

Anuário Estatístico

# ALUMÍNIO

Aluminum Statistical Yearbook **2024**



**abral** ASSOCIAÇÃO  
BRASILEIRA  
DO ALUMÍNIO

Promovendo o alumínio para um futuro sustentável



Anuário Estatístico  
**ALUMÍNIO**  
Aluminum Statistical Yearbook **2024**

# ANUÁRIO ESTATÍSTICO

STATISTICAL YEARBOOK

é uma publicação da / is published by  
Associação Brasileira do Alumínio - ABAL



Av. Dr. Cardoso de Melo, 1308 - 4º Andar  
Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04548-004  
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 do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), a quem 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 Secretary of Commerce Exterior of the Ministry of Development, Industry, Commerce and Services (MDIC), to whom ABAL is grateful.

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

#### Equipe técnica / Technical team

Marli C. Chagas, Matheus T. Corrêa e Valéria B. Lima

#### Comunicação e Marketing / Communication and Marketing

Ana Caroline Bispo e Mauricio Pizani

#### Produção gráfica e design / Graphic design and production

MÁQUINA

#### Tradução / English version

Fernando Saker - Verbus Comunicação

#### Impressão / Printed by

Alphagraphics

#### Edição digital / Digital Edition by

MÁQUINA

## 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.

<b>Consumo doméstico</b>	Demanda do produto ou do insumo no mercado interno; inclui importações de semimanufaturados e manufaturados.	<b>Domestic consumption</b>	Demand for the product or input on the domestic market, including imports of semi-manufactured and manufactured goods.
<b>Exportações</b>	Exportações efetivadas - após a averbação de embarque - no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao Sistema Integrado de Comércio Exterior (Sicomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), base fevereiro/2025.	<b>Exports</b>	Exports - after the registration of shipping - in the period indicated, unless restricted, obtained from Integrated Trade System (Siscomex) - Secex / Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), February/2025.
<b>Importações</b>	Importações efetivadas/nacionalizadas no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao Sistema Integrado de Comércio Exterior (Sicomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), base fevereiro/2025.	<b>Imports</b>	Imports effected/nationalized in the period indicated, unless restricted, obtained from Integrated Trade System (Siscomex) - Secex / Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (MDIC), February/2025.
<b>Produção primária</b>	Refere-se a metal líquido retirado das cubas de redução.	<b>Primary production</b>	Refers to the molten metal taken from the reduction pots.
<b>Produto semimanufaturado</b>	Produto intermediário entre o alumínio primário ou secundário e o produto acabado para uso final (manufaturado).	<b>Semi-manufactured product</b>	Intermediate product between primary or secondary aluminum and the finished product for final use (manufactured).
<b>Sucata recuperada</b>	Reaproveitamento de metal oriundo de processo produtivo - retalhos, desperdícios etc. - ou produtos com vida útil esgotada - embalagens, painéis, peças fundidas etc.	<b>Recovered scrap</b>	Reuse of metal from productive process - scraps, waste etc. - or products with work life is exhausted - packaging, cookware, castings etc.
<b>Transformador</b>	Empresa fabricante de produtos semimanufaturados e manufaturados de alumínio, não integrada, ou seja, que não tem produção própria de alumínio primário.	<b>Manufacturer</b>	Manufacturer of semi-manufactured and manufactured of aluminum, not integrated, in other words a company that does not have its own primary aluminum production.
<b>Nota</b>	Os dados de consumo doméstico de produtos transformados sofreram revisão a partir de 2022, em razão de ajustes realizados na consolidação dos mercados de extrudados e cabos.	<b>Note</b>	The data on domestic consumption of transformed products was revised from 2022, due to adjustments made in the consolidation of the extruded and cable markets.

#### 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

Resiliência, crescimento e compromisso com o futuro do Brasil. Esse foi o resumo de 2024, que representou uma virada decisiva na trajetória da indústria brasileira do alumínio. Após um ciclo prolongado de desafios — econômicos, conjunturais, logísticos e regulatórios — o setor registrou avanços expressivos, rompeu recordes históricos e consolidou-se como um dos pilares mais dinâmicos e estratégicos da indústria nacional.

Mesmo diante de um ambiente internacional instável, marcado por tensões geopolíticas, guerras comerciais e a proliferação de barreiras não tarifárias, a indústria brasileira do alumínio reafirmou sua resiliência. Demonstrou sua capacidade de competir em um cenário global cada vez mais complexo, mantendo-se comprometida com o desenvolvimento econômico, a sustentabilidade e a geração de valor compartilhado para o país.

Em 2024, o consumo doméstico de produtos de alumínio atingiu 1,9 milhão de toneladas — um crescimento de 13,5% em relação a 2023 — impulsionado principalmente pelos segmentos de embalagens, construção civil, eletricidade e transportes. O consumo *per capita* também registrou avanço significativo, alcançando 8,8 kg por habitante (+12,8%), refletindo não apenas a retomada econômica, mas também o reconhecimento da versatilidade e importância estratégica do alumínio na vida moderna.

A produção nacional de alumínio primário cresceu 8,8%, totalizando 1.109 toneladas, enquanto o volume de metal reciclado atingiu 1.070 toneladas — evidência clara do compromisso do setor com a sustentabilidade, a circularidade e a eficiência produtiva. Com um faturamento de R\$ 159,3 bilhões (+21,2%) e uma contribuição de R\$ 53,8 bilhões em tributos, a cadeia do alumínio reforça seu papel como vetor relevante para a economia brasileira, representando 1,4% do PIB nacional e 6,4% do PIB industrial.

Os investimentos também seguiram em ritmo forte. Com R\$ 6,4 bilhões aplicados em 2024 (+16,4%), o setor caminha para o cumprimento do plano de aportes de R\$ 30 bilhões até 2025, priorizando inovação, modernização tecnológica e expansão de capacidade produtiva com menor pegada de carbono.

No campo regulatório, o país registrou avanços importantes com a aprovação do marco legal do mercado de carbono, o aperfeiçoamento dos normativos da Política Nacional de Resíduos Sólidos e o progresso nas discussões da Reforma Tributária. São conquistas relevantes, que precisam ser desdobradas em medidas efetivas, com segurança jurídica e clareza operacional.

Ainda assim, permanecem desafios significativos à competitividade. A balança comercial do setor, embora superavitária em US\$ 3,4 bilhões (FOB), segue pressionada por distorções tributárias internas que favorecem produtos importados, cuja carga tributária varia entre 15,3% e 22,4%, diante dos 35% incidentes sobre produtos nacionais. Soma-se a isso a recente elevação tarifária promovida pelos Estados Unidos sobre o alumínio, que acende um alerta sobre o agravamento das tensões comerciais e a intensificação das políticas protecionistas mundo afora.

A indústria do alumínio brasileiro demonstra, ano após ano, sua capacidade de avançar mesmo diante de cenários adversos. Mas é fundamental que essa trajetória não seja episódica ou frágil. A consolidação de um novo ciclo de crescimento requer uma abordagem integrada da cadeia de valor, com ações coordenadas e visão estratégica de longo prazo. É preciso garantir a continuidade das políticas estruturantes já em curso, fortalecer o reconhecimento do alumínio como material estratégico e adotar medidas urgentes de defesa comercial, correção de distorções e contenção de práticas oportunistas que ameaçam a produção nacional.

Com a COP30 se aproximando, o Brasil tem diante de si uma janela histórica de oportunidade para mostrar ao mundo que pode liderar cadeias industriais sustentáveis. A indústria do alumínio está preparada para cumprir esse papel: com autossuficiência em matérias-primas, matriz energética limpa e vocação para a circularidade. Mas essa liderança só se tornará realidade se for possível proteger ativos estratégicos, garantir acesso seguro a insumos e alinhar as políticas industrial, comercial e energética. O futuro do alumínio brasileiro depende de decisões que reflitam, de forma concreta, sua importância estratégica para o desenvolvimento nacional e a transição para uma economia de baixo carbono.

*Resilience, growth and a commitment to Brazil's future. This was the hallmark of 2024—a pivotal year in the trajectory of Brazil's aluminum industry. After a prolonged cycle of challenges — economic, cyclical, logistical and regulatory —, the sector made significant strides, broke historical records and solidified its position as one of the most dynamic and strategic pillars of the national industry.*

*Even amidst an unstable international environment, marked by geopolitical tensions, trade wars and the proliferation of non-tariff barriers, the Brazilian aluminum industry reaffirmed its resilience. It demonstrated its ability to compete in an increasingly complex global scenario, while remaining committed to economic development, sustainability and the generation of shared value for the country.*

*In 2024, domestic consumption of aluminum products reached 1.9 million tons — a 13.5% growth compared to 2023 —, driven primarily by the packaging, building & construction, electrical and transports segments. Per capita consumption also registered a significant rise, reaching 8.8 kg per inhabitant (+12.8%), reflecting not only the economic recovery, but also the growing recognition of aluminum's versatility and strategic role in modern life.*

*National production of primary aluminum grew 8.8%, totaling 1,109 thousand tons, while the volume of recycled metal reached 1,070 thousand tons — a clear evidence of the sector's commitment to sustainability, circularity and productive efficiency. With revenues of US\$ 29.6 billion (+12.5%) and US\$ 9.4 billion in tax contributions, the aluminum value chain continues to play a vital role in the Brazilian economy, accounting for 1.4% of national GDP and 6.4% of industrial GDP.*

*Investments continued at a strong pace. With US\$ 1.2 billion invested in 2024 (+9.1%), the sector is on track to fulfill the US\$ 5.6 billion investment plan by 2025, prioritizing innovation, technological modernization, expanding production capacity with a smaller carbon footprint.*

*On the regulatory front, the country saw important advances with the approval of the legal framework for*

*the carbon market, improvements to the regulatory instruments of the National Solid Waste Policy and progress in discussions on the Tax Reform. These are meaningful achievements that must now be translated into effective measures, with legal certainty and operational clarity.*

*Nevertheless, significant challenges to competitiveness remain. Although the sector's trade balance showed a surplus of US\$ 3.4 billion (FOB), it continues to be undermined by internal tax distortions that favor imported products, whose tax burden ranging from 15.3% to 22.4%, compared to 35% levied on national products. Added to this, the recent tariff increase promoted by the United States on aluminum, raises an alert about the escalation of global trade tensions and the intensification of protectionist policies worldwide.*

*Year after year, the Brazilian aluminum industry has proven its ability to move forward even in the face of adversity. However, it is crucial that this trajectory is not episodic or fragile. The consolidation of a new growth cycle requires an integrated approach of the value chain, with coordinated actions and long-term strategic vision. We must ensure the continuity of the structural policies already underway, strengthen the recognition of aluminum as a strategic material and adopt urgent trade measure remedies, to correct commercial distortions and curb opportunistic practices that threaten domestic production.*

*With COP30 approaching, Brazil has a historic window of opportunity to show the world that it can lead sustainable industrial chains. The aluminum industry is prepared to fulfill this role: with self-sufficiency in raw materials, investments in a clean energy matrix and a strong commitment to circularity. However, this leadership will only become a reality if we succeed in protecting our competitive advantages, built in strategic assets that ensure secure access to inputs, aligning industrial, trade and energy policies. The future of Brazilian aluminum industry depends on decisions that concretely reflect its strategic importance for national development and the transition to a low-carbon economy.*



**Anderson Baranov**  
Presidente do Conselho Diretor



**Janaina Donas**  
Presidente-Executiva

<b>Perfil da indústria</b>   <i>Industry profile</i>	<b>9</b>
<b>Análise setorial</b>   <i>Sectoral analysis</i>	<b>12</b>
<b>Estatísticas nacionais</b>   <i>Domestic statistics</i>	<b>19</b>
<b>Perfil da indústria brasileira do alumínio</b>   <i>Profile of the Brazilian aluminum industry</i>	<b>20</b>
<b>Indústria brasileira do alumínio</b>   <i>Brazilian aluminum industry</i>	<b>21</b>
Empregos   <i>Jobs</i>	<b>21</b>
Empregos diretos   <i>Direct jobs</i>	<b>21</b>
<b>Empregos diretos na indústria brasileira do alumínio 2024</b>   <i>Direct jobs in the Brazilian aluminum industry</i>	<b>22</b>
<b>Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio</b>   <i>Domestic consumption of transformed aluminum products</i>	<b>24</b>
Por produto   <i>By product</i>	<b>24</b>
Por segmento   <i>By end use markets</i>	<b>24</b>
<b>Suprimento de alumínio</b>   <i>Aluminum supply</i>	<b>25</b>
Produção primária por usina   <i>Primary production by plant</i>	<b>26</b>
Evolução do suprimento   <i>Evolution of supply</i>	<b>26</b>
Suprimento, consumo doméstico e <i>per capita</i>   <i>Supply, domestic and per capita consumption</i>	<b>27</b>
<b>Importações e exportações</b>   <i>Imports and exports</i>	<b>29</b>
<b>Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio</b>   <i>Trade balance for Brazil and the aluminum industry</i>	<b>31</b>
<b>Fluxo comercial indústria brasileira do alumínio 2024</b>   <i>Brazilian aluminum trade balance</i>	<b>32</b>
Exportações	<b>32</b>
Importações	<b>33</b>
<b>Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio por bloco econômico</b>   <i>Trade balance for Brazil and the aluminum industry by economic bloc</i>	<b>34</b>
<b>Importações e exportações por tipo de produto</b>   <i>Imports and exports by product type</i>	<b>35</b>
<b>Importações por produto e país de origem 2024</b>   <i>Imports by product and country of origin</i>	<b>36</b>
<b>Exportações por produto e país de destino 2024</b>   <i>Exports by product and country of destination</i>	<b>40</b>
<b>Importações brasileiras de alumínio por origem 2024</b>   <i>Brazilian aluminum imports by origin</i>	<b>44</b>
<b>Exportações brasileiras de alumínio por destino 2024</b>   <i>Brazilian aluminum exports by destination</i>	<b>46</b>
<b>Mercado de transformados</b>   <i>Transformed product market</i>	<b>48</b>
Produção   <i>Production</i>	<b>48</b>
Consumo doméstico   <i>Domestic consumption</i>	<b>48</b>
Produção e consumo 2015-2024   <i>Production and consumption</i>	<b>48</b>
Consumo por produto e segmento   <i>Consumption by product and end use markets</i>	<b>49</b>
<b>Consumo doméstico de transformados de alumínio 2024</b>   <i>Domestic consumption of transformed aluminum</i>	<b>50</b>
<b>Capacidade instalada de produção</b>   <i>Installed production capacity</i>	<b>51</b>
Alumínio primário   <i>Primary aluminum</i>	<b>51</b>
Produtos transformados   <i>Transformed products</i>	<b>51</b>
<b>Localização das principais minas de bauxita e refinarias de alumina</b>   <i>Location of the main bauxite mines and refineries</i>	<b>52</b>
<b>Principais insumos para a produção de alumina</b>   <i>Main inputs for alumina production</i>	<b>52</b>
<b>Localização das plantas de alumínio e seus produtos</b>   <i>Aluminum and its products plants location</i>	<b>53</b>
<b>Suprimento e consumo de bauxita e alumina</b>   <i>Bauxite and alumina supply and consumption</i>	<b>54</b>
<b>Principais países de destino das exportações de bauxita e alumina 2024</b>   <i>Main countries of destination for bauxite and alumina exports</i>	<b>55</b>

<b>Panorama internacional</b>   <i>International overview</i>	<b>57</b>
<b>Análise internacional</b>   <i>International analysis</i>	<b>58</b>
<b>Brasil e Mundo 2024</b>   <i>Brazil and the world</i>	<b>62</b>
<b>Exportações mundiais de bauxita, alumina e alumínio primário/ligas 2024</b>   <i>Worldwide export of bauxite, alumina and primary aluminum/alloys</i>	<b>63</b>
<b>Estatísticas internacionais</b>   <i>International statistics</i>	<b>65</b>
Alumínio primário - Produção × Estoque LME × LME 3 meses   <i>Primary aluminum - Production × LME Inventory × LME 3 months</i>	<b>65</b>
<b>Produção mundial de alumínio primário</b>   <i>Worldwide production of primary aluminum</i>	<b>66</b>
<b>Consumo doméstico mundial de produtos de alumínio por região demográfica</b>   <i>Worldwide domestic consumption of aluminum products by demographic region</i>	<b>68</b>
<b>Consumo mundial por segmento 2024</b>   <i>Worldwide consumption by end use markets</i>	<b>70</b>
<b>Comparativo do consumo mundial por segmento 2024</b>   <i>Consumption by end use markets</i>	<b>71</b>
<b>Consumo mundial de alumínio <i>per capita</i></b>   <i>Worldwide per capita aluminum consumption</i>	<b>72</b>
<b>Consumo mundial de alumínio e renda <i>per capita</i></b>   <i>Worldwide aluminum consumption and per capita income</i>	<b>73</b>
<b>Consumo de alumínio <i>per capita</i> 2024</b>   <i>Aluminium consumption per capita</i>	<b>73</b>
<b>Produção de alumínio secundário por região</b>   <i>Production of secondary aluminum by region</i>	<b>74</b>
<b>Oferta e demanda global de alumínio</b>   <i>Global supply and demand for aluminum</i>	<b>75</b>
<b>Evolução das cotações do alumínio 2015-2024</b>   <i>Evolution of aluminum prices</i>	<b>76</b>
<b>Evolução das cotações de alumínio primário</b>   <i>Evolution of primary aluminum prices</i>	<b>77</b>
<b>Sustentabilidade</b>   <i>Sustainability</i>	<b>79</b>
<b>Sustentabilidade</b>   <i>Sustainability</i>	<b>80</b>
<b>Consumo médio específico de energia elétrica na produção mundial de alumínio primário</b>   <i>Specific average power consumption in worldwide aluminum production</i>	<b>82</b>
<b>Consumo mundial de energia para produção de alumínio primário 2023</b>   <i>Worldwide energy consumption for primary aluminum production</i>	<b>82</b>
<b>Reciclagem de Alumínio</b>   <i>Aluminum Recycling</i>	<b>83</b>
Índice de reciclagem de latas de alumínio   <i>Aluminum can recycling index</i>	<b>83</b>
Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico   <i>Recovered scrap and domestic consumption ratio</i>	<b>83</b>
<b>Segurança do trabalho</b>   <i>Safety at work</i>	<b>85</b>
Segurança do trabalho na indústria brasileira de alumínio   <i>Safety at work in the Brazilian aluminum industry</i>	<b>85</b>
<b>Oferta mundial de alumínio <i>versus</i> Emissões de gases de efeito estufa</b>   <i>Global aluminum supply versus GHG emissions</i>	<b>86</b>
<b>Estrutura Organizacional &amp; Empresas Associadas</b>   <i>Organizational structure &amp; Member companies</i>	<b>87</b>
<b>Estrutura organizacional</b>   <i>Organizational structure</i>	<b>88</b>
<b>Comitês</b>   <i>Committees</i>	<b>90</b>
<b>Empresas associadas</b>   <i>Members companies</i>	<b>91</b>



NOSSA NATUREZA É

# transformar.

O Grupo Alubar é uma empresa global que produz cabos elétricos, vergalhões e ligas de alumínio. Posicionado como um player estratégico no setor elétrico, os produtos da Alubar combinam segurança e tecnologia para atender às demandas de mercados altamente competitivos.

Fundada em 1998, a Alubar é líder na produção de cabos elétricos de alumínio em toda a América Latina e a maior fabricante de vergalhões de alumínio do continente americano, com instalações no Brasil, Canadá e Estados Unidos.

Presença global, compromisso local.

Na Alubar, expandimos nossas fronteiras e impulsionamos o desenvolvimento, sempre com um olhar atento e transformador.



Escaneie o QR Code e assista ao vídeo para saber mais sobre a evolução da nossa marca.

## Perfil da indústria

Consumo recorde; aumento nos investimentos e no faturamento; maior participação no PIB; adição nas importações e exportações. Esse é um breve resumo da indústria brasileira do alumínio em 2024. O faturamento da indústria somou R\$ 159,3 bilhões no ano, um aumento de 21,2% em relação aos R\$ 131,4 bilhões alcançados em 2023. Os investimentos brutos do setor também cresceram e registraram R\$ 6,4 bilhões, valor que atingiu R\$ 5,5 bilhões em 2023.

A participação do setor de alumínio no Produto Interno Bruto (PIB) brasileiro foi de 1,4% em 2024, chegando a 6,4% do PIB Industrial. A indústria somou R\$ 53,8 bilhões pagos em impostos, um aumento de 37,6% em relação a 2023. Foram gerados 141 mil empregos diretos no ano de 2024, representando um aumento de 3,4% em relação ao registrado no ano de 2023.

A produção de alumínio primário cresceu 8,8% no ano, passando de 1.019 mil toneladas em 2023 para

1.109 mil toneladas em 2024. Já o consumo doméstico de produtos transformados subiu 13,5%, somando 1.880 mil toneladas em relação às 1.657 mil toneladas registradas em 2023. Como consequência, o consumo *per capita* do metal também cresceu, somando 8,8 kg por habitante no ano. Em 2023, este número foi de 7,8 kg/hab./ano.

Em 2024, as exportações de alumínio e seus produtos somaram 549 mil toneladas diante das 528 mil toneladas de 2023. O volume de importações também cresceu, alcançando 615 mil toneladas. No ano anterior, esse número foi de 582 mil toneladas.

A balança comercial da indústria brasileira do alumínio continua positiva, tendo alcançado superávit de US\$ 3.375 milhões FOB em 2024, registrando aumento de 25,3%, comparado ao ano anterior. Já a participação das exportações da indústria do alumínio nas exportações totais brasileiras foi de 1,6% em 2024.



**1,9 milhão de toneladas**  
recorde histórico do consumo de produtos de alumínio no Brasil em 2024.



**R\$ 6,4 bilhões**  
investidos na economia.



**R\$ 159 bilhões**  
foi o faturamento alcançado.



**8,8 kg**  
Consumo de alumínio por habitante/ano.



**6,4%**  
participação no PIB Industrial.



A Novelis, líder mundial em laminados e reciclagem de alumínio, oferece a melhor combinação do mercado: chapas com alto conteúdo reciclado e a mais baixa pegada de carbono. E temos planos ainda mais ambiciosos, como o de zerar nossa pegada até 2050. Para isso, investimos continuamente em tecnologias inovadoras, aumento de capacidade, melhoria de processos e parcerias com clientes nos mais diversos setores para atender, com excelência, a cada necessidade. **Juntos, Criamos um Mundo Sustentável.**

-  [novelis.com](https://www.novelis.com)
-  [linkedin.com/Novelis](https://www.linkedin.com/Novelis)
-  [ligadareciclagembr](https://www.instagram.com/ligadareciclagembr)

# Novelis

## Industry Profile

Record consumption, increased investment and revenue; higher share of GDP; increase in imports and exports. This is a brief summary of the Brazilian aluminum industry in 2024.

The industry's revenue totaled US\$ 29.6 billion in the year, an increase of 12.5% compared to the US\$ 26.3 billion achieved in 2023. Gross investments in the sector also grew and registered US\$ 1.2 billion, a figure that reached US\$ 1.1 billion in 2023.

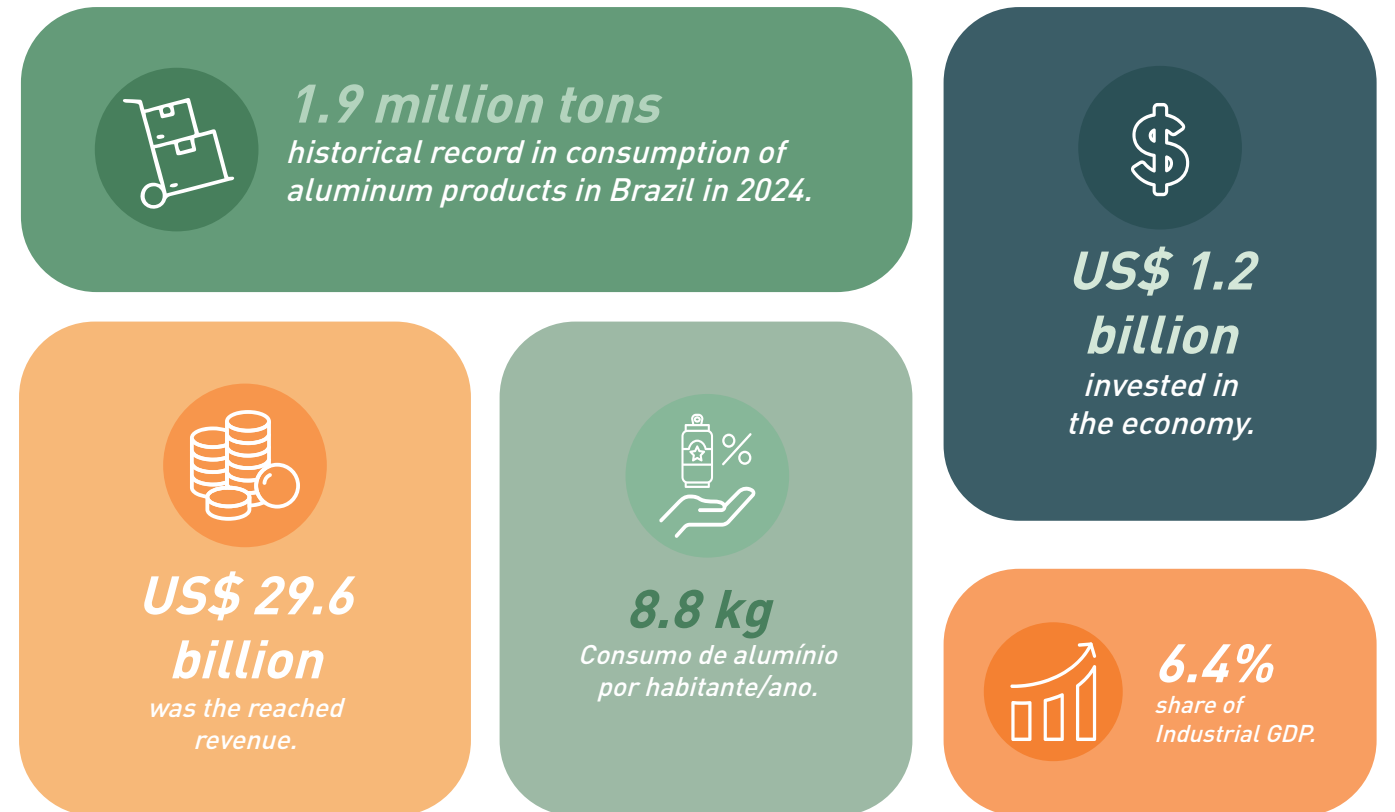
The aluminum sector's share of Brazil's Gross Domestic Product (GDP) was 1.4% in 2024, reaching 6.4% of the Industrial GDP. The industry paid US\$ 9.4 billion in taxes, an increase of 20.5% compared to 2023. 141,000 direct jobs were created in 2024, representing a 3.4% increase compared to 2023.

Primary aluminum production grew 8.8% in the year, rising from 1,019 thousand tons in 2023 to

1,109 thousand tons in 2024. In turn, domestic consumption of transformed products increased 13.5%, totaling 1,880 thousand tons compared to the 1,657 thousand tons recorded in 2023. As a result, per capita consumption of the metal also grew, totaling 8.8 kg per inhabitant in the year. In 2023, this number was 7.8 kg/inhabitant/year.

In 2024, exports of aluminum and its products totaled 549 thousand tons, compared to 528 thousand tons in 2023. The volume of imports also grew, reaching 615 thousand tons. In the previous year, this figure was 582 thousand tons.

The trade balance of the Brazilian aluminum industry remains positive, having reached a surplus of US\$ 3,375 million FOB in 2024, registering a 25.3% increase compared to the previous year. In turn, the share of exports from the aluminum industry in total Brazilian exports was 1.6% in 2024.





## Análise setorial

O destaque do ano fica por conta do consumo de produtos transformados de alumínio no Brasil, que atingiu recorde histórico em 2024, impulsionado pela demanda aquecida em setores estratégicos, como embalagens, construção civil, transportes e eletricidade. No ano, foram consumidas 1,9 milhão de toneladas de produtos de alumínio no país – um crescimento expressivo de 13,5% em relação ao ano anterior.

### Bauxita

A produção brasileira de bauxita alcançou 35.321,2 mil toneladas em 2024, com uma ligeira alta de 2,3% na comparação com o ano anterior, de 34.523,6 mil toneladas. O consumo doméstico do mineral também mostrou crescimento de 2,2%, passando de 28.790,7 mil toneladas, em 2023, para 29.413,6 mil toneladas. Desse total, 27.036,2 mil toneladas foram destinadas à produção de alumina, registrando alta de 1,9% em relação ao ano anterior. Por outro lado, as exportações do minério tiveram um salto de 12,8% em 2024, atingindo 5.336,3 mil toneladas. Os principais destinos foram Canadá (42%), Irlanda (25%), China (21%) e Grécia (10%).

### Alumina

A produção brasileira de alumina cresceu 1,5% em 2024, atingindo 10.620,6 mil toneladas. Já o consumo doméstico apresentou crescimento de 7,0%, passando de 2.155,0 mil toneladas para 2.306,1 mil toneladas. As exportações de alumina somaram 8.415 mil toneladas, volume 2,6% inferior ao volume atingido em 2023. Como principais destinos, Canadá (42%), Noruega (23%), Estados Unidos (16%) e Islândia (8%).

### Alumínio primário

A produção brasileira de alumínio primário registrou um crescimento de 8,8%, atingindo 1.108,8 mil toneladas em relação às 1.018,7 mil toneladas em 2023. As plantas da Albras, em Barcarena (PA), do Consórcio Alumar, em São Luís (MA), e da CBA, em Alumínio (SP), foram as responsáveis pela produção no ano passado.

