerland	-	223	-	-	5 296	157	1	-	-	397	6 074
Outros Other ⁽⁵⁾	-	66	-	-	3 351	3	-	-	-	196	3 616
Oceania Oceania	20 884	10 756	1 010	-	21	-	-	1 510	-	27	34 208
Austrália Australia	20 884	10 756	854	-	2	-	-	1 510	-	14	34 020
Nova Zelândia New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	13	13
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	156	-	19	-	-	-	-	-	175
Total	475 616	261 784	182 102	181 901	159 600	56 933	57 614	3 405	41 484	222 801	1 643 240

Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

Notas | Notes:

- (1) Inclui NCM/SH 7601.20 e posição 7605.
Includes HS 7601.20 and head 7605.
- (2) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610 (excluindo volumes relativos a outros segmentos).
HS 7604, 7608 and 7610 heads (excluding volume on other segments).
- (3) Esse item considera a posição NCM/SH 7603.10.00, sendo que a 7603.20.00 encontra-se em "Outros".
This item considers heading HS 7603.10.00, and HS 7603.20.00 is under "Other".
- (4) Em peso alumínio, adicionados volumes relativos a setores não específicos.
In aluminum weight, added volumes related to non-specific sectors.
- (5) Conforme esclarecimentos da fonte, a indicação do Brasil como origem da importação significa que o produto é originário do país; no caso de alumínio primário, pode se referir à compra de estoques da commodity; nos outros casos, pode se referir à devolução do material.
According to the source's clarifications, the indication of Brazil as the import origin means that the product originates in the country; in the case of primary aluminum, it can refer to the purchase of stocks of the commodity; in other cases, it may refer to the return of the material.



Exportação Exports

Exportações por produto e país de destino - 2020 Exports by product and country of destination - 2020

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos Products												Total
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded ⁽¹⁾	Cabos Cables ⁽²⁾	Pó Powder ⁽³⁾	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings ⁽⁴⁾		
África Africa	-	118,7	-	1,8	0,4	36,7	2,8	-	48,5	71,2	3,5	283,6	
África do Sul South Africa	-	-	-	0,4	-	18,3	-	-	3,2	1,7	0,9	24,5	
Angola Angola	-	-	-	0,1	-	14,5	2,8	-	0,1	20,8	1,1	39,4	
Egito Egypt	-	118,7	-	1,2	-	-	-	-	-	19,7	0,3	139,9	
Moçambique Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	14,4	0,3	-	14,7	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	0,1	0,4	3,9	-	-	30,8	28,7	1,2	65,1	
Américas Americas	15 003,2	7 849,2	8 785,2	61 000,4	25 875,8	4 322,6	1 482,2	291,1	14 403,4	14 005,9	1 264,5	154 283,5	
Mercosul Mercosur													
Argentina Argentina	12,4	625,2	-	30 296,6	3 058,0	874,0	-	11,8	656,8	5 143,5	305,4	40 983,7	
Paraguai Paraguay	0,4	546,3	5,7	455,4	1 052,1	684,7	1 279,5	-	421,7	1 210,8	45,7	5 702,3	
Uruguai Uruguay	-	3 611,2	-	23,1	205,7	1 401,4	-	-	251,3	451,9	7,8	5 952,4	
Venezuela Venezuela	-	1,5	-	76,6	39,6	2,6	4,6	-	1,7	37,1	0,7	164,4	
Bolívia Bolivia	-	-	-	3 066,4	95,1	160,9	197,0	-	467,3	322,0	8,9	4 317,6	
Canadá Canada	-	-	-	67,8	242,1	2,6	-	-	0,1	36,6	-	349,2	
Chile Chile	-	-	-	14 618,2	511,8	354,5	-	-	183,1	1 632,5	33,3	17 333,4	
Colômbia Colombia	1 326,9	-	-	3 091,4	592,4	35,3	0,1	-	83,2	221,9	31,0	5 382,2	
Estados Unidos USA	-	0,6	8 704,4	6 023,0	19 336,5	155,3	-	279,3	10 426,5	4 315,7	353,8	49 595,1	
Honduras Honduras	-	-	25,4	-	-	0,6	-	-	22,6	1,7	2,9	53,2	
México Mexico	13 663,5	3 064,4	-	24,1	615,8	465,8	-	-	1 275,7	156,0	428,6	19 693,9	
Panamá Panama	-	-	-	1 590,0	0,3	0,8	-	-	2,4	2,9	0,3	1 596,7	
Porto Rico Puerto Rico	-	-	-	-	-	-	-	-	10,8	0,1	-	10,9	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	49,7	1 667,8	126,4	184,1	1,0	-	600,2	473,2	46,1	3 148,5	
Ásia Asia	114 630,4	4 521,4	18 940,2	33,5	1,7	877,9	8,4	242,2	163,1	826,1	58,7	140 303,6	
Arábia Saudita Saudi Arabia	-	-	7 353,2	9,5	-	-	-	-	-	0,2	-	7 362,9	
China China	-	1 661,6	1 223,8	24,0	0,3	25,5	0,2	-	3,4	560,2	31,0	3 530,0	
Coreia do Sul South Korea	-	2 011,9	4 539,5	-	-	27,6	-	-	0,6	140,8	0,1	6 720,5	
Hong Kong Hong Kong	-	198,0	547,8	-	0,3	0,2	0,8	-	0,1	0,1	-	747,3	
Índia India	-	143,8	2 212,8	-	-	721,1	7,4	-	0,1	4,2	9,7	3 099,1	
Indonésia Indonesia	-	2,0	150,4	-	-	0,1	-	-	1,6	6,5	0,4	161,0	
Japão Japan	114 630,4	152,2	-	-	0,3	59,1	-	242,2	1,9	0,5	0,1	115 086,7	
Malásia Malaysia	-	351,9	965,8	-	-	-	-	-	-	1,7	-	1 319,4	
Tailândia Thailand	-	-	734,8	-	-	-	-	-	-	31,8	7,7	774,3	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	1 212,1	-	0,8	44,3	-	-	155,4	80,1	9,7	1 502,4	

Continua na página seguinte | To be continued on next page



Exportação Exports

Exportações por produto e país de destino - 2020 Exports by product and country of destination - 2020

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos Products											
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded ⁽¹⁾	Cabos Cables ⁽²⁾	Pó Powder ⁽³⁾	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Pecas fundidas Castings ⁽⁴⁾	Total
Europa Europe	24 179,5	122,8	294,0	9,1	169,7	223,5	0,1	-	286,7	218,8	3 993,9	29 498,1
União Europeia European Union												
Alemanha Germany	-	-	-	-	6,3	2,0	-	-	0,1	113,9	614,1	736,4
Áustria Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	802,9	802,9
Bélgica Belgium	-	-	38,3	-	-	0,8	-	-	1,6	26,7	1,0	68,4
Espanha Spain	-	-	194,2	-	14,9	0,5	-	-	-	1,1	0,1	210,8
Finlândia Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	208,5	208,5
França France	-	-	-	-	1,4	0,9	-	-	-	8,3	517,2	527,8
Holanda Netherlands	21 604,0	-	-	-	34,7	6,4	-	-	268,4	4,0	-	21 917,5
Hungria Hungary	-	-	-	-	1,5	-	-	-	-	0,1	79,2	80,8
Itália Italy	-	-	-	1,9	6,9	61,9	-	-	0,1	14,0	994,0	1 078,8
República Tcheca Czech Rep.	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4,3	27,8	32,1
Romênia Romania	-	96,4	-	-	-	-	-	-	0,1	-	-	96,5
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	61,5	7,2	103,3	25,7	0,1	-	7,0	8,3	19,9	233,0
Outros Other												
Noruega Norway	-	-	-	-	0,1	44,6	-	-	-	0,1	-	44,8
Reino Unido UK	-	26,4	-	-	-	80,2	-	-	6,2	22,3	728,9	864,0
Suíça Switzerland	2 575,5	-	-	-	0,5	0,5	-	-	0,7	15,3	-	2 592,5
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	-	0,1	-	-	-	2,5	0,4	0,3	3,3
Oceania Oceania	-	65,3	-	0,5	0,5	78,7	-	-	18,3	5,6	-	168,9
Austrália Australia	-	65,3	-	0,5	-	36,2	-	-	0,3	4,9	-	107,2
Nova Zelândia New Zealand	-	-	-	-	-	42,4	-	-	-	0,4	-	42,8
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	-	0,5	0,1	-	-	18,0	0,3	-	18,9
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	22,8	-	-	-	-	-	-	-	-	22,8
Total	153 813,1	12 677,4	28 042,2	61 045,3	26 048,1	5 539,4	1 493,5	533,3	14 920,0	15 127,6	5 320,6	324 560,5

Para efeito de mercado, os volumes considerados em cada setor são os seguintes, de acordo com a classificação NCM/SH e peso alumínio:
The volumes considered in each sector are as follows, according to the classification HS and aluminum weight:

Total (p.a.) Total (a.w.)	153 813,1	12 677,4	28 042,2	61 045,3	26 048,1	5 539,4	2 200,3	533,3	14 920,0	15 127,6	12 939,0	332 885,7
-----------------------------	-----------	----------	----------	----------	----------	---------	---------	-------	----------	----------	----------	-----------

Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

Notas | Notes:

- (1) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610.
HS 7604, 7608 and 7610 heads.
- (2) Itens NCM/SH 7614 e 7605.11.10 relativo a vergalhão (1 448,3 t). Em peso alumínio considera-se ainda o volume dos itens de alumínio constantes na posição NCM/SH 8544 (fios e cabos revestidos).
Items HS 7614 and 7605.11.10, related to rod (1 448.3 tons). In aluminum weight, the volume of aluminum items in head HS 8544 (wires and insulated cables) are also considered.
- (3) Esse item considera a posição NCM/SH 7603.10.00, sendo que a 7603.20.00 encontra-se em "Outros".
This item considers heading HS 7603.10.00, and HS 7603.20.00 is under "Other".
- (4) Itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. Em peso alumínio é considerado ainda o volume de rodas de alumínio identificadas em pesquisa de mercado a partir de 2016.
Items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29. In weight aluminum is considered aluminum wheels identified in survey as from 2016.
- (5) Maiores detalhes à disposição na ABAL.
Further details available at ABAL.



Exportação Exports

Exportações por produto em valores e país de destino - 2020 Exports by product in values and country of destination - 2020

Em milhares de US\$ (FOB) | US\$ '000 (FOB)

Países Countries	Produtos Products												Total
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded (1)	Cabos Cables (2)	Pó Powder (3)	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings (4)		
África Africa	-	347	-	11	10	206	12	-	527	518	200	1831	
África do Sul South Africa	-	-	-	5	-	85	-	-	39	33	70	232	
Angola Angola	-	-	-	1	1	100	12	-	2	301	83	500	
Egito Egypt	-	347	-	2	-	1	-	-	-	70	12	432	
Moçambique Mozambique	-	-	-	-	-	-	-	-	144	5	1	150	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	3	9	20	-	-	342	109	34	517	
Américas Americas	24 731	15 775	8 789	166 820	84 697	23 154	3 643	1 028	87 047	97 022	17 174	529 880	
Mercosul Mercosur													
Argentina Argentina	22	1233	-	86 244	12 814	5 135	1	37	6 309	33 000	4 158	148 953	
Paraguai Paraguay	1	1183	2	1500	3 576	3 188	3 123	-	3 211	7 542	621	23 947	
Uruguai Uruguay	-	7 240	-	85	678	7 298	-	-	2 134	3 050	167	20 652	
Venezuela Venezuela	-	11	-	319	364	9	4	-	21	327	17	1 072	
Bolívia Bolivia	-	-	-	7 802	446	1 001	504	-	3 835	2 458	283	16 329	
Canadá Canada	-	-	-	183	821	20	-	-	2	329	1	1 356	
Chile Chile	-	1	-	37 993	1 672	2 251	-	-	1 369	11 343	596	55 225	
Colômbia Colombia	2 133	-	-	8 312	2 249	192	-	-	819	2 769	618	17 092	
Estados Unidos USA	-	2	8 724	15 631	58 729	665	-	991	55 712	30 762	5 087	176 303	
Honduras Honduras	-	-	21	-	-	18	-	-	241	11	94	385	
México Mexico	22 575	6 105	-	68	2 397	2 195	-	-	8 298	936	4 295	46 869	
Panamá Panama	-	-	-	4 216	3	15	-	-	23	74	32	4 363	
Porto Rico Puerto Rico	-	-	-	-	-	2	-	-	102	3	-	107	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	42	4 467	948	1 165	11	-	4 971	4 418	1 205	17 227	
Ásia Asia	185 453	6 290	17 960	119	26	5 682	97	1 618	1 308	3 787	988	223 328	
Arábia Saudita Saudi Arabia	-	-	7 584	42	2	-	-	-	-	15	-	7 643	
China China	-	2 056	1 155	75	2	194	1	-	47	2 196	528	6 254	
Coreia do Sul South Korea	-	2 742	4 381	-	-	82	-	-	6	448	2	7 661	
Hong Kong Hong Kong	-	233	457	-	4	1	2	-	1	13	-	711	
Índia India	-	615	1 903	-	-	4 882	94	-	1	144	135	7 774	
Indonésia Indonesia	-	13	136	-	-	2	-	-	14	49	6	220	
Japão Japan	185 453	185	-	-	13	264	-	1 618	32	53	21	187 639	
Malásia Malaysia	-	446	928	-	-	-	-	-	2	33	-	1 409	
Tailândia Thailand	-	-	642	-	-	-	-	-	-	95	91	828	
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	774	2	5	257	-	-	1 205	741	205	3 189	

Continua na página seguinte | To be continued on next page



Exportação Exports

Exportações por produto em valores e país de destino - 2020 Exports by product in values and country of destination - 2020

Em milhares de US\$ (FOB) | US\$ '000 (FOB)

Países Countries	Produtos Products											
	Alumínio Primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded (1)	Cabos Cables (2)	Pó Powder (3)	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings (4)	Total
Europa Europe	37 052	431	284	77	687	1167	-	-	1256	7 552	63 846	112 352
União Europeia European Union												
Alemanha Germany	-	-	-	4	59	22	-	-	1	920	18 387	19 393
Áustria Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	9 627	9 671
Bélgica Belgium	-	-	19	-	-	96	-	-	6	1 465	17	1 603
Espanha Spain	-	-	224	2	114	2	-	-	-	89	12	443
Finlândia Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	26	3 547	3 573
França France	-	-	-	2	13	17	-	-	-	1 175	6 025	7 232
Holanda Netherlands	32 775	-	-	6	141	32	-	-	1 075	53	1	34 083
Hungria Hungary	-	-	-	-	13	-	-	-	-	6	2 306	2 325
Itália Italy	-	-	-	6	37	343	-	-	-	1 544	11 587	13 517
República Tcheca Czech Rep.	-	-	-	-	-	1	-	-	-	50	651	702
Romênia Romania	-	353	-	-	-	1	-	-	1	1	-	356
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	41	55	303	14	-	-	75	393	1 466	2 347
Outros Other												
Noruega Norway	-	-	-	1	1	309	-	-	1	3	-	315
Reino Unido UK	-	78	-	1	1	306	-	-	65	1 620	10 190	12 261
Suíça Switzerland	4 277	-	-	-	4	22	-	-	1	154	2	4 460
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	-	1	2	-	-	31	9	28	71
Oceania Oceania	-	258	-	3	4	359	-	-	190	66	3	883
Austrália Australia	-	258	-	3	-	174	-	-	3	56	2	496
Nova Zelândia New Zealand	-	-	-	-	-	183	-	-	-	2	1	186
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	-	-	4	2	-	-	187	8	-	201
Outros Other ⁽⁵⁾	-	-	26	-	-	-	-	-	-	-	-	26
Total	247 236	23 101	27 059	167 030	85 424	30 568	3 752	2 646	90 328	108 945	82 211	868 300

Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

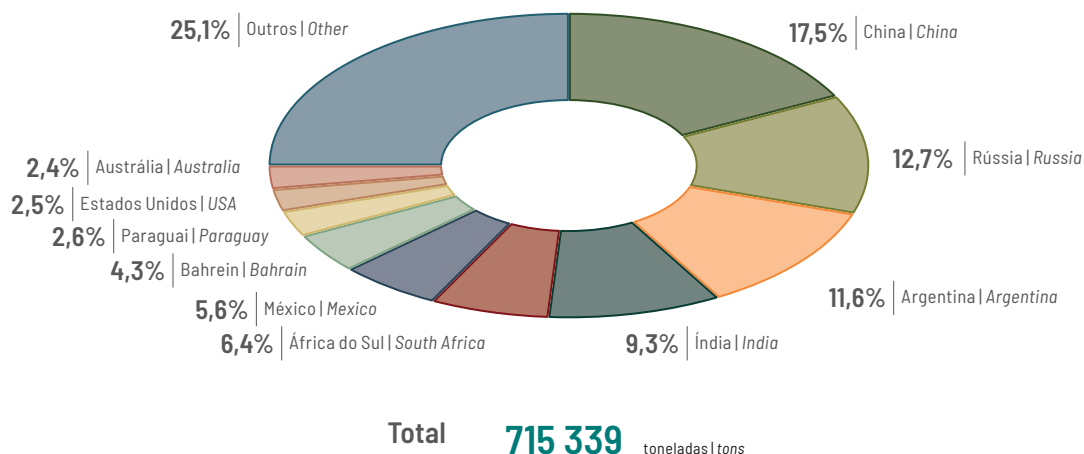
Notas | Notes:

- (1) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610.
HS 7604, 7608 and 7610 heads.
- (2) Itens NCM/SH 7614 e 7605.11.10 relativo a vergalhão (US\$ 3 541 mil FOB). Este item não inclui o valor correspondente às exportações da posição NCM/SH 8544.
Items HS 7614 and 7605.11.10, related to rod (US\$ 3 541 FOB). This item does not include the value of the exports of the HS 8544 head.
- (3) Esse item considera a posição NCM/SH 7603.10.00, sendo que a 7603.20.00 encontra-se em "Outros".
This item considers heading HS 7603.10.00, and HS 7603.20.00 is under "Other".
- (4) Itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. Este item não inclui o valor correspondente às exportações do item NCM/SH 8708.70.90 - relativo à "rodas de alumínio".
Items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29. This item does not include the value of the exports of the item HS 8708.70.90 - on the "aluminum wheels."
- (5) Maiores detalhes à disposição na ABAL.
Further details available at ABAL.

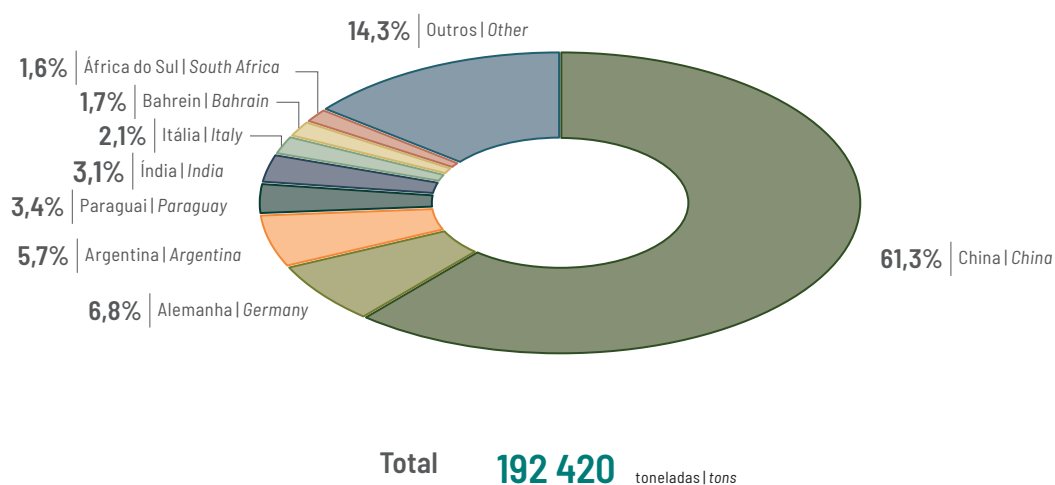


Importações - 2020 Imports - 2020

Importações por país de origem | Imports by country of origin Peso total | Total weight



Importações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de origem Semimanufactured and manufactured aluminum imports by country of origin Peso total | Total weight

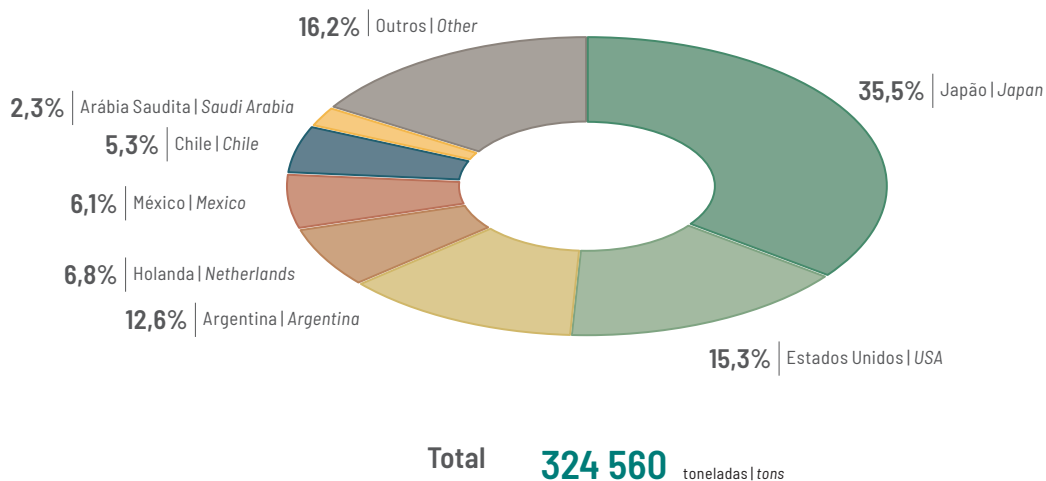


Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

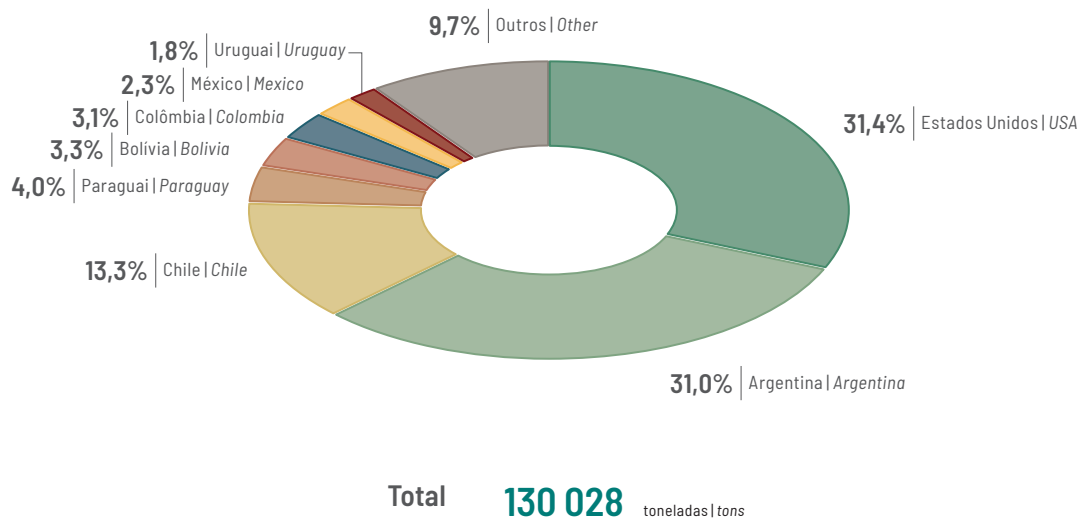


Exportações - 2020 Exports - 2020

Exportações por país de destino | Exports by country of destination Peso total | Total weight



Exportações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de destino Semimanufactured and manufactured aluminum exports by country of destination Peso weight



Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março | March 2021).

Nota | Note: Os volumes considerados estão em peso total, referindo-se ao capítulo NCM/SH 76 e peças fundidas de alumínio - itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29.
Volumes are considered in total weight, referring to chapter SH 76 and aluminum castings - items SH 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29.



Mercado de transformados Transformed product market

Produção | Production

Em mil toneladas | '000 tons

Tipos de produtos Products	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chapas Sheet ⁽¹⁾	507,8	506,8	542,9	585,9	592,0	580,2	604,0	637,1	692,1	685,5
Folhas Foil	92,5	87,0	87,2	85,2	78,0	81,6	86,8	84,0	74,1	79,8
Extrudados Extruded	326,1	332,1	357,8	318,7	270,5	218,2	226,9	230,0	224,0	201,0
Cabos Cables ⁽²⁾	149,4	134,9	138,9	131,6	109,6	134,5	122,2	124,5	169,1	192,8
Fundidos Castings	246,4	232,4	223,9	165,2	138,0	120,3	145,8	163,5	166,5	140,3
Pó Powder	42,6	39,9	33,8	28,4	22,8	17,4	24,3	25,5	29,8	26,7
Usos destrutivos Destructive uses	41,9	41,4	40,8	40,4	39,6	36,0	41,0	41,4	38,4	36,9
Outros Other	22,2	23,8	25,6	26,2	22,5	23,9	27,3	35,4	28,3	35,2
Total	1 428,9	1 398,3	1 450,9	1 381,6	1 273,0	1 212,1	1 278,3	1 341,4	1 422,3	1 398,2

Consumo doméstico | Domestic consumption

Em mil toneladas | '000 tons

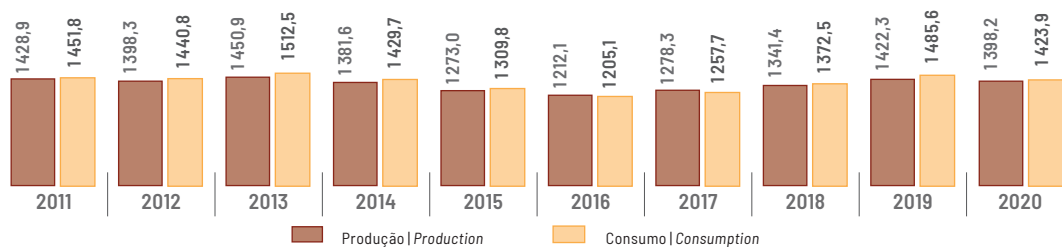
Tipos de produtos Products	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Chapas Sheet ⁽¹⁾	521,0	533,5	579,7	597,8	575,7	554,0	558,1	628,1	700,6	685,4
Folhas Foil	89,6	88,6	93,8	94,9	88,3	86,4	87,6	94,1	87,8	84,8
Extrudados Extruded	333,5	340,7	367,5	334,5	286,0	225,1	233,8	237,8	234,3	208,8
Cabos Cables	167,4	147,7	134,8	129,3	120,3	132,8	129,7	150,7	193,3	212,9
Fundidos Castings	226,4	220,8	230,9	172,7	149,6	126,2	156,1	169,4	173,6	135,2
Pó Powder	42,5	39,8	34,0	28,6	22,2	17,3	23,6	25,9	30,9	27,0
Usos destrutivos Destructive uses	41,9	41,4	40,8	40,4	39,6	36,0	41,0	41,4	38,4	36,9
Outros Other	29,5	28,3	31,0	31,5	28,1	27,3	27,8	25,1	26,7	32,9
Total	1 451,8	1 440,8	1 512,5	1 429,7	1 309,8	1 205,1	1 257,7	1 372,5	1 485,6	1 423,9

Notas | Notes: A produção de cada setor é obtida a partir das vendas ao mercado interno (+) exportações (-) importações (+/-) variação de estoque no período.
The production of each sector is obtained from the sales to the domestic market (+) exports (-) imports (+/-) changes in inventory during the period.

- (1) Considera chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas - vide nota 3 da página 3. | Includes flat sheet, sheet in coils, discs and blades - see note 3 on page 3.
(2) Inclui vergalhão exportado. | Includes exported rod.

Produção e consumo 2011-2020 Production and consumption 2011-2020

Em mil toneladas | '000 tons





Mercado de transformados Transformed product market

Consumo por produto e segmento Consumption by product and end use markets

Em mil toneladas | '000 tons

2018	Produto Product	Segmento End use markets							Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery & equipments	Outros Other	
	Chapas Sheet ⁽¹⁾	460,2	41,4	23,9	3,9	69,6	16,2	12,9	628,1
	Folhas Foil	76,9	5,6	1,1	1,5	6,2	1,6	1,2	94,1
	Extrudados Extruded	0,2	32,2	122,2	7,5	42,0	20,3	13,4	237,8
	Cabos Cables	-	-	-	150,7	-	-	-	150,7
	Fundidos Castings	-	154,5	1,4	0,6	3,5	9,2	0,2	169,4
	Pó Powder ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	25,9	25,9
	Usos destrutivos Destructive uses ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	41,4	41,4
	Outros Other	0,1	-	-	-	-	-	25,0	25,1
	Total	537,4	233,7	148,6	164,2	121,3	47,3	120,0	1 372,5
	Participação Share	39,2%	17,0%	10,8%	12,0%	8,8%	3,5%	8,7%	100,0%

Em mil toneladas | '000 tons

2019	Produto Product	Segmento End use markets							Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery & equipments	Outros Other	
	Chapas Sheet ⁽¹⁾	511,0	45,8	29,9	4,7	74,4	16,9	17,9	700,6
	Folhas Foil	70,1	5,7	1,0	1,1	7,2	1,5	1,2	87,8
	Extrudados Extruded	0,2	32,2	121,9	8,6	40,9	16,3	14,2	234,3
	Cabos Cables	-	-	-	193,3	-	-	-	193,3
	Fundidos Castings	-	160,5	1,7	0,6	3,8	6,7	0,3	173,6
	Pó Powder ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	30,9	30,9
	Usos destrutivos Destructive uses ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	38,4	38,4
	Outros Other	-	-	-	-	-	-	26,7	26,7
	Total	581,3	244,2	154,5	208,3	126,3	41,4	129,6	1 485,6
	Participação Share	39,1%	16,5%	10,4%	14,0%	8,5%	2,8%	8,7%	100,0%

Em mil toneladas | '000 tons

2020	Produto Product	Segmento End use markets							Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery & equipments	Outros Other	
	Chapas Sheet ⁽¹⁾	508,8	34,3	25,2	5,1	92,3	13,3	6,4	685,4
	Folhas Foil	68,5	5,0	0,9	0,8	7,8	0,4	1,4	84,8
	Extrudados Extruded	0,2	27,1	109,0	9,0	32,7	16,4	14,4	208,8
	Cabos Cables	-	-	-	212,9	-	-	-	212,9
	Fundidos Castings	-	121,5	2,0	0,6	3,6	7,4	0,1	135,2
	Pó Powder ⁽²⁾	-	-	-	-	-	-	27,0	27,0
	Usos destrutivos Destructive uses ⁽³⁾	-	-	-	-	-	-	36,9	36,9
	Outros Other	3,6	-	-	-	-	-	29,3	32,9
	Total	581,1	187,9	137,1	228,4	136,4	37,5	115,5	1 423,9
	Participação Share	40,8%	13,2%	9,6%	16,1%	9,6%	2,6%	8,1%	100,0%

Notas | Notes: (1) Considera chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas - vide nota 3 da página 3. | Includes flat sheet, sheet in coils, discs and blades - see note 3 on page 3.

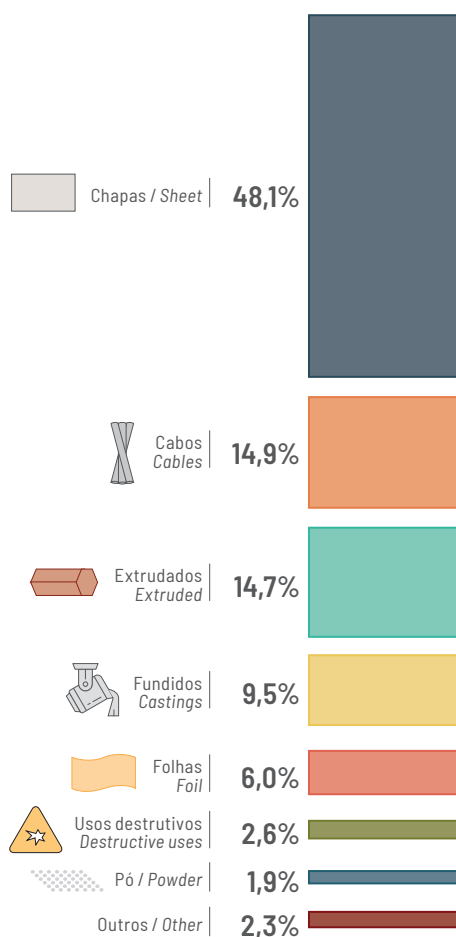
(2) Pó: compreendendo aluminotermia, tintas, explosivos, entre outros. | Powder: comprising aluminothermic, dyes, explosives, among others.

(3) Usos destrutivos: compreendendo siderurgia e anodos para proteção catódica das plataformas marítimas de exploração de petróleo.
Destructive uses, including siderurgy and anodes for cathodic protection of offshore platforms for oil exploration.

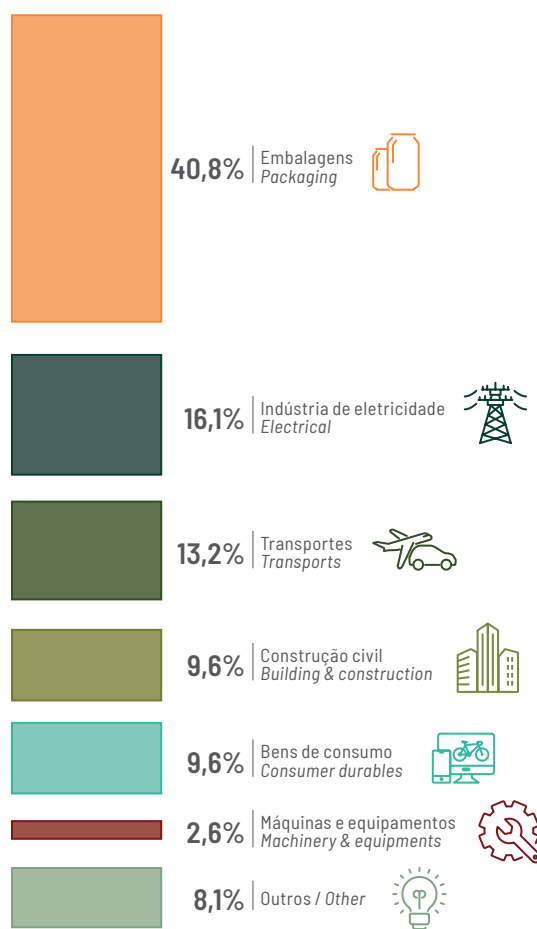


Mercado de transformados Transformed product market

Consumo por produto 2020
Consumption by product



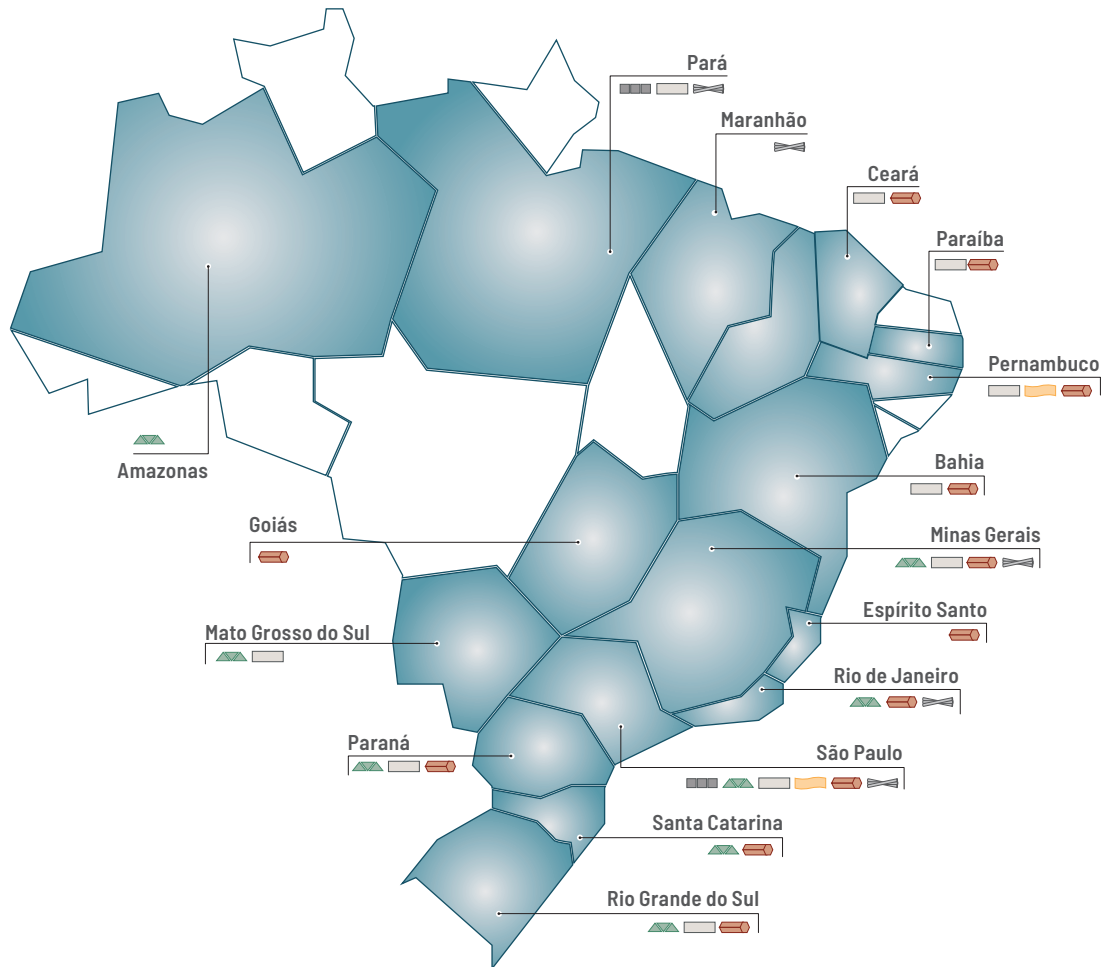
Consumo por segmento 2020
Consumption by end use markets



Total **1 423 900** toneladas | tons

Localização das plantas de alumínio e seus produtos

Aluminum and its products plants location



	Alumínio primário Primary aluminum
	Ligas secundárias de alumínio/Reciclagem Secondary aluminum alloys/Recycling
Transformados Transformed	
	Chapas Sheet
	Folhas Foil
	Extrudados Extruded
	Cabos/vergalhões Wires/rods



Capacidade de produção de alumínio Production capacity of aluminum

Capacidade instalada de produção de alumínio primário Installed production capacity of primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Produtores Producers	Localização Location	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Albras - Alumínio Brasileiro S.A. ⁽¹⁾	Barcarena - PA	460	460	460	460	460	460	460	460
Alcoa Alumínio S.A. ⁽²⁾	Poços de Caldas - MG	98	98	-	-	-	-	-	-
Companhia Brasileira de Alumínio ⁽²⁾	Alumínio - SP	475	475	475	455	440	440	440	450
Consórcio de Alumínio do Maranhão - Alumar ⁽¹⁾⁽³⁾	São Luís - MA	457	457	-	-	-	-	-	-
Novelis do Brasil Ltda ⁽²⁾	Ouro Preto - MG	30	30	-	-	-	-	-	-
Total		1520	1520	935	915	900	900	900	910

Fonte | Source: Produtores primários | Primary producers

Notas | Notes: Capacidade em operação definida em 31 de dezembro de cada ano. | Capacity in operation on December 31 of each year.