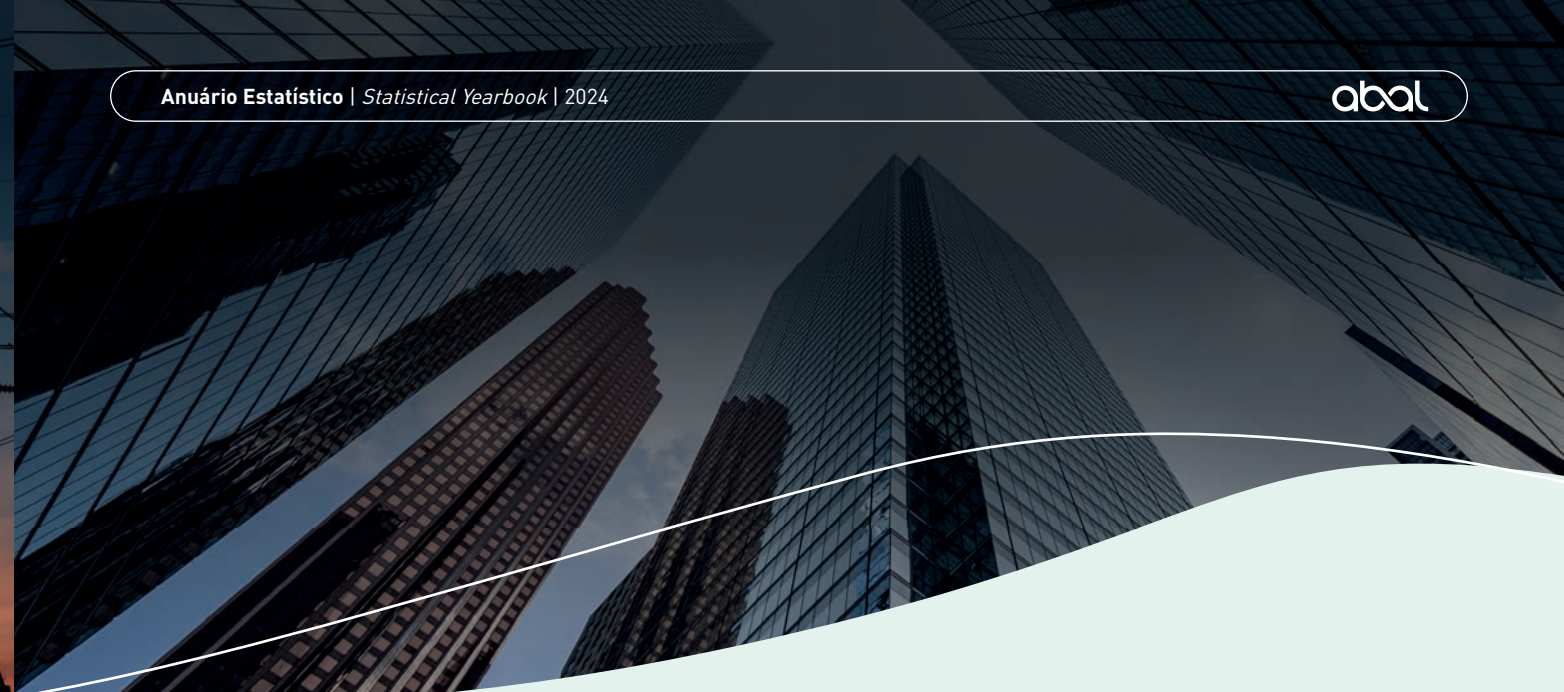
As exportações de alumínio primário e de ligas totalizaram 307,0 mil toneladas, mantendo, como principal destino, Japão (54%), Holanda (19,3%) e Itália (11%).

### Produtos de alumínio

O consumo doméstico de produtos transformados de alumínio totalizou 1.880,4 mil toneladas em 2024, um aumento de 13,5% em relação a 2023, quando o consumo foi de 1.657,0 mil toneladas. Esses dados confirmam recorde histórico de consumo no país.

O avanço se deu, principalmente, por conta da expansão no segmento de construção civil e no de eletricidade, confirmando que o alumínio é um material versátil e estratégico, essencial para a infraestrutura, a industrialização e a transição energética do Brasil.

Dentre os produtos de alumínio, os destaques foram para o crescimento do mercado de cabos (20,7%) e extrudados (19,6%). Os mercados de folhas (9,1%), fundidos (9,2%), chapas (8,8%) e destrutivos (5,8%) também cresceram. Já o



mercado de pó de alumínio apresentou ligeira queda de 0,6% em relação a 2023.

O segmento de Embalagens continua como o maior consumidor de produtos transformados de alumínio. No total, foram 610,6 mil toneladas destinadas a esse segmento, representando 32,5% e sinalizando crescimento de 8,1%. Isso se deu, principalmente, por conta do aumento da massa de renda das famílias no ano e da queda das taxas de desemprego.

Construção Civil também se destacou, com consumo de 333,4 mil toneladas de produtos de alumínio, representando 17,7% do volume total e apresentando variação positiva de 21,7% em relação a 2023.

**1,9 milhão de toneladas: recorde histórico no consumo de produtos de alumínio no Brasil em 2024.**

Esse comportamento se deu por conta da recuperação do mercado imobiliário, que aliou uma demanda aquecida com a redução no estoque de imóveis novos.

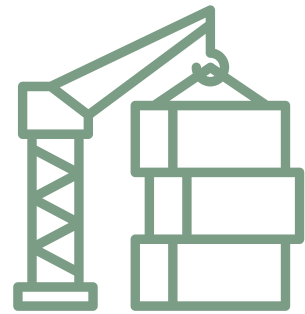
Representando 16,3% do volume total, Transportes foi o terceiro maior consumidor de produtos de alumínio, atingindo 305,8 mil toneladas, com crescimento de 11,1% em relação

ao ano anterior. Essa demanda foi favorecida pelos avanços na produção de carrocerias de ônibus e implementos rodoviários, assim como de automóveis e comerciais leves.

O consumo no segmento de Eletricidade também cresceu, apresentando variação de 18,9% em 2024 em relação ao ano anterior, ou seja, um total de 228,8 mil toneladas. Esse aumento aconteceu, em grande parte, pela elevação dos investimentos em linhas de transmissão e distribuição de energia, que deve se manter recorrente, pelo menos, até 2027, já que a Aneel vem sinalizando a necessidade de expandir a estrutura energética para regiões ainda não atendidas, além da modernização da já existente.

O segmento de Máquinas e Equipamentos também apresentou elevação em relação a 2023. Em 2024, foram consumidas 35,1 mil toneladas, diante das 30,5 mil toneladas, representando uma variação de 15,1%. No segmento de Bens de Consumo, foram demandadas 193,2 mil toneladas em 2024, registrando um crescimento de 9,3% em relação a 2023.

**Construção civil ultrapassou Transportes como segundo maior mercado consumidor de alumínio no país.**



**Indústria brasileira do alumínio atingiu o maior superávit comercial dos últimos 17 anos: US\$ 3,4 bilhões.**

### Balança comercial

As exportações da indústria brasileira de alumínio, que englobam bauxita, alumina e alumínio e seus produtos, totalizaram US\$ 5.550 milhões FOB em 2024, enquanto as importações atingiram US\$ 2.175 milhões FOB, gerando um superávit de US\$ 3.385 milhões FOB – o maior em 17 anos.

Analisando apenas alumínio e seus produtos, as exportações brasileiras somaram US\$ 1.687 milhões FOB, cerca de US\$ 64 milhões acima do registrado em 2023. Em volume, a indústria brasileira exportou 548,6 mil toneladas, registrando um crescimento de 3,9% em relação ao volume de 2023. Os maiores embarques seguiram para o Japão (30,4%), Estados Unidos (13,6%) e Países Baixos (11,2%).

As importações brasileiras de alumínio e seus produtos passaram de US\$ 1.932 milhões FOB para US\$ 2.175 milhões FOB em 2024. Em volume, foram 615,2 mil toneladas importadas, tendo como principais origens: China (25,8%), seguida por Argentina (16,9%) e Venezuela (7%). Quando analisadas apenas as importações de semis e manufaturados de alumínio, foram 258,2 mil toneladas, das quais a China representou 63,9%.

### Sectoral analysis

*The highlight of the year was the consumption of transformed aluminum products in Brazil, which reached a historic record in 2024, driven by the strong demand in strategic sectors such as packaging, construction, transportation and electricity. In the year, 1.9 million tons of aluminum products were consumed in the country – a significant growth of 13.5% compared to the previous year.*

#### Bauxite

*Brazilian bauxite production reached 35,321.2 thousand tons in 2024, with a slight increase of 2.3% compared to the previous year, of 34,523.6 thousand tons. Domestic consumption of the mineral also showed growth of 2.2%, going from 28,790.7 thousand tons, in 2023, to 29,413.6 thousand tons. Of this total, 27,036.2 thousand tons were destined for the production of alumina, registering an increase of 1.9% compared to the previous year. On the other hand, exports of the ore had a jump of 12.8% in 2024, reaching 5,336.3 thousand tons. The main destinations were Canada (42%), Ireland (25%), China (21%) and Greece (10%).*

#### Alumina

*Brazilian alumina production grew by 1.5% in 2024, reaching 10,620.6 thousand tons. Domestic consumption showed a 7.0% increase, from 2,155.0 thousand tons to 2,306.1 thousand tons. Alumina exports totaled 8,415 thousand tons, a volume 2.6% lower than the volume reached in 2023. The main destinations were Canada (42%), Norway (23%), the United States (16%) and Iceland (8%).*

**1.9 million tons: historic record in the consumption of aluminum products in Brazil in 2024.**

**Building & Construction surpassed Transportation as the second largest aluminum consumer market in the country.**

## Primary aluminum

Brazilian primary aluminum production grew by 8.8%, reaching 1,108.8 thousand tons compared to 1,018.7 thousand tons in 2023. The Albras plants in Barcarena (PA), the Consórcio Alumar in São Luís (MA) and CBA in Alumínio (SP) were responsible for production last year.

Exports of primary aluminum and alloys totaled 307.0 thousand tons, with Japan remaining the main destination (54%), the Netherlands (19.3%) and Italy (11%).

## Aluminum products

Domestic consumption of transformed aluminum products totaled 1,880.4 thousand tons in 2024, an increase of 13.5% compared to 2023, when consumption was 1,657.0 thousand tons. These data confirm a historic consumption record in the country in 2023.

The advance was mainly due to the expansion in the Building & construction and Electrical segments, confirming that aluminum is a versatile and strategic material, essential for Brazil's infrastructure, industrialization and energy transition.

Among aluminum products, the highlights were the growth in the cable market (20.7%) and extruded products (19.6%). The foil (9.1%), castings (9.2%), sheet (8.8%) and destructive products (5.8%) markets also grew. In turn, the aluminum powder market showed a slight drop of 0.6% compared to 2023.

The Packaging segment continues to be the largest consumer of transformed aluminum products. In total, 610.6 thousand tons were destined for this segment, representing 32.5% and signaling a growth of 8.1%. This was mainly due to the increase in household income during the year and the drop in unemployment rates.

Building & construction also stood out, with the consumption of 333.4 thousand tons of aluminum products, representing 17.7% of the total volume and showing a positive variation of 21.7% compared to 2023. This behavior was due to the recovery of the real estate market, which combined a heated demand with the reduction in the stock of new properties.

Representing 16.3% of the total volume, Transports was the third largest consumer of aluminum products, reaching 305.8 thousand tons, with a growth of 11.1% compared to the previous year. This demand was favored by advances in the production of bus bodies and road implements, as well as automobiles and light commercial vehicles.

Consumption in the Electrical segment also grew, showing a variation of 18.9% in 2024 compared to the previous year, that is, a total of 228.8 thousand tons. This increase occurred, in large part, due to the increase in investments in energy transmission and distribution lines, which should remain recurrent, at least, until 2027, as National Electric Energy Agency (Aneel) has been signaling the need to expand

the energy structure to regions not yet served in addition to the modernization of the already existing one.

The Machinery and Equipment segment also showed an increase compared to 2023: in 2024, 35.1 thousand tons were consumed, compared to 30.5 thousand tons, representing a variation of 15.1%. In the Consumer durables segment, 193.2 thousand tons were demanded in 2024, registering a growth of 9.3% compared to 2023.

## Trade balance

Exports from the Brazilian aluminum industry, which include bauxite, alumina and aluminum and their products, totaled US\$ 5,550 million FOB in 2024, while imports reached US\$ 2,175 million FOB, generating a surplus of US\$ 3,375 million FOB – the largest in 17 years.

Analyzing only aluminum and its products, Brazilian exports totaled US\$ 1,687 million FOB, approximately US\$ 64 million above the figure recorded in 2023. In terms of volume, the Brazilian industry exported 548.6 thousand tons, registering a growth of 3.9% compared to the volume in 2023. The largest shipments went to Japan (30.4%), the United States (13.6%) and the Netherlands (11.2%).

Brazilian imports of aluminum and its products increased from US\$ 1,932 million FOB to US\$ 2,175 million FOB in 2024. In terms of volume, 615.2 thousand tons were imported, with the main origins being China (25.8%), followed by Argentina (16.9%) and Venezuela (7%). When analyzing only imports of semis and manufactured goods, there were 258.2 thousand tons, of which China accounted for 63.9%.



**The Brazilian aluminum industry reached the largest trade surplus in the last 17 years: US\$ 3.4 billion.**



Mudar o jogo do alumínio  
é mudar para melhor  
o mundo ao seu redor.

Conheça nossa  
websérie exclusiva.



**Presente em toda a cadeia de valor, a Hydro está mudando o jogo do alumínio.** Atuando desde a extração de bauxita, matéria-prima desse metal essencial para o nosso dia a dia, passando por uma produção cada vez mais sustentável, entregamos soluções para indústrias que fazem a diferença. Venha com a Fafá de Belém conferir, no QR Code ao lado, as histórias que só a Hydro pode contar.



*Indústrias que fazem a diferença*

# Estatísticas nacionais

*Domestic Statistics*



# Perfil da indústria brasileira do alumínio

Profile of the Brazilian aluminum industry

Composição   Composition	2023 <sup>r</sup>	2024
<b>Empregos</b> (31/12)   <b>Jobs</b> (Dec., 31)	502 750	501 694
Diretos   Direct	136 282	140 850
Indiretos   Indirect	366 468	360 844
<b>Faturamento</b> (US\$ bilhões)   <b>Revenue</b> (US\$ billion) <sup>(1)</sup>	26,3	29,6
Participação no PIB   GDP share	-	-
Participação no PIB Industrial   Industrial GDP share	-	-
<b>Investimento bruto</b> (US\$ bilhões)   <b>Investments</b> (US\$ billion) <sup>(1)(2)</sup>	1,1	1,2
<b>Impostos pagos</b> (US\$ bilhões)   <b>Paid taxes</b> (US\$ billion) <sup>(1)(3)</sup>	7,8	9,4
<b>Produção de alumínio primário</b> (mil t) Production of primary aluminum ('000 tons)	1 019	1 109
<b>Consumo doméstico de produtos transformados</b> (mil t) Domestic consumption of transformed products ('000 tons)	1 657	1 880
<b>Consumo per capita</b> (kg/hab.) Per capita consumption (kg/inhabitant)	7,8	8,8
<b>Exportações de alumínio e seus produtos</b> (mil t) (peso alumínio) Exports ('000 tons) (aluminum weight)	528	549
<b>Importações de alumínio e seus produtos</b> (mil t) (peso alumínio) Imports ('000 tons) (aluminum weight)	582	615
<b>Balança comercial da indústria do alumínio</b> (US\$ milhões FOB) Aluminum industry trade balance (US\$ million FOB) <sup>(4)</sup>		
Exportações   Exports	4 625	5 550
Importações   Imports	1 932	2 175
Saldo   Trade balance	2 693	3 375
<b>Participação das exportações de alumínio nas exportações brasileiras</b> Share of aluminum exports in the total Brazilian exports	1,4%	1,6%

Notas | Notes:  
 (1) Estimativa com base em dados da ABAL, do IBGE e do Ministério do Trabalho e Emprego | Estimate made based on ABAL, IBGE and Ministry of Labour and Employment.  
 (2) A partir de 2019, o IBGE promoveu mudança da base de dados, incluindo despesas com tecnologia de informação, P&D e aquisição de ativos intangíveis. | As of 2019, IBGE promoted changes to the database, including expenses with information technology, R&D and acquisition of intangible assets.  
 (3) Inclui impostos sobre produção, consumo e propriedade. | Includes tax over production, consumption and property.  
 (4) Inclui bauxita e alumina. | Includes bauxite and alumina.

2023 <sup>r</sup>	2024
R\$ bilhões	
131,4	159,3
1,2%	1,4%
5,4%	6,4%
5,5	6,4
39,1	53,8

# Indústria brasileira do alumínio

Brazilian aluminum industry

## Empregos | Jobs

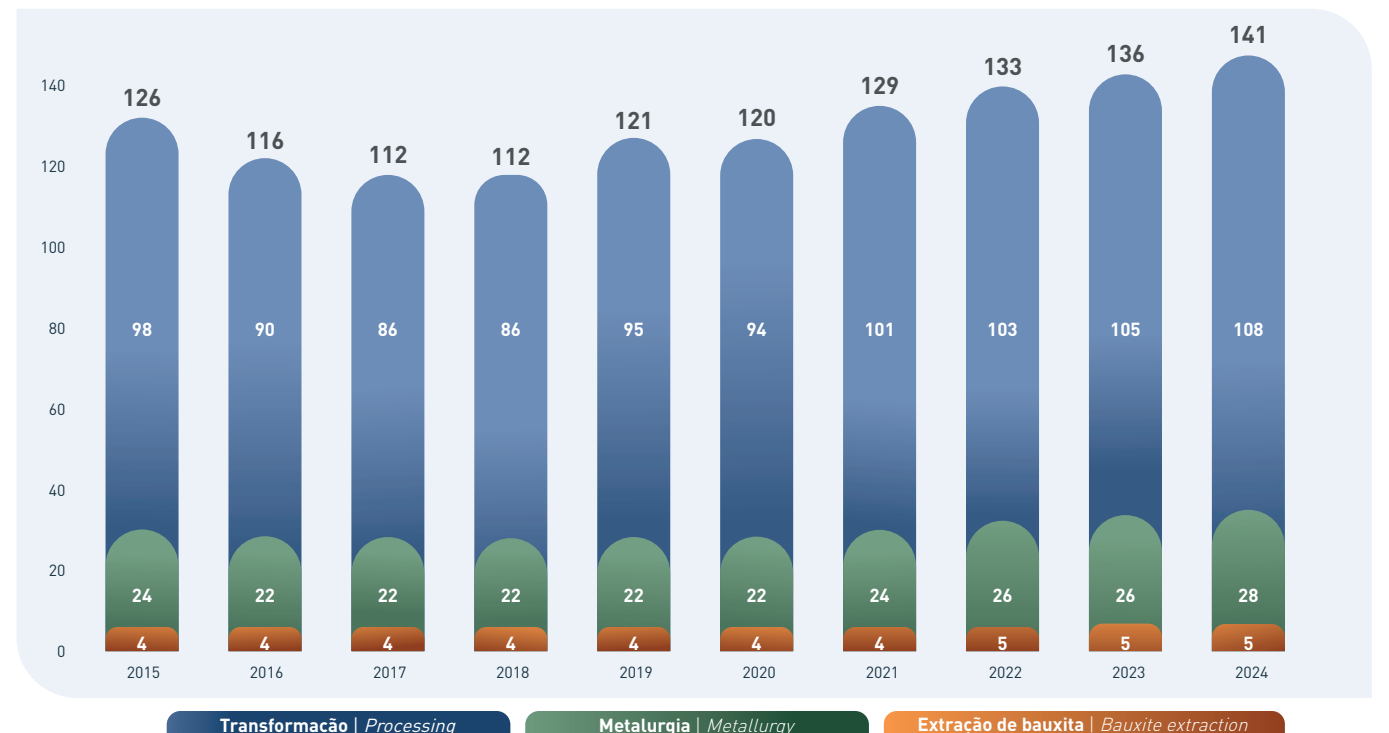
	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023 <sup>r</sup>	2024
<b>Empregos diretos</b>   <b>Direct jobs</b> <sup>(1)</sup>	126 109	116 109	112 266	111 975	121 022	120 375	129 033	133 469	136 282	140 852
<b>Extração de bauxita</b>   <b>Bauxite extraction</b>	4 100	4 013	3 989	3 923	4 037	4 288	4 419	4 607	4 836	4 917
<b>Metalurgia</b>   <b>Metallurgy</b> <sup>(2)</sup>	23 727	22 111	21 784	21 776	22 098	21 742	23 616	25 510	26 269	27 679
<b>Transformação</b>   <b>Processing</b>	98 282	89 986	86 493	86 277	94 887	94 345	100 998	103 352	105 177	108 256
<b>Indiretos</b>   <b>Indirect</b> <sup>(3)</sup>	296 085	295 858	297 328	385 449	464 953	301 849	317 620	367 559	366 468	360 844
<b>Total</b>	<b>422 194</b>	<b>411 967</b>	<b>409 594</b>	<b>497 424</b>	<b>585 975</b>	<b>422 224</b>	<b>446 653</b>	<b>501 028</b>	<b>502 750</b>	<b>501 696</b>
<b>Crescimento médio anual</b> Average annual growth	1,9%									

Fontes | Sources:  
 Relatório Anual Indicadores Sociais (RAIS) e o Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED) - Ministério do Trabalho e Emprego. | The Social Indicators Annual Report (RAIS) and the General Register of Employment and Unemployment (CAGED) - Ministry of Labour and Employment.

Notas | Notes:  
 (1) A seleção das atividades está de acordo com a Classificação Nacional de Atividades Econômicas (CNAE) e a Pesquisa de Emprego na Indústria do Alumínio. Base revisada conforme RAIS 2022. | The selection of activities are aligned with the National Classification of Economic Activities (CNAE) and the Employment Survey in the Aluminum Industry. Base revised in accordance with RAIS 2022.  
 (2) Inclui alumina, alumínio primário e alumínio secundário. | Includes 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 2021, publicadas em dezembro de 2023. Inclui estimativa de pessoas envolvidas na coleta e preparação das sucatas de alumínio, com base em dados do Censo 2010, atualizados conforme evolução do emprego por conta própria apurada 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 casting of metal products of the 2021 Brazil's National Accounts released in December 2023. 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 National Household Sample Survey Continued (PNADC).

## Empregos diretos | Direct Jobs

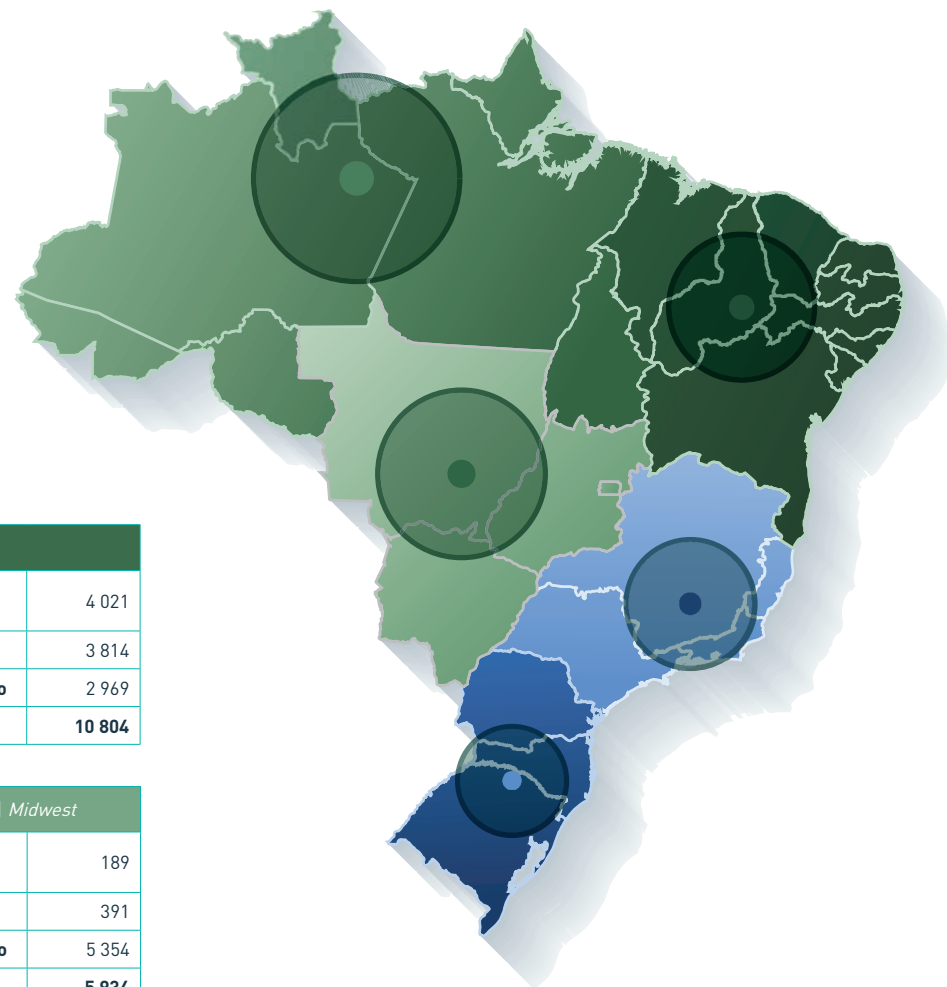
Em mil empregos | '000 jobs



## Empregos diretos na indústria brasileira do alumínio 2024

Direct jobs in the Brazilian aluminum industry

BRASIL   BRAZIL			
Extração de bauxita <i>Bauxite extraction</i>	Metalurgia <i>Metallurgy</i>	Transformação <i>Processing</i>	TOTAL
<b>4 917</b>	<b>27 679</b>	<b>108 256</b>	<b>140 852</b>



Norte   North	
Extração de bauxita	4 021
Metalurgia	3 814
Transformação	2 969
<b>Total</b>	<b>10 804</b>

Centro-Oeste   Midwest	
Extração de bauxita	189
Metalurgia	391
Transformação	5 354
<b>Total</b>	<b>5 934</b>

Nordeste   North East	
Extração de bauxita	1
Metalurgia	3 879
Transformação	10 480
<b>Total</b>	<b>14 360</b>

Sudeste   Southeast	
Extração de bauxita	663
Metalurgia	15 982
Transformação	60 728
<b>Total</b>	<b>77 373</b>

Sul   South	
Extração de bauxita	43
Metalurgia	3 613
Transformação	28 725
<b>Total</b>	<b>32 381</b>

Fonte | Source: Relatório Anual Indicadores Sociais (RAIS) e o Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED) - Ministério do Trabalho e Emprego. | The Social Indicators Annual Report (RAIS) and the General Register of Employment and Unemployment (CAGED) - Ministry of Labour and Employment.

# 40 anos da maior produtora de alumínio primário do Brasil.

## ALBRAS40



Em 2025, a Albras completa 40 anos de operação no coração da Amazônia. Um marco que vai além do número, representa uma trajetória de sucesso e inovação. Com mais de 3,5 mil empregos diretos e indiretos, se consolida entre as melhores para se trabalhar, com destaque no ranking Great Place to Work – GPTW – uma das consultorias mais reconhecidas de boas práticas na gestão de pessoas. No ranking da região Norte, a Albras foi reconhecida como a 4ª melhor empresa para se trabalhar, e no ranking Brasil/Indústria está na 38ª posição. **Albras, transformando o futuro com excelência há quatro décadas.**



## Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio

Domestic consumption of transformed aluminum products

### Por produto

By product

Em mil toneladas | '000 tons

Produto   Product	2023 <sup>r</sup>	2024	Variação   Variation
Chapas   Sheet	716,2	779,5	8,8%
Folhas   Foil	83,6	91,2	9,1%
Extrudados   Extruded	394,8	472,3	19,6%
Cabos   Cables	171,7	207,2	20,7%
Fundidos   Castings	186,4	203,5	9,2%
Pó   Powder	30,9	30,7	-0,6%
Destrutivos   Destructives	38,1	40,3	5,8%
Outros   Other	35,3	55,7	57,8%
<b>Total</b>	<b>1 657,0</b>	<b>1 880,4</b>	<b>13,5%</b>

### Por segmento

By end use markets

Em mil toneladas | '000 tons

Segmento   End use market	2023 <sup>r</sup>	2024	Variação   Variation
Embalagens   Packaging	564,8	610,6	8,1%
Transportes   Transports	275,3	305,8	11,1%
Eletricidade   Electrical	192,4	228,8	18,9%
Construção civil   Building & construction	273,9	333,4	21,7%
Bens de consumo   Consumer durables	176,8	193,2	9,3%
Máquinas e equipamentos   Machinery & equipment	30,5	35,1	15,1%
Outros   Other	143,3	173,5	21,1%
<b>Total</b>	<b>1 657,0</b>	<b>1 880,4</b>	<b>13,5%</b>

## Suprimento de alumínio

Aluminum supply

Em mil toneladas | '000 tons

Ano Year	Produção primária   Primary production							Sucata recuperada   Recovered scrap			Importações   Imports			Suprimento Total Total supply		
	Albras <sup>(1)</sup>	Alcoa <sup>(2)</sup>	Aluval <sup>(3)</sup>	CBA - Companhia Brasileira de Alumínio	Novelis <sup>(4)</sup>	South32 <sup>(5)(6)</sup>	Valesul <sup>(5)</sup>	Total	Nacional National	Importada Imported	Total	Metal Primário e Ligas   Primary metal and alloys	Seminanufacturados e manufaturados (p.a.) Semi-manufactured and manufactured (p.a.)		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	
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	
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	1 661,1	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	133,2	158,5	291,7	2 236,1	
2013	452,3	271,8	-	413,7	29,2	137,1	-	1 304,1	470,7	39,3	510,0	129,6	163,9	293,5	2 107,6	
2014	441,0	117,2	-	318,5	18,0	67,3	-	962,0	487,7	63,3	551,0	394,7	177,6	572,3	2 085,3	
2015	435,2	20,9	-	302,2	-	13,9	-	772,2	518,5	83,5	602,0	376,2	159,5	535,7	1 909,9	
2016	446,1	-	-	343,9	-	-	-	790,0	539,8	82,2	622,0	329,9	122,2	452,1	1 864,1	
2017	446,7	-	-	355,0	-	-	-	801,7	593,6	89,4	683,0	302,4	138,8	441,2	1 925,9	
2018	307,5	-	-	351,5	-	-	-	659,0	630,4	139,6	770,0	362,0	200,0	562,0	1 991,0	
2019	326,6	-	-	323,6	-	-	-	650,2	643,5	156,5	800,0	414,9	222,3	637,2	2 087,4	
2020	378,9	-	-	306,2	-	-	-	685,1	651,7	140,3	792,0	383,8	169,0	552,8	2 029,9	
2021	426,9	-	-	344,8	-	-	-	771,7	719,7	146,8	866,5	623,5	190,5	814,0	2 452,2	
2022	405,4	35,7	-	347,4	-	23,9	-	812,4	815,6	201,9	1 017,5	332,0	172,5	504,5	2 334,4	
2023 <sup>r</sup>	450,4	142,5	-	329,9	-	95,9	-	1 018,7	802,6	205,4	1 008,2	208,9	167,5	376,4	2 403,3	
2024	449,2	176,5	-	365,4	-	117,7	-	1 108,8	912,6	157,1	1 069,7	245,9	212,3	458,2	2 636,7	

#### Notas | Notes:

O suprimento de alumínio abrange a produção primária, sucata recuperada, incluindo a importada, e demais importações em peso alumínio. | The supply of aluminum covers primary production, scrap recovered, including imported, and other imports in weight aluminum.

- (1) Em abril de 2018, a Albras passou a operar com 50% de sua capacidade, retomando gradualmente a sua capacidade máxima no segundo semestre de 2019. | In April 2018, the Albras started operating at 50% of its capacity, gradually resuming its maximum capacity in the second half of 2019.
- (2) 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. A partir de 2022, a empresa retornou as suas operações. | From 1984 the volume of production of the Alumar is indicated respecting the consortium take of Alcoa Alumínio S.A. and South32 Minerals S.A. As of June/2015, BHP Billiton was acquired by South32 Minerals S.A. In 2015 the Alumar consortium temporarily closed the production of primary aluminum. From 2022 the company returned its operations.
- (3) A partir de 31 de dezembro de 2003, a holding Aluval foi incorporada pela CVRD. | As of 12/31/2003 the holding Aluval was incorporated by CVRD.
- (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 de 2013, ocorreu o fechamento de uma linha da Novelis Ouro Preto (MG) e, em dezembro de 2014, foi anunciado o encerramento definitivo da produção nessa unidade. | 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) Suas operações foram iniciadas em 1985. De agosto de 1987 a 2003, a distribuição respeitava o take das acionistas CVRD e BHP Billiton Metais S.A. A partir de 2004, a produção voltou a ser indicada individualmente. Em abril de 2009, a empresa encerrou a operação. | Its operations began in 1985. From August/1987 to 2003, distribution respected the take of CVRD and BHP Billiton Metais S.A. shareholders. From 2004 onwards, the production was indicated individually again. In April 2009, the company ended the operation.
- (6) A partir de 2004, inclui metal destinado a transformação posterior em semimanufaturados e manufaturados, classificado na posição NCM/SH 7605 e outras identificadas. | As of 2004, includes the volume of metal for further processing into semi-manufactured and manufactures goods classified under head HS 7605 and others identified.

# Suprimento de Alumínio

Aluminum Supply

## Produção primária por usina

Primary production by plant

Em mil toneladas | '000 tons

Produtores   Producers	Localização   Location	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Albras	Barcarena (PA)	435,2	446,1	446,7	307,5	326,6	378,9	426,9	405,4	450,4	449,2
Alumar <sup>(1)</sup>	São Luís (MA)	34,8	-	-	-	-	-	-	59,6	238,4	294,2
CBA - Companhia Brasileira de Alumínio	Alumínio (SP)	302,2	343,9	355,0	351,5	323,6	306,2	344,8	347,4	329,9	365,4
<b>Total</b>		<b>772,2</b>	<b>790,0</b>	<b>801,7</b>	<b>659,0</b>	<b>650,2</b>	<b>685,1</b>	<b>771,7</b>	<b>812,4</b>	<b>1 018,7</b>	<b>1 108,8</b>

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



Nota | Note:  
 (1) Refere-se às importações totais, exceto sucata, que está incluída no item "Sucata recuperada". | Refers to total imports, excluding scrap, which is 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	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
<b>Produção primária</b> Primary production	772,2	790,0	801,7	659,0	650,2	685,1	771,7	812,4	1 018,7	1 108,8
<b>+ Sucata recuperada (A)</b> Recovered scrap <sup>(1)</sup>	602,0	622,0	683,0	770,0	800,0	792,0	866,5	1 017,5	1 008,2	1 069,7
<b>+ Importações   Imports</b>										
<b>Metal primário e ligas</b> Primary metal and alloys <sup>(2)</sup>	376,2	329,9	302,4	362,0	414,9	383,8	623,5	332,0	208,9	245,9
<b>Semimanufaturados e manufaturados (p.a.)</b> Semi-manufactured and manufactured (a.w.)	159,5	122,2	138,8	200,0	222,3	169,0	190,5	172,5	167,5	212,3
<b>Total</b>	<b>535,7</b>	<b>452,1</b>	<b>441,2</b>	<b>562,0</b>	<b>637,2</b>	<b>552,8</b>	<b>814,0</b>	<b>504,5</b>	<b>376,4</b>	<b>458,2</b>
<b>= Total do suprimento   Total supply</b>	<b>1 909,9</b>	<b>1 864,1</b>	<b>1 925,9</b>	<b>1 991,0</b>	<b>2 087,4</b>	<b>2 029,9</b>	<b>2 452,2</b>	<b>2 334,4</b>	<b>2 403,3</b>	<b>2 636,7</b>
<b>- Exportações   Exports</b>										
<b>Metal primário e ligas</b> Primary metal and alloys	309,1	332,5	215,0	116,6	134,2	166,5	223,3	226,5	328,9	307,0
<b>Sucata</b> Scrap	20,4	33,2	12,6	10,0	2,3	28,0	22,4	19,1	32,1	52,7
<b>Semimanufaturados e manufaturados (p.a.)</b> Semi-manufactured and manufactured (a.w.)	123,2	129,4	155,0	160,1	150,5	138,4	134,9	188,7	166,9	189,0
<b>Total</b>	<b>452,7</b>	<b>495,1</b>	<b>382,6</b>	<b>286,7</b>	<b>287,0</b>	<b>332,9</b>	<b>380,6</b>	<b>434,3</b>	<b>527,9</b>	<b>548,7</b>
<b>- Ajustes   Adjustments <sup>(3)</sup></b>	<b>147,5</b>	<b>164,0</b>	<b>281,4</b>	<b>322,8</b>	<b>305,7</b>	<b>268,3</b>	<b>487,7</b>	<b>239,6</b>	<b>196,7</b>	<b>207,6</b>
<b>= Consumo doméstico (B)</b> Domestic consumption	<b>1 309,7</b>	<b>1 205,0</b>	<b>1 261,9</b>	<b>1 381,5</b>	<b>1 494,7</b>	<b>1 428,7</b>	<b>1 583,9</b>	<b>1 660,5</b>	<b>1 657,0</b>	<b>1 880,4</b>
<b>Taxa anual de crescimento</b> Annual growth rate <sup>(4)</sup>	-8,0%	4,7%	9,5%	8,2%	-4,4%	10,9%	4,8%	-0,2%	13,5%	
<b>Taxa média do período</b> Average rate for the period					4,1%					
<b>+ População (milhões) (IBGE)<sup>r</sup></b> Population (million) <sup>(5)</sup>	202,4	203,9	205,2	206,5	207,9	209,2	210,1	210,9	211,7	212,6
<b>= Consumo per capita (kg/hab.)</b> Consumption per capita (kg / inhab.) <sup>r</sup>	6,5	5,9	6,1	6,7	7,2	6,8	7,5	7,9	7,8	8,8
<b>Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico (A) / (B)</b> Relation between recovered scrap and domestic consumption	46,0%	51,6%	54,1%	55,7%	53,5%	55,4%	54,7%	61,3%	60,8%	56,9%

Notas | Notes:  
 (1) Incluindo sucata importada. | Including imported scrap.  
 (2) A partir de 2004, o volume da posição NCM/SH 7605 passou a compor o item "Metal Primário e Ligas". | As of 2004, the volume of HS 7605 went on to compose the section "Primary metal and alloys".  
 (3) O item "Ajustes" abrange os seguintes componentes: variação de estoques nas unidades de transformação e nas usinas produtoras, perdas e metal destinado a barramentos. | The item "Adjustments" includes: inventory variation in the processing plants and production mills, losses and metal destined to busbars.  
 (4) A evolução da taxa de crescimento corresponde a um período com nove variações anuais. | The development of the growth rate corresponds to a period of nine annual variations.  
 (5) A série histórica com a projeção da população foi revisada pelo IBGE em 2024. | The historical series with population projections was revised by IBGE in 2024.

Alcoa.  
60 anos de atuação  
responsável no Brasil,  
construindo o  
essencial para o futuro.

Evolução com compromisso  
e responsabilidade.

60+  
anos



# Importações e exportações

*Imports and exports*



# Transforme o presente, garanta um futuro sustentável.



Com o Grupo ReciclaBR, você tem a garantia de produtos sustentáveis e de alta qualidade. Transformamos alumínio reciclado em soluções que atendem aos mais altos padrões internacionais.



A Natureza cria, o homem transforma, nós reciclamos.

Saiba mais:

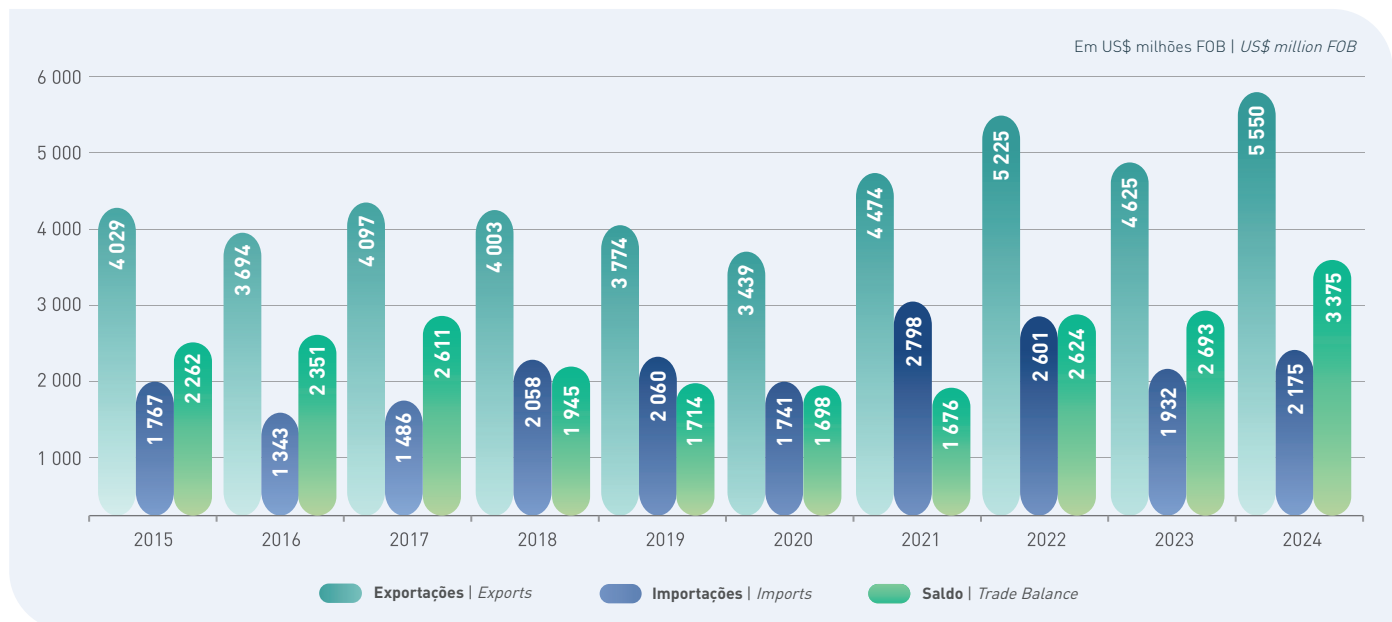


## Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio

Trade balance for Brazil and the aluminum industry

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

	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Brasil   Brazil</b>	<b>186 782</b>	<b>179 526</b>	<b>214 988</b>	<b>231 890</b>	<b>221 127</b>	<b>209 180</b>	<b>280 815</b>	<b>334 136</b>	<b>339 696</b>	<b>337 046</b>
<b>Exportações   Exports<sup>(1)</sup></b>										
Bauxita   Bauxite	267	265	238	269	258	170	184	169	176	231
Alumina/Hidróxido   Alumina/Hydroxide	2 593	2 337	2 769	2 714	2 620	2 401	3 002	3 336	2 826	3 632
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products	1 169	1 092	1 090	1 020	896	868	1 288	1 720	1 623	1 687
<b>Total</b>	<b>4 029</b>	<b>3 694</b>	<b>4 097</b>	<b>4 003</b>	<b>3 774</b>	<b>3 439</b>	<b>4 474</b>	<b>5 225</b>	<b>4 625</b>	<b>5 550</b>
Participação   Share	2,2%	2,1%	1,9%	1,7%	1,7%	1,6%	1,6%	1,6%	1,4%	1,6%
<b>Importações   Imports<sup>(1)</sup></b>										
Brasil   Brazil	173 104	139 321	158 951	185 322	185 928	158 787	219 408	272 611	240 793	262 870
Bauxita   Bauxite	3	7	14	6	14	18	5	3	3	3
Alumina/Hidróxido   Alumina/Hydroxide	29	28	30	35	32	29	36	37	26	27
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products	1 735	1 308	1 442	2 017	2 014	1 694	2 757	2 561	1 903	2 145
<b>Total</b>	<b>1 767</b>	<b>1 343</b>	<b>1 486</b>	<b>2 058</b>	<b>2 060</b>	<b>1 741</b>	<b>2 798</b>	<b>2 601</b>	<b>1 932</b>	<b>2 175</b>
Participação   Share	1,0%	1,0%	0,9%	1,1%	1,1%	1,1%	1,3%	1,0%	0,8%	0,8%
<b>Saldo   Trade balance<sup>(1)</sup></b>										
Brasil   Brazil	13 678	40 205	56 037	46 568	35 199	50 393	61 407	61 525	98 903	74 176
Bauxita   Bauxite	264	258	224	263	244	152	179	166	173	228
Alumina/Hidróxido   Alumina/Hydroxide	2 564	2 309	2 739	2 679	2 588	2 372	2 966	3 299	2 800	3 605
Alumínio e seus produtos Aluminum and its products	-566	-216	-352	-997	-1 118	-826	-1 469	-841	-280	-458
<b>Total</b>	<b>2 262</b>	<b>2 351</b>	<b>2 611</b>	<b>1 945</b>	<b>1 714</b>	<b>1 698</b>	<b>1 676</b>	<b>2 624</b>	<b>2 693</b>	<b>3 375</b>



Fonte | Source:  
Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

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 Capítulo NCM/SH 76 - Alumínio e seus produtos; em exportações, inclui 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 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29 - Castings.

## Fluxo comercial indústria brasileira do alumínio 2024

Brazilian aluminum trade balance

### EXPORTAÇÕES Exports



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

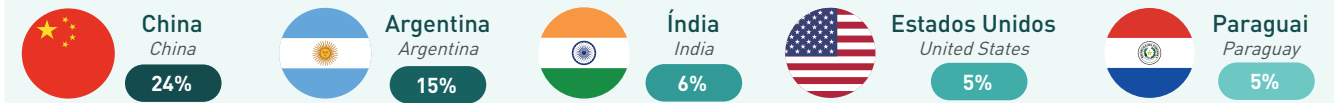
	65%	13%	6%	4%	2%	2%	2%	5%	100%
Países   Countries	Alumina Alumina	Alumínio primário/ligas Primary aluminum/alloys	Chapas Sheet	Bauxita Bauxite	Peças fundidas Castings	Utensílios domésticos Household	Folhas Foil	Outros Other	Total
Canadá   Canada	1 618	0	0	73	0	0	1	5	1 697
Noruega   Norway	853	0	0	0	0	0	0	0	853
Estados Unidos   USA	501	19	90	5	23	60	52	47	797
Japão   Japan	73	385	0	0	0	0	0	3	461
Islândia   Iceland	322	0	0	0	0	0	0	0	322
Outros   Other	265	329	264	153	77	66	42	224	1 420
<b>Total</b>	<b>3 632</b>	<b>733</b>	<b>354</b>	<b>231</b>	<b>100</b>	<b>126</b>	<b>95</b>	<b>279</b>	<b>5 550</b>

Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

## Fluxo comercial indústria brasileira do alumínio 2024

Brazilian aluminum trade balance

### IMPORTAÇÕES Imports



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

	30%	17%	14%	8%	6%	25%	100%
Países   Countries	Alumínio primário/ligas Primary aluminum/alloys	Chapas Sheet	Sucata Scrap	Folhas Foil	Extrudados Extruded	Outros Other <sup>(1)</sup>	Total
China   China	19	186	0	77	62	185	529
Argentina   Argentina	265	0	0	0	0	61	326
Índia   India	110	1	2	3	1	6	123
Estados Unidos   USA	1	24	10	6	16	59	116
Paraguai   Paraguay	0	0	38	2	0	72	112
Outros   Other	248	166	254	89	50	162	969
<b>Total</b>	<b>643</b>	<b>377</b>	<b>304</b>	<b>177</b>	<b>129</b>	<b>545</b>	<b>2 175</b>

Nota | Note: (1) Este item também inclui Bauxita NCM/SH 2606, Alumina NCM/SH 2818.20 e Hidróxido NCM/SH 2818.30. This item also includes Bauxite HS 2606, Alumina HS 2818.20 e Aluminum hydroxide HS 2818.30.

# Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio por bloco econômico

Trade balance for Brazil and the aluminum industry by economic bloc

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

Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Trade Balance
<b>Américas   Americas</b>	<b>3 345</b>	<b>64,0%</b>	<b>890</b>	<b>34,2%</b>	<b>2 455</b>
Mercosul   Mercosur	536		320		216
Argentina   Argentina	439		198		241
Paraguai   Paraguay	64	10,3%	114	12,3%	-50
Uruguai   Uruguay	33		8		25
Canadá   Canada	1 525		15		1 510
Estados Unidos   USA (*)	921	48,0%	124	13,3%	797
México   Mexico	61		208		-147
Venezuela   Venezuela	2	0,0%	76	2,9%	-74
Outros Américas   Other Americas	300	5,7%	147	5,7%	153
<b>Ásia   Asia</b>	<b>511</b>	<b>9,8%</b>	<b>1 175</b>	<b>45,2%</b>	<b>-664</b>
União Europeia   European Union	267	5,1%	316	12,1%	-49
Outros   Other	1 102	21,1%	220	8,5%	882
<b>Total Brasil   Total Brazil</b>	<b>5 225</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 601</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 624</b>
<b>Américas   Americas</b>	<b>2 629</b>	<b>56,8%</b>	<b>793</b>	<b>41,0%</b>	<b>1 836</b>
Mercosul   Mercosur	376		260		116
Argentina   Argentina	302		197		105
Paraguai   Paraguay	44	8,1%	58	13,5%	-14
Uruguai   Uruguay	30		5		25
Canadá   Canada	1 292		36		1 256
Estados Unidos   USA (*)	685	44,5%	131	16,8%	554
México   Mexico	82		158		-76
Venezuela   Venezuela	3	0,1%	90	4,7%	-87
Outros Américas   Other Americas	191	4,1%	118	6,1%	73
<b>Ásia   Asia</b>	<b>549</b>	<b>11,9%</b>	<b>764</b>	<b>39,5%</b>	<b>-215</b>
União Europeia   European Union	473	10,2%	315	16,3%	158
Outros   Other	974	21,1%	60	3,1%	914
<b>Total Brasil   Total Brazil</b>	<b>4 625</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 932</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 693</b>
<b>Américas   Americas</b>	<b>3 183</b>	<b>57,4%</b>	<b>902</b>	<b>41,5%</b>	<b>2 281</b>
Mercosul   Mercosur	392		442		-50
Argentina   Argentina	298		326		-28
Paraguai   Paraguay	61	7,1%	111	20,3%	-50
Uruguai   Uruguay	33		5		28
Canadá   Canada	1 698		9		1 689
Estados Unidos   USA (*)	796	46,2%	116	9,8%	680
México   Mexico	69		88		-19
Venezuela   Venezuela	6	0,1%	110	5,1%	-104
Outros Américas   Other Americas	222	4,0%	137	6,3%	85
<b>Ásia   Asia</b>	<b>607</b>	<b>10,9%</b>	<b>748</b>	<b>34,4%</b>	<b>-141</b>
União Europeia   European Union	431	7,8%	356	16,4%	75
Outros   Other	1 329	23,9%	169	7,8%	1 160
<b>Total Brasil   Total Brazil</b>	<b>5 550</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 175</b>	<b>100,0%</b>	<b>3 375</b>

Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025) | data-base January 2025, access in 2/7/2025.

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; 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 HS 2818.30. For exports also includes Castings - HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29.

(\*) Inclui Porto Rico. | Includes Puerto Rico.

# Importações e exportações por tipo de produto

Imports and exports by product type

NCM/SH   HS	Descrição   Description	Importações   Imports			Exportações   Exports <sup>(1)</sup>		
		2022*	2023*	2024	2022*	2023*	2024
<b>7601.10.00</b>	Alumínio não ligado em forma bruta   Unalloyed aluminum	241 894,5	108 142,3	102 103,9	159 036,4	319 120,6	292 022,0
<b>7601.20.00</b>	Ligas de alumínio   Aluminum alloys	70 967,8	87 963,6	122 041,3	67 487,5	9 810,6	14 971,0
<b>7602</b>	Desperdícios e resíduos de alumínio   Aluminum waste and scrap	201 880,2	205 416,5	157 055,7	19 105,2	32 152,1	52 676,9
<b>7603</b>	Pós e escamas de alumínio   Aluminum powders and flakes	483,1	589,0	586,8	547,1	201,6	435,3
<b>7604<sup>(1)</sup></b>	Barras e perfis de alumínio   Aluminum bars, rods and profiles	12 145,2	12 102,7	18 858,1	3 923,4	4 982,3	5 181,2
<b>7605</b>	Fios de alumínio   Aluminum wires	19 159,8	12 825,1	21 726,2	6 548,3	5 320,7	12 218,7
<b>7605.11.10</b>	Com um teor de alumínio >= a 99,45% e resistividade elétrica <= 0,0283ohm.mm2/m On aluminum content of >= 99.45% and the electrical resistivity <= 0.0283 ohm.mm2/m	11 552,3	7 713,7	15 022,5	5 538,6	4 657,1	10 013,4
<b>7606<sup>(1)</sup></b>	Chapas e tiras de alumínio com de espessura superior a 0,2 mm Aluminum sheet and strips, of a thickness exceeding 0.2 mm	117 299,9	116 681,7	130 851,3	95 132,0	83 659,0	104 562,4
<b>7607<sup>(1)</sup></b>	Folhas e tiras delgadas de alumínio, com espessura não superior a 0,2 mm Aluminum foil, of a thickness not exceeding 0.2 mm	34 996,2	32 972,1	38 920,7	20 991,0	22 023,2	20 949,6
<b>7608<sup>(1)</sup></b>	Tubos de alumínio   Aluminum tubes and pipes	5 138,1	4 744,2	5 705,2	1 383,6	824,3	605,3
<b>7609</b>	Acessórios para tubos de alumínio   Aluminum tube or pipe settings	945,8	894,4	923,4	362,7	190,2	158,9
<b>7610<sup>(1)</sup></b>	Construções de alumínio e suas partes, exceto as construções pré-fabricadas da posição 9406; chapas, barras, perfis, tubos e semelhantes para construções Aluminum structures and parts, except prefabricated constructions of heading 9406; plates, rods, profiles, tubes and similar for constructions	3 367,6	3 528,3	5 527,3	297,3	479,4	435,9
<b>7611</b>	Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes de alumínio para qualquer material, com capacidade superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos, ou térmicos, mesmo com revestimento interior ou calorífero 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	22,9	12,9	17,2	31,2	18,4	86,0
<b>7612</b>	Reservatórios, barris, tambores, latas, caixas e recipientes semelhantes de alumínio para qualquer material, com capacidade não superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos ou térmicos, mesmo com revestimento interior ou calorífero 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	1 766,7	2 490,0	3 293,2	23 240,5	7 069,5	4 388,9
<b>7613</b>	Recipientes de alumínio para gases comprimidos ou liquefeitos Aluminum containers for compressed or liquefied gas	442,5	373,9	297,2	13,6	8,8	11,6
<b>7614<sup>(1)</sup></b>	Cordas, cabos, tranças (entrançados) e semelhantes, de alumínio, não isolados para usos elétricos Stranded wire, cables, plaited bands and the like of aluminum, not electrically insulated	6 144,7	3 192,7	2 427,9	4 567,7	9 895,9	6 595,3
<b>7615</b>	Artefatos de alumínio de uso doméstico, de higiene ou de tocador e suas partes; esponjas, esfregões, luvas e artefatos semelhantes de alumínio para limpeza, polimento e usos semelhantes Table, kitchen or other household articles and parts thereof, of aluminum	7 127,2	10 714,3	20 638,0	15 359,0	16 616,5	17 935,5
<b>7616<sup>(1)</sup></b>	Outras obras de alumínio   Other articles of aluminum	25 183,9	19 788,2	30 154,8	2 285,8	2 805,0	2 862,7
<b>Total</b>		<b>748 966,1</b>	<b>622 431,9</b>	<b>661 128,2</b>	<b>420 312,3</b>	<b>515 178,1</b>	<b>536 097,2</b>

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

Matérias-primas e intermediárias   Raw materials and intermediates <sup>(2)</sup>	533 902,3	414 347,4	402 927,2	-	-	-
NCM/SH 7606	90 119,8	90 046,2	102 810,1	-	-	-
NCM/SH 7607	29 806,5	27 720,1	33 118,2	-	-	-
NCM/SH 7604, 7608 e 7610.10	17 081,9	16 642,6	24 432,1	-	-	-
NCM/SH 7610.90	3 218,0	3 379,2	5 236,2	-	-	-
NCM/SH 7614	4 506,3	3 073,1	2 012,0	3 843,2	8 606,0	5 696,4
NCM/SH 7616	17 009,8	11 547,2	18 938,1	-	-	-
Peças fundidas   Casting <sup>(3)</sup>	-	-	-	14 760,0	14 076,8	13 451,0
<b>Total peso alumínio   Total aluminum weight</b>	<b>706 432,8</b>	<b>581 830,3</b>	<b>615 229,7</b>	<b>434 347,8</b>	<b>527 965,0</b>	<b>548 649,3</b>

Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025) | data-base January 2025, access in 2/7/2025.

Notas | Notes:

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. | 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) Para efeito de mercado, o volume de vergalhão classificado no item NCM/SH 7605.11.10, é considerado no setor de Cabos. | For the market purposes, the volume of rod classified in HS 7605.11.10, is considered in the sector of Cables.

(2) Inclui alumínio primário, ligas, sucata e outros destinados à transformação posterior em semimanufaturados e manufaturados. | Includes primary aluminum, alloys, scrap and other for the subsequent processing into semi-manufactured and manufactured goods.

(3) Para exportação, itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29 e demais peças fundidas identificadas em pesquisa de mercado a partir de 2016. Para importação, é considerado o volume em peso alumínio de "rodas de alumínio", classificadas no item NCM/SH 8708.70.90 até 2021. | For exports, items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29 and other castings identified in survey as from 2016. For imports, in weight aluminum is considered "aluminum wheels", classified in item HS 8708.70.90 until 2021.