(1) Tecnologia Prebaked - cubas com anodos pré-cozidos. | Technology Prebaked - pots with prebaked anodes.

(2) Tecnologia Soderberg - anodos cozidos na própria cuba. | Soderberg Technology - baked anodes in pots own.

(3) O Consórcio Alumar tem como acionistas as empresas Alcoa Alumínio S.A. e South32 Minerals S.A.

The Alumar Consortium has as shareholders the company Alcoa Alumínio S.A. and South32 Minerals S.A..

Capacidade de produção instalada de produtos transformados Installed production capacity of transformed products

Em mil toneladas | '000 tons

Produtos Products	2014		2015		2016		2017		2018		2019		2020	
Chapas Sheet	907,0		935,0		892,0		896,0		911,0		891,0		889,0	
Folhas Foil	109,0		110,0		102,0		102,0		102,0		102,0		107,0	
Cabos Cables	206,0		151,0		173,0		183,0		172,0		196,0		220,0	
Vergalhões Rods	211,0		162,0		169,0		160,0		152,0		180,0		183,0	
Extrudados Extruded	Prensas Presses	205	Prensas Presses	200	Prensas Presses	187	Prensas Presses	194	Prensas Presses	199	Prensas Presses	190	Prensas Presses	188
	Capacidade Capacity	843,0	Capacidade Capacity	864,0	Capacidade Capacity	838,0	Capacidade Capacity	864,0	Capacidade Capacity	874,0	Capacidade Capacity	816,0	Capacidade Capacity	826,0

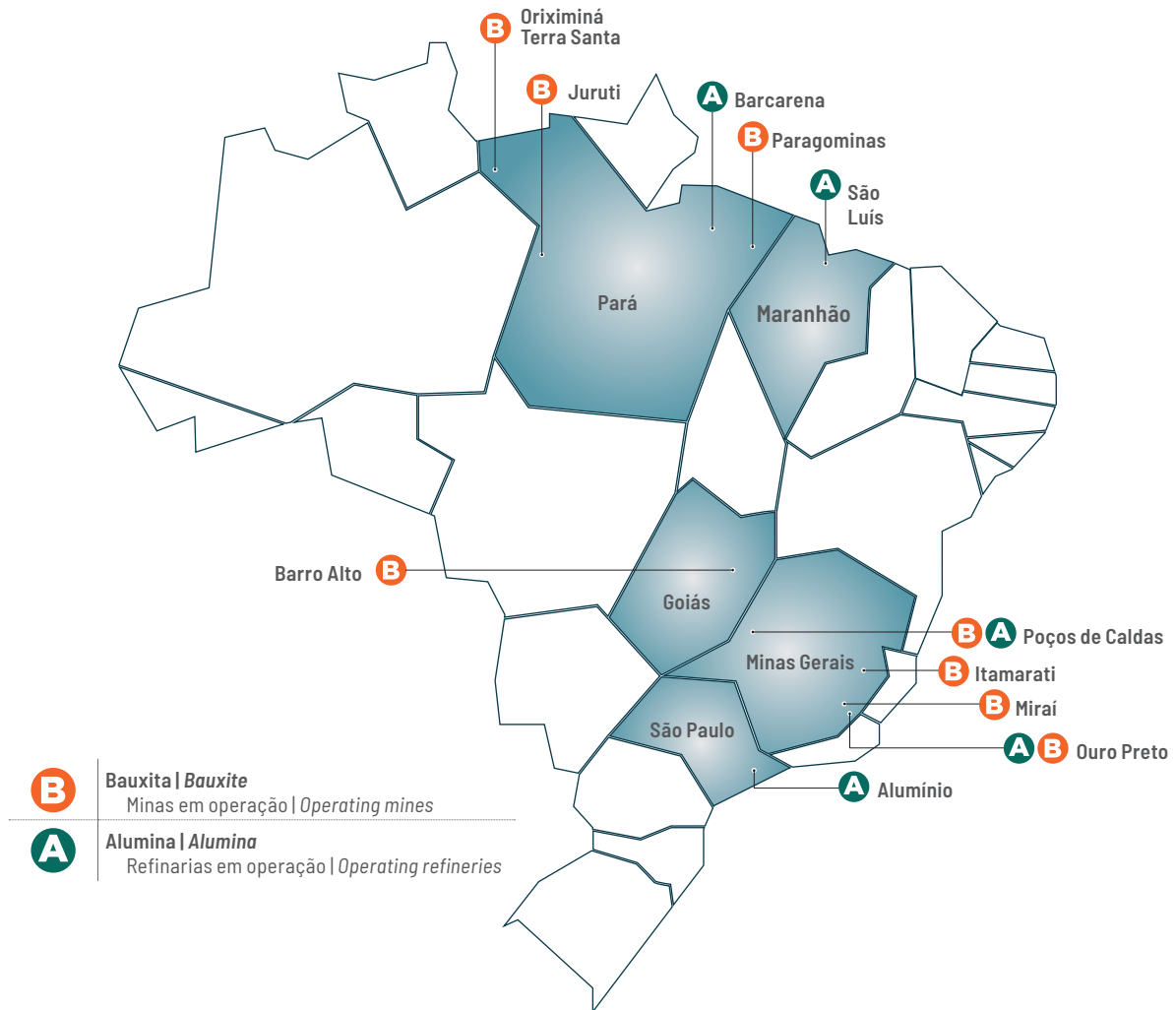
Fonte | Source: Empresas do setor | Sector companies.

Nota: Capacidade de produção instalada de produtos transformados - definida em 31 de dezembro de cada ano, considerando 3 turnos de operação. Chapas: laminação a frio de produtos com espessura superior a 0,20 mm, baseada na disponibilidade de entrada de rolos de lâminas e no composto de produtos - product mix - de cada empresa. Folhas: laminados com espessura inferior ou igual a 0,20 mm, considerando o processamento do composto de produtos - product mix - de cada empresa. Cabos: trefilação de alumínio para produção de cabos nus e revestidos. Vergalhões: sistema Properzi ou Spidem. Extrudados: desde 2013, a capacidade instalada de produção de extrudados passou a ser calculada a partir das variáveis capacidade produtiva da prensa por hora de operação, fator médio de utilização e dimensões de tarugo (matéria prima dos produtos extrudados). São consideradas as empresas representativas do setor e as prensas em operação.

Note: Capacity defined on December 31 of each year, considering three shifts of operation. Sheet: capacity of cold rolling products over 0.20 mm thickness, based on the availability of sheet roll entry and on the product mix of each company. Foil: installed production capacity for rolled products less or equal to 0.20 mm thickness and considering the product mix of each company. Cables: aluminum wire drawing for cable production. Rods: Properzi or Spidem systems. Extruded products: since 2013, installed extruded aluminum capacity shall be based on variable press capacity per hour of operation, average usage, and billet sizes (the raw material used in extruded products). Representative companies from the sector and presses in operation have been included.



Localização das minas de bauxita e refinarias de alumina Location of bauxite mines and refineries



Principais insumos para produção de alumina Main inputs for alumina production

Insumos Inputs	2019 ^r	2020
Bauxita (1 000 toneladas) Bauxite ('000 tons)	24 681,3	27 931,4
Óleo combustível (1 000 toneladas) Fuel oil ('000 tons)	778,1	903,9
Soda cáustica (1 000 toneladas) Caustic soda ('000 tons)	822,9	909,1
Energia elétrica (GWh) Electrical power (GWh) ¹	1 758,9	1 940,9
Cal (1 000 toneladas) Cal ('000 tons)	121,0	118,3
Carvão (1 000 toneladas) Coal ('000 tons)	1 033,4	1 097,1
Produção de Alumina (1 000 toneladas) Alumina production ('000 tons)	9 170,8	10 184,7

Fonte | Source: Empresas produtoras | Producer companies

Nota | Note: (1) Considera a energia elétrica adquirida e a co-geração. | Considers electrical power purchased and co-generation.



Bauxita e Alumina Bauxite and Alumina

Suprimento e consumo de bauxita e alumina Bauxite and alumina supply and consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Descrição Description	Bauxita Bauxite			Alumina Alumina		
	2018	2019	2020	2018 ^r	2019 ^r	2020
Suprimento Supply	32 466,2	32 239,6	33 330,5	8 213,2	9 198,2	10 211,8
Produção Production	32 377,0	31 937,9	32 897,8	8 179,4	9 170,8	10 184,7
Alcan Alumina Ltda (São Luís, MA)	-	-	-	351,2	367,2	385,3
Alcoa Alumínio S.A.	7 164,4	7 444,7	7 421,6	2 076,2	2 147,8	2 192,9
• Poços de Caldas (MG)	609,0	548,7	359,0	179,7	165,1	112,4
• São Luís (MA)	-	-	-	1 896,5	1 982,7	2 080,5
• Juruti (PA)	6 555,4	6 896,0	7 062,6	-	-	-
CBA - Companhia Brasileira de Alumínio	2 074,5	2 114,9	1 749,1	752,7	702,5	651,6
• Alumínio (SP)	-	-	-	752,7	702,5	651,6
• Poços de Caldas, Mirai, Itamarati (MG) e/and Barro Alto (GO)	2 074,5	2 114,9	1 749,1	-	-	-
MRN - Mineração Rio do Norte S.A. (Oriximiná e/and Terra Santa, PA)	14 456,6	12 173,1	12 289,8	-	-	-
Norsk Hydro Brasil Ltda ⁽¹⁾	6 214,4	7 360,2	8 640,2	3 633,6	4 530,1	5 466,5
• Alunorte-Alumina do Norte do Brasil S.A. (Barcarena, PA)	-	-	-	3 633,6	4 530,1	5 466,5
• Mineração Paragominas S.A. (Paragominas, PA)	6 214,4	7 360,2	8 640,2	-	-	-
South32 Minerals S.A. (São Luís, MA)	-	-	-	1 264,3	1 321,8	1 387,0
Outros Other ⁽²⁾	2 467,1	2 845,0	2 797,1	101,4	101,4	101,4
Importações Imports ⁽³⁾	89,2	301,7	432,7	33,8	27,4	27,1
Consumo doméstico Domestic consumption	23 768,3	26 744,3	29 644,7	1 452,9	1 430,6	1 514,2
Usos metálicos Metallic uses	21 875,9	24 681,3	27 931,4	1 258,9	1 241,5	1 328,8
Outros usos Other uses	1 892,4	2 063,0	1 713,3	194,0	189,1	185,4
Exportações Exports⁽³⁾	8 472,0	7 105,2	4 525,1	7 108,4	7 904,3	8 738,8

Fontes | Sources:

Informações das empresas do setor. | Companies sector informations.

SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX | Ministério da Economia (base março/March, 2021).

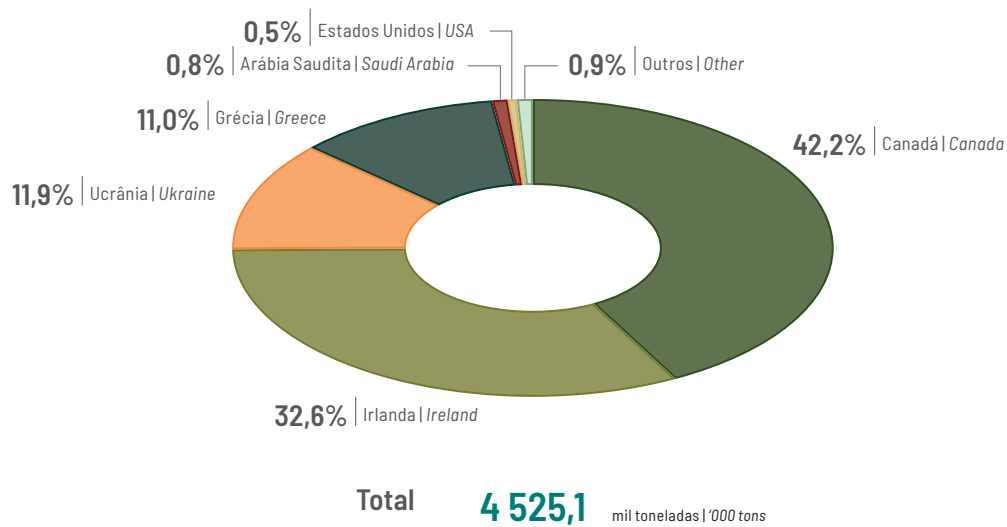
Notas | Notes:

- (1) A partir de março/2018, a mina de Paragominas e a refinaria de Barcarena passaram a operar com 50% de suas capacidades, retornando a produção gradual a partir de maio de 2019.
As of March/2018, the Paragominas mine and the Barcarena refinery began operating at 50% of their capacity, returning to gradual production as of May 2019.
 - (2) Total da produção das empresas Mineração Curimbaba (MG), Bauminas Mineração (MG/SC), Terra Goyana Mineradora (GO), Mineração Varginha (MG) e Hindalco do Brasil (MG), sendo que essa última também possui refinaria de alumina.
Total production of the companies Mineração Curimbaba (MG), Bauminas Mineração (MG/SC), Terra Goyana Mineradora (GO), Mineração Varginha (MG) and Hindalco do Brasil (MG), and the latter also has alumina refinery.
 - (3) A partir de 2018 considera os itens NCM/SH 2818.20 - Óxido de Alumínio e 2818.30 - Hidróxido de Alumínio.
Since 2018 considers items NCM/SH 2818.20 - Aluminum Oxide and 2818.30 - Aluminum Hydroxide.
- Os dados de produção de bauxita atendem ao critério "base úmida", de forma a torná-los comparáveis aos divulgados por várias fontes.
The data for bauxite production uses the "wet basis" criteria in order to make them comparable to those reported by several sources.
 - No ano de 2020, o teor médio de umidade da bauxita foi da ordem de 12%.
In 2020, the average moisture content of bauxite was approximately 12%.
 - Não é considerada no balanço a variação de estoques.
It is not considered in the balance inventories changes.

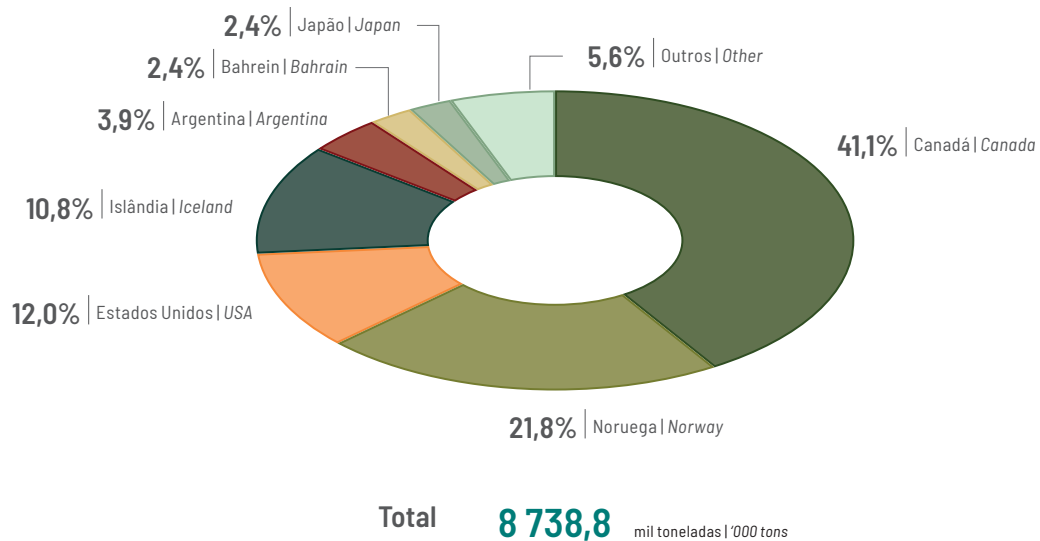


Bauxita e Alumina Bauxite and Alumina

Principais países de destino das exportações de bauxita - 2020
Main countries of destination for bauxite exports - 2020



Principais países de destino das exportações de óxido e hidróxido de alumínio - 2020
Main countries of destination for aluminum oxide and hydroxide exports - 2020



Fonte | Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/Ministério da Economia (base março/March 2021).



NO ÚLTIMO ANO, MUITA COISA MUDOU.

O que não muda é que em tudo que te transporta, te conecta e te faz sonhar tem alumínio.

E SE TEM ALUMÍNIO TEM A AMG BRASIL!


Somos líderes mundiais em produção de antelgas e refinadores de grão e sabe o que isso significa? Que seja em casa ou fora dela, nos utensílios de cozinha ou nas rodas de carro, a AMG faz parte da sua vida.


VAMOS SUPERAR ESTE MOMENTO E, JUNTOS, CONSTRUIR UM FUTURO MELHOR.




PRODUTOS

TiBAI . TiAl . TiCAI . SrAl . BAl . ZrAl . VAl . FeSiAl .
CaAl . MgAl . Criolita . Fluxos . Altab Fe . Altab Mn .
Ligas Série 1000, 4000, 5000 e 6000

(32) 3379-3580 

comercial.aluminio@amg-br.com 

www.amg-br.com.br 



Panorama internacional
International overview



Análise internacional International analysis

O Brasil e o mundo em 2020 Brazil and the World in 2020

Reservas de Bauxita Bauxite Reserves <small>Em milhões de toneladas Million of tons</small>		Produção Production <small>Em mil toneladas Thousand tons</small>						Ranking
Países Countries	Volume	Bauxita Bauxite	Volume	Alumina Alumina	Volume	Alumínio Primário Primary Aluminum	Volume	
Guiné Guinea	7 400	Austrália Australia	104 328	China China	73 132	China China	37 080	1ª
Austrália Australia	5 100	Guiné Guinea	87 766	Austrália Australia	20 790	Rússia Russia	3 856	2ª
Vietnã Vietnam	3 700	China China	69 600	Brasil Brazil	10 185	Índia India	3 554	3ª
Brasil Brazil	2 700	Brasil Brazil	32 898	Índia India	6 490	Canadá Canada	3 113	4ª
Jamaica Jamaica	2 000	Indonésia Indonesia	21 341	Rússia Russia	2 873	Emirados Árabes UAE	2 505	5ª
Indonésia Indonesia	1 200	Índia India	20 456	Irlanda Ireland	1 882	Austrália Australia	1 582	6ª
China China	1 000	Jamaica Jamaica	7 616	Emirados Árabes UAE	1 840	Bahrein Bahrain	1 549	7ª
Índia India	660	Rússia Russia	5 571	Arábia Saudita Saudi Arabia	1 810	Vietnã Vietnam	1 395	8ª
Rússia Russia	500	Arábia Saudita Saudi Arabia	4 781	Ucrânia Ukraine	1 725	Noruega Norway	1 302	9ª
Arábia Saudita Saudi Arabia	190	Cazaquistão Kazakhstan	4 000	Alemanha Germany	1 713	Estados Unidos USA	1 027	10ª
Malásia Malaysia	170	Vietnã Vietnam	3 500	Jamaica Jamaica	1 621	Arábia Saudita Saudi Arabia	1 011	11ª
Cazaquistão Kazakhstan	160	Turquia Turkey	2 244	Canadá Canada	1 560	Malásia Malaysia	751	12ª
Estados Unidos USA	20	Grécia Greece	1 368	Espanha Spain	1 553	Islândia Iceland	728	13ª
Outros Other	5 200	Serra Leoa Sierra Leone	1 340	Estados Unidos USA	1 410	África do Sul South Africa	717	14ª
Total	30 000	Gana Ghana	1 116	Vietnã Vietnam	1 400	Brasil Brazil	685	15ª
		Outros Other	945	Outros Other	5 112	Outros Other	5 731	
		Total	368 869	Total	135 096	Total	66 586	

Fontes | Sources: Reservas de Bauxita | Bauxite reserves: U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries January 2021
Produção de Bauxita, Alumina e Alumínio Primário | Production of Bauxite, Alumina and Primary Aluminum: World Metal Statistics - May/2021



Exportações mundiais de bauxita, alumina e alumínio primário/ligas - 2020 Worldwide export of bauxite, alumina and primary aluminum/alloys - 2020

BAUXITA BAUXITE



Total Mundial Worldwide Total	145 577 350	Part. Share
Guiné Guinéa	72 719 485	50%
Austrália Austrália	37 870 078	26%
Indonésia Indonésia	19 422 181	13%
Brasil Brasil	4 525 150	3%
Jamaica Jamaica	3 435 672	2%
Serra Leoa Sierra Leone	1 319 154	1%
Turquia Turkey	1 286 333	1%
Guiana Guyana	663 868	0%
Outros países Other countries	4 335 429	0%

ALUMINA* ALUMINA*



Total Mundial Worldwide Total	42 779 127	Part. Share
Austrália Austrália	17 755 186	42%
Brasil Brasil	7 025 338	16%
Jamaica Jamaica	2 222 367	5%
Irlanda Ireland	1 935 216	5%
Ucrânia Ukraine	1 713 236	4%
China China	1 429 050	3%
Índia Índia	1 419 808	3%
Espanha Spain	1 245 305	3%
Outros países Other countries	8 033 621	19%

ALUMÍNIO PRIMÁRIO/LIGAS PRIMARY ALUMINUM/ALLOYS



Total Mundial Worldwide Total	20 031 368	Part. Share
Canadá Canada	2 865 828	14%
Índia Índia	2 139 463	11%
Holanda Netherlands	1 896 197	9%
Rússia Russia	1 849 203	9%
Austrália Austrália	1 406 181	7%
Noruega Norway	1 279 864	6%
Islândia Iceland	728 104	4%
Brasil Brasil	166 491	1%
Outros países Other countries	7 700 037	38%



(*) Dados para alumina referem-se ao ano de 2019 | Data for alumina refer to the year 2019

Notas | Notes: Bauxita | Bauxite: NCM/HS 2606;
Alumina | Alumina: NCM/HS 2818;
Alumínio Primário/Ligas | Primary Aluminum/Alloys: NCM/HS 7601.

Fontes | Sources: Bauxita e Alumina | Bauxite and Alumina: Trade Map e Comex Stat/ME para o Brasil
Alumínio Primário | Primary Aluminum: World Metal Statistics - May/2021, Trade Map e Comex Stat/ME para o Brasil



A Covid-19 acrescentou incerteza e recessão a um mercado impactado por uma China dominante e em guerra comercial com os Estados Unidos. A disputa entre os dois gigantes tem afetado preços e estoques internacionais de alumínio, com reflexos nas cadeias de produção ao redor do mundo. O panorama em 2020 mostrou excesso de oferta do metal, mercados retraídos e reativos às importações, além dos sinais de rápida recuperação da China.

Dentro do cenário internacional, o Brasil, em que pese a estagnação econômica, se mantém um *player* relevante na indústria do alumínio. O País tem a quarta maior reserva de bauxita do mundo, é o quarto maior produtor mundial do minério e o terceiro maior de alumina. Depois de perder posições seguidas, se manteve na 15ª posição entre os maiores produtores de alumínio primário em 2020.

✓ Bauxita

A produção mundial cresceu 3,0% em 2020, atingindo um volume total de 368,9 milhões de toneladas. A Austrália permanece firme na ponta, respondendo por 104,3 milhões de toneladas, perto de 1/3 do volume mundial. Dois movimentos importantes aconteceram no período. Guiné permaneceu no segundo posto, mas com um ganho expressivo de produção entre 2019 e 2020: de 70,2 passou para 87,8 milhões de toneladas. Outro destaque é a Indonésia que, ano após ano, vem escalando posições no *ranking*. Em 2019, ocupou o sexto lugar, com um volume de 16,6 milhões toneladas. E, em 2020, desbancou a Índia da quinta posição, registrando 21,3 milhões de toneladas no ano. O Brasil é o quarto do *ranking*, com 32,9 milhões de toneladas.

✓ Alumina

As 135,1 milhões toneladas do insumo produzidas em 2020 são o resultado de um tímido crescimento em relação a 2019: 2,0%. E não houve mudança nas cinco primeiras posições do *ranking*. A China se mantém à frente com larga dianteira. Sua produção em 2020, de 73,1 milhões de toneladas, é três vezes e meia maior do que a da segunda colocada, a Austrália, com 20,8 milhões de toneladas. O Brasil vem em terceiro, com 10,2 milhões toneladas. A Índia ocupa a quarta posição, com 6,5 milhões de toneladas e a Rússia fecha o bloco, com 2,9 milhões de toneladas.

✓ Alumínio Primário

Este é o *ranking* em que a avassaladora capacidade de produção chinesa fica clara. Das 66,6 milhões de toneladas de alumínio primário produzido no mundo em 2020 (crescimento de 1,4% em relação a 2019), a China respondeu por 37,1 milhões de toneladas, ou 56%. Entre os 15 maiores produtores, houve uma única mudança: o Bahrein, com 1,5 milhão de toneladas registradas em 2020, assumiu o sétimo posto, e o Vietnã, com 1,4 milhão de toneladas, desceu para o oitavo lugar. Em números absolutos, a China teve o maior crescimento de produção entre 2019 e 2020: 0,6 milhões de toneladas. O Brasil, no décimo quinto posto, produziu 685 mil toneladas.

✓ Estoque e preços

A Bolsa de Metais de Londres (London Metal Exchange – LME) indicava que os estoques mundiais de alumínio primário chegaram a 1346 mil toneladas ao final de 2020, resultado 133 mil toneladas menor do que o apurado em 2019, que fechou com 1473 mil toneladas.

A cotação média de alumínio primário na LME, para entrega em 3 meses, apresentou queda em 2020. Ficou em US\$ 1728/tonelada, cerca de 5% inferior à média registrada em 2019 – US\$ 1812/tonelada.

Ao longo de 2020, as cotações do metal oscilaram conforme a intensidade com que os países produtores eram mais ou menos afetados pela pandemia. A menor cotação média, US\$ 1493/tonelada, foi registrada em maio. A partir de então, os valores foram registrando altas até atingirem o maior patamar em dezembro, com a tonelada cotada a US\$ 2029, fechando o ano com um viés de alta.

Covid-19 has brought uncertainty and recession to a market tackling the impacts of a mighty China and its trade war with the United States. The battle between these two giants has harmed global aluminum prices and inventory, thus reflecting on the production chains worldwide. The outlook in 2020 arose with metal oversupply, constrained markets being reactive to imports, plus signs of China's fast-moving recovery.

Within the international scenario, Brazil, irrespective of its economic stagnation, has stood as a key player in the aluminum industry. The country owns the world's fourth-largest bauxite reserve, is the fourth largest bauxite producer worldwide, and the third-largest alumina producer. After repeatedly moving backward, it remained the 15th ranked among the largest producers of primary aluminum in 2020.

✓ **Bauxite**

The world production soared 3% in 2020 and attained a total volume of 368.9 million tons. Australia has steadily been at the top, accounting for 104.3 million tons and nearing one-third of the world volume. Yet, two unique facts came up in the period. Guinea remained as the second producer in the ranking, but underwent expressive production growth between 2019 and 2020, moving from 70.2 million to 87.8 million tons. Indonesia was another high spot as it has climbed up positions in the ranking, year after year. In 2019, it ranked as the sixth with a volume of 16.6 million tons, while, in 2020, it beat off India the then fifth-ranked, by recording 21.3 million tons produced in the year. Brazil is ranked fourth with 32.9 million tons.

✓ **Alumina**

The total of 135.1 million tons of alumina produced in 2020 derived from a moderate 2% growth over 2019, with no moves in the top five positions in the ranking. China has largely been in the lead. In 2020, China's production of 73.1 million tons of alumina was three and a half times higher than that of Australia, the second in the ranking, which reached 20.8 million tons. Brazil came as the third with 10.2 million tons, India as the fourth with 6.5 million tons, and, ultimately, Russia with 2.9 million tons.

✓ **Primary Aluminum**

The primary aluminum ranking makes China's outstanding production capacity even more unequivocal. Out of the 66.6 million tons of primary aluminum produced worldwide in 2020, which was up 1.4% over 2019, China accounted for 37.1 million tons or 56%. Among the 15 largest producers, only one single shift came out: Bahrain, with 1.5 million tons made in 2020, turned out to be the seventh in the ranking, while Vietnam fell to being the 8th, ranked with 1.4 million tons. In absolute numbers, China experienced the major production growth, 0.6 million tons, between 2019 and 2020. Brazil ranked fifteenth, by producing 685,000 tons.

✓ **Inventory and prices**

At the end of 2020, the London Metal Exchange (LME) was showing that the global primary aluminum inventory attained 1,346 thousand tons, corresponding to 133,000 tons lower than that reported in 2019, which had closed at 1,473 thousand tons.

The LME's average primary aluminum price related to a three-month delivery fell in 2020, staying at US\$ 1,728/ton, nearly 5% below the average for 2019, then US\$ 1,812/ton.

Throughout 2020, metal prices experienced highs and lows, therefore keeping pace with the way the producing countries were less or more harshly struggling with the pandemic. Accordingly, prices reached their lowest average of US\$ 1,493/ton in May 2020. Afterward, figures kept going up and peaked in December 2020 when a ton price reached US\$ 2,029, closing the year at an upward trend.



Estatísticas internacionais
International statistics



Produção e consumo mundial de alumínio primário - 2020

Worldwide production and consumption of primary aluminum - 2020

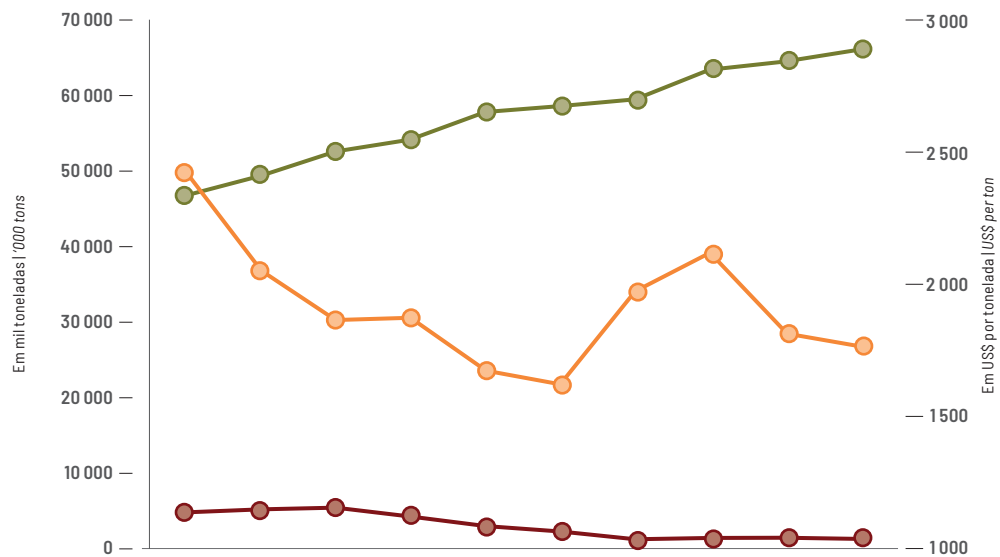
Em mil toneladas | '000 tons

Continentes Continent	Produção Production	Consumo Consumption
África Africa	1 605,0	420,8
América America	5 132,8	6 059,3
Ásia Asia	49 951,9	50 660,4
Europa Europe	7 980,6	7 363,2
Oceania Oceania	1 915,9	332,9
Total	66 586,2	64 836,6

Fontel Source: World Metal Statistics - May/2021.

Alumínio primário - Produção x Estoque LME x LME 3 meses

Primary aluminum - Production x LME Inventory x LME 3 months



	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
● Produção (1000 t) Production ('000 tons)	46 701 ^r	49 363 ^r	52 363 ^r	54 065 ^r	57 898 ^r	59 525 ^r	63 256 ^r	64 441 ^r	64 211 ^r	66 586 ^r
● Estoque LME (1000 t) LME inventory ('000 tons)	4 979	5 210	5 452	4 205	2 890	2 202	1 101	1 273	1 473	1 346
● LME 3 meses (US\$/t) LME 3 months (US\$/ton)	2 422	2 051	1 888	1 893	1 682	1 610	1 979	2 116	1 812	1 728

Fontes | Sources: Produção | Production - The Aluminum Association; para | for 2020, World Metal Statistics - May/2021; Estoque e preços | Inventory and prices - LME - London Metal Exchange.



Produção Mundial Worldwide production

Produção de alumínio primário Production of primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Países Countries	2010	2011	2012	2013	2014 ^r	2015 ^r	2016 ^r	2017 ^r	2018 ^r	2019
África Africa	1 786	1 861	1 649	1 789	1 709	1 660	1 672	1 694	1 702	1 694
África do Sul South Africa	760	806	665	762	717	697	700	717	714	717
Camarões Cameroon	76	69	52	75	93	65	65	65	75	70
Egito Egypt	372	371	304	352	294	300	296	300	300	300
Gana Ghana	-	35	38	37	38	40	40	35	42 ^r	42
Moçambique Mozambique	557	562	564	561	567	558	571	577	571	565
Nigéria Nigeria	21	18	26	2	-	-	-	-	-	-
América do Norte North America	4 690	4 970	4 851	4 917	4 568	4 467	4 027	3 953	3 821	3 980
Canadá Canada	2 963	2 984	2 781	2 969	2 858	2 880	3 209	3 212	2 924 ^r	2 854
Estados Unidos United States	1 727	1 986	2 070	1 948	1 710	1 587	818	741	897	1 126
América do Sul South America	2 288	2 236	2 051	1 926	1 542	1 319	1 362	1 377	1 185	1 096
Argentina Argentina	417	416	407	436	442	428	425	431 ^r	440 ^r	438
Brasil Brazil	1 536	1 440	1 436	1 304	962	772	790	802	659	650
Venezuela Venezuela	335	380	208	186	138	119	147	144	86 ^r	8
Ásia Asia	21 698	26 466	30 270	33 576	36 487	40 405	42 229	46 095	47 390	47 148
Arábia Saudita Saudi Arabia	-	-	-	187	662	682	740	786 ^r	802 ^r	790
Bahrein Bahrain	851	881	890	913	931	961	971	981	1 011	1 365
Catar Qatar	126	487	628	634	640	610	612	620	616 ^r	627
Cazaquistão Kazakhstan	226	249	250	250	209	222	246	254 ^r	258 ^r	260
China China	16 195	20 072	23 534	26 534	28 317	31 518	32 641 ^r	35 905 ^r	36 485 ^r	35 975
Emirados Árabes UAE	1 400	1 750 ^r	1 861	1 848	2 296	2 464	2 471 ^r	2 600	2 635 ^r	2 573
Índia India	1 614	1 660	1 721	1 709	1 946	2 373	2 729	3 254	3 685 ^r	3 627
Indonésia Indonesia	253	244	248	255	211	257 ^r	245 ^r	219	242 ^r	240
Irã Iran	192	322	337	350	355	355	360	340	350	360
Japão Japan ⁽¹⁾	5	5	4	3	1	-	-	-	-	-
Malásia Malaysia	60	80	120	291	400	400	620	700	750	760
Omã Oman	367	373	360	354	364	377	386	253	380	391
Tajiquistão Tajikistan	349	278	273	216	125	140	129	103	96 ^r	100
Turquia Turkey	60	65	44	32	30	46	79	80	80	80

Continua na página seguinte | To be continued on next page

Produção Mundial Worldwide production

Produção de alumínio primário Production of primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Países Countries	2010	2011	2012	2013	2014 ^r	2015 ^r	2016 ^r	2017 ^r	2018 ^r	2019
Europa Europe	8 543	8 851	8 347	8 051	7 721	8 063	8 259	8 311	8 424	8 372
União Europeia <i>European Union</i>	2 153	2 415	2 119	2 045	1 877	2 165	2 216	2 224	2 209	2 124
Alemanha <i>Germany</i>	403	433	410	492	531	541	547	550	529	508
Espanha <i>Spain</i>	367	406	352	348	230	350	350	350	350	240
Eslováquia <i>Slovakia</i>	163	163	161	163	168	171	174	174	174	175
Eslovênia <i>Slovenia</i> ⁽³⁾	40	84	83	84	84	84	84	84 ^r	81 ^r	80
França <i>France</i>	356	337	352	346	300 ^r	415 ^r	425	429	380	379
Grécia <i>Greece</i>	130	165	165	170	173	180	182	180	187	187
Holanda <i>Netherlands</i>	217	300	110	50	-	25	50	50	100	150
Itália <i>Italy</i>	130	142	100	-	-	-	-	-	-	-
Polônia <i>Poland</i> ⁽³⁾	10	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Romênia <i>Romania</i> ⁽⁴⁾	241	260	249	250	263	271	273	282	283 ^r	280
Suécia <i>Sweden</i>	96	125	137	142	128	128	131	125	125	125
Outros Europa Other Europe	6 390	6 436	6 228	6 006	5 844	5 898	6 043	6 087	6 215	6 248
Azerbaijão <i>Azerbaijan</i>	-	20	55	53	50	53	37	29 ^r	47 ^r	50
Bósnia-Herzegovina <i>Bosnia-Herzegovina</i> ⁽³⁾	118	131	101	129	126	99	107	105 ^r	107 ^r	55
Islândia <i>Iceland</i> ⁽²⁾	806	781	803	833	845	878	854	870	885	845
Montenegro <i>Montenegro</i> ⁽³⁾	82	93	75	48	43	42	40	50	60 ^r	60
Noruega <i>Norway</i>	1 202	1 201	1 111	1 155	1 250	1 225	1 247 ^r	1 253 ^r	1 295 ^r	1 297
Reino Unido <i>United Kingdom</i>	210	214	60	47	42	47	48	48	48	45
Rússia <i>Russia</i>	3 947	3 989	4 023	3 741	3 488	3 554 ^r	3 710 ^r	3 732 ^r	3 773 ^r	3 896
Ucrânia <i>Ukraine</i> ⁽⁴⁾	25	7	-	-	-	-	-	-	-	-
Oceania Oceania	2 277	2 317	2 195	2 104	2 038	1 984	1 976	1 826	1 919	1 921
Austrália <i>Australia</i>	1 933	1 960	1 870	1 780	1 710	1 649	1 637	1 489	1 579	1 570
Nova Zelândia <i>New Zealand</i>	344	357	325	324	328	335	339	337	340 ^r	351
Total	41 282	46 701	49 363	52 363	54 065	57 898	59 525	63 256	64 441	64 211

Fonte | Source: Transcrição da tabela | Transcription of table 19 - Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association

Notas | Notes:

- (1) Exclui produção de alumínio high-purity. | High-purity aluminum production excluded.
- (2) Inclui produção de tarugo. | Rod production included.
- (3) Inclui alumínio secundário. | Secondary aluminum included.
- (4) Inclui produção de ligas primárias. | Primary production of alloys included.