## Importações por produto e país de origem 2024

Imports by product and country of origin

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos   Products											Total
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(4)</sup>		
<b>África   Africa</b>	<b>5 165,6</b>	<b>144,0</b>	<b>4 238,1</b>	<b>5 972,4</b>	<b>12,4</b>	<b>778,8</b>	-	-	<b>15,3</b>	-	-	<b>16 326,6</b>
África do Sul   South Africa	5 165,6	48,6	4 073,0	5 923,0	-	778,8	-	-	-	-	-	15 989,0
Egito   Egypt	-	46,3	-	49,4	12,4	-	-	-	15,3	-	-	123,4
Tunísia   Tunisia	-	49,1	147,2	-	-	-	-	-	-	-	-	196,3
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	17,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17,9
<b>Américas   Americas</b>	<b>89 618,0</b>	<b>57 959,9</b>	<b>146 156,1</b>	<b>3 073,8</b>	<b>713,3</b>	<b>1 075,3</b>	<b>222,4</b>	<b>27,6</b>	<b>261,8</b>	<b>21 178,2</b>	-	<b>320 286,4</b>
<b>Mercosul   Mercosur</b>												
Argentina   Argentina	44 991,1	54 213,8	-	1,5	6,8	1,9	-	-	-	12 751,7	-	111 966,8
Paraguai   Paraguay	-	-	19 825,6	-	297,2	-	-	-	62,3	7 196,3	-	27 381,4
Uruguai   Uruguay	-	-	2 041,9	-	-	1,0	-	-	-	-	-	2 055,5
Bolívia   Bolivia	-	-	6 345,1	-	-	-	-	-	-	12,6	-	6 345,1
Brasil   Brazil <sup>(5)</sup>	1 715,4	-	4 764,6	122,6	0,6	-	-	-	-	0,9	-	6 604,1
Canadá   Canada	34,6	53,2	2 655,5	120,4	-	16,6	-	25,3	0,5	14,7	-	2 920,3
Chile   Chile	-	-	14 096,9	-	-	2,0	-	-	-	45,5	-	14 144,4
Colômbia   Colombia	-	-	12 609,3	-	5,1	-	183,5	-	164,2	-	-	12 962,1
Costa Rica   Costa Rica	-	-	1 205,8	-	-	-	-	-	-	-	-	1 205,8
Ecuador   Ecuador	17,6	-	1 863,5	-	-	-	-	-	-	-	-	1 881,1
Estados Unidos   USA	-	34,3	5 105,4	2 811,2	403,4	784,5	38,9	2,3	22,7	1 076,4	-	10 279,1
Guatemala   Guatemala	-	-	17 670,9	-	-	-	-	-	-	-	-	17 670,9
Honduras   Honduras	-	-	5 303,3	-	-	-	-	-	-	-	-	5 303,3
Ilhas Virgens Britânicas   British Virgin Islands	-	24,9	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24,9
México   Mexico	-	-	42 758,6	18,1	0,2	269,3	-	-	-	46,2	-	43 092,4
Nicarágua   Nicaragua	-	-	2 214,6	-	-	-	-	-	-	-	-	2 214,6
Panamá   Panama	-	-	3 682,6	-	-	-	-	-	-	-	-	3 682,6
Peru   Peru	-	-	3 104,5	-	-	-	-	-	-	46,5	-	3 151,0
Venezuela   Venezuela	42 859,3	3 633,7	-	-	-	-	-	-	-	-	-	46 493,0
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	908,0	-	-	-	-	-	-	-	-	908,0
<b>Ásia   Asia</b>	<b>5 545,4</b>	<b>69 480,0</b>	<b>1 373,8</b>	<b>96 548,3</b>	<b>32 686,7</b>	<b>18 521,7</b>	<b>2 204,9</b>	<b>202,6</b>	<b>20 150,1</b>	<b>14 870,2</b>	-	<b>261 583,7</b>
Arábia Saudita   Saudi Arabia	298,9	5 075,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 374,7
Bahrein   Bahrain	-	11 389,4	-	0,2	-	28,1	-	-	-	-	-	11 417,7
Catar   Qatar	-	3 020,8	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3 020,8
China   China	2 212,5	3 366,5	169,7	91 108,5	21 509,1	17 970,5	1 940,8	202,6	19 011,6	13 211,8	-	170 703,4
Coreia do Sul   South Korea	-	0,4	2,0	343,1	680,0	25,0	-	-	110,1	164,0	-	1 324,6
Emirados Árabes Unidos   UAE	-	3 818,4	21,9	398,7	-	10,4	-	-	-	-	-	4 249,4
Hong Kong   Hong Kong	-	66,6	-	735,5	167,0	244,0	-	-	981,7	99,7	-	2 294,5
Índia   India	3 016,7	38 228,5	894,1	347,8	683,3	72,5	263,9	-	10,0	447,6	-	43 964,4
Indonésia   Indonesia	-	0,8	-	-	96,6	-	-	-	0,5	1,3	-	99,2
Israel   Israel	17,3	-	163,7	-	-	0,2	-	-	-	26,8	-	208,0
Japão   Japan	-	0,2	-	41,6	436,1	72,4	0,2	-	0,2	302,3	-	853,0
Malásia   Malaysia	-	1 085,6	-	1 438,9	1 060,7	0,2	-	-	-	8,3	-	3 593,7
Singapura   Singapore	-	4,7	-	-	1 625,8	-	-	-	16,7	1,0	-	1 648,2
Tailândia   Thailand	-	1,2	98,6	2 107,7	5 804,5	3,1	-	-	-	343,9	-	8 359,0
Taiwan   Taiwan	-	99,6	23,8	15,8	35,0	24,7	-	-	0,5	66,7	-	266,1
Turquia   Turkey	-	959,8	-	-	10,6	69,9	-	-	-	183,4	-	1 223,7
Vietnã   Vietnam	-	2 361,5	-	-	578,0	0,3	-	-	17,6	13,2	-	2 970,6
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	0,2	-	10,5	-	0,4	-	-	1,2	0,4	-	12,7

## Importações por produto e país de origem 2024

Imports by product and country of origin

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos   Products											Total
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(4)</sup>		
<b>Europa   Europe</b>	<b>1 774,9</b>	<b>14 841,5</b>	<b>5 287,7</b>	<b>25 256,8</b>	<b>5 508,1</b>	<b>4 478,5</b>	<b>0,6</b>	<b>238,2</b>	<b>210,8</b>	<b>3 887,1</b>	-	<b>61 484,2</b>
<b>União Europeia   European Union</b>												
Alemanha   Germany	303,9	0,9	200,4	8 951,2	3 466,4	1 999,1	0,1	21,5	0,1	347,4	-	15 291,0
Áustria   Austria	-	-	-	1 001,4	203,9	7,8	-	3,0	-	14,7	-	1 230,8
Bélgica   Belgium	-	1,0	-	398,9	85,5	74,8	-	-	-	352,1	-	912,3
Dinamarca   Denmark	-	-	-	1,6	1,9	498,7	-	-	-	71,5	-	573,7
Eslovênia   Slovenia	-	-	-	2 608,7	-	0,1	-	100,0	-	3,8	-	2 712,6
Espanha   Spain	-	10 792,0	1 413,4	23,8	344,5	231,8	-	-	175,4	1 071,8	-	14 052,7
França   France	1,8	-	91,6	7 614,6	173,6	76,0	-	22,0	0,1	60,0	-	8 039,7
Grécia   Greece	-	-	-	311,3	13,2	38,2	-	-	-	0,1	-	362,8
Itália   Italy	-	76,4	191,0	2 694,4	273,5	374,2	0,4	-	29,9	1 039,5	-	4 679,3
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	-	902,4	129,4	22,8	18,9	19,8	-	-	-	39,1	-	1 132,4
Polônia   Poland	-	63,9	3 001,7	39,4	57,2	14,4	-	-	-	160,4	-	3 337,0
Portugal   Portugal	-	-	186,5	6,2	2,4	127,6	-	-	2,8	25,9	-	351,4
República Tcheca   Czech Republic	-	0,4	-	18,0	-	88,6	-	14,1	-	12,7	-	133,8
Suécia   Sweden	-	-	-	907,3	437,6	657,1	-	14,6	-	280,5	-	2 297,1
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	39,1	4,9	156,9	-	-	2,5	120,6	-	324,0
<b>Outros   Other</b>												
Reino Unido   United Kingdom	-	-	73,7	567,0	179,5	67,5	-	63,0	-	107,7	-	1 058,4
Rússia   Russia	1 469,2	2 963,4	-	51,0	-	16,4	-	-	-	12,7	-	4 512,7
Suíça   Switzerland	-	41,1	-	0,1	194,0	7,3	-	-	-	119,2	-	361,7
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	51,1	22,2	0,1	-	-	47,4	-	120,8
<b>Oceania   Oceania</b>	<b>-</b>	<b>1 342,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>0,2</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>104,1</b>	<b>-</b>	<b>0,8</b>	<b>-</b>	<b>1 447,3</b>
Austrália   Australia	-	1 342,2	-	-	0,2	-	-	104,1	-	0,4	-	1 446,9
Nova Zelândia   New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	0,4	-	0,4
<b>Total</b>	<b>102 103,9</b>	<b>143 767,6</b>	<b>157 055,7</b>	<b>130 851,3</b>	<b>38 920,7</b>	<b>24 854,3</b>	<b>2 427,9</b>	<b>572,5</b>	<b>20 638,0</b>	<b>28 719,6</b>	<b>-</b>	<b>615 229,7</b>

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.]	102 103,9	143 767,6	157 055,7	102 810,1	33 118,2	24 432,1	2 012,0	572,5	20 638,0	28 719,6	615 229,7
------------------------------	-----------	-----------	-----------	-----------	----------	----------	---------	-------	----------	----------	-----------

Fonte | Source:  
Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

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) Considerado o item NCM/SH 7603.10.00; o item 7603.20.00 encontra-se em "Outros". | Considers item 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 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.

# Importações por produto e país de origem 2024

Imports by product and country of origin

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

Países Countries	Produtos   Products										
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(4)</sup>	Total
<b>África   Africa</b>	<b>13 324</b>	<b>348</b>	<b>7 092</b>	<b>24 011</b>	<b>18</b>	<b>5 356</b>	-	-	<b>102</b>	<b>6</b>	<b>50 257</b>
África do Sul   South Africa	13 324	120	6 764	23 852	-	5 356	-	-	1	2	49 419
Egito   Egypt	0	115	-	159	18	-	-	-	101	-	393
Tunísia   Tunisia	-	113	284	-	-	-	-	-	-	4	401
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	44	-	-	-	-	-	-	-	44
<b>Américas   Americas</b>	<b>220 514</b>	<b>160 382</b>	<b>284 010</b>	<b>25 053</b>	<b>7 639</b>	<b>18 060</b>	<b>1 541</b>	<b>377</b>	<b>2 108</b>	<b>189 053</b>	<b>908 737</b>
<b>Mercosul   Mercosur</b>											
Argentina   Argentina	115 096	149 945	-	98	54	32	0	-	-	60 460	326 685
Paraguai   Paraguay	-	-	38 289	-	1 645	1	-	-	363	71 198	111 496
Uruguai   Uruguay	-	-	4 512	-	-	3	-	-	83	-	4 598
Bolívia   Bolivia	-	-	10 668	-	-	-	-	-	-	-	10 668
Brasil   Brazil <sup>(5)</sup>	4 685	-	8 055	344	8	6	-	-	-	336	13 434
Canadá   Canada	67	439	5 306	668	-	179	-	95	1	1 057	7 812
Chile   Chile	-	-	29 627	-	-	23	-	-	-	455	30 105
Colômbia   Colombia	-	-	23 358	0	128	-	753	-	1 369	-	25 608
Costa Rica   Costa Rica	-	-	2 262	-	-	-	-	-	-	-	2 262
El Salvador   El Salvador	-	-	1 245	-	-	-	-	-	-	-	1 245
Equador   Ecuador	44	-	3 378	-	-	-	-	-	-	2	3 424
Estados Unidos   USA	1	659	10 480	23 794	5 775	15 917	788	282	292	53 155	111 143
Guatemala   Guatemala	-	-	35 127	-	-	-	-	-	-	-	35 127
Honduras   Honduras	-	-	9 981	-	-	-	-	-	-	-	9 981
Ilhas Virgens Britânicas   British Virgin Islands	-	106	-	-	-	-	-	-	-	-	106
México   Mexico	-	-	84 240	-	-	-	-	-	-	-	88 309
Nicarágua   Nicaragua	-	-	3 922	-	-	-	-	-	-	-	3 922
Panamá   Panama	-	-	6 790	-	-	-	-	-	-	-	6 790
Peru   Peru	-	-	5 956	-	-	-	-	-	-	376	6 332
Venezuela   Venezuela	100 621	9 233	-	-	-	-	-	-	-	-	109 854
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	814	-	-	-	-	-	-	22	836
<b>Ásia   Asia</b>	<b>14 184</b>	<b>187 199</b>	<b>2 812</b>	<b>202 348</b>	<b>127 407</b>	<b>65 651</b>	<b>5 865</b>	<b>766</b>	<b>91 974</b>	<b>108 245</b>	<b>806 451</b>
Arábia Saudita   Saudi Arabia	741	12 732	-	-	-	-	-	-	-	-	13 473
Bahrein   Bahrain	-	29 620	-	1	-	119	-	-	-	-	29 740
Catar   Qatar	-	8 463	-	-	-	-	-	-	-	-	8 463
China   China	5 931	12 759	359	185 759	77 112	62 378	5 042	766	87 131	84 726	521 963
Coreia do Sul   South Korea	-	9	2	1 311	2 708	254	-	-	1 070	8 180	13 534
Emirados Árabes Unidos   UAE	-	9 601	48	522	-	77	-	-	-	-	10 248
Hong Kong   Hong Kong	-	260	-	2 311	1 011	965	-	-	3 456	603	8 606
Índia   India	7 472	102 137	1 767	1 007	3 429	522	820	-	112	4 588	121 854
Indonésia   Indonesia	-	4	-	-	331	-	-	-	2	48	385
Israel   Israel	40	-	371	-	-	4	-	-	-	411	826
Japão   Japan	-	2	-	263	4 574	426	3	-	3	3 787	9 058
Malásia   Malaysia	-	2 750	-	4 596	6 409	2	-	-	-	283	14 040
Singapura   Singapore	-	27	-	-	9 092	-	-	-	85	270	9 474
Tailândia   Thailand	-	120	216	6 441	18 797	89	-	-	-	1 259	26 922
Taiwan   Taiwan	-	290	49	85	300	213	-	-	2	1 540	2 479
Turquia   Turkey	-	2 728	-	23	75	589	-	-	-	2 392	5 807
Vietnã   Vietnam	-	5 683	-	-	3 569	12	-	-	97	122	9 483
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	14	-	29	-	1	-	-	16	36	96

# Importações por produto e país de origem 2024

Imports by product and country of origin

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

Países Countries	Produtos   Products										
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(4)</sup>	Total
<b>Europa   Europe</b>	<b>4 130</b>	<b>39 908</b>	<b>10 005</b>	<b>125 741</b>	<b>42 086</b>	<b>39 528</b>	<b>25</b>	<b>1 368</b>	<b>1 745</b>	<b>110 699</b>	<b>375 235</b>
<b>União Europeia   European Union</b>											
Alemanha   Germany	711	39	521	46 036	20 879	17 930	4	321	4	16 446	102 891
Áustria   Austria	-	-	-	5 294	1 737	51	-	34	-	527	7 643
Bélgica   Belgium	-	17	-	2 278	2 302	572	-	-	1	22 811	27 981
Dinamarca   Denmark	-	-	-	37	32	3 301	-	-	-	1 564	4 934
Eslovênia   Slovenia	-	-	-	9 871	1	1	-	412	-	271	10 556
Espanha   Spain	-	28 313	2 791	160	2 605	1 636	1	-	979	11 182	47 667
França   France	7	1	208	42 489	2 795	2 212	-	164	12	20 725	68 613
Grécia   Greece	-	-	-	1 273	64	52	-	-	-	1	1 390
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	-	2 593	226	249	258	540	-	-	-	1 164	5 030
Itália   Italy	-	535	374	9 663	2 509	3 226	17	-	652	13 258	30 234
Polónia   Poland	-	245	5 414	185	277	283	-	-	-	3 559	9 963
Portugal   Portugal	-	-	373	39	6	589	-	-	31	433	1 471
República Tcheca   Czech Republic	-	12	-	108	-	836	-	103	-	1 831	2 890
Suécia   Sweden	-	-	-	4 098	2 504	4 382	1	78	-	4 525	15 588
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	229	455	2 851	-	-	65	2 397	5 997
<b>Outros   Other</b>											
Reino Unido   United Kingdom	-	-	98	3 503	825	799	1	256	-	4 926	10 408
Rússia   Russia	3 412	7 888	-	205	-	60	-	-	-	236	11 801
Suíça   Switzerland	-	265	-	24	3 044	133	-	-	1	4 243	7 710
Outros   Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	1 793	74	1	-	-	600	2 468
<b>Oceania   Oceania</b>	<b>-</b>	<b>3 343</b>	<b>-</b>	<b>7</b>	<b>12</b>	<b>-</b>	<b>4</b>	<b>355</b>	<b>-</b>	<b>148</b>	<b>3 869</b>
Austrália   Australia	-	3 343	-	7	12	-	4	355	-	124	3 845
Nova Zelândia   New Zealand	-	-	-	-	-	-	-	-	-	24	24
<b>Total</b>	<b>252 152</b>	<b>391 180</b>	<b>303 919</b>	<b>377 160</b>	<b>177 162</b>	<b>128 595</b>	<b>7 435</b>	<b>2 866</b>	<b>95 929</b>	<b>408 151</b>	<b>2 144 549</b>

Fonte | Source:

Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

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) Considerado o item NCM/SH 7603.10.00; o item 7603.20.00 encontra-se em "Outros". | Considers item HS 7603.10.00; and HS 7603.20.00 is under "Other".

(4) Valores relativos a setores não específicos. | Values 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 de 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.

(6) Maiores detalhes à disposição na ABAL. | Further details available at ABAL.

# Exportações por produto e país de destino 2024

Exports by product and country of destination

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos   Products											
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder <sup>(1)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings <sup>(4)</sup>	Total
África   Africa	-	-	-	505,9	2,9	122,1	-	-	61,0	38,7	22,5	753,1
África do Sul   South Africa	-	-	-	6,3	0,9	115,9	-	-	4,3	2,3	10,2	139,9
Angola   Angola	-	-	-	0,7	0,7	4,8	-	-	9,9	11,2	12,1	39,4
Nigéria   Nigeria	-	-	-	496,9	-	-	-	-	0,3	0,7	-	497,9
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	-	-	2,0	1,3	1,4	-	-	46,5	24,5	0,2	75,9
<b>Américas   Americas</b>	<b>7 735,4</b>	<b>10 906,8</b>	<b>11 278,0</b>	<b>103 974,3</b>	<b>18 062,1</b>	<b>5 650,5</b>	<b>15 035,9</b>	<b>106,6</b>	<b>17 595,3</b>	<b>9 199,0</b>	<b>2 899,0</b>	<b>202 442,9</b>
<b>Mercosul   Mercosur</b>												
Argentina   Argentina	-	3 769,8	-	30 167,0	2 325,1	1 626,7	25,9	-	944,8	2 209,0	285,7	41 354,0
Paraguai   Paraguay	25,3	423,9	155,5	5 093,1	595,4	990,4	1 373,3	-	794,3	1 668,6	109,6	11 229,4
Uruguai   Uruguay	-	4 194,7	1 281,0	128,2	112,8	1 085,8	258,4	0,3	380,9	429,4	12,6	7 884,1
Bolívia   Bolivia	-	-	-	4 266,1	107,6	189,2	1 216,4	-	389,9	243,1	25,4	6 437,7
Canadá   Canada	-	-	2 261,6	-	216,6	114,0	-	-	20,5	2,0	0,3	2 615,0
Chile   Chile	-	0,1	-	27 508,6	255,9	175,3	237,9	-	204,4	479,2	26,5	28 887,9
Colômbia   Colombia	-	0,3	-	6 309,0	1 766,6	151,1	1 108,6	-	186,7	552,7	69,9	10 144,9
Costa Rica   Costa Rica	-	477,8	-	97,8	19,2	0,5	1 302,2	-	26,7	912,9	6,0	2 843,1
Equador   Ecuador	-	-	-	9,0	17,4	6,7	1 664,9	-	411,1	407,4	15,9	2 532,4
Estados Unidos   USA	7 136,7	155,8	7 579,9	28 661,1	12 278,9	104,0	5 534,7	106,3	10 396,6	479,2	1 018,1	73 451,3
México   Mexico	270,4	1 854,3	-	86,2	240,9	1 089,2	1 512,4	-	2 844,5	1 098,8	1 258,4	10 255,1
Peru   Peru	303,0	-	-	23,6	25,7	23,5	319,0	-	742,8	611,4	43,8	2 092,8
Venezuela   Venezuela	-	2,0	-	1 508,9	9,1	1,0	-	-	4,0	76,7	1,6	1 603,3
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	28,1	-	115,7	90,9	93,1	482,2	-	248,1	28,6	25,2	1 111,9
<b>Ásia   Asia</b>	<b>171 598,3</b>	<b>2 549,4</b>	<b>38 163,0</b>	<b>55,8</b>	<b>4,5</b>	<b>361,4</b>	<b>26,5</b>	<b>284,2</b>	<b>192,5</b>	<b>320,5</b>	<b>353,5</b>	<b>213 909,6</b>
Arábia Saudita   Saudi Arabia	-	-	2 101,9	-	-	-	-	-	2,8	35,5	-	2 140,2
China   China	-	19,8	7 557,4	51,4	3,6	0,1	-	-	0,3	50,7	164,1	7 847,4
Coreia do Sul   South Korea	-	100,3	11 434,2	0,2	-	225,6	-	-	-	174,1	-	11 934,4
Emirados Árabes Unidos   UAE	-	-	506,5	-	-	0,5	-	-	148,4	1,2	-	656,6
Hong Kong   Hong Kong	-	-	1 575,9	-	0,1	-	-	-	-	-	-	1 576,0
Índia   India	-	572,7	6 791,8	-	-	24,9	26,5	-	-	5,9	60,0	7 481,8
Japão   Japan	164 018,2	291,6	33,9	-	0,2	81,1	-	284,2	5,4	0,2	0,2	164 715,0
Malásia   Malaysia	94,1	1 322,6	2 809,7	-	-	-	-	-	0,4	0,7	-	4 227,5
Paquistão   Pakistan	-	20,6	44,8	-	-	11,1	-	-	-	9,3	-	85,8
Singapura   Singapore	7 486,0	1,0	72,8	-	0,2	0,1	-	-	7,0	0,2	0,1	7 567,4
Tailândia   Thailand	-	208,9	3 170,5	-	-	0,1	-	-	-	2,7	20,2	3 402,4
Taiwan   Taiwan	-	-	1 408,1	-	-	-	-	-	-	0,1	-	1 408,2
Vietnã   Vietnam	-	11,9	231,9	-	-	-	-	-	-	0,2	-	244,0
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	-	423,6	4,2	0,4	17,9	-	-	28,2	39,7	108,9	622,9

# Exportações por produto e país de destino 2024

Exports by product and country of destination

Em toneladas | tons

Países Countries	Produtos   Products											
	Alumínio primário Primary aluminum	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheet	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder <sup>(1)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings <sup>(4)</sup>	Total
<b>Europa   Europe</b>	<b>112 688,3</b>	<b>1 500,7</b>	<b>3 235,9</b>	<b>25,4</b>	<b>2 879,1</b>	<b>14,8</b>	<b>1 546,3</b>	<b>-</b>	<b>58,3</b>	<b>190,6</b>	<b>2 533,7</b>	<b>124 673,1</b>
<b>União Europeia   European Union</b>												
Alemanha   Germany	-	372,3	24,5	0,6	1 159,2	3,8	1 072,4	-	1,2	31,6	284,8	2 950,4
Áustria   Austria	-	0,1	0,4	-	-	-	-	-	-	-	113,6	114,1
Bélgica   Belgium	-	204,9	189,2	-	787,9	0,2	-	-	2,9	4,3	2,0	1 191,4
Espanha   Spain	998,2	150,0	1 488,8	-	2,1	0,1	77,5	-	1,4	8,8	0,5	2 727,4
Finlândia   Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	277,4	277,4
França   France	-	-	-	-	0,4	0,5	20,6	-	0,1	6,4	305,9	333,9
Grécia   Greece	-	-	1 274,2	0,4	1,5	-	-	-	6,4	22,4	-	1 304,9
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	58 599,6	659,4	258,8	0,1	800,1	-	375,6	-	0,7	14,2	1,1	60 709,6
Itália   Italy	33 833,4	-	-	0,1	9,3	0,2	-	-	-	3,8	1 054,8	34 901,6
Polónia   Poland	-	-	-	-	0,3	1,1	-	-	-	24,3	-	25,7
Portugal   Portugal	-	-	-	-	0,8	8,1	-	-	-	16,5	2,9	28,4
Romênia   Romania	-	114,0	-	-	-	-	-	-	-	0,1	-	114,1
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	-	-	6,7	0,5	0,3	0,2	-	16,3	6,3	17,5	47,8
<b>Outros   Other</b>												
Reino Unido   United Kingdom	19 229,8	-	-	17,1	116,9	-	-	-	5,9	11,6	476,0	19 857,3
Suíça   Switzerland	27,3	-	-	0,3	-	0,5	-	-	1,4	53,4	-	82,9
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	-	-	0,1	0,1	-	-	-	5,5	0,5	-	6,2
<b>Oceania   Oceania</b>	<b>-</b>	<b>14,1</b>	<b>-</b>	<b>1,0</b>	<b>1,0</b>	<b>73,6</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>28,4</b>	<b>9,1</b>	<b>1,8</b>	<b>129,0</b>
Austrália   Australia	-	14,0	-	0,9	0,1	33,0	-	-	8,2	7,8	1,8	65,8
Nova Zelândia   New Zealand	-	-	-	-	-	40,5	-	-	-	0,3	-	40,8
Outros   Other <sup>(3)</sup>	-	0,1	-	0,1	0,9	0,1	-	-	20,2	1,0	-	22,4
<b>Total</b>	<b>292 022,0</b>	<b>14 971,0</b>	<b>52 676,9</b>	<b>104 562,4</b>	<b>20 949,6</b>	<b>6 222,4</b>	<b>16 608,7</b>	<b>390,8</b>	<b>17 935,5</b>	<b>9 757,9</b>	<b>5 810,5</b>	<b>541 907,7</b>

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:

<b>Total (p.a.) Total [a.w.]</b>	<b>292 022,0</b>	<b>14 971,0</b>	<b>52 676,9</b>	<b>104 562,4</b>	<b>20 949,6</b>	<b>6 222,4</b>	<b>15 709,8</b>	<b>390,8</b>	<b>17 935,5</b>	<b>9 757,9</b>	<b>13 451,0</b>	<b>548 649,3</b>
--------------------------------------	------------------	-----------------	-----------------	------------------	-----------------	----------------	-----------------	--------------	-----------------	----------------	-----------------	------------------

Fonte | Source:

Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 data-base January 2025, access in 2/7/2025).

Nota | Notes:

(1) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610. | HS 7604, 7608 and 7610 heads.

(2) Itens NCM/SH 7614 e 7605.11.10 relativos a vergalhão (10 013,4 ton). 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 (10 013.4 tons). In aluminum weight, the volume of aluminum items in head HS 8544 (wires and insulated cables) are also considered.

(3) Considerado o item NCM/SH 7603.10.00; o 7603.20.00 encontra-se em "Outros". | Considers item HS 7603.10.00; item HS 7603.20.00 is under "Other".

(4) Para exportação, itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29 e demais peças fundidas identificadas em pesquisa de mercado a partir de 2016. | For exports, items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29 and other casting identified in survey as from 2016.

(5) Maiores detalhes à disposição na ABAL. | Further details available at ABAL.

## Exportações por produto e país de destino 2024

Exports by product and country of destination

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 <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Pecas fundidas Castings <sup>(4)</sup>	
África   Africa	-	-	-	1 711	106	818	-	-	620	629	418	4 302
África do Sul   South Africa	-	-	-	38	84	702	-	-	41	128	157	1 150
Angola   Angola	-	-	-	7	4	94	-	-	94	206	256	661
Nigéria   Nigeria	-	-	-	1 630	-	1	-	-	4	36	-	1 671
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	-	-	36	18	21	-	-	481	259	5	820
Américas   Americas	20 576	30 961	20 023	352 173	82 859	37 587	52 018	718	122 549	81 032	45 676	846 172
Mercosul   Mercosur												
Argentina   Argentina	-	11 043	-	105 673	12 591	11 113	70	-	9 360	17 315	5 314	172 479
Paraguai   Paraguay	86	1 317	386	22 043	3 467	5 924	4 202	-	7 193	13 023	1 441	59 082
Uruguai   Uruguay	-	11 718	2 269	585	751	6 051	827	1	3 696	3 781	298	29 977
Bolívia   Bolivia	-	-	-	14 025	1 098	1 394	3 816	-	3 501	2 012	669	26 515
Canadá   Canada	-	-	4 292	-	836	1 197	-	-	95	130	8	6 558
Chile   Chile	-	16	-	92 471	1 561	1 928	704	-	1 560	5 211	522	103 973
Colômbia   Colombia	-	1	-	20 636	7 530	793	3 202	-	1 543	6 737	1 391	41 833
Costa Rica   Costa Rica	-	1 234	-	369	350	14	4 173	-	279	2 946	114	9 479
Equador   Ecuador	-	-	-	62	107	114	4 870	-	4 312	4 618	346	14 429
Estados Unidos   USA	18 948	432	13 076	89 738	51 823	1 558	23 254	717	59 507	8 076	23 365	290 494
México   Mexico	765	5 123	-	473	1 639	5 965	4 528	-	23 037	11 408	10 661	63 599
Peru   Peru	777	1	-	115	165	334	939	-	5 955	4 767	901	13 954
Venezuela   Venezuela	-	12	-	5 598	41	37	-	-	55	505	42	6 290
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	64	-	385	900	1 165	1 433	-	2 456	503	604	7 510
Ásia   Asia	404 038	5 084	62 761	275	24	2 572	44	2 177	1 596	2 403	8 887	489 861
Arábia Saudita   Saudi Arabia	-	-	3 734	-	-	-	-	-	28	212	-	3 974
China   China	-	38	13 568	240	16	7	1	-	5	367	2 990	17 232
Coreia do Sul   South Korea	-	211	19 847	8	-	788	-	-	1	683	1	21 539
Emirados Árabes Unidos   UAE	-	-	861	-	-	40	-	-	1 106	52	3	2 062
Hong Kong   Hong Kong	-	-	2 643	-	1	1	-	-	-	15	-	2 660
Índia   India	-	2 297	8 506	1	-	214	43	-	-	141	1 074	12 276
Japão   Japan	383 957	649	74	3	2	436	-	2 177	78	11	57	387 444
Malásia   Malaysia	162	1 365	4 402	-	-	-	-	-	5	56	-	5 990
Paquistão   Pakistan	-	17	80	-	-	104	-	-	-	55	-	256
Singapura   Singapore	19 919	5	123	-	2	1	-	-	65	99	8	20 222
Taiilândia   Thailand	-	450	5 352	-	-	1	-	-	1	130	861	6 795
Taiwan   Taiwan	-	-	2 418	-	-	1	-	-	-	4	-	2 423
Vietnã   Vietnam	-	52	392	-	-	-	-	-	-	6	-	450
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	-	761	23	3	979	-	-	307	572	3 893	6 538

## Exportações por produto e país de destino 2024

Exports by product and country of destination

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 <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder <sup>(3)</sup>	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Pecas fundidas Castings <sup>(4)</sup>	
Europa   Europe	268 880	3 288	5 704	105	11 550	430	4 611	-	657	5 352	44 946	345 523
União Europeia   European Union												
Alemanha   Germany	-	743	47	37	4 656	137	3 244	-	15	927	9 680	19 486
Áustria   Austria	-	1	1	-	-	-	-	-	-	22	2 485	2 509
Bélgica   Belgium	-	430	287	-	3 300	7	-	-	34	64	78	4 200
Espanha   Spain	2 830	330	2 693	-	18	9	232	-	19	327	12	6 470
Finlândia   Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5 544	5 544
França   France	-	-	-	3	6	123	65	-	2	1 169	3 993	5 361
Grécia   Greece	-	-	2 216	2	3	-	-	-	48	344	-	2 613
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	140 431	1 300	460	-	2 908	-	1 070	-	9	242	83	146 503
Itália   Italy	78 317	-	-	3	222	2	-	-	1	98	14 072	92 715
Polônia   Poland	-	-	-	-	15	6	-	-	-	148	-	169
Portugal   Portugal	-	-	-	-	8	93	-	-	182	775	2	1 060
Romênia   Romania	-	484	-	-	-	-	-	-	-	4	-	488
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	-	-	17	6	15	-	-	188	379	1 122	1 727
Outros   Other												
Reino Unido   United Kingdom	47 226	-	-	40	406	1	-	-	74	366	7 873	55 986
Suíça   Switzerland	76	-	-	1	-	37	-	-	16	331	-	461
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	-	-	2	2	-	-	-	69	156	2	231
Oceania   Oceania	-	64	-	9	12	413	1	-	333	120	73	1 025
Austrália   Australia	-	64	-	7	2	222	-	-	126	81	73	575
Nova Zelândia   New Zealand	-	-	-	-	-	188	-	-	1	13	-	202
Outros   Other <sup>(5)</sup>	-	-	-	2	10	3	1	-	206	26	-	248
<b>Total</b>	<b>693 494</b>	<b>39 397</b>	<b>88 488</b>	<b>354 273</b>	<b>94 551</b>	<b>41 820</b>	<b>56 674</b>	<b>2 895</b>	<b>125 755</b>	<b>89 536</b>	<b>100 000</b>	<b>1 686 883</b>