Consumo mundial Worldwide consumption

Consumo aparente de alumínio Aluminum apparent consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Países Countries	2010 ^r	2011 ^r	2012 ^r	2013 ^r	2014 ^r	2015 ^r	2016 ^r	2017 ^r	2018 ^r	2019
África Africa										
África do Sul South Africa ⁽¹⁾	150,5	177,0	181,0	193,0	214,0	280,3	300,1	303,4	259,6	244,4
América do Norte North America										
Canadá Canada	810,6	835,7	820,3	846,2	921,9	951,3	963,5 ^r	801,9 ^r	933,6 ^r	962,6
Estados Unidos United States	7 327,7 ^r	7 901,2 ^r	8 562,2	8 811,7 ^r	9 255,1 ^r	9 437,2 ^r	9 667,8 ^r	10 033,5 ^r	10 413,7 ^r	10 360,8
México Mexico ⁽¹⁾	1 432,1	1 934,8	2 240,5	1 993,7	2 098,2	2 717,9	2 241,5	2 494,2	2 766,0	2 404,7
América Central Central America										
El Salvador El Salvador	5,0	6,0	6,0	6,2	6,4	7,4	6,2	6,4	8,6	6,3
Panamá Panama ⁽¹⁾	nd na	12,0	8,8	9,8	11,0	12,5	11,7	nd na	nd na	nd na
América do Sul South America										
Argentina Argentina	215,9	230,0	222,5	223,2	224,9	232,8	180,6	205,2 ^r	204,3 ^r	186,4
Brasil Brazil	1 341,9	1 451,8	1 440,8	1 512,5	1 429,7	1 309,8	1 205,1	1 257,7	1 372,5 ^r	1 485,6
Venezuela Venezuela ⁽¹⁾	184,1	337,1	nd na	200,5	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na
Ásia Asia										
Bahrein Bahrain ⁽¹⁾	189,8	176,9	117,3	nd na	83,9	510,0	555,2	215,2	212,5	nd na
China China	18 913,5	22 183,3	25 314,7	28 589,7	29 206,5 ^r	32 241,3 ^r	34 584,5 ^r	38 462,9 ^r	38 271,5 ^r	3 017,5
Coreia do Sul South Korea ⁽¹⁾	1 533,0	1 637,8	1 730,4	1 838,0	1 907,4	1 911,4	1 962,2	2 012,2	1 843,9	1 896,6
Filipinas Philippines ⁽¹⁾	73,2	90,6	83,4	79,4	95,3	153,9	122,8	128,8	116,9	80,0
Índia India	2 080,3	2 246,1	2 485,3	2 444,7	2 694,1	3 115,5	3 264,6	3 404,8	3 657,4 ^r	3 576,2
Japão Japan ⁽¹⁾	3 683,1	3 650,1	3 718,8	3 740,8	3 855,4	3 807,1	3 871,6	4 019,3	4 063,7 ^r	3 987,3
Tailândia Thailand ⁽¹⁾	693,2	708,0	780,0	837,3	836,7	868,4	921,5	980,8 ^r	1 008,4 ^r	981,3
Taiwan Taiwan ⁽¹⁾	486,4	509,2	479,4	528,8	612,8	597,4	566,2	545,8	614,5	561,6
Turquia Turkey ⁽¹⁾	590,3	752,8	799,2	877,8	970,6	999,2	1 054,3	1 071,3	1 023,2	1 039,5

Continua na página seguinte | To be continued on next page

Consumo mundial Worldwide consumption

Consumo aparente de alumínio Aluminum apparent consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Países Countries	2010 ^r	2011 ^r	2012 ^r	2013 ^r	2014 ^r	2015 ^r	2016 ^r	2017 ^r	2018 ^r	2019
Europa Europe										
União Europeia European Union										
Alemanha Germany ⁽¹⁾	3 208,6	3 024,8	2 896,4	2 922,2	3 243,8	3 194,0	3 237,1	3 224,7	3 160,0 ^r	2 779,1
Áustria Austria ⁽¹⁾	252,8	272,9	253,7	201,0	225,8	260,8	251,2	300,9	381,1	409,1
Bélgica Belgium ⁽¹⁾	362,0	406,2	400,4	279,5	262,0	257,9	216,1	288,5	320,9	292,7
Bulgária Bulgaria ⁽¹⁾	67,7	55,0	56,4	64,4	47,8	64,5	71,4	78,7	77,3	66,2
Dinamarca Denmark ⁽¹⁾	130,1	147,2	140,3	131,7	124,4	151,9	162,2	175,0 ^r	156,1 ^r	169,4
Eslováquia Slovakia ⁽¹⁾	68,5	90,5	96,6	123,2	121,1	144,5	143,1	153,8	170,7 ^r	155,1
Eslovênia Slovenia ⁽¹⁾	51,6	77,5	57,2	64,3	70,0	57,6 ^r	53,1 ^r	66,9 ^r	58,5 ^r	44,0
Espanha Spain ⁽¹⁾	813,2	931,7	706,1	750,2	501,0	561,2 ^r	694,4 ^r	755,9 ^r	922,5 ^r	902,9
Estônia Estonia ⁽¹⁾	16,6	19,9	21,6	18,4	20,1	18,9	24,3	24,7 ^r	33,5 ^r	28,1
Finlândia Finland ⁽¹⁾	70,5	76,6	72,2	86,0	92,9	100,7	101,8	88,0	93,8	79,6
França France ⁽¹⁾	1 167,0	1 220,4	1 163,1	1 187,9	989,9	1 080,6	1 104,8	1 036,1	1 045,6	1 052,2
Grécia Greece ⁽¹⁾	277,9	173,0	156,8	169,9	168,3	178,0	192,5	210,7	246,5	197,5
Holanda Netherland ⁽¹⁾	344,9	825,4	254,5	328,4	700,9	165,3 ^r	317,7 ^r	409,2 ^r	550,4	467,1
Hungria Hungary ⁽¹⁾	271,0	397,3	395,9	422,0	445,8	473,4	474,6 ^r	475,3 ^r	477,2	427,3
Irlanda Ireland ⁽¹⁾	58,0	62,9	56,2	57,9	52,5	58,8	62,0	66,4	61,2	79,9
Itália Italy ⁽¹⁾	1 396,4	1 525,3	1 181,1	1 208,3	1 344,8	1 385,0	1 468,8	1 474,9	1 424,9	1 369,4
Letônia Latvia ⁽¹⁾	4,7	nd na	nd na	8,1	5,2	5,3	8,6	10,8	12,5	12,4
Lituânia Lithuania ⁽¹⁾	4,2	9,6	8,8	12,7	16,8	17,1	18,5	20,8	24,6	28,7
Polônia Poland ⁽¹⁾	412,8	511,9	476,5	494,4	479,4	481,2	629,4	702,8	748,2	769,4
Portugal Portugal ⁽¹⁾	125,0	120,0 ^r	103,0 ^r	106,3 ^r	120,5 ^r	134,9 ^r	139,8 ^r	147,7 ^r	181,0 ^r	152,8
Rep. Tcheca Czech Republic ⁽¹⁾	501,0	497,7	389,5	424,5	417,0	446,2	456,5	451,6	517,2	468,0
Romênia Romania ⁽¹⁾	180,6	131,7	147,9	177,6	198,5	208,5	224,0	253,7	268,3 ^r	262,7
Suécia Sweden ⁽¹⁾	257,0	230,2	192,2	184,7	239,5	224,3	253,1 ^r	255,2 ^r	287,4 ^r	244,9
Outros Europa Other Europe										
Islândia Iceland ⁽¹⁾	5,7	12,2	1,8	8,8	16,4	13,2	29,4	7,9 ^r	25,9 ^r	44,2
Noruega Norway ⁽¹⁾	427,9	400,2	223,0	196,9	154,8	123,7	251,3	159,8	319,0	129,0
Reino Unido United Kingdom ⁽¹⁾	1 070,1	1 122,3	1 005,0	1 093,7	1 252,4	1 319,8	1 493,8 ^r	1 440,6 ^r	1 389,3 ^r	1 241,0
Rússia Russia ⁽¹⁾	nd	881,3	856,8	1 011,6	908,5	683,8 ^r	669,3 ^r	715,7 ^r	917,6 ^r	873,4
Sérvia Serbia ⁽¹⁾	44,4	46,0	52,6	55,4	53,4	57,9	64,7 ^r	68,0 ^r	76,5 ^r	80,2
Suíça Switzerland ⁽¹⁾	219,4	323,9	302,5	283,8	279,9	273,2	284,6	290,7	275,7	281,9
Ucrânia Ukraine ⁽¹⁾	38,8	46,2	53,3	59,2	14,2	nd	44,9 ^r	61,7 ^r	25,6 ^r	46,5
Oceania Oceania										
Austrália Australia ⁽¹⁾	521,5	380,9	405,4	517,6	400,5	375,7	476,5	487,6	416,3	411,6
Nova Zelândia New Zealand ⁽¹⁾	55,6	60,4	nd na	59,1	65,9	60,4	69,9	79,8 ^r	74,9 ^r	66,5

Fonte | Source: Transcrição da tabela | Transcription of table 20 - Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association.

Nota | Note:

(1) Não foi considerada a variação de estoques na série completa ou parcial. | Inventories variation on complete or partial series not considered.



Consumo mundial Worldwide consumption

Composição do consumo mundial - 2019 Worldwide consumption - 2019

Em mil toneladas | '000 tons

Descrição Description	África Africa		Américas Americas					Ásia Asia							
	África do Sul South Africa	Argentina Argentina	Brasil Brazil	Canadá Canada	Estados Unidos United States	México Mexico	Venezuela Venezuela	Arábia Saudita Saudi Arabia	Bahrein Bahrain	China China	Coreia do Sul South Korea	Emirados Árabes UAE	Egito Egypt	Índia India	Indonésia Indonesia
1+ Produção primária Primary production	717,0	438,4	650,2	2 853,8	1 126,0	-	48,0	790,0	1 365,0	35 795,0	-	2 573,0	300,0	3 626,6	240,0
2+ Ajustes governamentais Governmental adjustments	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3+ Importação de lingotes Ingots imports	43,6	3,4	413,8	184,5	3 803,7	800,5	nd na	nd na	nd na	291,2	1 508,5	30,3	69,9 ^e	267,1	246,6
4+ Importação de semimanufaturados e manufaturados Imports of manufactured and semi-manufactured products	110,0	64,8	213,7	618,7	2 044,0	740,9	nd na	nd na	nd na	333,7	469,1	nd na	174,3 ^e	491,6	226,6
5+ Sucata recuperada Recovered scrap	65,3	30,7	800,0	208,0	4 551,5	966,6	nd na	nd na	nd na	7 250,0	885,9	nd na	nd na	1 349,5	125,5
6- Exportação de lingotes Ingots exports	538,4	326,7	134,2	2 557,0	289,1	25,3	nd na	nd na	nd na	577,7	217,0	2 448,7	67,0	1 866,3	62,9
7- Exportação de semimanufaturados e manufaturados Exports of manufactured and semi-manufactured products	153,1	48,8	152,7 ⁽¹⁾	342,7	974,2	78,0	nd na	nd na	nd na	5 143,8	749,9	nd na	148,5	308,1	86,0
8= Consumo aparente Apparent consumption	244,4	161,9	1 790,8	965,3	10 262,0	2 404,7	nd na	nd na	nd na	37 948,5	1 896,6	nd na	328,7	3 560,5	564,2
9± Variação de estoque Inventory variation	nd na	(24,5)	305,2 ⁽²⁾	2,7	(98,8)	nd na	nd na	nd na	nd na	69,0	-	nd na	nd na	(15,7)	nd na
10 Consumo doméstico Domestic consumption	244,4	186,4	1 485,6	962,6	10 360,8	2 404,7	nd na	nd na	nd na	38 017,5	1 896,6	nd na	328,7	3 576,2	564,2
11+ População (milhões de pessoas) Population (million of persons)	59,6	44,9	210,1	37,6	328,2	126,1	nd na	34,2	1,5	1 397,7	51,7	3,3	101,7 ^e	1 378,7	268,3
12 Consumo per capita (kg/hab.) Per capita consumption (kg/inhab.)	4,1	3,6	8,5	25,7	31,3	19,1	nd na	nd na	nd na	27,2	36,7	nd na	3,2	2,6	2,1
13 Consumo per capita com variação de estoque Per capita consumption with inventory variation (kg/inhab.)	nd na	4,1	7,1	25,6	31,6	nd na	nd na	nd na	nd na	27,2	-	-	nd na	nd na	nd na

Relação entre: | Ratio between:

Exportação ⁽⁶⁾ Produção primária ⁽¹⁾ Export ⁽⁶⁾ Primary production ⁽¹⁾	75,1%	74,5%	20,6%	89,6%	25,7%	-	-	-	-	1,6%	-	95,2%	22,3%	51,5%	26,2%
Sucata recuperada ⁽⁵⁾ Consumo doméstico ⁽¹⁰⁾ Recovered scrap ⁽⁵⁾ Domestic consumption ⁽¹⁰⁾	26,7%	16,5%	53,9%	21,6%	43,9%	40,2%	-	-	-	19,1%	46,7%	-	-	37,7%	22,2%

Fonte | Source: Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association.

Notas | Notes: (1) Inclui volume de sucata. | Includes volume of scrap.

(2) Ajustes - vide página 27. | Adjustments - see page 27.

(e) estimado pela | estimated by The Aluminum Association

Consumo mundial Worldwide consumption

Composição do consumo mundial - 2019 Worldwide consumption - 2019

Em mil toneladas | '000 tons

Ásia Asia			Oceania Oceania		União Europeia European Union													Outros - Europa Other - Europe			
Japão Japan	Malásia Malaysia	Turquia Turkey	Austrália Australia	Nova Zelândia New Zealand	Alemanha Germany	Austria Austria	Bélgica Belgium	Eslováquia Slovakia	Eslovênia Slovenia	Espanha Spain	França France	Grécia Greece	Holanda Netherlands	Itália Italy	Romênia Romania	Suécia Sweden	Islândia Iceland	Noruega Norway	Reino Unido United Kingdom	Rússia Russia	
-	760,0	302,0 *	1569,5	351,0	507,9	-	-	174,8	80,0	240,0	379,2	186,7	150,0	-	280,0	120,0	845,0	1398,6	45,0	3 895,8	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2 585,2	896,7	1240,0 *	54,7	4,8	2 443,0	441,9	332,2	82,6	152,1	707,8	544,6	301,6	974,8	1 269,7	81,2	165,7	16,0	215,8	169,0	35,9	
251,2	306,6	261,0 *	251,0	45,3	1 611,5	366,8	446,2	137,6	154,3	514,3	872,0	114,1	455,6	407,2	120,8	223,2	11,8	52,9	726,0	113,7	
1 442,4	nd na	nd na	nd na	nd na	691,9	121,2	91,0	nd na	-	264,0	181,2	150,0	70,0	697,7	97,7	68,5	5,0 *	nd na	800,0	280,5	
18,1	1 087,0	73,9	1 453,6	328,3	455,2	189,0	115,7	177,4	135,5	270,3	262,6	118,9	875,3	395,9	108,1	175,5	690,0	1 285,6	250,0	3 057,2	
273,4	454,2	689,7	10,0	6,3	2 020,0	331,8	461,0	62,4	206,4	552,9	662,1	436,0	307,9	609,3	208,9	157,1	143,6	252,7	249,0	395,3	
3 987,3	422,2	1 039,5	411,6	66,5	2 779,1	409,1	292,7	155,1	44,4	902,9	1 052,2	197,5	467,1	1 369,4	262,7	244,9	44,2	129,0	1 241,0	873,4	
nd na	nd na	-	nd na	nd na	nd na	nd na	-	-	-	nd na	nd na	-	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd	nd na	nd na	
3 987,3	422,2	nd na	411,6	66,5	2 779,1	409,1	292,7	155,1	44,4	902,9	1 052,2	197,5	467,1	1 369,4	262,7	244,9	44,2	129,0	1 241,0	873,4	
126,2	32,6	82,6	25,4	4,9	83,0	8,9	11,4	5,5	2,1	47,1	64,8	10,7	17,3	60,4	19,4	10,3	0,4	5,3	66,8	146,8	
31,6	13,0	12,6	16,2	13,5	33,5	46,0	25,6	28,5	21,2	19,2	16,2	18,4	27,0	22,7	13,5	23,7	122,8	24,2	18,6	5,9	
nd na	nd na	-	nd na	nd na	nd na	nd na	-	-	-	nd na	nd na	-	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	
-	-	24,5%	92,6%	93,5%	89,6%	-	-	-	-	-	69,3%	63,7%	-	-	38,6%	-	81,7%	91,9%	-	78,5%	
36,2%	-	-	-	-	24,9%	29,6%	31,1%	-	-	29,2%	17,2%	75,9%	15,0%	50,9%	37,2%	28,0%	11,3%	-	64,5%	32,1%	



Consumo mundial Worldwide consumption

Consumo per capita | Per capita consumption

Em kg por habitante | kg per inhabitant

Países Countries	2010 ^r	2011 ^r	2012 ^r	2013 ^r	2014 ^r	2015 ^r	2016 ^r	2017 ^r	2018 ^r	2019
Américas Americas										
Argentina Argentina	5,3	5,7	5,4	5,4	5,4	5,5	4,1	4,7	4,6 ^r	4,1
Brasil Brazil	6,9	7,5 ^r	7,4 ^r	7,5 ^r	7,0 ^r	6,4	5,8 ^r	6,1	6,6	7,1
Canadá Canada	23,8	24,3	23,6	24,1	26,0	26,6	26,7 ^r	21,9	25,2	25,6
Estados Unidos United States	23,7	25,4	27,3	27,9	29,1	29,4	29,9 ^r	30,9 ^r	31,9 ^r	31,6
México Mexico ⁽¹⁾	12,5	16,7	19,1	16,8	17,5	22,5	18,3	20,2	22,2	19,1
Venezuela Venezuela ⁽¹⁾	6,5	11,6	nd na	6,7	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na	nd na
Ásia, África e Oceania Asia, Africa and Oceania										
África do Sul South Africa ⁽¹⁾	3,0	3,5	3,4	3,6	4,0	5,1	5,4	5,4	4,4	4,1
Arábia Saudita Saudi Arabia ⁽¹⁾	nd na	15,7	19,7	22,1	21,3	21,1	16,8	14,1 ^r	11,9 ^r	nd na
Austrália Australia ⁽¹⁾	23,3	16,8	17,9	22,4	17,0	15,8	19,7	19,8	16,7	16,2
Bahrein Bahrain ⁽¹⁾	154,4	148,0	97,0	nd na	63,8	372,3 ^r	389,9	144,1	141,4	nd na
China China	14,2	16,5	18,7	21,1	21,4	23,5 ^r	25,0 ^r	27,7 ^r	27,5 ^r	27,2
Cingapura Singapore ⁽¹⁾	16,6	46,7	nd na	nd na	nd na	17,8	nd na	10,8	10,8 ^r	27,0
Coreia do Sul South Korea	31,0	32,9	34,5	36,5	37,6	37,5	38,3	39,1	35,7	36,7
Egito Egypt ⁽¹⁾	2,6	2,4	2,6	3,9	1,7	2,6 ^r	2,6 ^r	1,5 ^r	2,6 ^r	3,2
Emirados Árabes UAE ⁽¹⁾	705,0	795,9	613,4	546,7	402,4	209,6	68,0	43,9 ^r	37,1 ^r	nd na
Filipinas Philippines ⁽¹⁾	0,8	1,0	0,9	0,8	1,0	1,5	1,2	1,2	1,1	0,7
Índia India ⁽¹⁾	1,8	1,9	2,0	1,9	2,1	2,4	2,5	2,5	2,7 ^r	2,6
Indonésia Indonesia ⁽¹⁾	1,9	2,3	2,4	2,3	2,0	2,2 ^r	2,4 ^r	2,5	2,4 ^r	2,1
Japão Japan ⁽¹⁾	28,8	28,9	29,5	29,7	30,3	30,0	30,5	31,7	32,1 ^r	31,6
Malásia Malaysia ⁽¹⁾	13,7	6,6	7,5	8,3	17,4	18,8	1,1	5,1	10,8	13,0
Nova Zelândia New Zealand ⁽¹⁾	12,8	13,8	nd	13,3	14,6	13,2	14,9	16,7 ^r	15,5	13,5
Tailândia Thailand ⁽¹⁾	10,3 ^r	10,5 ^r	11,4 ^r	12,2 ^r	12,1 ^r	12,6 ^r	13,3 ^r	14,1 ^r	14,4 ^r	14,0
Taiwan Taiwan ⁽¹⁾	21,0	21,9	20,6	22,6	26,2	25,5	24,1	23,2	26,1 ^r	23,8
Turquia Turkey ⁽¹⁾	8,1	10,1	10,6	11,5	12,6	12,8	13,3	13,3	12,6	12,6
Europa Europe										
União Europeia European Union										
Alemanha Germany ⁽¹⁾	39,2	37,7	36,0	36,2	40,0	39,3 ^r	39,4 ^r	39,1 ^r	38,2 ^r	33,5
Áustria Austria ⁽¹⁾	30,3	32,6	30,1	23,7	26,4	30,2	28,7	34,1	42,9	46,0
Bélgica Belgium ⁽¹⁾	33,4	37,1	36,3	25,2	23,5	23,0	19,2	25,5	28,2	25,6
Bósnia-Herzegovina Bosnia Herzegovina ⁽¹⁾	2,5	6,7	nd na	9,9	12,6	8,7	10,8 ^r	11,0 ^r	14,4 ^r	16,5
Bulgária Bulgaria ⁽¹⁾	9,2	7,5	7,7	8,9	6,6	9,0	10,0	11,1	11,0	9,5
Dinamarca Denmark ⁽¹⁾	23,5	26,4	25,1	23,5	22,1	26,7	28,3	30,4 ^r	27,0 ^r	29,1
Eslováquia Slovakia ⁽¹⁾	12,6	16,8	17,9	22,8	22,4 ^r	26,7	26,4	28,3	31,3	28,5
Eslovênia Slovenia ⁽¹⁾	25,2	37,8	27,8	31,2	34,0	27,9 ^r	25,7 ^r	32,4 ^r	28,3	21,2
Espanha Spain ⁽¹⁾	17,5	19,9	15,1	16,1	10,8	12,1 ^r	14,9 ^r	16,2 ^r	19,7 ^r	19,2
Estônia Estonia ⁽¹⁾	12,5	15,0	16,3	13,9	15,3	14,4	18,4	18,8 ^r	25,4 ^r	21,2
Finlândia Finland ⁽¹⁾	13,1	14,2	13,3	15,8	17,0	18,4	18,5	16,0	17,0	14,4
França France ⁽¹⁾	18,6 ^r	19,4 ^r	18,4 ^r	18,6 ^r	15,5 ^r	16,8 ^r	17,1 ^r	16,0 ^r	16,2 ^r	16,2
Grécia Greece ⁽¹⁾	25,0 ^r	15,6	14,2 ^r	15,5 ^r	15,5 ^r	16,4 ^r	17,9 ^r	19,6	23,0 ^r	18,4
Holanda Netherland ⁽¹⁾	20,8	49,5	15,2	19,6	41,6	9,8 ^r	18,7 ^r	24,0 ^r	32,0	27,0
Hungria Hungary ⁽¹⁾	27,1	39,8	39,9	42,6	45,1	48,0	48,2 ^r	48,5	48,8	43,7
Irlanda Ireland ⁽¹⁾	12,7	13,8	12,2	12,5	11,3	12,5	13,1	13,9	12,6	16,2
Itália Italy ⁽¹⁾	23,1	25,2	19,4	19,9	22,1	22,8	24,2	24,4	23,6	22,7
Polónia Poland ⁽¹⁾	10,7	13,3	12,4	12,8	12,5	12,5	16,4	18,3	19,5	20,0
Portugal Portugal ⁽¹⁾	11,8	11,4 ^r	9,8 ^r	10,2 ^r	11,6 ^r	13,0 ^r	13,6 ^r	14,4 ^r	17,6 ^r	14,8
República Tcheca Czech Republic ⁽¹⁾	47,6	47,4	37,1	40,4	39,6	42,3	43,2	42,6 ^r	48,7	43,9
Romênia Romania ⁽¹⁾	8,9	6,5	7,4	8,9	10,0	10,5	11,4	12,9	13,8	13,5
Suécia Sweden ⁽¹⁾	27,3	24,3	20,1	19,2	24,6	22,8	25,3	25,2 ^r	28,1 ^r	23,7
Outros Europa Other Europe										
Islândia Iceland ⁽¹⁾	17,9	38,2	5,6	27,0	50,2	40,0	87,4	23,3 ^r	73,3 ^r	122,8
Noruega Norway ⁽¹⁾	87,5	80,8	44,4	38,8	30,1	23,8	48,0	30,2	60,1	24,2
Reino Unido UK ⁽¹⁾	17,1	17,7	15,8	17,1	19,4	20,3	22,8 ^r	21,8 ^r	20,9 ^r	18,6
Rússia Russia ⁽¹⁾	nd	6,2	6,0	7,0	6,2	4,7 ^r	4,6 ^r	4,9 ^r	6,3 ^r	5,9
Suíça Switzerland ⁽¹⁾	27,9	40,7	37,6	34,9	34,0	32,8	33,8	34,3	32,4	32,8
Ucrânia Ukraine ⁽¹⁾	0,8	1,0	1,2	1,3	0,3	-	1,1 ^r	1,4 ^r	0,6	1,1

Fontes | Sources: Transcrição da tabela | Transcription of table 20 - Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association.

Nota | Note: (1) Não foi considerada a variação de estoques na série completa ou parcial. | Inventories variation on complete or partial series was not considered.



Consumo mundial Worldwide consumption

Consumo de alumínio e renda per capita* Aluminum consumption and per capita income*

Países Countries	2010			2019		
	A	B	A/B	A	B	A/B
	Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/habitante) Income (US\$ '000/inhabitant)	A/B (kg/US\$ mil) (kg/US\$ '000)	Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/habitante) Income (US\$ '000/inhabitant)	A/B (kg/US\$ mil) (kg/US\$ '000)
África do Sul South Africa ⁽¹⁾	3,0	8,6	0,3	4,1	7,0	0,6
Alemanha Germany ⁽¹⁾	39,2	49,7	0,8	33,5	54,5	0,6
Argentina Argentina	5,3	12,2	0,4	4,1	11,6	0,4
Austrália Australia ⁽¹⁾	23,3	66,2	0,4	16,2	63,7	0,3
Áustria Austria ⁽¹⁾	30,3	55,1	0,5	46,0	59,1	0,8
Bélgica Belgium ⁽¹⁾	33,4	52,1	0,6	25,6	54,2	0,5
Bósnia-Herzegovina Bosnia Herzegovina ⁽¹⁾	2,5	5,4	0,5	16,5	7,1	2,3
Brasil Brazil	6,9	13,3	0,5	7,1	10,3	0,7
Bulgária Bulgaria ⁽¹⁾	9,2	7,9	1,2	9,5	11,5	0,8
Canadá Canada	23,8	55,8	0,4	25,6	54,2	0,5
China China ⁽¹⁾	14,2	5,3	2,7	27,2	12,1	2,2
Cingapura Singapore ⁽¹⁾	16,6	55,4	0,3	27,0	76,5	0,4
Coreia do Sul South Korea	31,0	27,1	1,1	36,7	37,3	1,0
Dinamarca Denmark ⁽¹⁾	23,5	68,2	0,3	29,1	70,1	0,4
Egito Egypt ⁽¹⁾	2,6	3,4	0,8	3,2	3,6	0,9
Estados Unidos United States	23,7	56,7	0,4	31,6	76,5	0,4
Eslováquia Slovakia ⁽¹⁾	12,6	19,6	0,6	28,5	22,7	1,3
Eslovênia Slovenia ⁽¹⁾	25,2	27,6	0,9	21,2	30,5	0,7
Espanha Spain ⁽¹⁾	17,5	35,8	0,5	19,2	35,2	0,5
Estônia Estonia ⁽¹⁾	12,5	17,4	0,7	21,2	27,9	0,8
Filipinas Philippines ⁽¹⁾	0,8	2,6	0,3	0,7	4,1	0,2
Finlândia Finland ⁽¹⁾	13,1	54,7	0,2	14,4	57,2	0,3
França France ⁽¹⁾	18,6	49,5	0,4	16,2	49,1	0,3
Grécia Greece ⁽¹⁾	25,0	31,6	0,8	18,4	22,9	0,8
Holanda Netherlands ⁽¹⁾	20,8	60,0	0,3	27,0	61,7	0,4
Hungria Hungary ⁽¹⁾	27,1	15,4	1,8	43,7	19,3	2,3
Índia India	1,8	1,6	1,1	2,6	2,5	1,0
Indonésia Indonesia ⁽¹⁾	1,9	3,7	0,5	2,1	4,9	0,4
Irlanda Ireland ⁽¹⁾	12,7	57,1	0,2	16,2	94,4	0,2
Islândia Iceland ⁽¹⁾	17,9	50,5	0,4	122,8	79,6	1,5
Itália Italy ⁽¹⁾	23,1	42,0	0,6	22,7	38,9	0,6
Japão Japan ⁽¹⁾	28,8	52,4	0,5	31,6	47,2	0,7
Malásia Malaysia ⁽¹⁾	13,7	10,6	1,3	13,0	13,1	1,0
México Mexico ⁽¹⁾	12,5	10,9	1,1	19,1	11,6	1,6
Noruega Norway ⁽¹⁾	87,5	102,4	0,9	24,2	88,3	0,3
Nova Zelândia New Zealand ⁽¹⁾	12,8	39,1	0,3	13,5	48,8	0,3
Polónia Poland ⁽¹⁾	10,7	14,8	0,7	20,0	18,3	1,1
Portugal Portugal ⁽¹⁾	11,8	26,4	0,4	14,8	27,1	0,5
Reino Unido UK ⁽¹⁾	17,1	46,3	0,4	18,6	49,7	0,4
República Tcheca Czech Republic ⁽¹⁾	47,6	23,4	2,0	43,9	27,6	1,6
Romênia Romania ⁽¹⁾	8,9	9,6	0,9	13,5	15,1	0,9
Suécia Sweden ⁽¹⁾	27,3	61,7	0,4	23,7	60,3	0,4
Suíça Switzerland ⁽¹⁾	27,9	87,8	0,3	32,8	96,7	0,3
Tailândia Thailand ⁽¹⁾	10,3	6,0	1,7	14,0	9,2	1,5
Taiwan Taiwan ⁽¹⁾	21,0	22,5	0,9	23,8	30,3	0,8
Turquia Turkey ⁽¹⁾	8,1	12,3	0,7	12,6	10,7	1,2
Ucrânia Ukraine ⁽¹⁾	0,8	3,5	0,2	1,1	4,3	0,3

Fontes | Sources: (A) Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association (B) World Economic Outlook Database, Outubro/October 2020

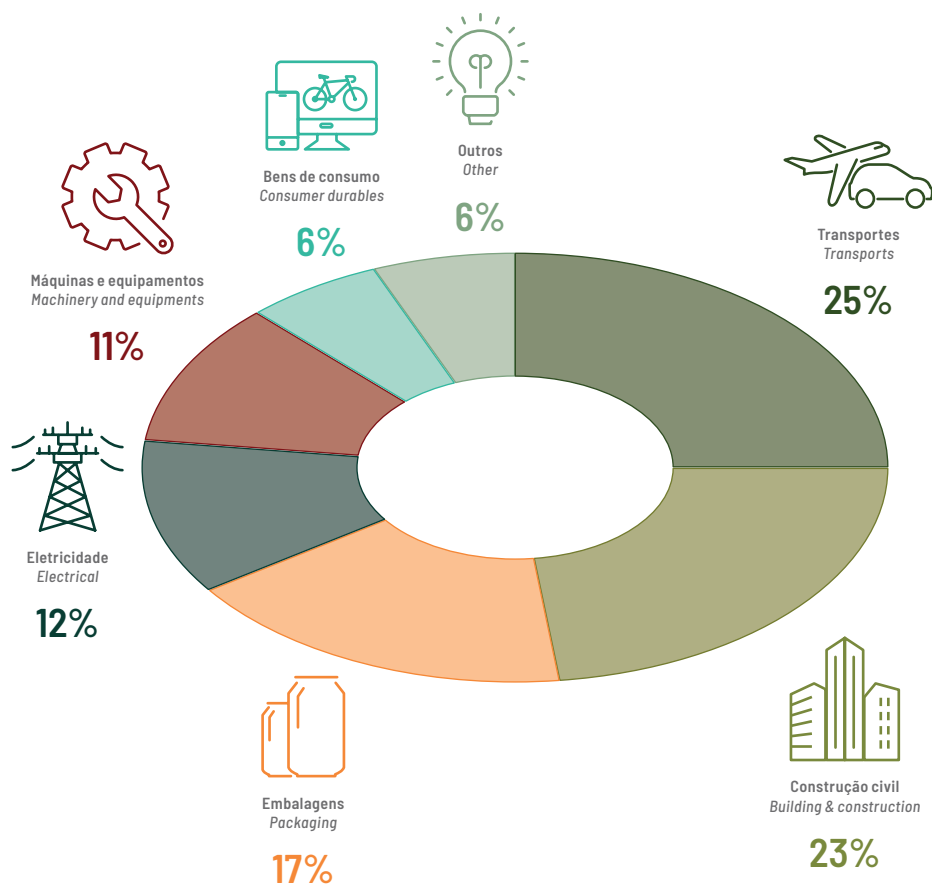
Notas | Notes: (*) Renda Per Capita - preços constantes de 2019. | Per capita income - 2019 constant prices

(1) Considerado consumo aparente sem variação de estoque | Considering apparent consumption without inventory variation.



Consumo mundial Worldwide consumption

Comparativo do consumo por segmento - 2020
Consumption by end use markets - 2020



Total mundial | World total **89 800** mil toneladas
'000 tons

Fonte | Source: Hydro Annual Report 2020

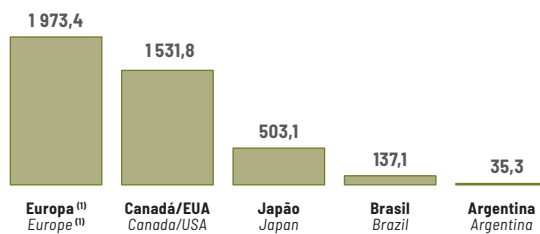
Consumo mundial Worldwide consumption

Comparativo do consumo por segmento - 2019 Consumption by end use markets - 2019



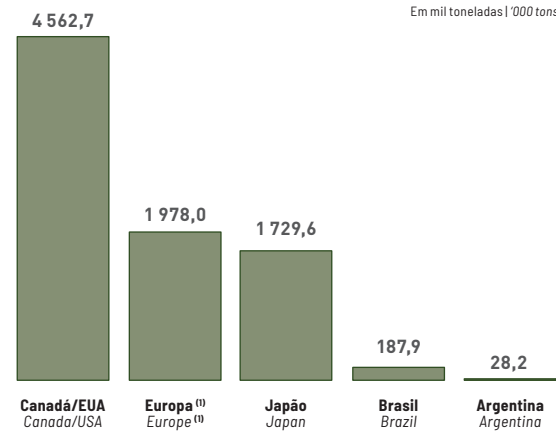
Construção civil | Building & construction

Em mil toneladas | '000 tons



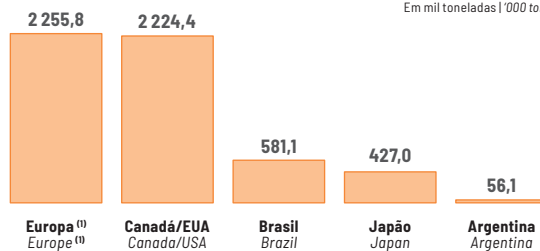
Transportes | Transports

Em mil toneladas | '000 tons



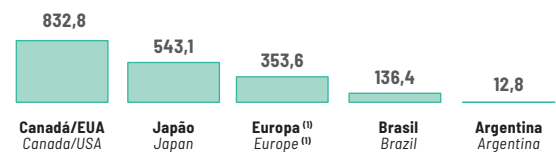
Embalagens | Packaging

Em mil toneladas | '000 tons



Bens de consumo | Consumer durables

Em mil toneladas | '000 tons



Fontes | Sources: Anuario Estadístico 2020 - Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines - Caiama
Associação Brasileira do Alumínio - ABAL
Aluminum Statistical Review 2019 - The Aluminum Association
Digital Activity Report 2020-2021 - European Aluminium
Aluminium Statistics - Dezembro/2020 - Japan Aluminium Association

Notas | Notes: (1) Refere-se à distribuição da demanda de laminados e extrudados de alumínio em 2019.
Refers to the distribution of demand for rolled and extruded aluminum in 2019.
(2) Dados do Brasil e Argentina se referem ao ano de 2020.
Data from Brazil and Argentina refer to the year 2020.



Preços do alumínio Aluminum prices

Evolução dos preços 2011-2020 Evolution of prices 2011-2020

Em US\$ por tonelada | US\$ per ton

Período Period	Alumínio primário Primary aluminum			Liga Secundária Secondary Alloy (3)
	LME (1)		U.S. Midwest (2)	
	Cash	Três meses Three months		
2011	2 398, 29	2 422, 23	2 559, 56	2 262, 83
2012	2 019, 47	2 050, 66	2 226, 67	1 919, 55
2013	1 845, 91	1 887, 85	2 076, 75	1 800, 85
2014	1 865, 87	1 893, 16	2 302, 84	1 949, 54
2015	1 663, 17	1 682, 45	1 945, 44	1 724, 73
2016	1 604, 14	1 609, 55	1 773, 13	1 555, 18
2017	1 968, 10	1 979, 09	2 167, 10	1 708, 08
2018	2 110, 33	2 115, 64	2 529, 51	1 670, 95
2019	1 791, 75	1 811, 40	2 194, 40	1 321, 30
2020	1 701, 76	1 727, 89	1 976, 78	1 386, 60
JAN JAN	1 771, 73	1 792, 32	2 084, 36	1 385, 11
FEV FEB	1 685, 85	1 711, 58	1 996, 06	1 358, 73
MAR MAR	1 611, 14	1 634, 36	1 909, 00	1 274, 27
ABR APR	1 457, 15	1 494, 48	1 685, 43	1 173, 05
MAI MAY	1 459, 79	1 492, 68	1 652, 61	1 203, 84
JUN JUN	1 564, 02	1 587, 27	1 756, 69	1 209, 61
JUL JUL	1 639, 35	1 672, 93	1 874, 41	1 249, 76
AGO AUG	1 733, 90	1 771, 55	2 063, 81	1 319, 00
SET SEP	1 745, 34	1 783, 32	2 064, 12	1 472, 86
OUT OCT	1 802, 82	1 819, 84	2 077, 55	1 519, 89
NOV NOV	1 932, 12	1 945, 50	2 224, 92	1 606, 88
DEZ DEC	2 017, 90	2 028, 90	2 332, 44	1 866, 14

Fontes | Sources: LME-London Metal Exchange e Land U.S. Geological Survey Minerals Yearbook - May/2021

Notas | Notes: (1) Preços da Bolsa de Metais de Londres (London Metal Exchange), alumínio primário com 99,7% de pureza, cotações cash (settlement) e três meses.