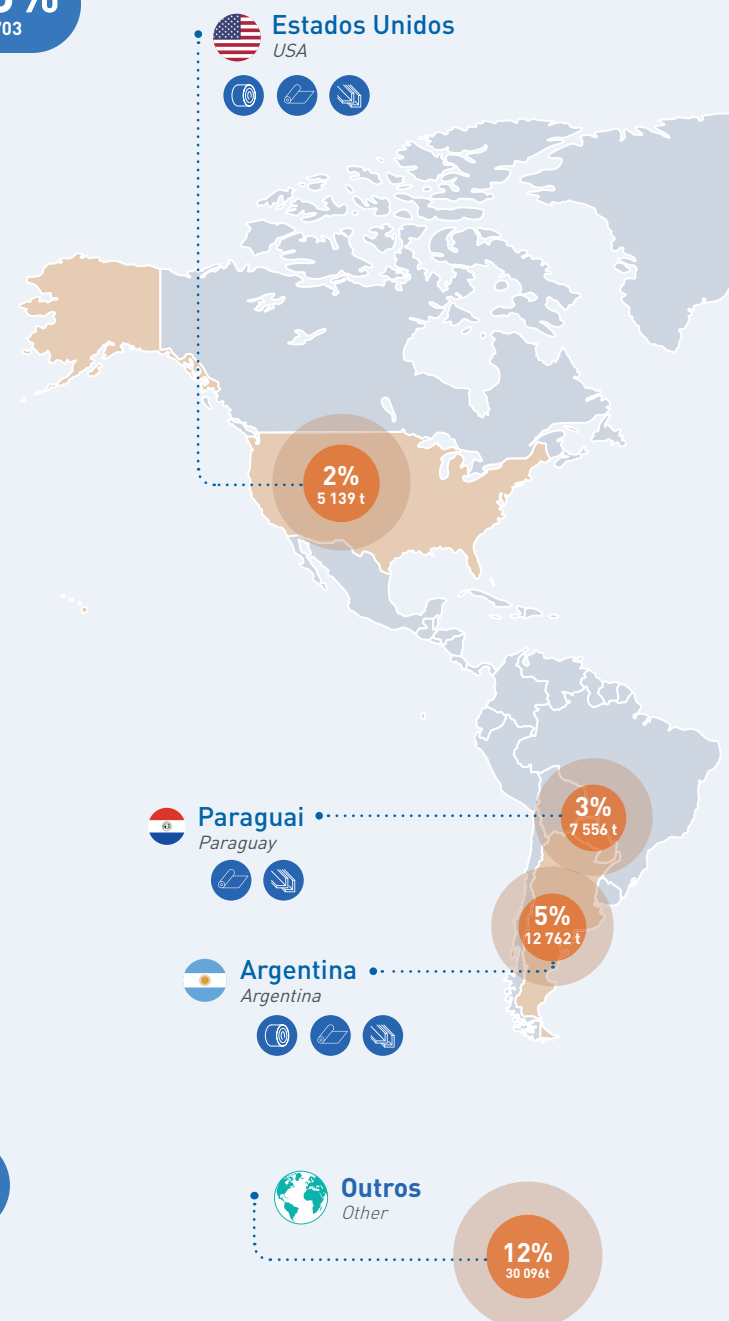
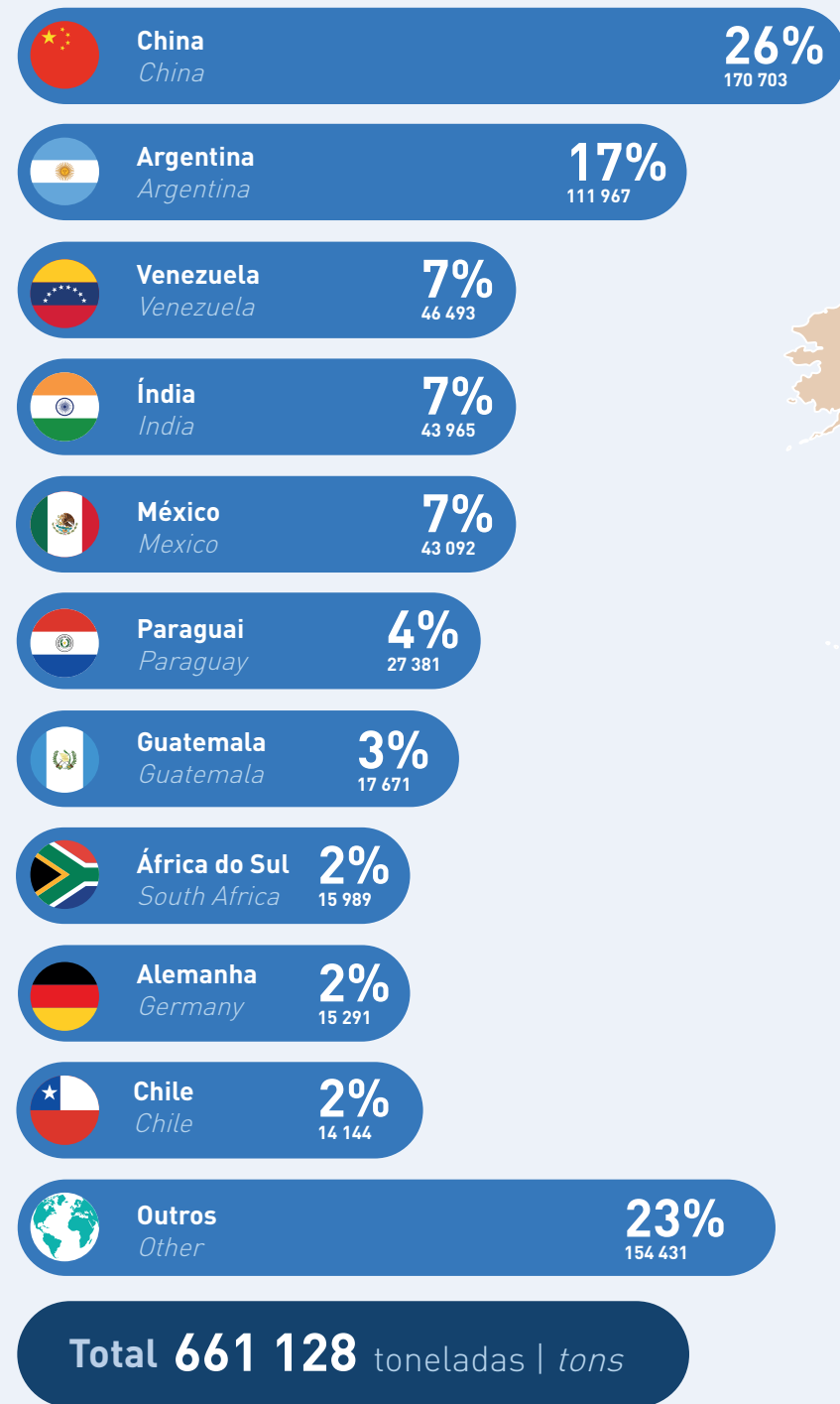
Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 data-base January 2025, access in 2/7/2025).

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 relativos a vergalhão [US\$ 29 742 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\$ 29 742 thousand FOB]. This item does not include the value of the exports of the HS 8544 head.
- (3) Considerado o item NCM/SH 7603.10.00; o 7603.20.00 encontra-se em "Outros". | Considers item HS 7603.10.00; item 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 a "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 brasileiras de alumínio por origem 2024

Brazilian aluminum imports by origin



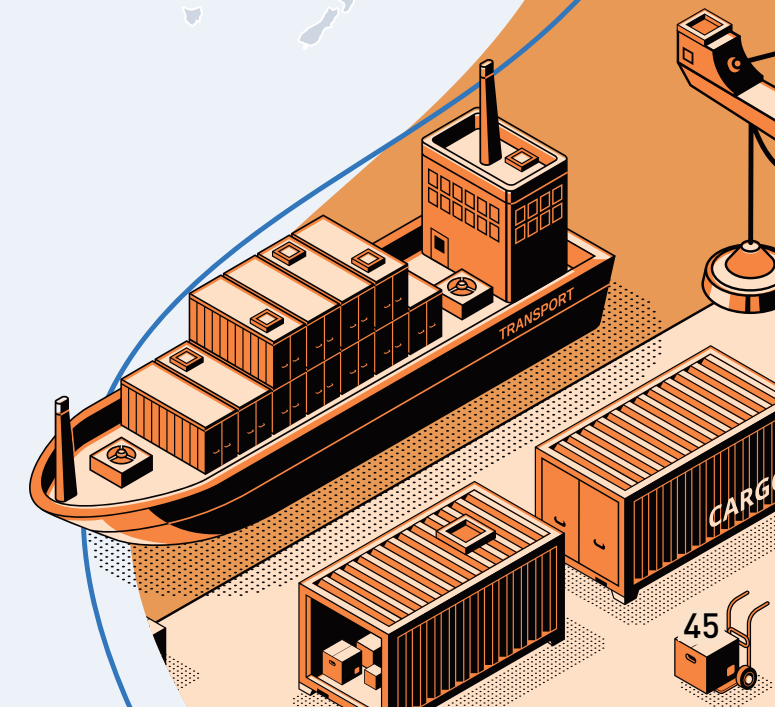
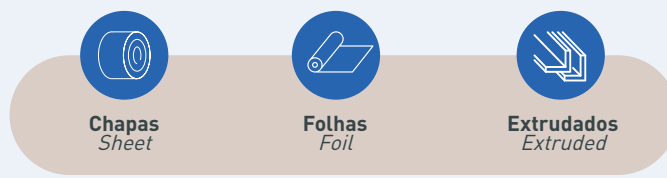
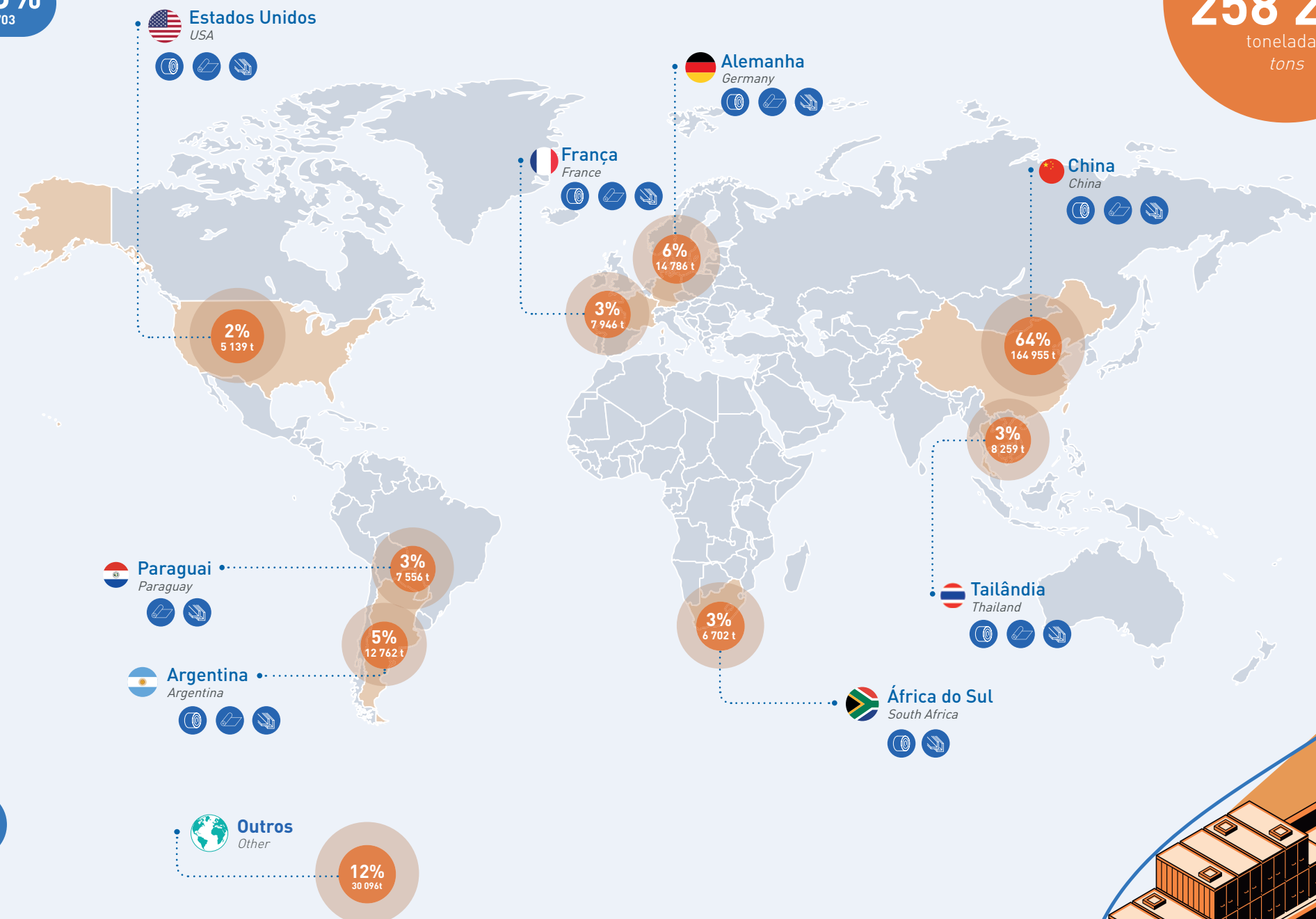
# Importações brasileiras de alumínio por origem 2024

Brazilian aluminum imports by origin

## Semimanufacturados e manufaturados

Semi-manufactured and manufactured

**Total**  
**258 201**  
toneladas  
tons

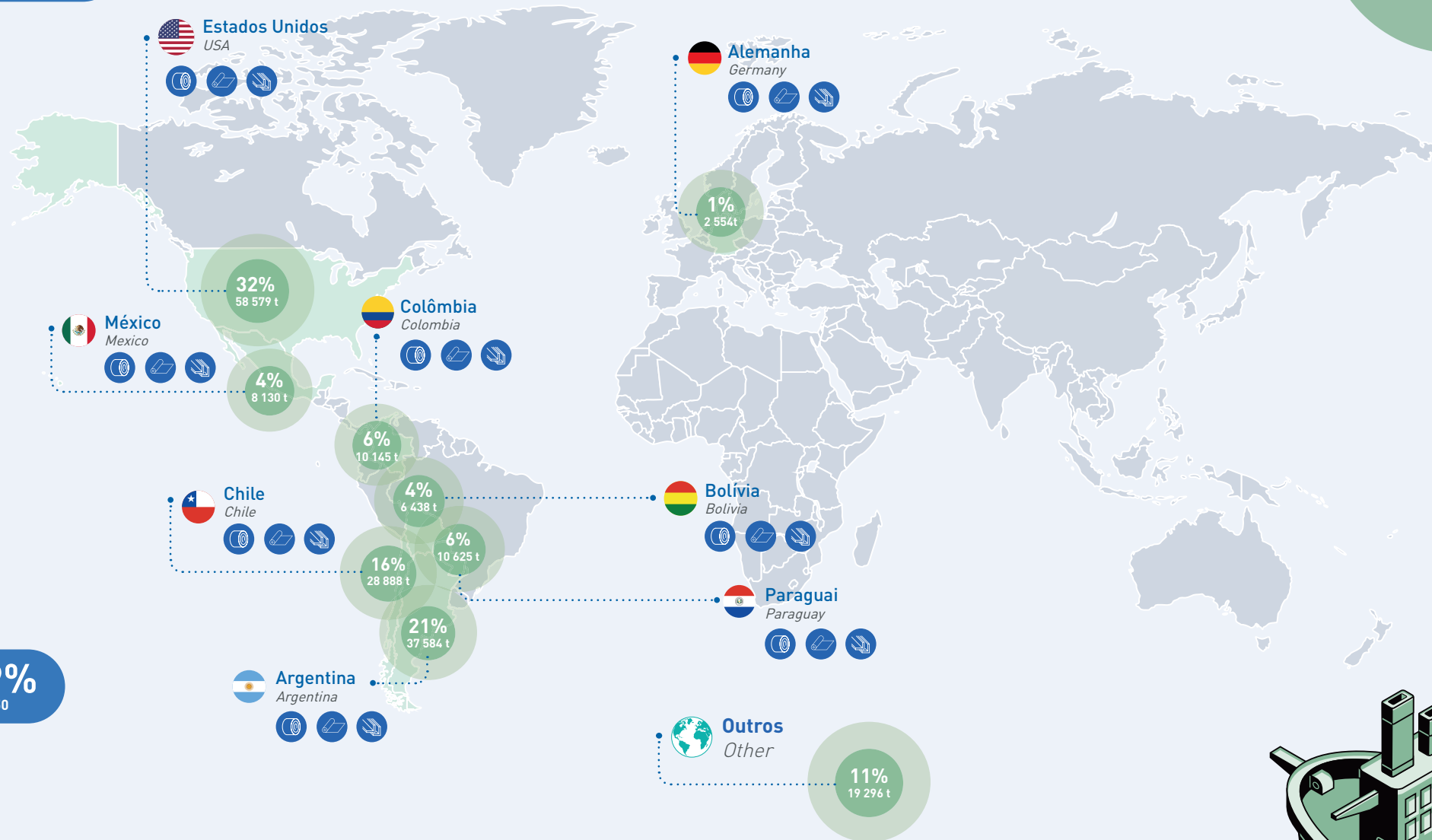
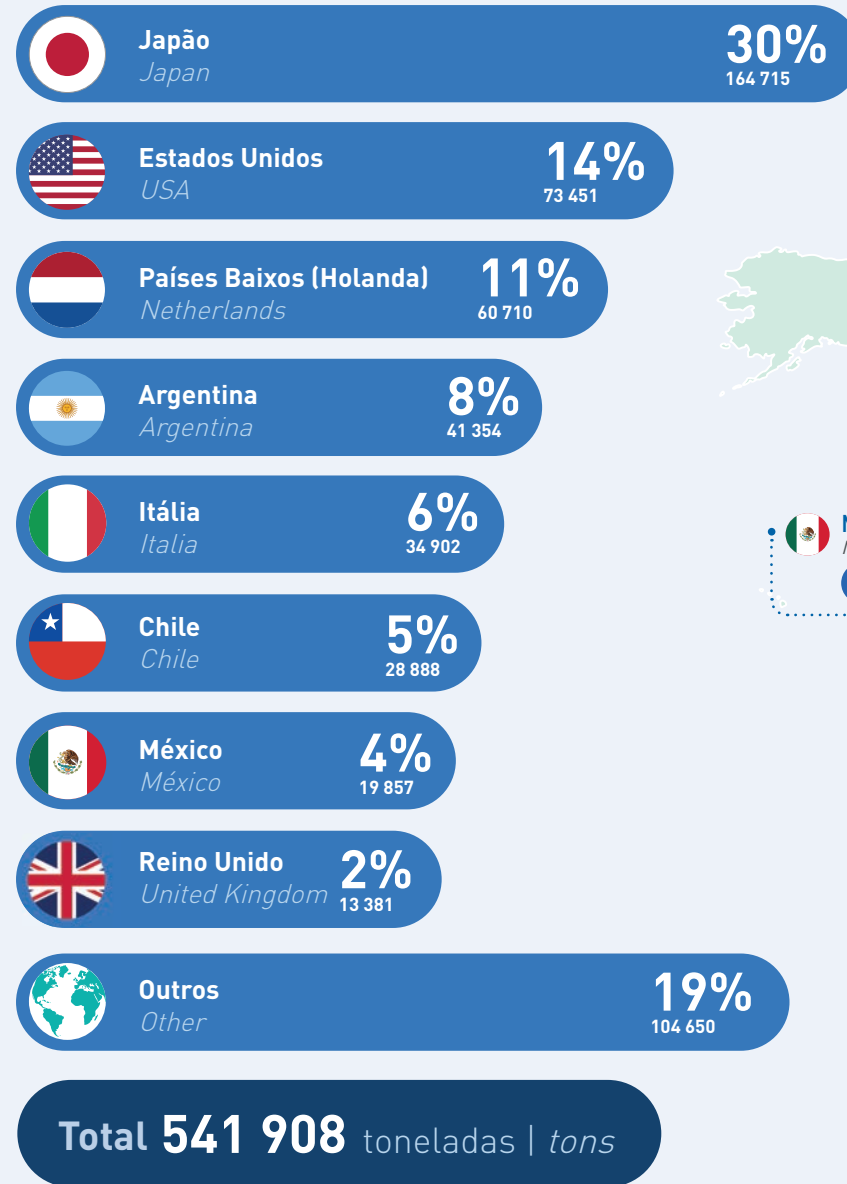


Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025) | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

Nota | Note: Os volumes considerados estão em peso total, referindo-se ao Capítulo NCM/SH 76. The volumes are considered in total weight, referring to Chapter HS 76.

## Exportações brasileiras de alumínio por destino 2024

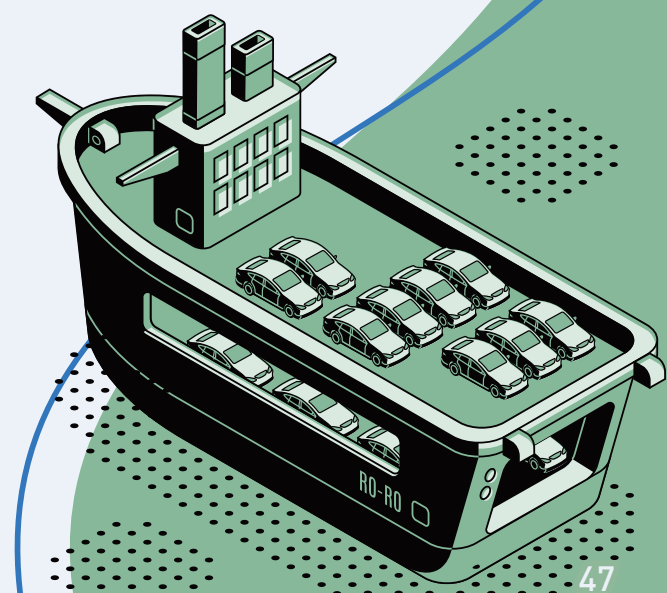
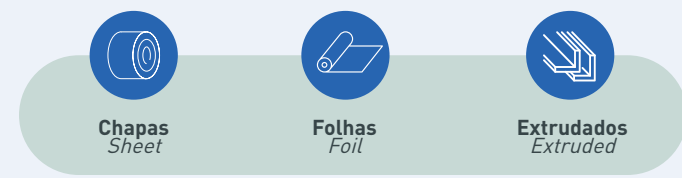
Brazilian aluminum exports by destination



**Total**  
**182 238**  
toneladas  
tons

## Semimanufacturados e manufaturados

Semi-manufactured and manufactured



Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acessado em 7/2/2025 | data-base January 2025, access in 2/7/2025).

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. | The volumes are considered in total weight, referring to Chapter HS 76 and aluminum castings - items HS 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 produto   Products	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Chapas   Sheet <sup>(1)</sup>	592,1	580,2	604,0	637,1	692,0	685,5	768,1	748,5	709,9	781,3
Folhas   Foil	78,0	81,6	86,9	84,0	74,1	79,7	81,6	82,1	77,9	79,0
Extrudados   Extruded	270,5	218,2	226,7	230,1	224,0	201,0	235,0	341,1	384,5	454,2
Cabos   Cables <sup>(2)</sup>	109,6	134,6	122,2	124,5	169,2	192,8	171,5	173,1	181,9	220,9
Fundidos   Castings	138,0	120,3	145,8	163,5	167,0	140,3	159,4	214,2	200,5	217,0
Pó   Powder	22,8	17,4	24,3	25,5	29,8	26,7	25,5	29,3	30,6	30,5
Usos destrutivos   Destructive uses	39,6	36,0	41,0	41,4	38,4	36,9	42,9	40,5	38,1	40,3
Outros   Other	22,8	23,9	27,2	35,5	28,7	35,2	44,4	47,8	33,0	33,6
<b>Total</b>	<b>1 273,4</b>	<b>1 212,2</b>	<b>1 278,1</b>	<b>1 341,6</b>	<b>1 423,2</b>	<b>1 398,1</b>	<b>1 528,4</b>	<b>1 676,6</b>	<b>1 656,4</b>	<b>1 856,8</b>
Varição anual   Annual variation	-7,8%	-4,8%	5,4%	5,0%	6,1%	-1,8%	9,3%	9,7%	-1,2%	12,1%

## Consumo doméstico | Domestic consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Tipos de produto   Products	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Chapas   Sheet <sup>(1)</sup>	575,7	554,8	564,2	639,1	708,2	688,7	800,6	743,5	716,2	779,5
Folhas   Foil	88,3	86,4	87,8	94,2	87,8	84,8	88,5	90,9	83,6	91,3
Extrudados   Extruded	286,0	225,1	233,8	238,0	234,5	209,7	245,8	352,6	394,8	472,3
Cabos   Cables <sup>(2)</sup>	120,3	132,8	129,7	150,7	193,3	212,9	180,8	168,2	171,7	207,2
Fundidos   Castings	149,6	126,2	156,1	169,4	174,1	135,2	157,8	199,4	186,4	203,5
Pó   Powder	22,2	17,3	23,6	25,9	30,9	27,0	25,6	29,3	30,9	30,7
Usos destrutivos   Destructive uses	39,6	36,0	41,0	41,4	38,4	36,9	42,9	40,5	38,1	40,3
Outros   Other	28,0	26,04	25,7	22,8	27,5	33,5	41,9	36,1	35,3	55,7
<b>Total</b>	<b>1 309,7</b>	<b>1 205,0</b>	<b>1 261,9</b>	<b>1 381,5</b>	<b>1 494,7</b>	<b>1 428,7</b>	<b>1 583,9</b>	<b>1 660,5</b>	<b>1 657,0</b>	<b>1 880,4</b>
Varição anual   Annual variation	-8,4%	-8,0%	4,7%	9,5%	8,2%	-4,4%	10,9%	4,8%	-0,2%	13,5%

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 2015-2024 | Production and consumption

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

Produto   Product	Segmento   End use market							Total
	Embalagens Packaging	Transportes Transports	Eletricidade Electrical	Construção civil Building & construction	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery & equipments	Outros Other	
Chapas   Sheet <sup>(1)</sup>	540,4	53,8	3,6	48,0	70,1	14,6	13,0	<b>743,5</b>
Folhas   Foil	71,9	7,9	1,0	1,1	5,8	0,4	2,8	<b>90,9</b>
Extrudados   Extruded	-	37,6	14,3	199,2	70,3	11,2	20,0	<b>352,6</b>
Cabos   Cables	-	-	168,2	-	-	-	-	<b>168,2</b>
Fundidos   Castings	-	186,4	0,6	1,1	2,6	7,9	0,8	<b>199,4</b>
Pó   Powder <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	29,3	<b>29,3</b>
Usos destrutivos   Destructive uses <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	40,5	<b>40,5</b>
Outros   Other	-	-	-	-	-	-	36,1	<b>36,1</b>
<b>Total</b>	<b>612,3</b>	<b>285,7</b>	<b>187,7</b>	<b>249,4</b>	<b>148,8</b>	<b>34,1</b>	<b>142,5</b>	<b>1 660,5</b>
Participação   Share	36,9%	17,2%	11,3%	15,0%	9,0%	2,1%	8,6%	100%

Chapas   Sheet <sup>(1)</sup>	501,7	54,3	4,5	48,7	83,3	13,0	10,7	<b>716,2</b>
Folhas   Foil	63,1	7,8	1,3	1,4	6,2	0,6	3,2	<b>83,6</b>
Extrudados   Extruded	-	38,0	14,4	222,6	84,7	10,6	24,5	<b>394,8</b>
Cabos   Cables	-	-	171,7	-	-	-	-	<b>171,7</b>
Fundidos   Castings	-	175,2	0,5	1,2	2,6	6,3	0,6	<b>186,4</b>
Pó   Powder <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	30,9	<b>30,9</b>
Usos destrutivos   Destructive uses <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	38,1	<b>38,1</b>
Outros   Other	-	-	-	-	-	-	35,3	<b>35,3</b>
<b>Total</b>	<b>564,8</b>	<b>275,3</b>	<b>192,4</b>	<b>273,9</b>	<b>176,8</b>	<b>30,5</b>	<b>143,3</b>	<b>1 657,0</b>
Participação   Share	34,1%	16,6%	11,6%	16,5%	10,7%	1,8%	8,6%	100%

Chapas   Sheet <sup>(1)</sup>	545,7	62,5	4,1	57,1	81,9	14,2	14,0	<b>779,5</b>
Folhas   Foil	64,9	8,4	2,1	1,2	9,0	1,4	4,2	<b>91,2</b>
Extrudados   Extruded	-	44,5	14,9	273,8	99,4	11,6	28,1	<b>472,3</b>
Cabos   Cables	-	-	207,2	-	-	-	-	<b>207,2</b>
Fundidos   Castings	-	190,4	0,5	1,3	2,9	7,9	0,5	<b>203,5</b>
Pó   Powder <sup>(2)</sup>	-	-	-	-	-	-	30,7	<b>30,7</b>
Usos destrutivos   Destructive uses <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	-	-	40,3	<b>40,3</b>
Outros   Other	-	-	-	-	-	-	55,7	<b>55,7</b>
<b>Total</b>	<b>610,6</b>	<b>305,8</b>	<b>228,8</b>	<b>333,4</b>	<b>193,2</b>	<b>35,1</b>	<b>173,5</b>	<b>1 880,4</b>
Participação   Share	32,5%	16,3%	12,2%	17,7%	10,3%	1,9%	9,2%	100%

Notas | Notes:

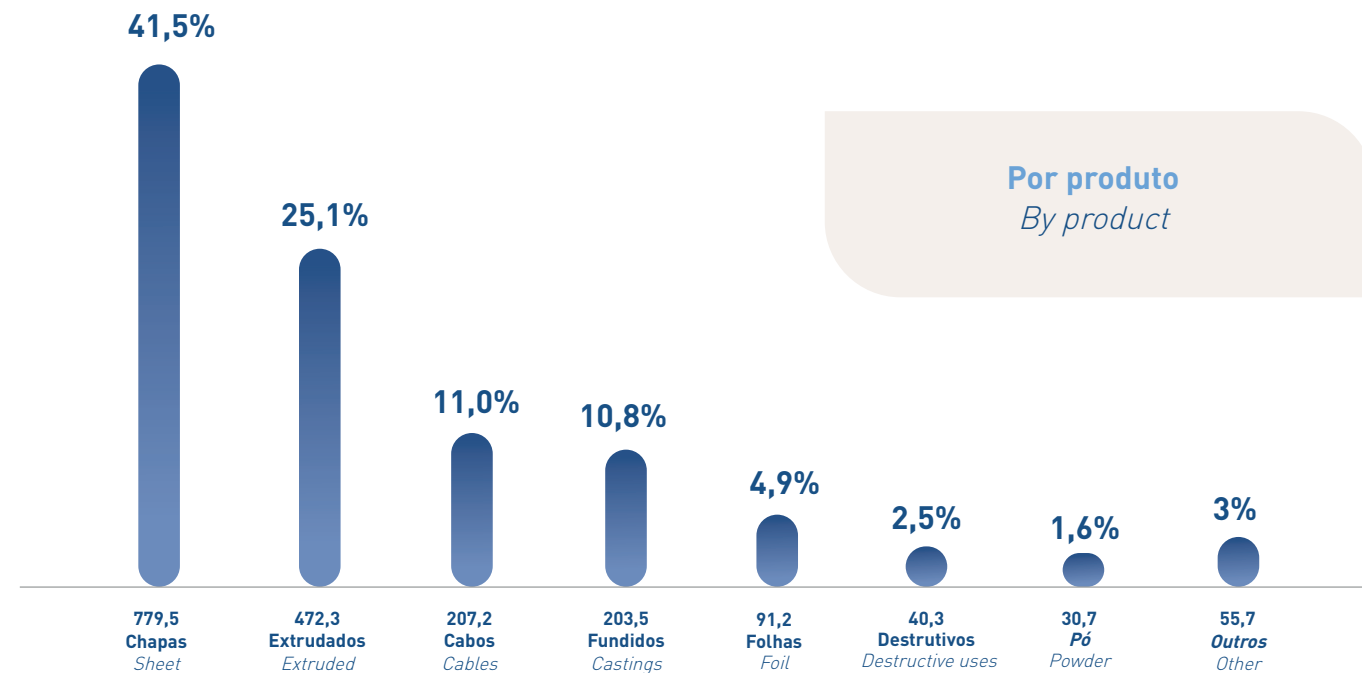
(1) Considera chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas - vide nota 3 da página 3. | Includes flat sheet, sheet in coils, discs and blades - see note 3 on page 3.

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

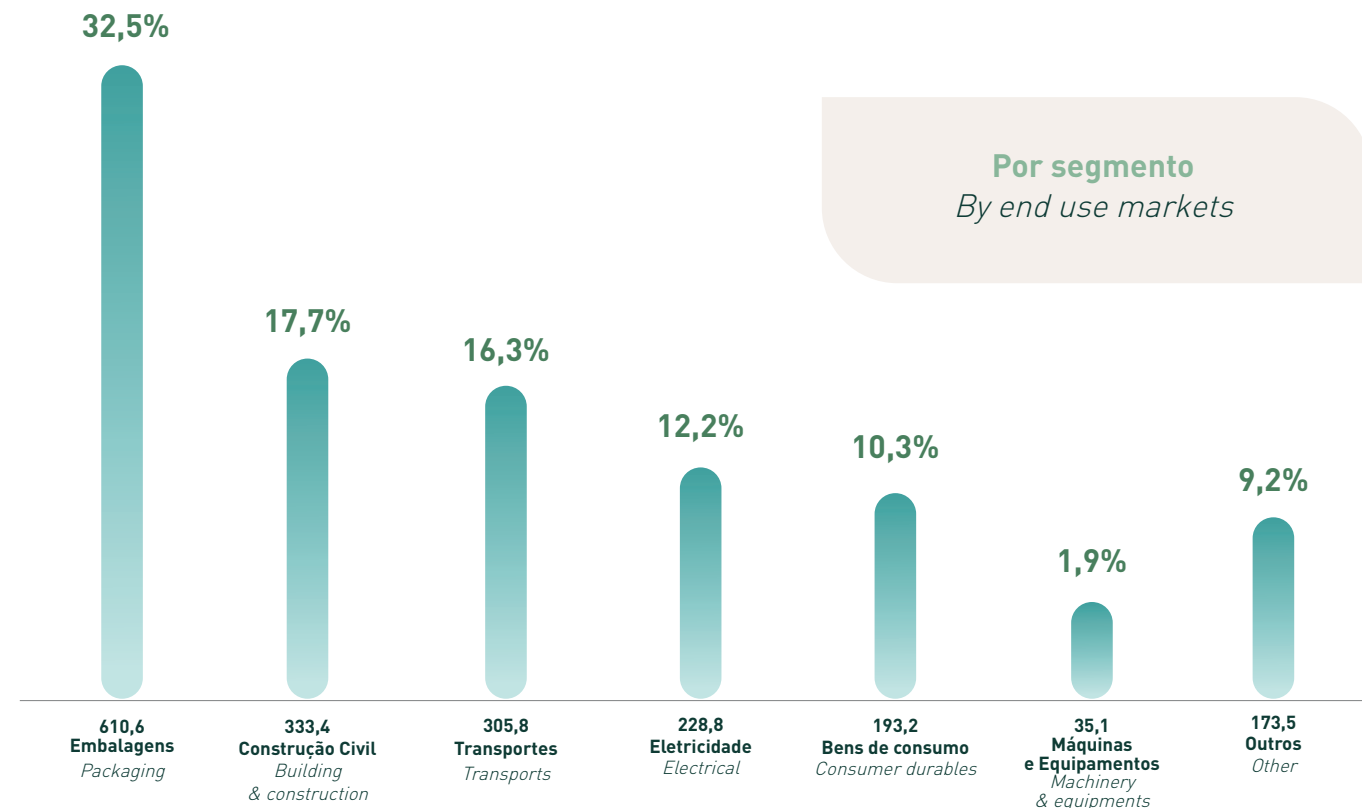
(3) Usos destrutivos: compreendendo siderurgia e anodos para proteção catódica das plataformas marítimas de exploração de petróleo. | Destructive uses, including siderurgy and anodes for cathodic protection of offshore platforms for oil exploration.

## Consumo doméstico de transformados de alumínio 2024

Domestic consumption of transformed aluminum



**1880,4 mil toneladas**



## Capacidade instalada de produção

Installed production capacity

### Alumínio primário

Primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Produtores   Producers	Localização   Location	2017 <sup>r</sup>	2018 <sup>r</sup>	2019 <sup>r</sup>	2020 <sup>r</sup>	2021 <sup>r</sup>	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Albras Alumínio Brasileiro S.A. <sup>(1)</sup>	Barcarena (PA)	460	460	460	460	460	460	460	460
CBA - Companhia Brasileira de Alumínio <sup>(2)</sup>	Alumínio (SP)	360	360	360	360	360	376	376	376
Consórcio de Alumínio do Maranhão (Alumar) <sup>(1) (3)</sup>	São Luís (MA)	-	-	-	-	-	447	447	447
<b>Total</b>		<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>	<b>820</b>	<b>1 283</b>	<b>1 283</b>	<b>1 283</b>

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.

### Produtos transformados

Transformed products

Em mil toneladas | '000 tons

Produtos   Products	2017	2018	2019	2020	2021	2022 <sup>r</sup>	2023 <sup>r</sup>	2024
Chapas   Sheet	896,0	911,0	891,0	889,0	975,0	1 043,5	1 071,5	1 073,0
Folhas   Foil	102,0	102,0	102,0	107,0	107,0	100,0	100,0	100,0
Cabos   Cables	183,0	172,0	196,0	220,0	220,0	233,0	233,0	251,0
Vergalhões   Rods	160,0	152,0	180,0	183,0	216,0	293,5	307,0	314,0
Extrudados   Extruded	Prensas Presses	194	199	190	188	193	198	197
	Capacidade Capacity	864,0	874,0	816,0	826,0	850,0	874,0	925,0

Fonte | Source:  
Empresas do setor. | Sector companies.

Notas | Notes:  
• Capacidade de produção instalada de produtos transformados, definida em 31 de dezembro de cada ano, considerando três turnos de operação. | Capacity defined on December 31 of each year, considering three shifts of operation.  
• 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. | 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.  
• Folhas: laminação com espessura inferior ou igual a 0,20 mm, considerando o processamento do composto de produtos - product mix - de cada empresa. | Foil: installed production capacity for rolled products less or equal to 0.20 mm thickness and considering the product mix of each company.  
• Cabos: trefilação de alumínio para produção de cabos nus e revestidos. | Cables: aluminum wire drawing for cable production.  
• Vergalhões: sistema Properzi ou Spidem. | Rods: Properzi or Spidem systems.  
• 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. | 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 principais minas de bauxita e refinarias de alumina

Location of the main bauxite mines and alumina refineries



**Bauxita | Bauxite**  
Minas em operação |  
Operating mines

- Pará**
  - Juruti
  - Oriximiná
  - Paragominas
  - Terra Santa
- Goiás**
  - Barro Alto
- Minas Gerais**
  - Itamarati
  - Miraí
  - Ouro Preto
  - Poços de Caldas



**Alumina | Alumina**  
Refinarias em operação |  
Operating refineries

- Pará**
  - Barcarena
- Maranhão**
  - São Luís
- Minas Gerais**
  - Ouro Preto
  - Poços de Caldas
- São Paulo**
  - Alumínio

## Principais insumos para produção de alumina

Main inputs for alumina production

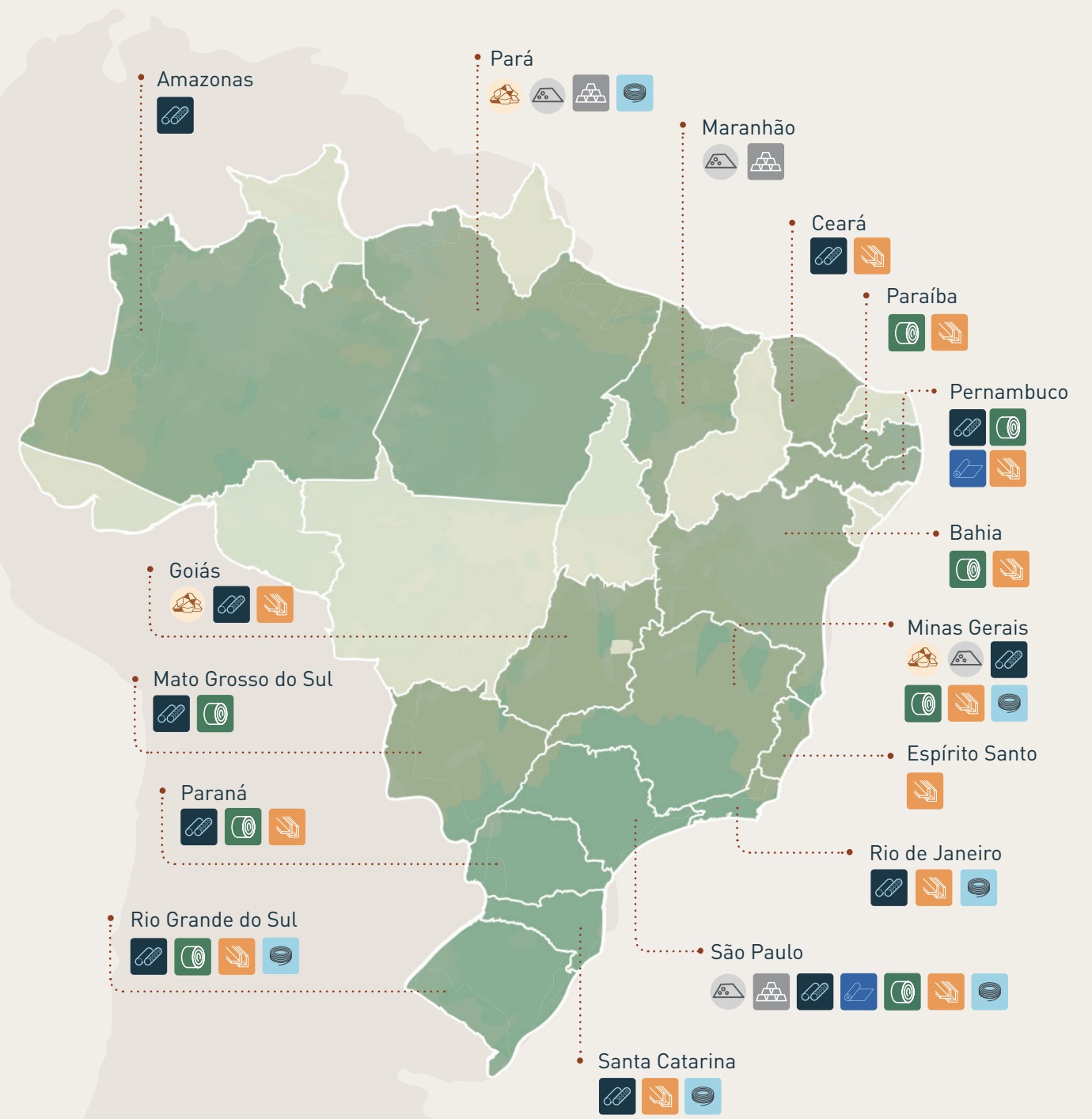
Insumos   Inputs	2023*	2024
Bauxita (1 000 toneladas)   Bauxite ('000 tons)	26 536,2	27 036,2
Óleo combustível (1 000 toneladas)   Fuel oil ('000 tons)	935,6	638,9
Soda cáustica (1 000 toneladas)   Caustic soda ('000 tons)	1 052,1	1 070,5
Energia elétrica (GWh)   Electrical power ('000 tons) <sup>(1)</sup>	2 105,0	2 194,3
Cal (1 000 toneladas)   Lime ('000 tons)	122,8	131,6
Carvão (1 000 toneladas)   Coal ('000 tons)	922,1	908,8
Gás natural (1 000 m³)   Natural gas ('000 m³)	86 221,3	92 780,8
<b>Produção de alumina (1 000 toneladas)   Alumina production ('000 tons)</b>	<b>10 460,6</b>	<b>10 620,6</b>

Fonte | Source:  
Empresas produtoras. | Producer companies.

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

## Localização das plantas de alumínio e seus produtos

Aluminum and its products plants location



- Bauxita** Bauxite
- Alumina** Alumina
- 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

# Suprimento e consumo de bauxita e alumina

Bauxite and alumina supply and consumption

Em mil toneladas | '000 tons

Descrição   Description	Bauxita   Bauxite			Alumina   Alumina		
	2022	2023 <sup>1</sup>	2024	2022	2023	2024
<b>Suprimento   Supply</b>	<b>34 221,1</b>	<b>34 529,6</b>	<b>35 327,2</b>	<b>10 900,1</b>	<b>10 481,3</b>	<b>10 642,1</b>
<b>Produção   Production</b>	<b>34 215,2</b>	<b>34 523,6</b>	<b>35 321,2</b>	<b>10 871,5</b>	<b>10 460,6</b>	<b>10 620,6</b>
Actech - Alumina Chemical Technology Ltda (Ouro Preto, MG)	-	51,0	142,7	-	17,2	25,2
Alcoa Alumínio S.A.	6 116,0	6 300,7	7 038,4	2 211,0	1 972,4	2 158,4
Poços de Caldas (MG)	633,0	572,5	543,1	175,0	155,2	168,0
São Luís (MA)	-	-	-	2 036,0	1 817,2	1 990,4
Juruti (PA)	5 483,0	5 728,2	6 495,3	-	-	-
CBA - Companhia Brasileira de Alumínio	1 979,5	1 883,3	2 026,5	733,6	737,7	769,0
Alumínio (SP)	-	-	-	733,6	737,7	769,0
Poços de Caldas, Mirai, Itamarati (MG) e Barro Alto (GO)	1 979,5	1 883,3	2 026,5	-	-	-
MRN - Mineração Rio do Norte S.A. (Oriximiná e Terra Santa, PA)	12 332,9	12 737,0	12 774,6	-	-	-
Norsk Hydro Brasil Ltda	11 011,9	10 896,9	10 505,7	6 192,5	6 185,3	5 972,5
Alunorte - Alumina do Norte do Brasil S.A. (Barcarena, PA)	-	-	-	6 192,5	6 185,3	5 972,5
Mineração Paragominas S.A. (Paragominas, PA)	11 011,9	10 896,9	10 505,7	-	-	-
Rio Tinto do Brasil Ltda (São Luís, MA)	-	-	-	377,0	336,5	368,6
South32 Minerals S.A. (São Luís, MA)	-	-	-	1 357,4	1 211,5	1 326,9
Terra Goyana Mineradora Ltda (Barro Alto, GO)	1 725,5	1 559,0	1 577,5	-	-	-
Outros   Other <sup>(1)</sup>	1 049,4	1 095,7	1 255,8	-	-	-
<b>Importações   Imports<sup>(2)</sup></b>	<b>5,9</b>	<b>6,0</b>	<b>6,0</b>	<b>28,6</b>	<b>20,7</b>	<b>21,5</b>
<b>Consumo doméstico   Domestic consumption</b>	<b>29 580,7</b>	<b>28 790,7</b>	<b>29 413,6</b>	<b>1 724,4</b>	<b>2 155,0</b>	<b>2 306,1</b>
Usos metálicos   Metallic uses	27 349,0	26 536,2	27 036,2			
Outros usos   Other uses	2 231,7	2 254,5	2 377,4			
<b>Exportações   Exports<sup>(2)</sup></b>	<b>4 209,6</b>	<b>4 731,9</b>	<b>5 336,3</b>	<b>9 499,0</b>	<b>8 642,9</b>	<b>8 415,0</b>

Fontes | Sources: Informações das empresas do setor. | Companies sector informations. Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base Janeiro | January 2025).

Notas | Notes:

A partir de 2022, a separação do consumo doméstico de alumina em usos metálicos e outros não está mais disponível. | From 2022, the breakdown of domestic alumina consumption into metallic and other uses is no longer available.

(1) Total da produção de bauxita das empresas Mineração Curimbaba (MG), Bauminas Mineração (MG/SC) e Mineração Varginha (MG). | Total production of the companies Mineração Curimbaba (MG), Bauminas Mineração (MG/SC) and Mineração Varginha (MG).

(2) Para bauxita, considera a posição NCM/SH 2606, para alumina, os itens NCM/SH 2818.20 - Óxido de Alumínio e 2818.30 - Hidróxido de Alumínio. | For bauxite considers HS 2606 and for alumina items SH 2818.20 - Aluminum Oxide and 2818.30 - Aluminum Hydroxide.

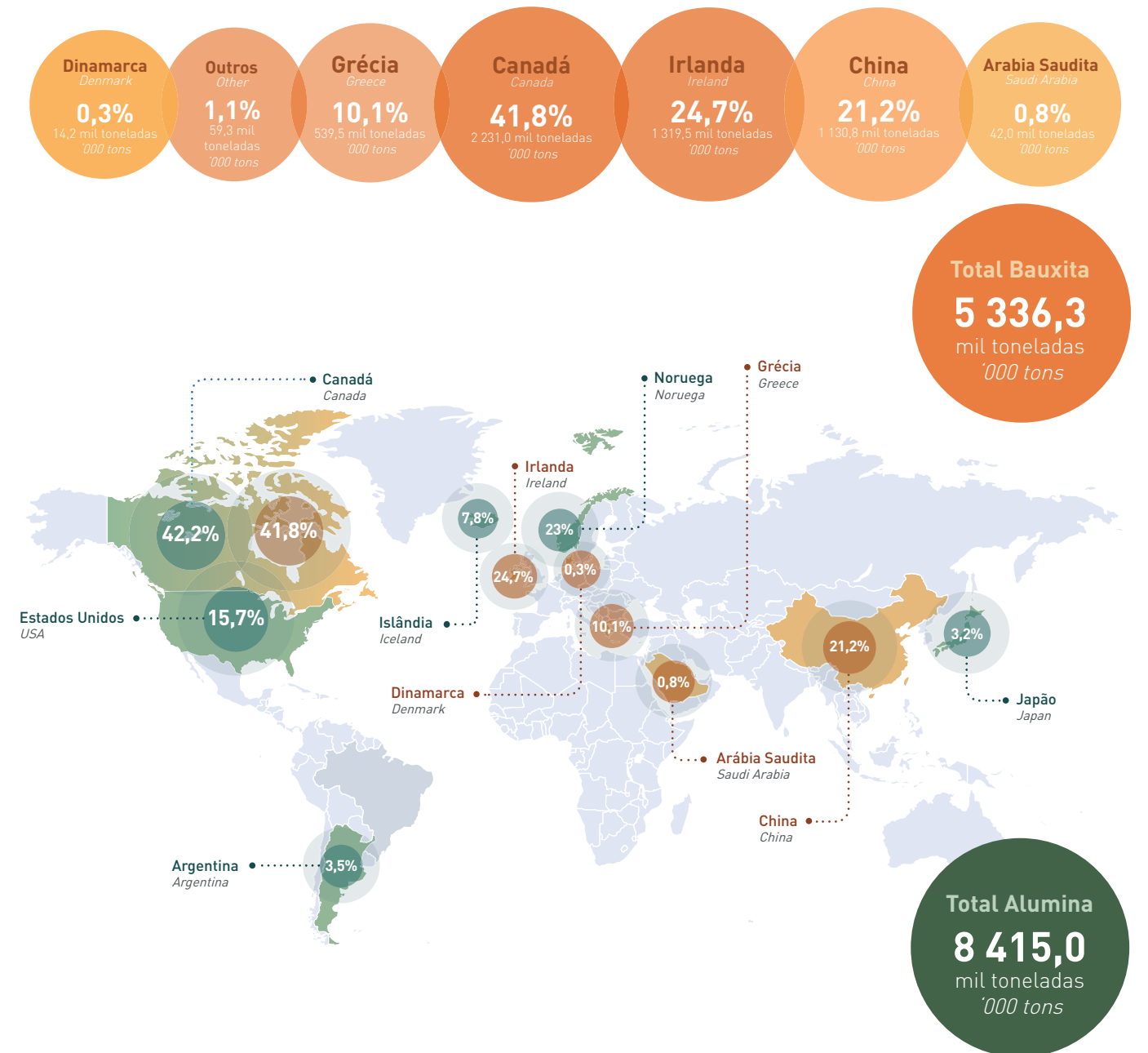
Os dados de produção de bauxita atendem ao critério "base úmida", de forma a torná-los comparáveis aos divulgados por várias fontes. | The data for bauxite production uses the "wet basis" criteria in order to make them comparable to those reported by several sources.

Em 2024, o teor médio de umidade da bauxita foi da ordem de 12,5%. | In 2024, the average moisture content of bauxite was approximately 12.5%.

Não é considerada no balanço a variação de estoques. | It is not considered in the balance inventories changes.

# Principais países de destino das exportações de bauxita e alumina 2024

Main countries of destination for bauxite and alumina exports



Fonte | Source: Sistema Integrado de Comércio Exterior (Siscomex) - Secex/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços (base janeiro/2025, acesso em 7/2/2025 data-base January 2025, access in 2/7/2025).

A **Termomecanica** segue ampliando sua atuação global em sustentabilidade e inovação. O **Alumínio**, por suas propriedades, desempenha um papel essencial nesse compromisso por uma economia mais sustentável.



“Alumínio da Termomecanica: eficiência, durabilidade e compromisso com o planeta!”

(11) 4366-9799  
www.termomecanica.com.br  
aluminio@termomecanica.com.br



# Panorama internacional

*International overview*



## Análise internacional

A crescente demanda por alumínio em setores estratégicos, como energia, transportes, construção civil, entre outros, tem impulsionado a demanda mundial de todos os elos da cadeia produtiva do metal, desde a mineração, mesmo diante de desafios geopolíticos e logísticos que impactaram as cadeias globais de suprimento.

No *ranking* mundial, o Brasil permaneceu como quarto maior produtor de bauxita, terceiro de alumina e nono na produção de alumínio primário.

### Bauxita

As reservas mundiais de bauxita estão estimadas em 29 bilhões de toneladas. Desse total, a Guiné lidera com 7,4 bilhões de toneladas, seguida da Austrália, com 3,5 bilhões de toneladas, Vietnã, com 3,1 bilhões de toneladas, Indonésia, com 2,8 bilhões de toneladas, e Brasil, com 2,7 bilhões de toneladas.

A exploração dessas reservas, em 2024, resultou na produção de 450 milhões de toneladas, com Guiné também liderando o *ranking*, com 130 milhões de toneladas, seguida pela Austrália, com 100 milhões de toneladas, China, com 93 milhões de toneladas, e Brasil, com 35,3 milhões de toneladas.

Para suprir a demanda de produção de alumina, as exportações mundiais de bauxita atingiram 185 milhões de toneladas, sendo Guiné a principal origem, com 123 milhões de toneladas (66% do total), seguida da Austrália, com 43 milhões de toneladas (23%), e Brasil, em terceiro lugar, com 5 milhões de toneladas (3%).

### Alumina

A produção global de alumina atingiu 142 milhões de toneladas em 2024. A China segue com a chancela de maior produtor, com 84 milhões de toneladas. A Austrália aparece em segundo lugar, com 18 milhões de toneladas, seguida do Brasil, com 10,6 milhões de toneladas.

As exportações mundiais de alumina atingiram 38 milhões de toneladas em 2024. Como principais origens: Austrália, com 15 milhões de toneladas, Brasil, em segundo lugar, com 8 milhões de toneladas exportadas, e Indonésia, com 2 milhões de toneladas exportadas para o mundo.

**Brasil mantém a terceira posição no *ranking* mundial de produção de alumina.**

### Alumínio primário

Com a China ainda responsável pela maior parcela – 60% do total – 43,0 milhões de toneladas, a produção mundial de alumínio primário no mundo atingiu 72,0 milhões de toneladas em 2024. Seguindo a China, aparece a Índia, com um volume de 4,2 milhões de toneladas, e a Rússia, com 3,8 milhões de toneladas. Neste ano, o Brasil ficou na 9ª posição, com produção de 1,1 milhão de toneladas de alumínio primário.

Para suprir a demanda pelo metal, em 2024, as exportações mundiais de alumínio primário/ligas atingiram 20,0 milhões de toneladas. Canadá foi o principal exportador, com 2,9 milhões de toneladas, Índia e Malásia, com 2 milhões de toneladas cada uma, e Austrália, com 1,5 milhão de toneladas exportadas.

**China foi responsável por 60% da produção mundial de alumínio primário que totalizou 72 milhões de toneladas em 2024.**

### Estoque e cotações

Analisando o comportamento dos preços, em 2024, a média das cotações à vista do alumínio primário na London Metal Exchange (LME) registrou US\$ 2.419 por tonelada, um crescimento de 7,4% em relação à média de 2023, quando atingiu US\$ 2.252 por tonelada.

As cotações oscilaram durante todo o ano, com mínima mensal de US\$ 2.183 por tonelada no mês de fevereiro e máximo de US\$ 2.598 por tonelada em outubro do mesmo ano.

Os estoques de alumínio primário na LME, por sua vez, encerraram 2024 com 635 mil toneladas nos armazéns daquela Bolsa de Metais, volume 69 mil toneladas superior ao do final de 2023.

**Produção de alumínio primário cresce no Brasil e atinge 1.109 mil toneladas.**

**+7,4%**

**LME: A média das cotações à vista do alumínio primário atingiu US\$ 2.419 por tonelada no ano.**

## International Overview

The growing demand for aluminum in strategic sectors such as energy, transports, building & construction, among others, has driven global demand for all links in the aluminum production chain, from mining onwards, even in the face of geopolitical and logistical challenges that have impacted global supply chains.

In the world ranking, Brazil remained the fourth largest producer of bauxite, third largest producer of alumina and ninth largest producer of primary aluminum.

### Bauxite

World bauxite reserves are estimated at 29 billion tons. Of this total, Guinea leads with 7.4 billion tons, followed by Australia with 3.5 billion tons, Vietnam with 3.1 billion tons, Indonesia with 2.8 billion tons and Brazil with 2.7 billion tons.

The exploration of these reserves in 2024 resulted in the production of 450 million tons in 2024, with Guinea also leading the ranking, with 130 million tons, followed by Australia, with 100 million tons, China, with 93 million tons, and Brazil, with 35.3 million tons.

In order to meet the demand for alumina production, world bauxite exports reached 185 million tons, with Guinea being the main source, with 123 million tons (66% of the total), followed by Australia with 43 million tons (23%) and Brazil, in third place, with 5 million tons (3%).

### Alumina

Global alumina production reached 142 million tons in 2024. China continues to be the largest producer, with 84 million tons. Australia comes in second place, with 18 million tons, followed by Brazil, with 10.6 million tons.

World alumina exports reached 38 million tons in 2024. The main sources are: Australia, with 15 million tons, Brazil, in second place, with 8 million tons exported tons, and Indonesia, with 2 million tons exported to the world.

**Brazil maintains third position in the world ranking of alumina production.**

### Primary Aluminum

With China still responsible for the largest share - 60% of the total (43.0 million tons) - , global primary aluminum production reached 72 million tons in 2024. Following China, India comes in with a volume of 4.2 million tons, followed by Russia, with 3.8 million tons. This year, Brazil ranked 9th, with a production of 1.1 million tons of primary aluminum.

To meet the demand for the metal in 2024, global exports of primary aluminum/alloys reached 20.0 million tons. Canada was the main exporter, with 2.9 million tons, India and Malaysia with 2 million tons each, and Australia, with 1.5 million tons exported tons.

**China accounted for 60% of the global production of primary aluminum, which totaled 72 million tons in 2024.**

### Stocks and prices

Analyzing price behavior in 2024, the average cash price for primary aluminum on the London Metal Exchange (LME) was US\$ 2,419 per ton, a 7.4% increase compared to the average for 2023, when it reached US\$ 2,252 per ton.

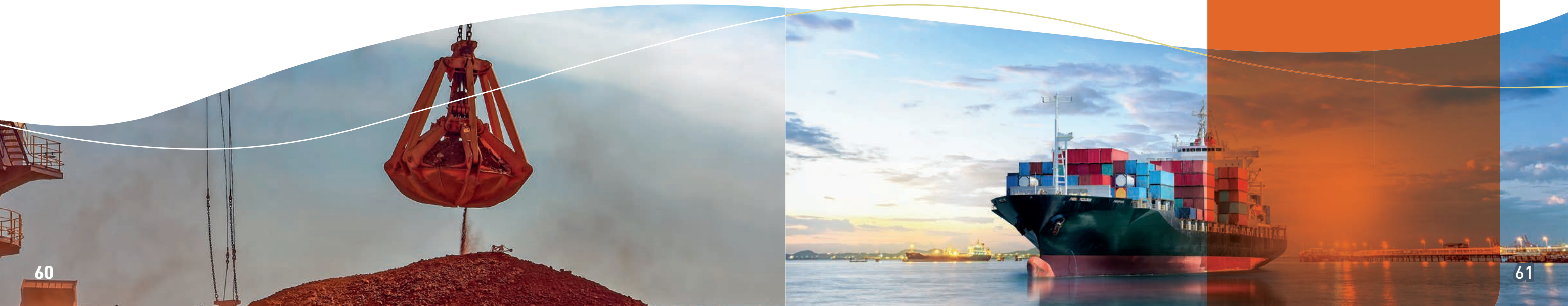
Prices fluctuated throughout the year, with a monthly low of US\$ 2,183 per ton in February and a high of US\$ 2,598 per ton in October of the same year.

In turn, primary aluminum stocks on the LME ended 2024 with 635 thousand tons in the warehouses of that Metal Exchange, a volume 69 thousand tons higher than the one observed at the end of 2023.