Prices of the London Metal Exchange (LME), primary aluminum with 99.7% purity, cash (settlement) and three months.

(2) Preços U.S. Midwest - (Estados Unidos) para o lingote 99,7%.

U.S. Midwest Prices - (U.S.A.) for the ingot 99.7%.

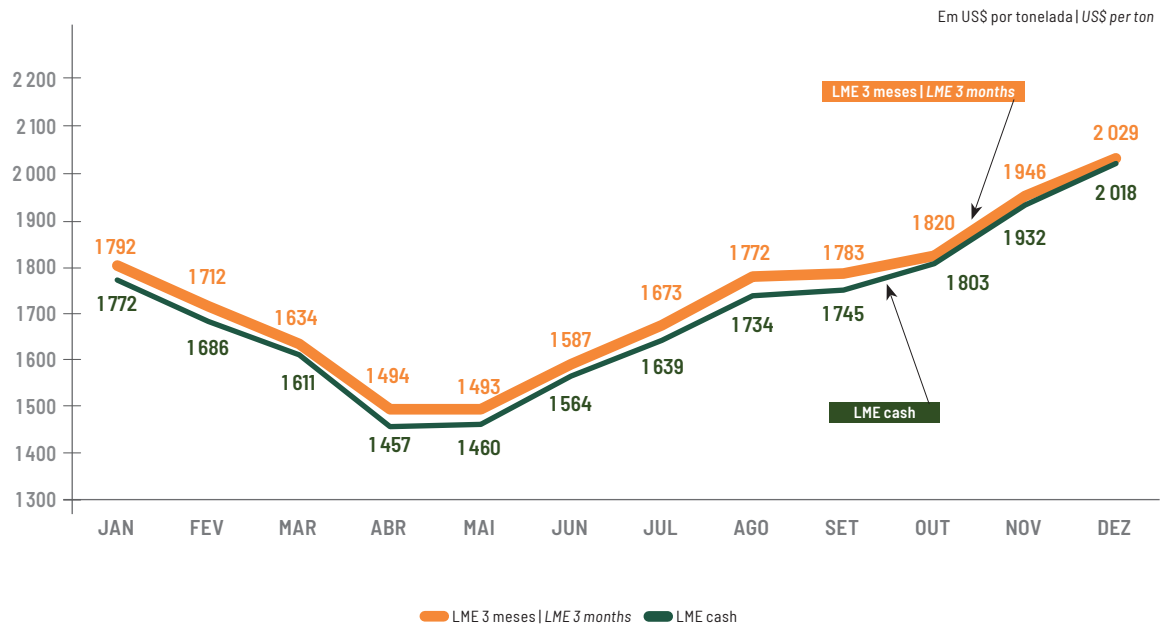
(3) Preços da Bolsa de Metais de Londres (London Metal Exchange), liga secundária com especificações A380.1/DIN/D12S, cotação cash (settlement).

Prices of the London Metal Exchange (LME), secondary alloy specifications A380.1/DIN/D12S, cash price (settlement).



Preços do alumínio Aluminum prices

Evolução dos preços de alumínio primário - 2020 Evolution of primary aluminum prices - 2020





Inovação e práticas sustentáveis. Na Metalex, a meta é gerar valor para os clientes, o mercado e toda a sociedade.



Somos referência em transformação da sucata de alumínio, garantindo serviço de qualidade e atendimento ágil.



Nossa fábrica possui capacidade instalada para produzir até 75mil toneladas de tarugos 4", 5", 6" e 7", por ano, e está em processo de ampliação em 2021. Essa expansão nos levará à marca de 86mil toneladas a partir de 2022.



Líder em reciclagem para produção de tarugos de alumínio na América Latina.

metalex



Sustentabilidade
Sustainability



A indústria brasileira do alumínio é referência em sustentabilidade.

A extração da bauxita, cuja principal área de exploração está localizada no bioma amazônico, adota as melhores práticas de preservação da natureza e de respeito ao homem. A proporção de área minerada versus área recuperada é de 1 para 1.

No País, todos os processos de transformação da bauxita em alumina, bem como a produção de alumínio primário são certificados pela Aluminium Stewardship Initiative (ASI) nos quesitos “padrões de desempenho” e “cadeia de custódia”. E, graças a investimentos contínuos, o Brasil exhibe, há mais de uma década, índices de reciclagem de latas de alumínio para bebidas acima de 96%. Além disso, mais da metade do alumínio consumido pelos brasileiros vem da reciclagem.

✓ **Reciclagem**

Em 2020, o Brasil reciclou 97,4% das latas de alumínio para bebidas, o que equivale a, aproximadamente, 31 bilhões de unidades. O índice permite afirmar que praticamente todas as latas que entraram em consumo foram recolhidas e recicladas.

De todo o alumínio consumido no Brasil em 2020, 49,9% veio da reciclagem. A média mundial deste indicador, em 2019, foi de 28,5%, o que coloca o país bem acima das principais economias mundiais, ficando atrás apenas do Reino Unido.

✓ **Saúde e segurança do trabalho**

Considerado uma atividade essencial no enfrentamento da pandemia do Covid-19, a indústria brasileira do alumínio operou sem interrupções ao longo de 2020. E para garantir a saúde e a segurança dos seus colaboradores, intensificou práticas e normas a fim de evitar contaminações e acidentes de trabalho. A estratégia foi bem-sucedida.

Em 2020 foram registrados ao todo 151 acidentes, 48,5% menos do que o total de ocorrências em 2019, que ficou em 293. A queda foi ainda maior entre casos de maior gravidade. A taxa média da Frequência de Acidentes com Afastamento recuou 55%, de 3,12, em 2019, para 1,41, em 2020. E a Gravidade diminuiu 54%: de 125 dias por milhão de homens/hora trabalhadas, em 2019, para 57 dias por milhão de homens/hora trabalhadas, em 2020.



The Brazilian aluminum industry is a benchmark in sustainability.

Bauxite extraction, which key area of exploration is in the Amazon biome, employs the best practices of nature preservation and respect for man, showing a one-to-one proportion between mined and rehabilitated areas.

Across the country, all operations processing bauxite into alumina and then producing primary aluminum have been awarded the certifications of the Aluminium Stewardship Initiative (ASI) against the Performance and the Chain of Custody Standards. Moreover, thanks to nonstop investments, over a decade Brazil has exhibited recycling rates for beverage aluminum cans as high as 96%. On top of that, recycling accounts for half of the aluminum Brazilians have consumed.

✓ **Recycling**

In 2020, Brazil recycled 97.4% of beverage aluminum cans, which corresponds to roughly 31 billion units, a rate implying that virtually all the cans aimed for consumption at large were collected and recycled in the period.

Out of the entire aluminum consumption in Brazil in the year, 49.9% came from recycling. In 2019, the world average for this indicator reached 28.5%, placing Brazil well above the leading world economies, and putting it only behind the United Kingdom.

✓ **Health and Occupational Safety**

Deemed an essential activity over the fight of the coronavirus pandemic, the Brazilian aluminum industry kept up and running throughout 2020. Therefore, it sought to guarantee employees' health and safety and boosted related practices and standards to prevent contamination and occupational accidents, a strategy that did pay off.

In 2020, a total of 151 accidents occurred, 48.5% lower than the events in 2019 that then had closed at 293. This decline was even greater for high-severity cases. The average Lost Time Accident Frequency rate fell 55%, going from 3.12 in 2019 to 1.41 in 2020. Regarding accident severity, the rate went down 54%, corresponding to 125 days per million hours worked in 2019 to 57 days per million hours worked in 2020.



SAIBA TUDO SOBRE
ALUMÍNIO, NÃO IMPORTA
ONDE VOCÊ ESTIVER!



Acesse www.abalconteudos.abal.org.br
e confira o nosso catálogo de eBooks
técnicos e de mercado.

Escaneie pelo
seu celular para
acessar o catálogo
de eBooks técnicos
e de mercado.

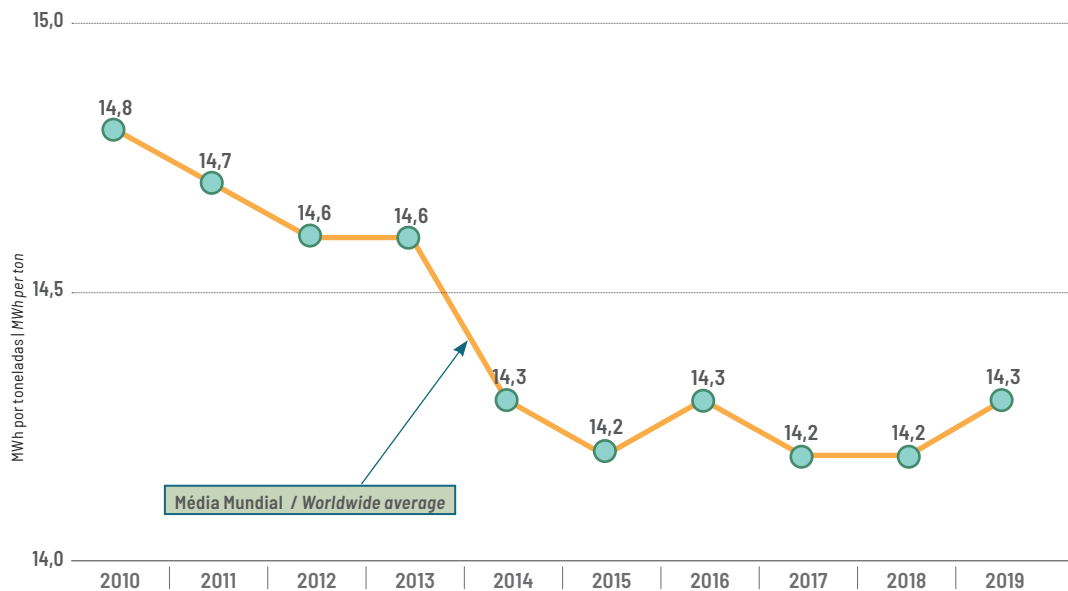


abal
Promovendo o alumínio para
um futuro sustentável



Consumo médio específico de energia elétrica na produção mundial de alumínio primário

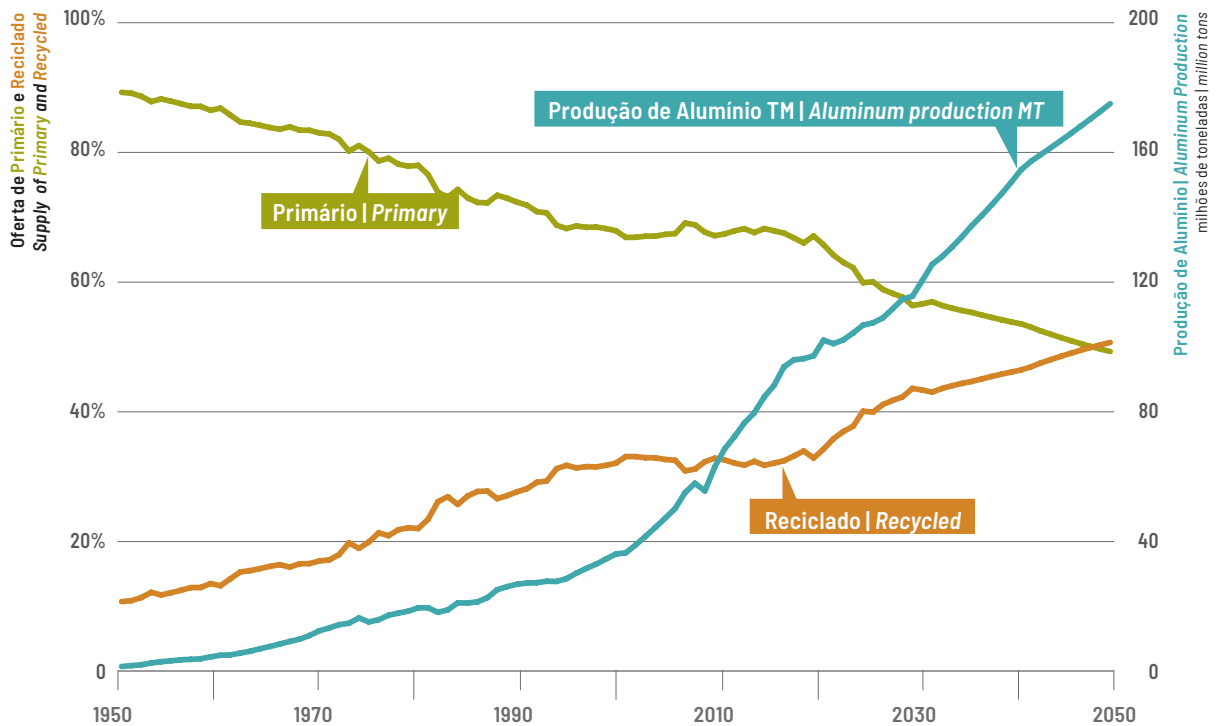
*Specific average power consumption
in world primary aluminum production*



Fonte | Source: International Aluminium Institute (IAI)



Oferta mundial do alumínio primário e reciclado World supply of primary and recycled aluminum



Fonte | Source: International Aluminium Institute (IAI)

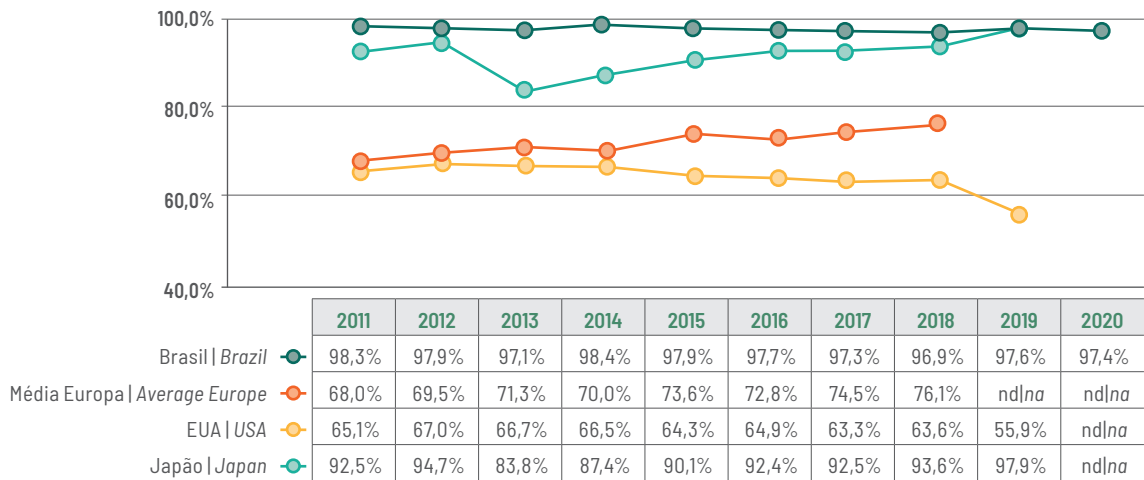
Nota: De acordo com o International Aluminium Institute, hoje cerca de 75% de quase um bilhão de toneladas de alumínio já produzido no mundo, ainda está em circulação. Em 2019, do total de alumínio ofertado no mundo, 33% teve origem na reciclagem. Com o grande aumento esperado para o consumo do metal nos próximos anos, graças ao crescimento econômico e à busca de soluções sustentáveis em um mundo de baixo carbono, é possível estimar que em 2050 a relação entre alumínio primário e o reciclado seja de 50/50.

Note: According to the International Aluminum Institute, today about 75% of almost one billion tons of aluminum already produced in the world, is still in circulation. In 2019, of the total aluminum offered in the world, 33% originated in recycling. With the large increase expected in the consumption of the metal in the coming years, thanks to the growth economic and the search for sustainable solutions in a low-carbon world, it is possible to estimate that in 2050 the relationship between primary and recycled aluminum is 50/50.



Reciclagem de alumínio Aluminum recycling

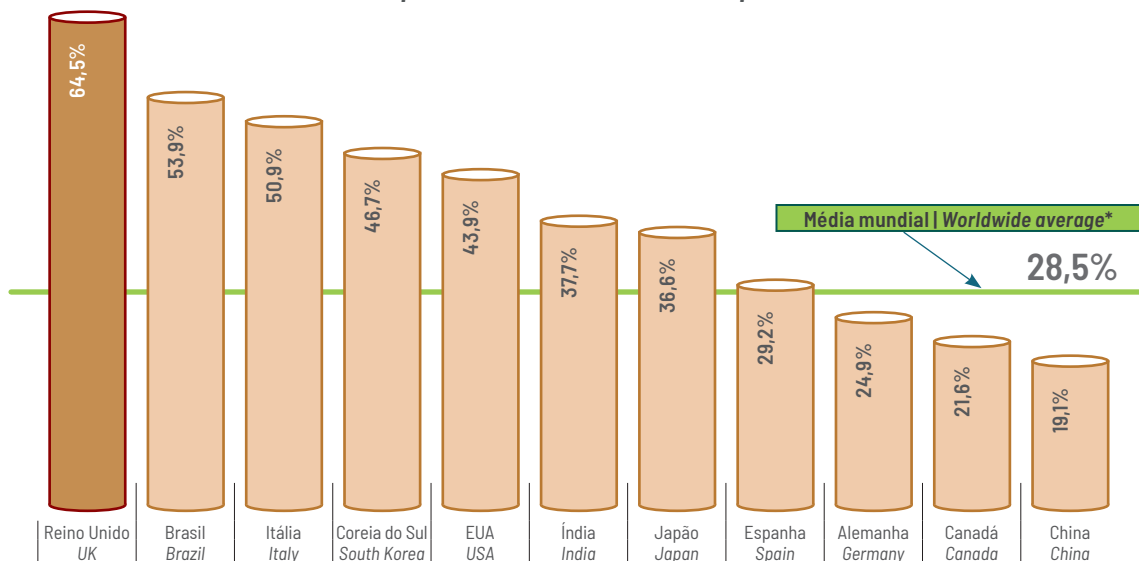
Índice de reciclagem de latas de alumínio Aluminum can recycling index



Fontes | Sources:

ABAL; Associação Brasileira dos Fabricantes de Latas de Alumínio - Abralatas;
The Japan Aluminum Can Recycling Association, The Aluminum Association; European Aluminium.

Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico - 2019 Recovered scrap and domestic consumption ratio - 2019



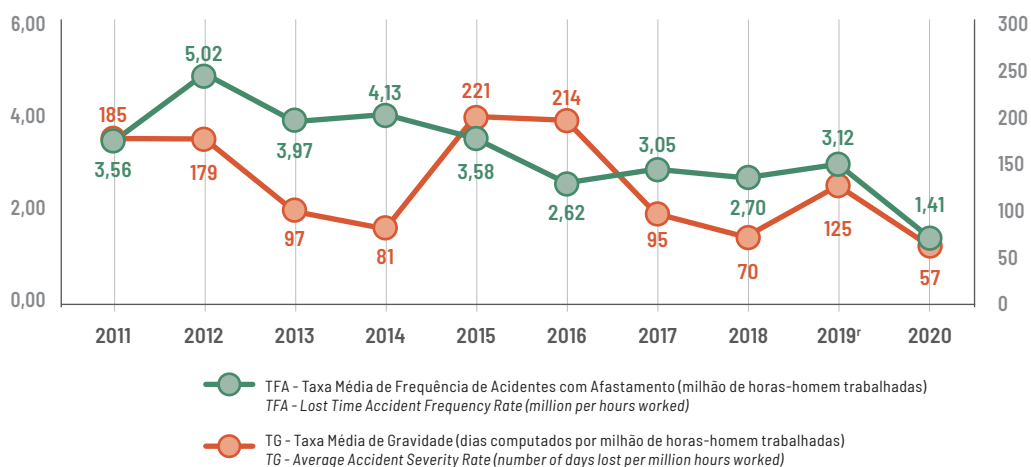
Fonte | Source: The Aluminum Association, cálculo/calculate ABAL.

(*) A média indicada considera os principais países consumidores do metal indicados no gráfico.
The average indicated considers the main consumer countries of the metal indicated in the graph.



Segurança do trabalho Safety at work

Acidentes do trabalho na indústria brasileira do alumínio Accidents at work in the Brazilian aluminum industry



Fonte | Source: Empresas do setor | Sector companies

Segurança do trabalho na indústria brasileira do alumínio Safety at work in the Brazilian aluminum industry

Anos Years	Número de acidentes ⁽¹⁾ Number of accidents ⁽¹⁾	Média dos dias computados por acidentes com afastamento Average days accidents with lost time	Taxas médias Average rate	
			Frequência de acidentes com afastamento ⁽²⁾ Lost time accident frequency ⁽²⁾	Gravidade ⁽³⁾ Severity ⁽³⁾
2011	549	52	3,56	185
2012	685	32	5,02	179
2013	527	24	3,97	97
2014	521	19	4,13	81
2015	376	28	3,58	221
2016	309	28	2,62	214
2017	316	22	3,05	95
2018	312	24	2,70	70
2019 ^e	293	25	3,12	125
2020	151	38	1,41	57

Fonte | Source: Empresas do setor | Sector companies

Notas | Notes:

- (1) Considerado somente o quadro efetivo e não considera acidentes de trajeto. | Only considered effective workers and does not consider commuting accidents.
 (2) Número de acidentes com afastamento por milhão de horas-homem trabalhadas. | Lost time Accident Frequency Rate.
 (3) Dias computados por milhão de horas-homem trabalhadas. | Number of days lost per million hours worked.



Colaborando com o futuro

Leve, durável e infinitamente reciclável, o alumínio está cada vez mais presente no dia a dia, em diversas aplicações. De embalagem de alimentos, passando por equipamentos eletrônicos e transportes até a composição de medicamentos e vacinas.

Na Hydro, a produção do alumínio começa no Pará – com a extração da bauxita em Paragominas e a produção da alumina e o alumínio primário em Barcarena – para se transformar em uma variedade de produtos que ganham o Brasil e o mundo. Em São Paulo e Santa Catarina, três fábricas de alumínio extrudado dão forma ao metal ao desenvolver soluções modernas e sustentáveis.

Cuidado & Colaboração – Como atividade essencial durante a pandemia do Coronavírus, reforçamos nosso compromisso com a saúde e segurança de nossos empregados adotando medidas de combate e prevenção à COVID-19 em nossas unidades. Também estendemos os cuidados aos municípios onde estamos presentes, doando insumos e equipamentos médicos, cestas básicas e contribuições financeiras para instalação de hospitais de campanha.

 hydro.com/brasil

 [@hydrnobrasil](https://www.facebook.com/hydrnobrasil)

 [Norsk Hydro](https://www.linkedin.com/company/norsk-hydro)

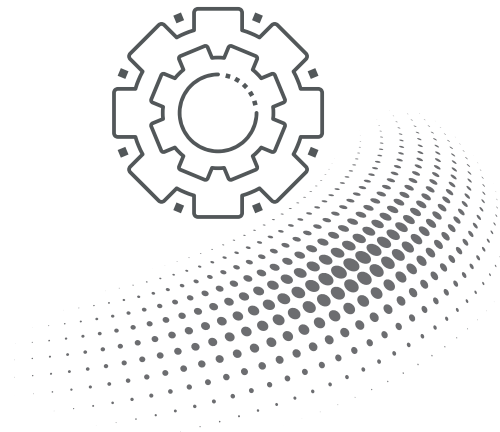
 [@hydrnobrasil](https://www.instagram.com/hydrnobrasil)



Indústrias que fazem a diferença



A Associação Brasileira do Alumínio *The Brazilian Aluminum Association*



Diretoria da ABAL 2019-2021 *ABAL Board of Directors*

Presidente | President **Otávio Augusto Rezende Carvalheira**
Alcoa Alumínio S.A.

1º Vice-Presidente | 1st Vice President **Mario Artur Franco Fernandez**
Grupo ReciclaBR

Alcoa Alumínio S.A. **Otávio Augusto Rezende Carvalheira** (efetivo | *active member*)
Michelle Anne Shayo (suplente | *alternate*)

Norsk Hydro do Brasil Ltda **Anderson de Moraes Baranov** (efetivo | *active member*)
João Batista Fialho de Menezes (suplente | *alternate*)

Novelis do Brasil Ltda **Francisco Eduardo Barros Pires** (efetivo | *active member*)
Antonio Tadeu Coelho Nardocci (suplente | *alternate*)

CBA - Companhia Brasileira de Alumínio **Ricardo Rodrigues de Carvalho** (efetivo | *active member*)
Luciano Francisco Alves (suplente | *alternate*)



Laminadores | Rollers **Geraldo Rodriguez Lopez** (efetivo | *active member*)

Alumínio Heidorn Eireli - EPP

Fernando Kadayan (suplente | *alternate*)

Laminação de Metais Fundalumínio Ind. e Com. Ltda

Produtores secundários e fundidores **Mario Artur Franco Fernandez** (efetivo | *active member*)

Secondary producers and foundries Grupo ReciclaBR

Extrusores | Extruders **Adalberto Morales** (efetivo | *active member*)

Prolind Alumínio Ltda

Fabricantes de fios e condutores elétricos **Ricardo Figueiredo de Araújo** (efetivo | *active member*)

Manufacturers of wires and electrical conductors Alubar Metais e Cabos S.A.

Elymar Fonseca (suplente | *alternate*)

IBRAME - Indústria Brasileira de Metais S.A.

Consumidores | Consumers **Guido de Mathis** (efetivo | *active member*)

Wolfer Metalúrgica Indústria e Comércio Ltda

Mineradores, refinadores, produtores de alumínio primário e outros **Christian Medeiros da Fonseca Costa** (efetivo | *active member*)

Bauxite miners, alumina producers and primary aluminum producers South32 Minerals S.A.

Conselho Fiscal | Audit Committee

Presidente | *President* **Luiz Carlos de Jesus**

CBA - Companhia Brasileira de Alumínio

Membros efetivos | Active members **Suplentes | Alternates**

Almir Carlos de Marchi **Eduardo Sampaio Doria**

Grupo ReciclaBR Alcoa Alumínio S.A.

Fernando Kadayan **Carlos Ariel Ferreyra**

Laminação de Metais Fundalumínio Ind. e Com. Ltda Norsk Hydro Brasil Ltda

Luiz Fernando Assumpção Guarnieiro **Fernando Cesar Moreira**

Novelis do Brasil Ltda Prolind Alumínio Ltda

Eduardo da Silva Mattos

South32 Minerals S.A.

Comissão de Ética e Compliance | Ethics Committee and Compliance

Coordenador | Coordinator Associação Brasileira do Alumínio - ABAL



Comitês Committees

Comitês de Mercado e Coordenadores | *Marketing Committees and Coordinators*

- ▶ Alumínio Primário | *Primary Aluminum*
a definir | *undefined*
- ▶ Bauxita e Alumina | *Bauxite and Alumina*
Rogério Carrilo (Alcoa Alumínio S.A.)
- ▶ Cabos para Geração, Transmissão e Distribuição de Energia
Cables for Energy Generation, Transmission and Distribution
Maurício Corona Machado (Alubar Metais e Cabos S.A.)
- ▶ Construção Civil | *Building & Construction*
Marcelo dos Santos (Hydro Extrusion Brasil S.A.)
- ▶ Embalagens | *Packaging*
Fernando Varella Guimarães (CBA - Companhia Brasileira de Alumínio)
- ▶ Extrudados | *Extruded*
Sergio Luiz Vendrasco (Hydro Extrusion Brasil S.A.)
- ▶ Laminados | *Rolled*
Augusto Cesar Nogueira e Silva (Novelis do Brasil Ltda)
- ▶ Reciclagem | *Recycling*
Alfredo Fonseca Veiga (Novelis do Brasil Ltda)
- ▶ Transportes | *Transports*
Fabiano Schneider Urso (CBA - Companhia Brasileira de Alumínio)

Comitês Técnicos e Coordenadores | *Technical Committees and Coordinators*

- ▶ Comunicação e Marketing | *Communication and Marketing*
Michelle Anne Shayo (Alcoa Alumínio S.A.)
- ▶ Energia Elétrica e Gás | *Electric Energy and Gas*
Anderson de Moraes Baranov (Norsk Hydro do Brasil Ltda)
- ▶ Grupo de Trabalho Comércio Exterior | *Foreign Trade Working Group*
Eduardo Sampaio Doria (Alcoa Alumínio S.A.)
- ▶ Questões Tributárias | *Tax Issues*
José Carlos Kleinhappel (Associação Brasileira do Alumínio - ABAL)
- ▶ Sustentabilidade | *Sustainability*
Leandro Campos de Faria (CBA - Companhia Brasileira de Alumínio)
 - ▶ Subcomitê de Saúde e Segurança | *Health and Safety Subcommittee*
Janaina Pessoa Oliveira (Alcoa Alumínio S.A.)
- ▶ Tecnologia e Inovação | *Technology and Innovation*
Heber Pires Otomar (CBA - Companhia Brasileira de Alumínio)
 - ▶ CB-35 Comitê Brasileiro do Alumínio (ABNT) | *CB-35 Brazilian Aluminum Committee (ABNT)*
Ayrton Filleti (Gestor | *Manager*)

**É NOSSA MISSÃO
PROMOVER O
DESENVOLVIMENTO
DO MERCADO
DO ALUMÍNIO EM
TODO O BRASIL.**

AGÊNCIA LIFE



Há 51 anos, construímos
uma história de sucesso, inovação e sustentabilidade
ao lado de quem faz o mercado crescer.

Trabalhamos hoje por um futuro melhor.

abal.org.br

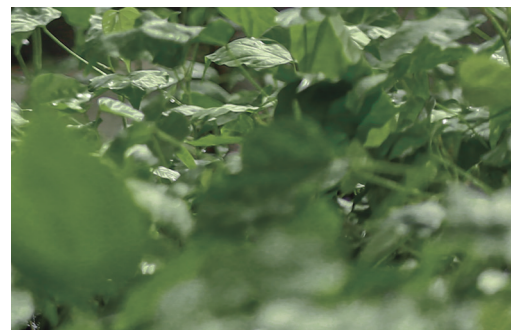
abal

Promovendo o **alumínio** para
um **futuro sustentável**



EMPRESAS ASSOCIADAS
MEMBER COMPANIES

 ALBRAS ALUMÍNIO BRASILEIRO S.A.	ALBRAS – Alumínio Brasileiro S.A. Rodovia PA 483 - km 21 - Murucupi 68447-000 - Barcarena - PA Tel. +55 (91) 3754-6605 susan.maltez@albras.net www.hydro.com
	Alcan Alumina Ltda Av. das Nações Unidas, 12.551 - 19º andar - Cj. 1911 - Brooklin Novo 04578-000 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 3043-7612 www.riotinto.com/aluminium
	Alcast do Brasil S.A. Estrada Municipal/Seção Jacaré, s/nº - km 5 - Zona Rural 85609-450 - Francisco Beltrão - PR Tel. +55 (46) 3520-8888 alcast@alcast.com.br www.alcastlaminados.com.br
	Alcoa Alumínio S.A. Av. Nações Unidas, 14.261 - 17º andar, cj 17A - Vila Gertrudes 04794-000 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 3296-3300 www.alcoa.com/brasil/pt/contact
	Aldoro Indústria de Pós e Pigmentos Metálicos Ltda Av. Suécia, 570 - Distrito Industrial 13505-690 - Rio Claro - SP Tel. +55 (19) 3535-6400 diretoria@aldoro.com.br www.aldoro.com.br
	Alubar Metais e Cabos S.A. Rodovia PA 481, s/n - km 2,3 - Complexo Portuário de Vila do Conde 68447-000 - Barcarena - PA Tel. +55 (91) 3754-7100 comercial.alubar@alubar.net www.alubar.net.br
	Alumínio Heidorn EIRELI - EPP Av. Henry Ford, 486/F - Mooca 03109-000 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 2603-5500 jangada@aluminiojangada.com.br www.aluminiojangada.com.br
	AMG Brasil (LSM Brasil S.A.) Rod. BR 383 - km 94 s/n - Colônia do Marçal 36302-812 - São João del Rei - MG Tel. +55 (32) 3379-3581 comercial.aluminio@amg-br.com www.amg-br.com
	Bluequest Resources do Brasil Rua Pedroso Alvarenga, 584 - 14º andar - Itaim Bibi 04531-001 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 3074-3140 bluequest@bluequest.com.br
	CBA - Companhia Brasileira de Alumínio Av. Eng. Luiz Carlos Berrini, 105 - 14º andar - Edifício Thera Corporate - Cidade Monções 04571-010 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 5508-6800 comunicacaocorpcba@cba.com.br www.cba.com.br



Qualidade e sustentabilidade

Há mais de 35 anos, a Albras produz alumínio primário em Barcarena, no Pará. A partir de uma extensa série de melhorias desenvolvidas ao longo dos últimos anos, alcançamos a certificação internacional Aluminium Stewardship Initiative (ASI) em Padrão de Desempenho e de Cadeia de Custódia. Essa conquista é fruto de cuidados e implementação de normas que priorizam as pessoas e o meio ambiente e padronizam processos com foco na sustentabilidade.



Seguimos juntos buscando a excelência na produção do alumínio, a valorização de pessoas, respeito ao meio ambiente e parceria com a comunidade para construir um futuro mais sustentável.





EMPRESAS ASSOCIADAS
MEMBER COMPANIES

	Cotherpack Indústria e Comércio de Embalagens Ltda Rua Odilon Gomes Assumpção, Lotes 17 e 19 - Cantagalo 25803-065 - Três Rios - RJ Tel. +55 (32) 4009-6866 cotherpack@cotherpack.com.br www.cotherpack.com.br
	Elfer Indústria, Serviço e Comércio Ltda Av. Júlio de Paula Claro, 1.001 - Feital 12441-400 - Pindamonhangaba - SP Tel. +55 (12) 3604-1514 vendas@elfer.com.br www.elfer.com.br
	GRUPO IBRAP Rodovia SC 445, Km 20 - São Pedro 88840-000 - Urussanga - SC Tel. +55 (48) 3441-2100 ibrap@ibrap.com.br www.grupoibrap.com.br
	Grupo ISA Alumínio Ltda Rua Ernesto Robin, 99 - Eden 18103-007 - Sorocaba - SP Tel. +55 (15) 3235-5216 contato@grupoisaaluminio.com.br www.grupoisaaluminio.com.br
	Grupo ReciclaBR Av. Guilherme Cotching, 726 - 4º andar - Vila Maria 02113-010 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 2222-1085 contato@gruporeciclabr.com.br www.gruporeciclabr.com.br
	Howmet Rodas de Alumínio Ltda Rua Olimpíadas, 205 - 4º andar - Itaim Bibi 04551-000 - São Paulo - SP david.domingues@howmet.com www.alcoarodas.com
	IBRAME Indústria Brasileira de Metais S.A. Rua Dona Francisca, 8.300 - Bloco 07 - Condomínio Perini - Zona Industrial Norte 89219-600 - Joinville - SC Tel. + 55 (11) 5632-3243 elymar@grupoibrame.com.br www.ibrame.com.br
	Laminação de Metais Fundaluminio Indústria e Comércio Ltda Rua João Pedro Blumenthal, 279 - Cumbica 07224-150 - Guarulhos - SP Tel. +55 (11) 2412-2493 fundaluminio@fundaluminio.com.br www.fundaluminio.com.br
	Mineração Rio do Norte S.A. Rua Rio Jari, s/nº - Área Industrial - Porto Trombetas 68275-000 - Oriximiná - PA Tel. +55 (93) 3549-7015 comunicacao@mrn.com.br www.mrn.com.br
	Nespresso Av. das Nações Unidas, 17.007 - 20º andar - Várzea de Baixo - Torre Sigma 05425-070 - São Paulo - SP www.nestle.com.br/marcas/nespresso

	<p>Norsk Hydro do Brasil Ltda Av. Gentil Bittencourt, 549 - 10º - 18º andar - Ed. Torre Infinito - Batista Campos 66035-340 - Belém - PA Tel. +55 (91) 3210-1550 canaldireto@hydro.com www.hydro.com/brasil</p>
	<p>Novelis do Brasil Ltda Av. Dr. Chucri Zaidan, 1240 - Chácara Santo Antônio - Edifício Morumbi Corporate 04711-130 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 5503-0722 www.novelis.com</p>
	<p>Prysmian Cabos e Sistemas do Brasil S.A. Avenida Pirelli, 1.100 - Bloco A -Bairro Eden 18103-085 - Sorocaba - SP Tel. +55 (15) 3500-0530 vendas@prysmiangroup.com br.prysmiangroup.com</p>
	<p>Prolind Alumínio Ltda Rodovia Presidente Dutra, km 138 - Eugênio de Melo 12247-004 - São José dos Campos - SP Tel. +55 (12) 3908-5999 marketing@prolind.com.br www.prolind.com.br</p>
	<p>South32 Minerals S.A. Av. das Américas, 3.500 - Bloco Londres, Sala 501 - Barra da Tijuca 22640-102 - Rio de Janeiro - RJ Tel. +55 (21) 3094-3350 gabriela.oliveira@south32.net www.south32.net</p>
	<p>Tekno S.A. Indústria e Comércio Rua Alfredo Mario Pizzotti, 51 - Vila Guilherme 02060-040 - São Paulo - SP Tel. +55 (11) 2903-6038 vendas@tekno.com.br www.teknokroma.com.br</p>
	<p>Termomecanica São Paulo S.A. Av. Caminho do Mar, 2.652 - Rudge Ramos 09612-000 - São Bernardo do Campo - SP Tel. +55 (11) 4366-9777 paulocezar.pereira@termomecanica.com.br www.termomecanica.com.br</p>
	<p>Terra Goyana Mineradora Ltda Rua João de Abreu, 192, 14º andar, salas 144-A e 145-A - Cond. Aton Business - Setor Oeste 74120-110 - Goiânia - GO Tel. +55 (62) 3347-2164 contato@terragoyana.com.br www.terragoyana.com.br</p>
	<p>Wolfer Metalúrgica Indústria e Comércio Ltda Av. Giovanni Gabrielli, 505 - Laranjeiras 07747-200 - Caieiras - SP Tel. +55 (11) 4441-5050 wolfer@wolfermetalurgica.com.br www.wolfermetalurgica.com.br</p>

CURSOS E WEBINARS ABAL

A ABAL conta com uma programação de cursos e webinars para o seu desenvolvimento profissional.

Acompanhe o calendário 2021 no site abal.org.br e em nossas redes sociais.



Cursos



Webinars



abal

Promovendo o **alumínio** para
um **futuro sustentável**