**The production of primary aluminum grows in Brazil and reaches 1.109 thousand tons.**

**+7,4%**

**LME: Average cash prices for primary aluminum reached US\$ 2,419 per ton in the year.**



## Brasil e Mundo 2024

Brazil and the world

Ranking	Reservas de bauxita Bauxite reserves	
	Países Countries	Volume (milhões toneladas) (Million of tons)
1º	Guiné   Guinea	7 400
2º	Austrália   Australia	3 500
3º	Vietnã   Vietnam	3 100
4º	Indonésia   Indonesia	2 800
5º	<b>Brasil   Brazil</b>	<b>2 700</b>
6º	Jamaica   Jamaica	2 000
7º	China   China	680
8º	Índia   India	650
9º	Rússia   Russia	480
10º	Cazaquistão   Kazakhstan	280
11º	Arábia Saudita   Saudi Arabia	180
	Outros   Other	5 230
<b>Total</b>		<b>29 000</b>

Ranking	Produção (mil toneladas) Production (thousand tons)					
	Bauxita Bauxite	Volume	Alumina Alumina	Volume	Alumínio primário Primary aluminum	Volume
1º	Guiné   Guinea	130 000	China   China	84 000	China   China	43 000
2º	Austrália   Australia	100 000	Austrália   Australia	18 000	Índia   India	4 200
3º	China   China	93 000	<b>Brasil   Brazil</b>	<b>10 621</b>	Rússia   Russia	3 800
4º	<b>Brasil   Brazil</b>	<b>35 321</b>	Índia   India	7 600	Canadá   Canada	3 300
5º	Indonésia   Indonesia	32 000	Rússia   Russia	2 900	Emirados Árabes Unidos   UAE	2 700
6º	Índia   India	25 000	Emirados Árabes Unidos   UAE	2 400	Bahrein   Bahrain	1 600
7º	Rússia   Russia	6 300	Arábia Saudita   Saudi Arabia	1 800	Austrália   Australia	1 500
8º	Jamaica   Jamaica	6 100	Irlanda   Ireland	1 600	Noruega   Norway	1 300
9º	Arábia Saudita   Saudi Arabia	5 800	Canadá   Canada	1 500	<b>Brasil   Brazil</b>	<b>1 109</b>
10º	Cazaquistão   Kazakhstan	4 900	Jamaica   Jamaica	1 500	Malásia   Malaysia	870
11º	Vietnã   Vietnam	4 200	Vietnã   Vietnam	1 500	Islândia   Iceland	780
12º	Turquia   Turkey	3 200	Cazaquistão   Kazakhstan	1 400	Estados Unidos   USA	670
13º	Grécia   Greece	1 200	Indonésia   Indonesia	1 300		
	Outros   Other	2 979	Outros   Other	5 879	Outros   Other	7 171
<b>Total</b>		<b>450 000</b>		<b>142 000</b>		<b>72 000</b>

Fonte | Source:  
U.S. Geological Survey, Mineral Commodity Summaries, January 2025.



## Exportações mundiais de bauxita, alumina e alumínio primário/ligas 2024

Worldwide export of bauxite, alumina and primary aluminum/alloys

Em toneladas | tons

Bauxita   Bauxite		
Total mundial   Worldwide total	185 186 298	Part.   Share
Guiné   Guinea	122 893 224	66%
Austrália   Australia	43 013 185	23%
<b>Brasil   Brazil</b>	<b>5 336 325</b>	<b>3%</b>
Turquia   Turkey	4 316 098	2%
Jamaica   Jamaica	2 092 729	1%
Laos   Lao People's Democratic Republic	1 552 320	1%
Gana   Ghana	1 431 597	1%
Guiana   Guyana	1 060 390	1%
Outros países   Other countries	3 490 430	2%

Alumina   Alumina		
Total mundial   Worldwide total	37 989 501	Part.   Share
Austrália   Australia	15 207 295	40%
<b>Brasil   Brazil</b>	<b>8 415 029</b>	<b>22%</b>
Indonésia   Indonesia	2 369 267	6%
Índia   India	2 312 653	6%
China   China	2 140 309	6%
Irlanda   Ireland	1 737 416	5%
Alemanha   Germany	1 152 739	3%
Cazaquistão   Kazakhstan	998 099	3%
Outros países   Other countries	3 656 694	10%

Alumínio primário/Ligas   Primary aluminum/Alloys		
Total mundial   Worldwide Total	19 656 723	Part.   Share
Canadá   Canada	2 863 033	15%
Índia   India	1 972 935	13%
Malásia   Malaysia	1 957 290	10%
Austrália   Australia	1 535 473	8%
Noruega   Norway	1 447 967	7%
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	1 312 550	7%
Estados Unidos   USA	1 240 890	6%
<b>Brasil   Brazil</b>	<b>306 993</b>	<b>2%</b>
Outros países   Other countries	7 019 592	36%



Fontes | Sources:  
Brasil: Comex Stat/MDIC; Trade Map - abril/maio | April / May 2025.

Notas | Notes:  
Bauxita | Bauxite: NCM/HS 2606.  
Alumina | Alumina: NCM/HS 2818.20 e 2818.30.  
Alumínio primário/Ligas | Primary aluminum/Alloys: NCM/HS 7601.

Se é para **transformar o futuro**,  
tem que ter **alta performance**.

Se é para o **bem-estar**,  
tem que ser **sustentável**.

Se é para a **vida**,  
tem que ter **produtos AMG**.



**LÍDER MUNDIAL**

no fornecimento de refinadores de  
grãos e ligas mestras de alumínio.



**AMG-BR.COM**

amgbrasiloficial amgbrasil

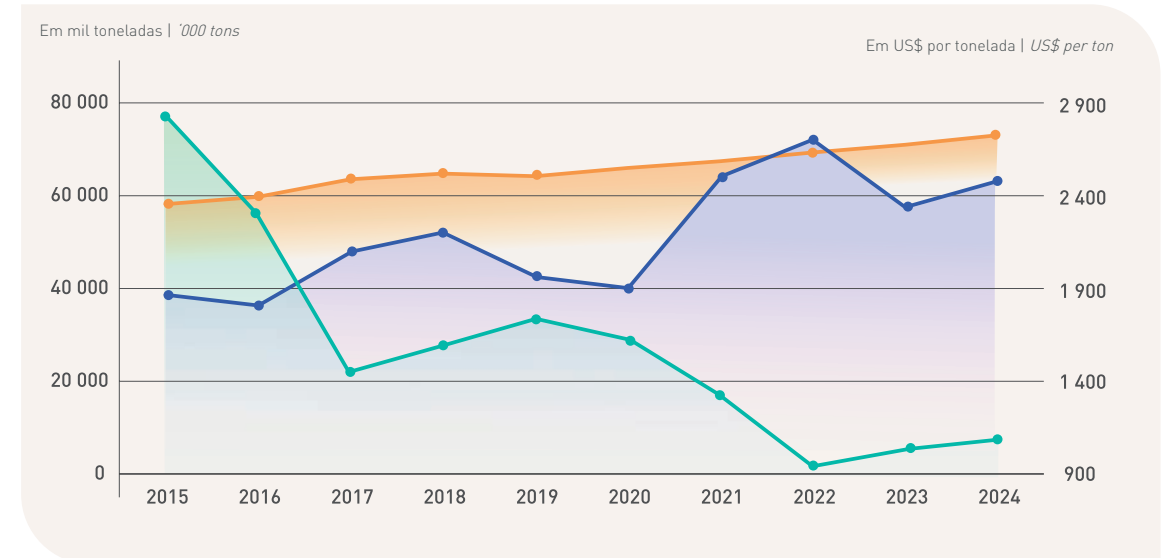
comercial.aluminio@amg-br.com

## Estatísticas internacionais

International statistics

### Alumínio primário - Produção × Estoque LME × LME 3 meses

Primary aluminum - Production × LME Inventory × LME 3 months



Produção ('000 t) Production ('000 tons)	Estoque LME ('000 t) LME inventory ('000 tons)	LME 3 meses (US\$/t) LME 3 months (US\$/ton)
58 456	2 890	1 682
59 890	2 202	1 610
63 404	1 101	1 979
64 166	1 273	2 116
63 657	1 473	1 812
65 325	1 341	1 728
67 092	934	2 484
69 038	447	2 716
70 716	566	2 287
72 863	635	2 457

Fontes | Sources:  
Produção | Production - International Aluminium Institute (IAI).  
Estoques e preços | Inventory and prices - LME - London Metal Exchange.



## Produção mundial de alumínio primário

Worldwide production of primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Países   Countries	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>África   Africa</b>	<b>1 660</b>	<b>1 672</b>	<b>1 710</b>	<b>1 712</b>	<b>1 687</b>	<b>1 604</b>	<b>1 595</b>	<b>1 654</b>	<b>1 632</b>	<b>1 624</b>
África do Sul   South Africa	697	700	717	714	717	717	714	718	716	723
Camarões   Cameroon	65	65	67	85	63	53	38	38	38	48
Egito   Egypt	300	296	314	300	300	226	237	282	320	300
Gana   Ghana	40	40	35	42	42	37	42	46	40	42
Moçambique   Mozambique	558	571	577	571	565	571	565	570	518	512
<b>América do Norte   North América</b>	<b>4 467</b>	<b>4 027</b>	<b>3 953</b>	<b>3 821</b>	<b>3 980</b>	<b>4 094</b>	<b>4 045</b>	<b>3 910</b>	<b>4 066</b>	<b>3 991</b>
Canadá   Canada	2 880	3 209	3 212	2 924	2 854	3 101	3 131	3 030	3 280	3 313
Estados Unidos   United States	1 587	818	741	897	1 126	993	914	880	786	677
<b>América do Sul   South America</b>	<b>1 319</b>	<b>1 362</b>	<b>1 377</b>	<b>1 185</b>	<b>1 096</b>	<b>991</b>	<b>1 149</b>	<b>1 311</b>	<b>1 564</b>	<b>1 665</b>
Argentina   Argentina	428	425	431	440	438	306	339	410	442	450
Brasil   Brazil	772	790	802	659	650	685	772	811	1 022	1 105
Venezuela   Venezuela	119	147	144	86	8	-	38	90	100	110
<b>Ásia   Asia</b>	<b>40 568</b>	<b>42 433</b>	<b>46 368</b>	<b>47 700</b>	<b>47 264</b>	<b>48 000</b>	<b>50 516</b>	<b>52 559</b>	<b>54 321</b>	<b>56 167</b>
Arábia Saudita   Saudi Arabia	682	740	786	776	776	800	804	802	756	836
Bahrein   Bahrain	961	971	981	1 011	1 365	1 549	1 561	1 600	1 621	1 622
Catar   Qatar	610	612	620	616	627	631	633	638	644	650
Cazaquistão   Kazakhstan	222	246	254	258	278	264	235	249	249	249
China   China	31 518	32 641	35 905	36 485	35 795	36 745	38 524	40 080	41 584	43 069
Coréia do Norte   North Korea	nd   na	nd   na	nd   na	nd   na	nd   na	20	20	20	20	20
Emirados Árabes   UAE	2 464	2 471	2 600	2 640	2 579	2 456	2 507	2 652	2 663	2 690
Índia   India	2 373	2 729	3 254	3 685	3 627	3 559	3 967	4 071	4 137	4 220
Indonésia   Indonesia	257	245	219	242	250	245	243	229	372	533
Irã   Iran	355	341	338	350	290	411	523	619	653	674
Malásia   Malaysia	400	620	700	750	760	759	970	1 070	1 080	1 053
Omã   Oman	377	386	253	380	391	397	395	395	398	399
Tadjiquistão   Tajikistan	140	129	103	96	101	87	61	63	73	80
Turquia   Turkey <sup>(1)</sup>	209	302	355	411	425	77	72	72	72	72

## Produção mundial de alumínio primário

Worldwide production of primary aluminum

Em mil toneladas | '000 tons

Países   Countries	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Europa   Europe</b>	<b>8 185</b>	<b>8 453</b>	<b>8 382</b>	<b>8 416</b>	<b>8 237</b>	<b>8 146</b>	<b>8 206</b>	<b>7 556</b>	<b>7 218</b>	<b>7 451</b>
<b>União Europeia   European Union</b>	<b>2 165</b>	<b>2 195</b>	<b>2 208</b>	<b>2 201</b>	<b>2 056</b>	<b>1 926</b>	<b>1 897</b>	<b>1 211</b>	<b>946</b>	<b>1 045</b>
Alemanha   Germany	541	547	550	529	508	534	519	347	189	238
Espanha   Spain	350	350	350	350	220	211	184	-	-	12
Eslováquia   Slovakia	171	174	174	174	175	152	158	72	-	-
Eslovênia   Slovenia <sup>(1)</sup>	84	84	84	81	80	50	38	24	-	-
França   France	415	425	429	380	402	416	427	382	390	425
Grécia   Greece	180	182	180	187	187	182	184	187	183	182
Países Baixos (Holanda)   Netherlands	25	36	29	90	81	71	63	-	-	-
Romênia   Romania <sup>(2)</sup>	271	273	282	283	280	192	201	78	65	68
Suécia   Sweden	128	124	130	127	123	117	124	120	119	120
<b>Outros Europa   Other Europe</b>	<b>6 020</b>	<b>6 258</b>	<b>6 174</b>	<b>6 215</b>	<b>6 181</b>	<b>6 220</b>	<b>6 309</b>	<b>6 346</b>	<b>6 272</b>	<b>6 406</b>
Azerbaijão   Azerbaijan	53	37	29	47	36	49	49	49	51	51
Bósnia-Herzegovina   Bosnia-Herzegovina <sup>(1)</sup>	99	107	105	107	55	-	-	-	-	-
Islândia   Iceland <sup>(1)</sup>	878	854	764	734	690	838	850	848	861	862
Montenegro   Montenegro <sup>(1)</sup>	42	40	50	60	60	38	35	-	-	-
Noruega   Norway <sup>(1)</sup>	1 347	1 462	1 446	1 446	1 399	1 332	1 407	1 404	1 296	1 292
Reino Unido   United Kingdom	47	48	48	48	45	36	34	34	34	30
Rússia   Russia	3 554	3 710	3 732	3 773	3 896	3 928	3 934	4 011	4 029	4 171
<b>Oceania   Oceania</b>	<b>1 984</b>	<b>1 976</b>	<b>1 826</b>	<b>1 919</b>	<b>1 921</b>	<b>1 918</b>	<b>1 891</b>	<b>1 845</b>	<b>1 889</b>	<b>1 861</b>
Austrália   Australia	1 649	1 637	1 489	1 579	1 570	1 584	1 558	1 509	1 555	1 571
Nova Zelândia   New Zealand	335	339	337	340	351	333	333	336	334	290
<b>Total</b>	<b>58 183</b>	<b>59 923</b>	<b>63 616</b>	<b>64 753</b>	<b>64 185</b>	<b>64 752</b>	<b>67 402</b>	<b>68 836</b>	<b>70 690</b>	<b>72 759</b>

Fontes | Sources:

Até 2019, os dados são transcrição da tabela | transcription of table 20 - Aluminum Statistical Review 2021 - The Aluminum Association. A partir de 2020, os dados têm como fonte | As of 2020, the data is sourced from CRU International Ltd. - maio | May 2025.

Notas | Notes:

(1) Inclui alumínio secundário. | Secondary aluminum included.

(2) Inclui produção de ligas primárias. | Primary production of alloys included.

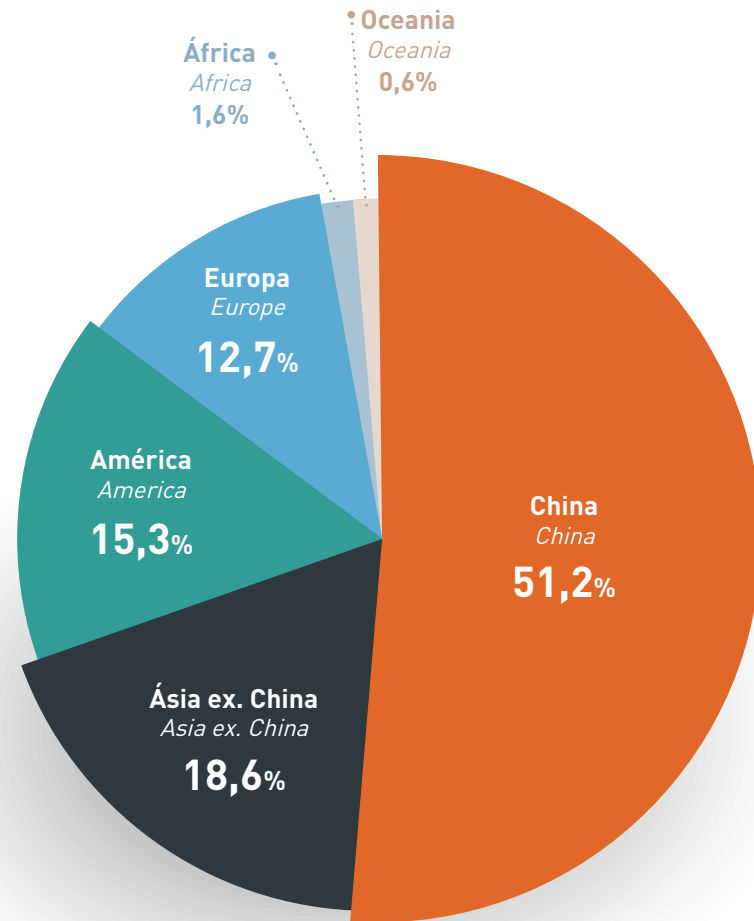
## Consumo doméstico mundial de produtos de alumínio por região demográfica

Worldwide domestic consumption of aluminum products by demographic region

Em mil toneladas | '000 tons

Regiões   Regions	2020	2021	2022	2023	2024
África   Africa	1 359	1 528	1 574	1 566	1 631
América Central e Sul   Central & South America	2 023	2 279	2 243	2 181	2 312
América do Norte   North America	11 483	12 789	13 501	12 748	13 221
Ásia   Asia	58 821	63 131	64 629	68 133	70 860
China   China	43 706	46 097	46 734	50 071	51 935
Europa   Europe	12 656	14 256	14 231	13 212	12 905
Oceania   Oceania	514	578	592	550	585
<b>Total Mundo   Worldwide Total</b>	<b>86 857</b>	<b>94 560</b>	<b>96 771</b>	<b>98 390</b>	<b>101 514</b>

2024



**Total**  
101,5 milhões de toneladas  
million tons

Fonte | Source:  
CRU International Ltd. - maio | May 2025.

## Consumo doméstico mundial de produtos de alumínio por região demográfica

Worldwide domestic consumption of aluminum products by demographic region

Em mil toneladas | '000 tons

Produtos Products	2022						TOTAL	%
	China China	Ásia, exceto China Asia, except China	Américas Americas	Europa Europe	África Africa	Oceania Oceania		
Extrudados Extruded	20 641	4 012	3 363	3 919	410	211	32 555	34%
Laminados Rolled	11 555	5 328	7 689	5 800	549	249	31 169	32%
Fundidos e Forjados Casting & Forgings	9 499	5 590	3 667	3 405	279	44	22 484	23%
Fios e Cabos Wire & Cable	4 502	2 366	894	977	315	56	9 110	9%
Outros Other	537	601	131	130	21	32	1 452	2%
<b>TOTAL</b>	<b>46 734</b>	<b>17 896</b>	<b>15 744</b>	<b>14 231</b>	<b>1 574</b>	<b>592</b>	<b>96 770</b>	

Produtos Products	2023						TOTAL	%
	China China	Ásia, exceto China Asia, except China	Américas Americas	Europa Europe	África Africa	Oceania Oceania		
Extrudados Extruded	23 034	4 016	3 019	3 333	405	205	34 013	35%
Laminados Rolled	11 507	4 971	6 965	5 118	527	212	29 300	30%
Fundidos e Forjados Casting & Forgings	10 196	5 970	3 902	3 631	291	45	24 035	24%
Fios e Cabos Wire & Cable	4 776	2 502	916	1 013	322	56	9 585	10%
Outros Other	557	602	127	117	21	32	1 457	1%
<b>TOTAL</b>	<b>50 071</b>	<b>18 062</b>	<b>14 929</b>	<b>13 212</b>	<b>1 566</b>	<b>550</b>	<b>98 390</b>	

Produtos Products	2024						TOTAL	%
	China China	Ásia, exceto China Asia, except China	Américas Americas	Europa Europe	África Africa	Oceania Oceania		
Extrudados Extruded	23 480	4 310	2 975	3 043	427	216	34 452	34%
Laminados Rolled	12 137	5 292	7 484	5 194	555	236	30 898	30%
Fundidos e Forjados Casting & Forgings	10 691	6 071	4 013	3 495	296	44	24 610	24%
Fios e Cabos Wire & Cable	5 060	2 636	930	1 050	331	57	10 063	10%
Outros Other	567	616	131	123	22	32	1 491	2%
<b>TOTAL</b>	<b>51 935</b>	<b>18 925</b>	<b>15 533</b>	<b>12 905</b>	<b>1 631</b>	<b>585</b>	<b>101 514</b>	

■ Extrudados / Extruded  
■ Laminados / Rolled  
■ Fundidos e Forjados / Casting & Forgings  
■ Fios e Cabos / Wire & Cable  
■ Outros / Other

Fonte | Source:  
CRU International Ltd. - maio | May 2025.

## Consumo mundial por segmento 2024

Worldwide consumption by end use markets

Em mil toneladas | '000 tons

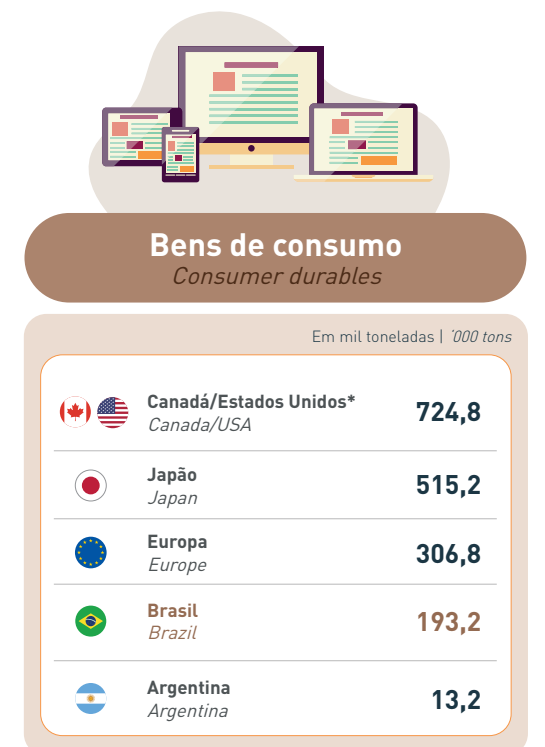
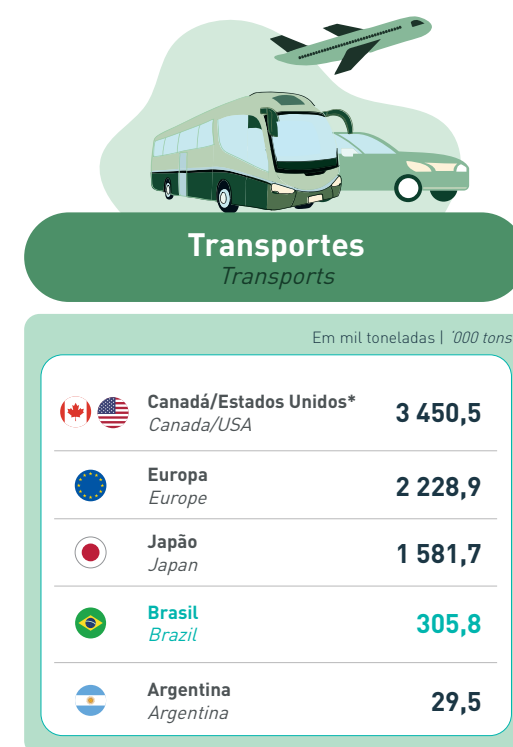
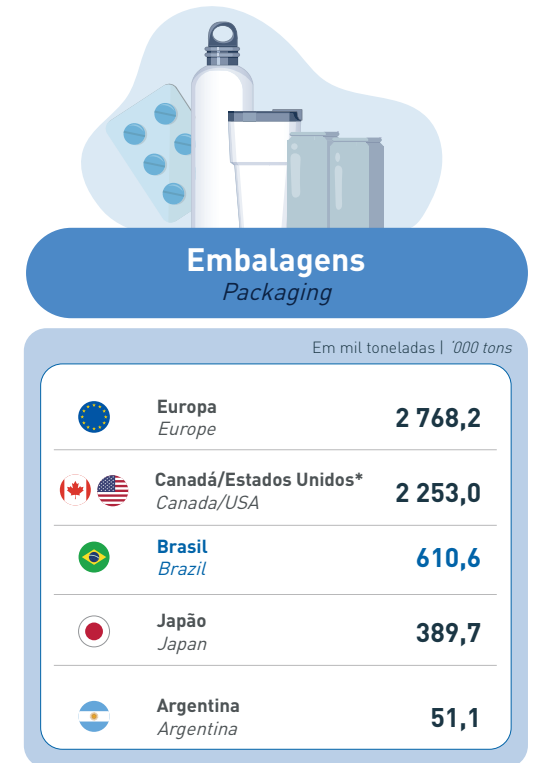
<b>Transportes</b> Transports	<b>Construção civil</b> Building & construction	<b>Eletricidade</b> Electrical	<b>Embalagens</b> Packaging	<b>Máquinas e equipamentos</b> Machinery and equipments	<b>Bens de consumo</b> Consumer durables	<b>Outros</b> Other	<b>Total</b>
26 260	20 200	16 160	16 160	10 100	6 060	6 060	101 000



Fonte | Source: Hydro Fourth Quarter 2024 - Investor Presentation - February, 2025.

## Comparativo do consumo mundial por segmento 2024

Consumption by end use markets



Fontes | Sources: Anuario Estadístico 2024 - Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines - abril 2025. Associação Brasileira do Alumínio - ABAL. Aluminum Statistical Review 2020 - The Aluminum Association. European Aluminium Association. Aluminium Statistics - Feb./2025 - Japan Aluminium Association.

Nota | Note: \* Os dados se referem ao ano de 2021. | The data refers to the year 2021.

## Consumo mundial de alumínio *per capita*

Worldwide per capita aluminum consumption

Em kg por habitante | kg per inhabitant

Países   Countries	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
<b>Américas   Americas</b>										
Argentina   Argentina <sup>(1)</sup>	5,5	4,1	4,7	4,6	4,0	3,8	4,7	5,0	4,8	3,5
Brasil   Brazil <sup>(1)</sup>	6,5	5,9	6,1	6,7	7,2	6,8	7,5	7,9	7,8	8,8
Canadá   Canada <sup>(1)</sup>	26,7	26,7	22,0	25,3	26,0	21,1	25,0			
Estados Unidos   United States <sup>(1)</sup>	29,5	29,9	31,4	31,7	31,3	27,5	30,7	31,6	29,5	30,0
México   Mexico	22,5	18,3	20,2	22,2	19,1	20,2	25,8			
<b>Ásia, África e Oceania   Asia, Africa and Oceania</b>										
África do Sul   South Africa	5,1	5,4	5,4	4,4	4,1	3,0	4,4			
Arábia Saudita   Saudi Arabia	21,1	16,8	14,1	11,3	10,4	14,5	13,4			
Austrália   Australia	15,8	19,7	19,8	16,5	16,0	19,5	20,7			
Bahrein   Bahrain	372,3	389,9	144,1	141,4	345,1	107,2	nd   na			
China   China <sup>(1)</sup>	22,9	24,5	27,5	27,2	27,0	30,1	31,2			
Coreia do Sul   South Korea	37,5	38,3	39,1	35,7	36,7	32,3	36,6	38,1	36,8	37,2
Egito   Egypt	2,6	2,6	1,6	2,5	3,6	2,5	2,0			
Emirados Árabes   UAE	62,7	21,0	8,9	38,4	31,4	24,8	32,4			
Filipinas   Philippines	1,5	1,2	1,2	1,1	0,7	0,3	0,3			
Índia   India	2,4	2,5	2,5	2,7	2,6	2,1	2,3	2,7	3,1	3,3
Indonésia   Indonesia	2,2	2,4	2,5	2,4	2,3	1,6	1,9	2,6	2,6	2,7
Japão   Japan	30,0	30,5	31,7	32,1	31,6	27,7	30,1	26,3	26,8	26,1
Malásia   Malaysia	18,8	1,1	5,1	10,9	12,6	23,8	nd   na			
Nova Zelândia   New Zealand	13,1	14,8	16,6	15,3	13,4	17,4	17,6			
Singapura   Singapore	17,8	nd   na	10,8	10,8	25,9	44,3	nd   na			
Tailândia   Thailand	13,2	14,0	15,0	15,4	13,6	13,3	15,5	12,3	10,5	11,2
Taiwan   Taiwan	25,5	24,1	23,2	40,1	37,9	47,1	43,4	49,4	45,6	49,9
Turquia   Turkey	12,8	13,9	15,8	16,5	14,7	13,8	19,2			
<b>Europa   Europe</b>										
<b>União Europeia   European Union</b>										
Alemanha   Germany	39,3	39,4	39,1	38,2	33,5	28,3	33,4	41,3	37,0	35,0
Áustria   Austria	30,2	28,7	34,1	42,9	46,0	34,9	28,2			
Bélgica   Belgium	23,0	19,2	25,5	28,2	25,6	18,9	22,8			
Bósnia-Herzegovina   Bosnia Herzegovina	8,9	11,0	11,5	15,0	17,1	14,9	12,1			
Bulgária   Bulgaria	9,0	10,1	11,2	11,0	11,2	10,5	17,0			
Dinamarca   Denmark	26,7	28,3	30,4	29,8	29,2	27,4	35,7			
Eslováquia   Slovakia	26,7	26,4	28,3	31,3	29,9	33,6	33,5			
Eslovênia   Slovenia	27,9	25,7	32,4	28,3	21,2	18,0	79,7			
Espanha   Spain	12,1	14,9	16,2	20,2	21,9	16,9	nd   na			
Estônia   Estonia	14,4	18,4	18,8	17,3	25,7	27,9	30,1			
Finlândia   Finland	18,4	18,5	16,0	17,0	14,0	15,1	17,8			
França   France	16,8	17,1	16,0	16,1	16,7	16,0	16,5			
Grécia   Greece	16,4	17,9	19,6	23,0	18,4	16,4	17,1			
Hungria   Hungary	48,0	48,3	48,2	48,3	42,9	36,3	41,3			
Irlanda   Ireland	12,5	13,0	13,9	12,6	16,2	11,8	13,9			
Itália   Italy	22,8	24,2	24,4	23,6	22,9	17,3	24,7			
Países Baixos (Holanda)   Netherland	9,8	17,9	22,7	31,4	23,2	42,8	42,2			
Polónia   Poland	12,5	16,4	18,3	19,5	16,6	20,8	21,0			
Portugal   Portugal	13,0	13,6	14,4	17,6	17,4	15,9	22,0			
República Tcheca   Czech Republic	42,3	43,2	42,2	48,6	37,2	28,0	43,7			
Romênia   Romania	10,5	11,4	12,9	13,8	13,0	6,9	8,0			
Suécia   Sweden	22,8	25,3	25,2	28,0	24,3	24,0	27,2			
<b>Outros Europa   Other Europe</b>										
Islândia   Iceland	39,5	85,9	nd   na	nd   na	nd   na	nd   na	nd   na			
Noruega   Norway	23,8	48,0	30,2	60,1	24,2	35,3	12,1			
Reino Unido   United Kingdom	20,3	22,8	21,8	20,9	18,6	21,7	nd   na			
Rússia   Russia	4,7	4,6	4,9	6,3	5,9	5,4	5,4	7,0	7,4	7,8
Suíça   Switzerland	32,8	33,8	34,3	32,4	32,8	30,8	35,7			
Ucrânia   Ukraine	-	1,1	1,4	1,4	1,7	1,6	1,8			

Fontes | Sources:

Até 2019, os dados são transcrição da tabela | Until 2019, the data is a transcription of the table 20 - Aluminum Statistical Review 2021 - The Aluminum Association.

A partir de 2020, os dados têm como fonte | As of 2020, the data is sourced from CRU International Ltd. - May 2025.

Os dados da Argentina, a partir de 2020, têm como fonte | The data for Argentina, as of 2020, is sourced from Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines - April 2025.

Nota | Note:

(1) Considerada a variação de estoques na série completa ou parcial. | Inventories variation on complete or partial series was considered.

## Consumo mundial de alumínio e renda *per capita*\*

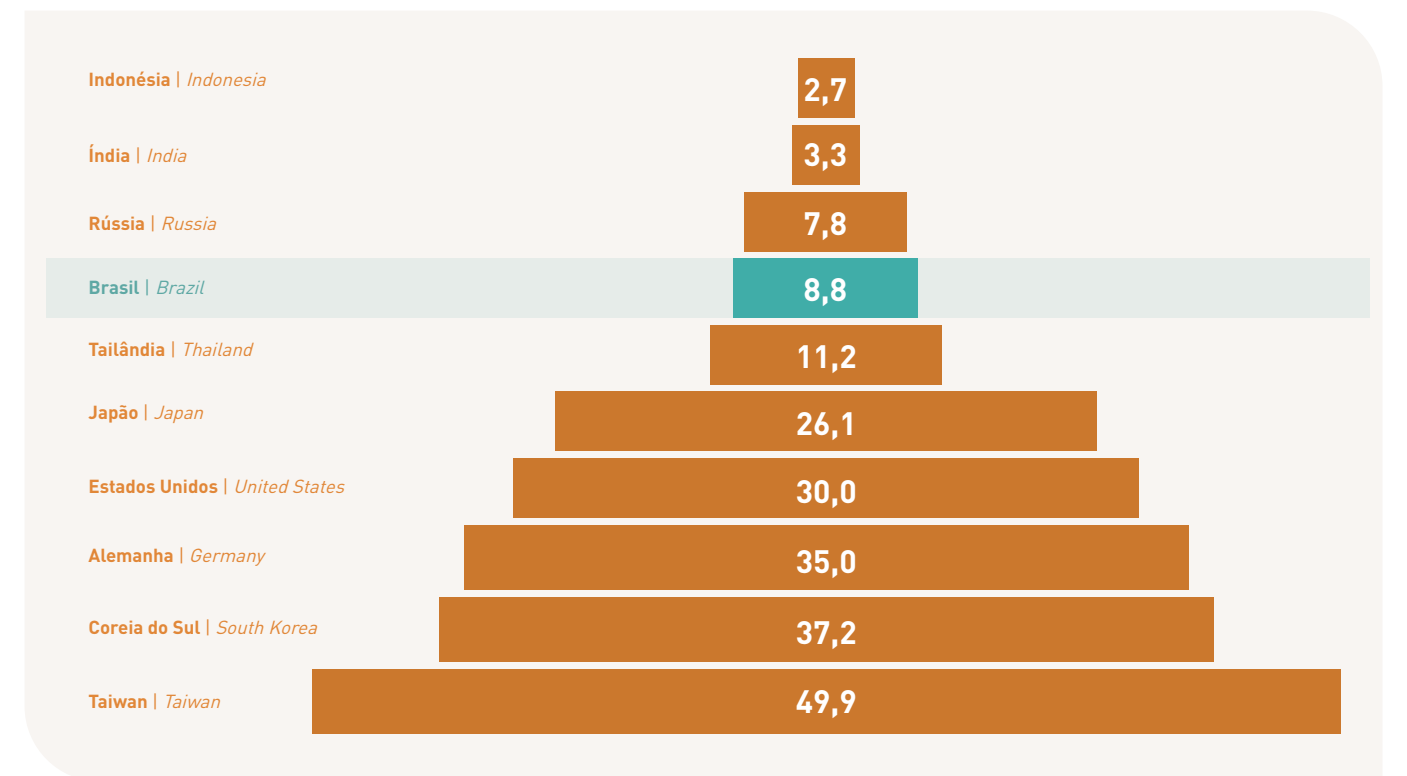
Worldwide aluminum consumption and per capita income\*

Países   Countries	2015			2024		
	A	B	A/B	A	B	A/B
	Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/hab.) Income (US\$ '000/inhabitant)	(kg/1 000 US\$) (kg/US\$ '000)	Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/hab.) Income (US\$ '000/inhabitant)	(kg/1 000 US\$) (kg/US\$ '000)
Alemanha   Germany <sup>(1)</sup>	39,3	55,5	0,7	35,0	7,3	4,8
Brasil   Brazil	6,5	11,8	0,5	8,8	13,5	0,7
Coreia do Sul   South Korea <sup>(1)</sup>	37,5	39,9	0,9	37,2	47,8	0,8
Estados Unidos   United States	29,5	75,5	0,4	30,0	113,6	0,3
Índia   India <sup>(1)</sup>	2,4	2,1	1,1	3,3	3,6	0,9
Indonésia   Indonesia <sup>(1)</sup>	2,2	4,5	0,5	2,7	6,6	0,4
Japão   Japan	30,0	46,3	0,6	26,1	43,0	0,6
Rússia   Russia <sup>(1)</sup>	4,7	12,2	0,4	7,8	19,6	0,4
Tailândia   Thailand <sup>(1)</sup>	13,2	0,8	16,5	11,2	9,9	1,1
Taiwan   Taiwan <sup>(1)</sup>	25,5	30,1	0,8	49,9	44,3	1,1

## Consumo de alumínio *per capita* 2024

Aluminum consumption per capita

Em kg por habitante | kg per inhabitant



Fontes | Sources:

[A] Até 2019, os dados são transcrição da tabela | Until 2019, the data is a transcription of the table 20 - Aluminum Statistical Review 2021 - The Aluminum Association.

A partir de 2020, os dados têm como fonte | As of 2020, the data is sourced from CRU International Ltd. - maio | May 2025.

[B] World Economic Outlook Database, April/2025.

Notas | Notes:

Os dados indicados consideram países selecionados. | The data provided considers selected countries.

(\* Renda *per capita* - preços constantes de 2024. | Per capita income - 2024 constant prices.

(1) Considerada a variação de estoques na série completa ou parcial. | Inventories variation on complete or partial series was considered.

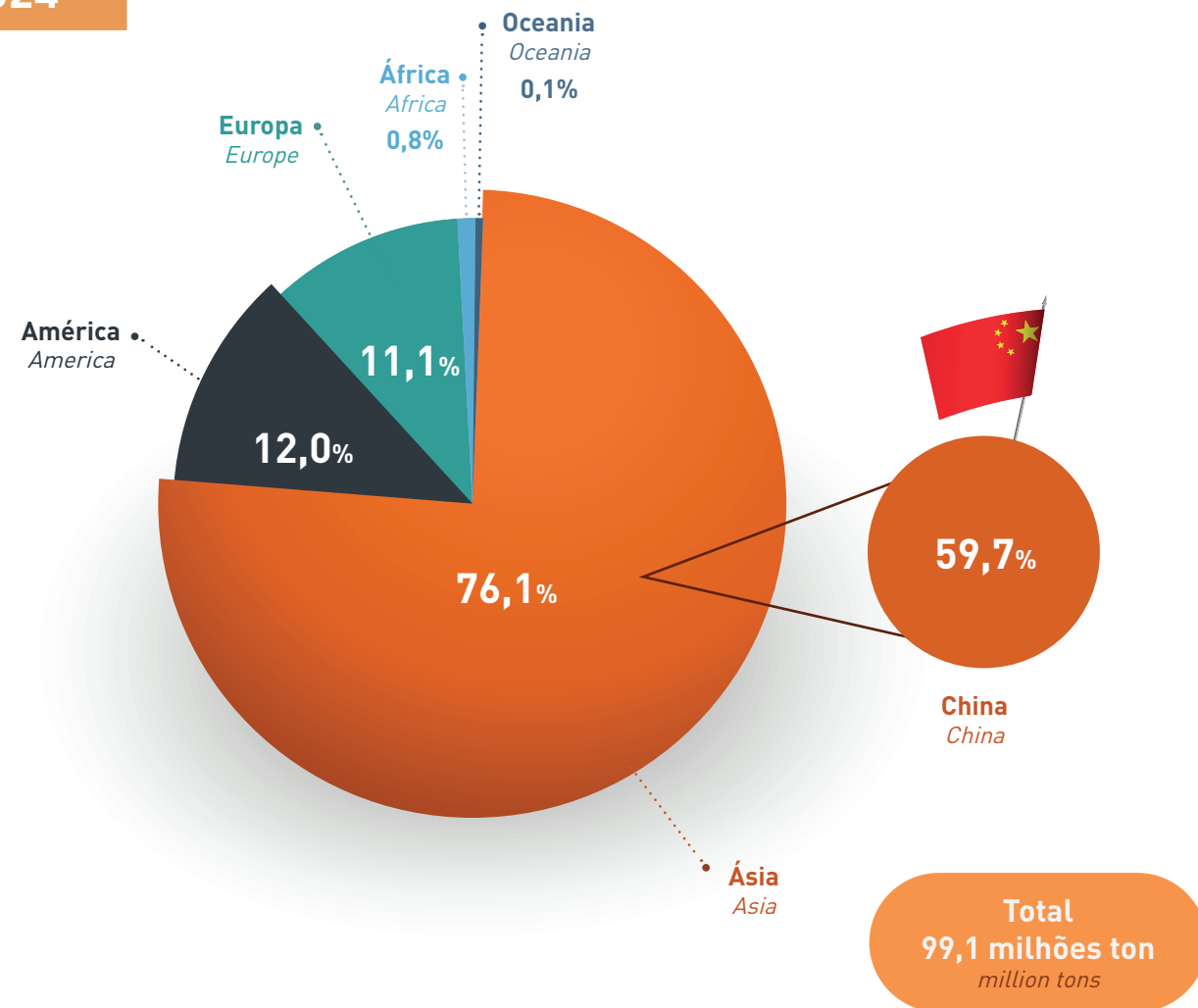
## Produção de alumínio secundário por região

Production of secondary aluminum by region

Em mil toneladas | '000 tons

Região   Regions	2020	2021	2022	2023	2024
<b>África   Africa</b> <sup>(1)</sup>	682	767	822	753	767
<b>Ásia   Asia</b>	63 635	68 267	70 261	72 605	75 372
<b>China   China</b>	50 325	53 546	54 501	57 042	59 175
<b>Oceania   Oceania</b> <sup>(1)</sup>	116	107	115	121	122
<b>América   America</b> <sup>(1)</sup>	10 115	11 120	11 445	11 523	11 847
<b>Europa   Europe</b> <sup>(1)</sup>	10 620	11 878	11 297	11 007	10 958
<b>Mundo   World</b> <sup>(1)</sup>	85 167	92 139	93 939	96 012	99 066
<b>Taxa anual de crescimento   Annual growth rate</b>	8,2%	2,0%	2,2%	3,2%	
<b>Taxa média do período   Average rate for the period</b>			3,9%		

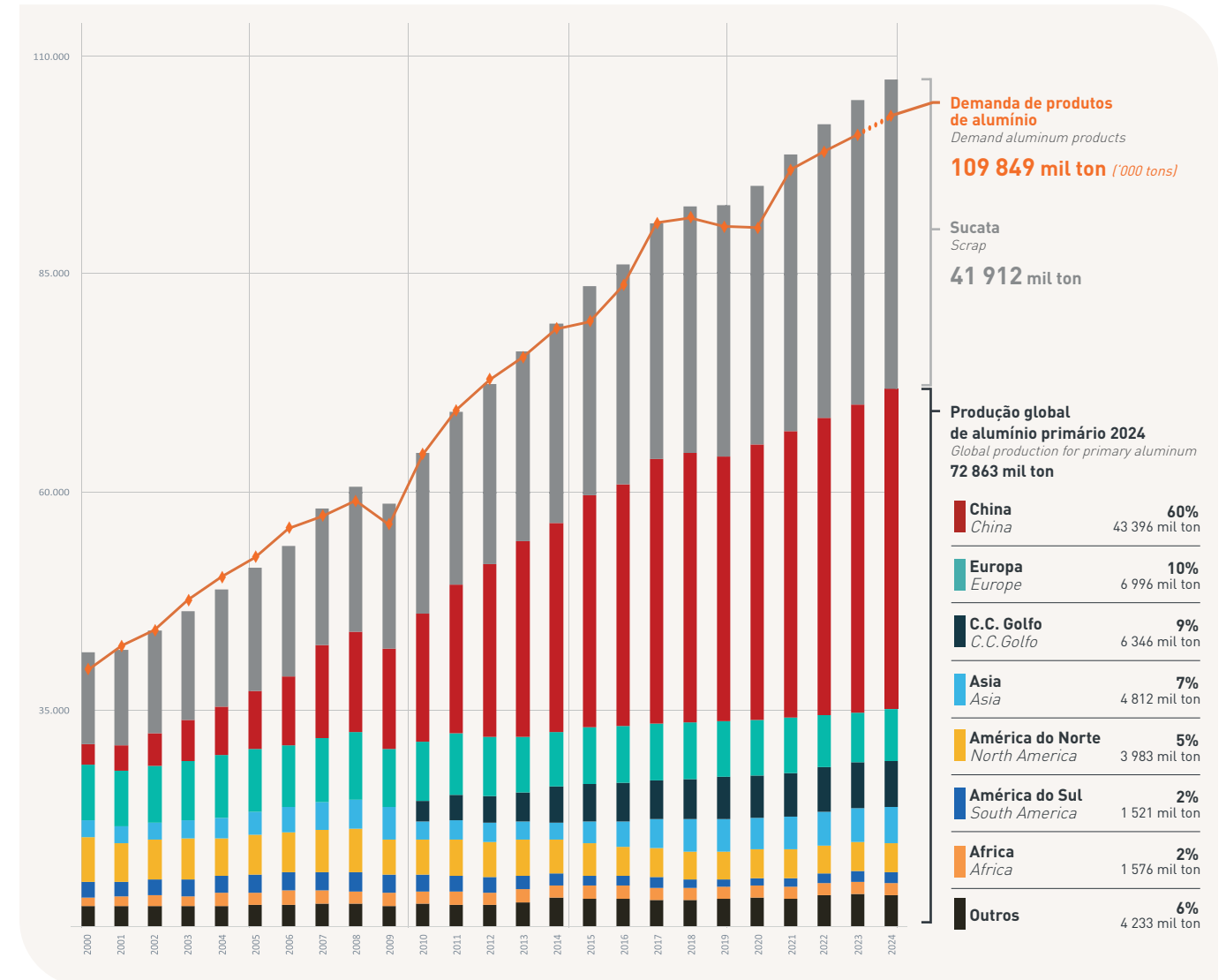
2024



Fonte | Source: CRU International Ltd. - maio | May 2025.

## Oferta e demanda global de alumínio

Global supply and demand for aluminum



Fonte | Source: International Aluminium Institute (IAI).

Notas | Notes: Cenário de referência IAI 2024 - abr. 2025. | 2024 IAI reference scenario - April 2025. Europa - incluindo Rússia. | Europe - including Russia. Ásia - exceto China. | Asia - excluding China. China - estimado. | China - estimated.



## Evolução das cotações do alumínio 2015-2024

Evolution of aluminum prices

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

Período Period	Alumínio primário   Primary aluminum			Liga secundária Secondary alloy <sup>[3]</sup>
	LME <sup>[1]</sup>		U.S. Midwest <sup>[2]</sup>	
	Cash	Três Meses Three months		
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	1 812,23	2 194,40	1 321,30
2020	1 701,76	1 727,89	1 976,78	1 386,60
2021	2 475,49	2 483,74	3 053,64	2 235,89
2022	2 706,99	2 716,38	3 363,63	2 064,05
2023	2 251,59	2 286,93	2 774,80	1 829,71
2024	2 418,79	2 456,57	2 855,18	2 112,96
Jan. / Jan	2 194,18	2 238,02	2 622,75	1 876,59
Fev. / Feb	2 182,55	2 218,24	2 581,24	1 820,00
Mar. / Mar	2 222,35	2 269,35	2 633,15	1 820,00
Abr. / Apr	2 497,88	2 526,40	2 921,92	1 820,00
Mai. / May	2 565,19	2 610,95	3 009,84	1 867,14
Jun. / Jun	2 495,05	2 547,50	2 948,41	2 224,25
Jul. / Jul	2 362,30	2 417,02	2 774,96	2 453,09
Ago. / Aug	2 334,33	2 376,88	2 768,36	2 481,43
Set. / Sep	2 451,67	2 468,57	2 874,67	2 269,10
Out. / Oct	2 598,39	2 620,65	3 016,98	2 222,48
Nov. / Nov	2 583,19	2 612,24	3 063,10	2 247,52
Dez. / Dec	2 538,43	2 573,05	3 046,78	2 253,95

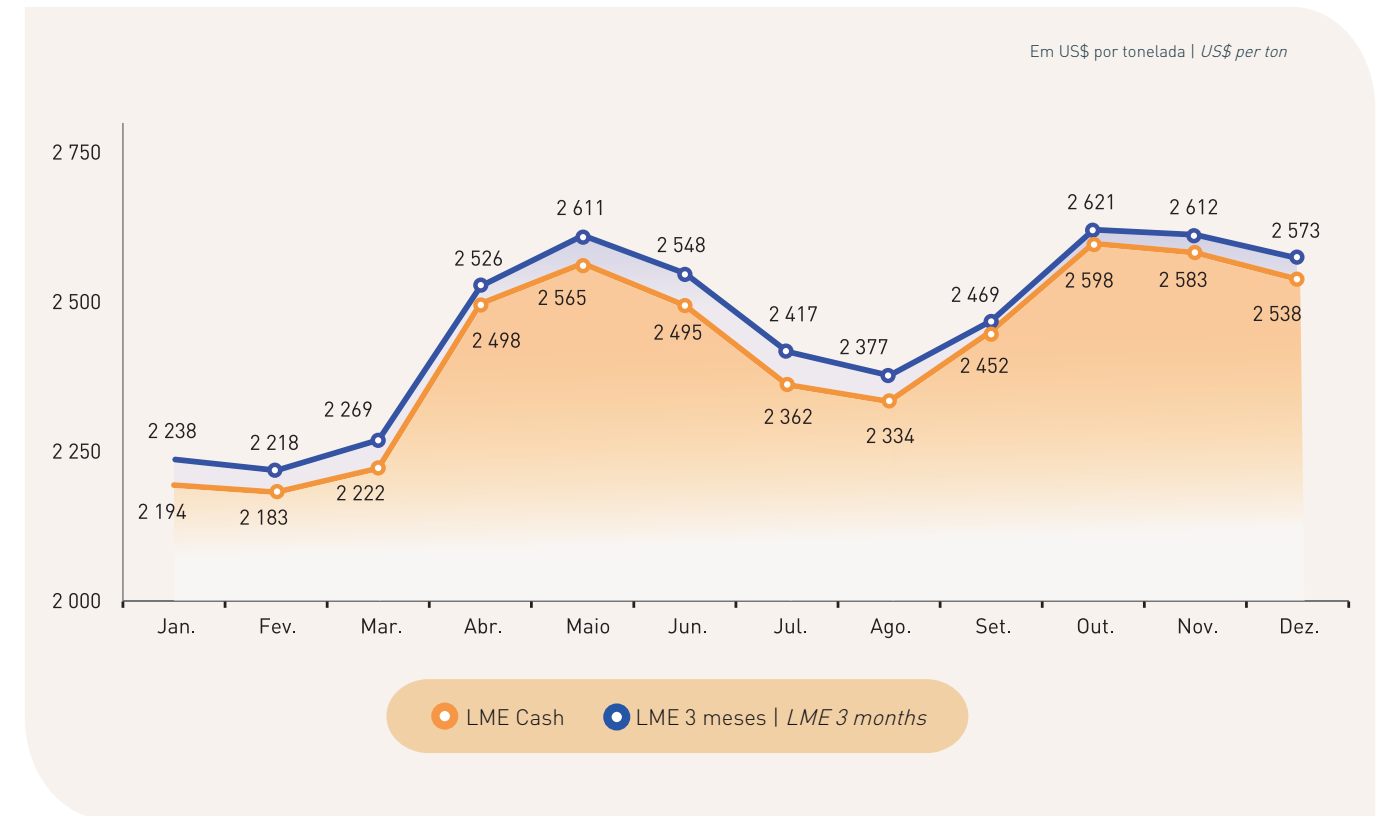
Fontes | Sources:  
LME - London Metal Exchange e | and US Geological Survey Minerals Yearbook (base Janeiro | January 2025).

Notas | Notes:  
 (1) Cotações 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) Cotações US Midwest (Estados Unidos) para o lingote 99,7%. US Midwest Prices - (USA) for the ingot 99.7%.  
 (3) Cotações 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).

## Evolução das cotações de alumínio primário 2024

Evolution of primary aluminum prices

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





## Transformando vidas através do alumínio

Há 70 anos, somos referência na oferta de alumínio de baixo carbono e soluções inovadoras para a sociedade e o meio ambiente.

Nosso metal é essencial para a transição energética e chancelado pelo selo Alennium, que garante o nosso compromisso com as boas práticas ESG.

**O futuro já está aí. E ele é feito de alumínio.**



Acesse o site pelo QR Code e saiba mais



# Sustentabilidade

*Sustainability*



## Sustentabilidade

O mundo está em um processo de transição para uma economia de baixo carbono e precisa contar com uma indústria de base forte e sustentável.

Nesse contexto, o alumínio é um material crítico e estratégico colocado no centro da gestão circular dos recursos de diversos mercados importantes para a economia, como embalagens, construção civil, transportes, energia e bens de consumo, entre outros.

Com a demanda crescente por esse metal, a indústria enfrenta grandes desafios e está investindo em soluções inovadoras para a redução de suas emissões, para o tratamento de resíduos, para o aumento do retorno do metal e para o processo produtivo, entre outros.

É importante frisar que a reciclagem do alumínio, além de favorecer a economia de energia, impulsiona a descarbonização. Em comparação com a produção de alumínio primário, o processo de reciclagem do metal consome apenas 5% de energia, ou seja, transforma em um produto novo a partir do alumínio reciclado e reduz em 95% o consumo energético.

Concentrando a análise no Brasil, a indústria do alumínio está usufruindo das vantagens da matriz energética limpa e renovável em sua produção e de uma cadeia estruturada que viabiliza a reciclagem do metal. Apenas como exemplo, em 2023, o Brasil reciclou 99,7% das latas de alumínio para bebidas disponível no mercado, colocando o país como referência mundial nesse quesito.

E a indústria brasileira continua atenta às transformações globais e às consequências trazidas pelas mudanças climáticas. Em 2024, a ABAL participou da COP29, a Conferência das Nações Unidas sobre Mudanças Climáticas, no Azerbaijão. Reunindo quase 200 países,

os pontos centrais das discussões da cerimônia foram a transição energética e o mercado global de carbono.

Na ocasião, a ABAL e seus associados participaram de painéis relacionados a economia circular, cadeia de suprimentos, projetos de financiamentos e cases de descarbonização, além de temas relacionados ao Pacto Global da ONU.

### Saúde e segurança do trabalho

A indústria brasileira do alumínio prioriza a saúde e a segurança de seus colaboradores, investindo permanentemente em ações preventivas, tecnologia, treinamento e equipamentos de proteção.

Em 2024, foram registrados 278 acidentes, 26% superior aos 221 de 2023. A média de dias computados por acidente com afastamento de trabalhadores foi de 17 dias, abaixo da média dos anos anteriores, indicando a ocorrência de acidentes de menor gravidade no período.

De fato, a taxa média de gravidade, que representa o número de dias perdidos por afastamento do trabalho por milhão de horas-homem de exposição ao risco, reduziu 72%, passando de 204, em 2023, para 57, em 2024.

A frequência de acidentes com afastamento na indústria, ou seja, o número de acidentes com afastamento por milhão de horas-homem trabalhadas, diminuiu de 2,58, em 2023, para 2,12, em 2024.

## Sustainability

The world is in the process of transitioning to a low-carbon economy and needs to rely on a strong and sustainable base industry.

In this context, aluminum is a critical and strategic material placed at the center of the circular management of resources in several important markets for the economy, such as packaging, building & construction, transports, energy and consumer durables, among others.

With the growing demand for the metal, the industry faces major challenges and is investing in innovative solutions to reduce its emissions, treat waste, increase the return of aluminum to the production process, among others.

It is important to emphasize that recycling aluminum, in addition to favoring energy savings, drives decarbonization. Compared to the production of primary aluminum, the metal recycling process consumes only 5% of energy, that is, it transforms recycled aluminum into a new product and reduces energy consumption by 95%.

Focusing the analysis on Brazil, the aluminum industry is enjoying the advantages of a clean and renewable energy matrix in its production and a structured chain that enables recycling of the metal. Just as an example, in 2023, Brazil recycled 99.7% of the aluminum beverage cans available on the market, placing the country as a world reference in this regard.

And the Brazilian industry continues to be attentive to global transformations and the consequences brought about by climate change. In 2024, ABAL participated in COP29, the United Nations Conference on Climate Change, in Azerbaijan. Bringing together almost 200 countries,

the central points of the ceremony's discussions were the energy transition and the global carbon market.

On the occasion, ABAL and its member companies participated in panels related to the circular economy, supply chain, financing projects and decarbonization cases, in addition to topics related to the UN Global Compact.

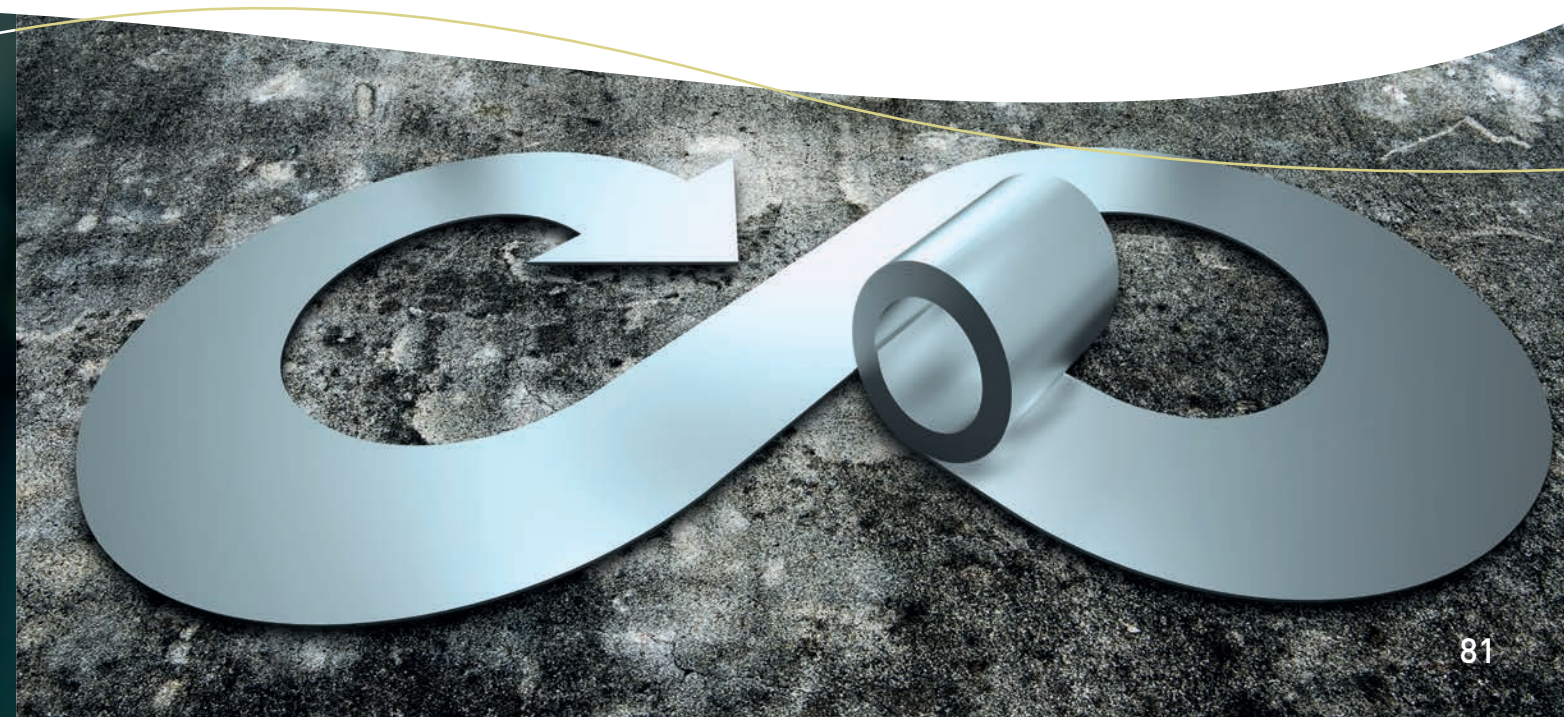
### Occupational health and safety

The Brazilian aluminum industry prioritizes the health and safety of its employees, investing permanently in preventive actions, technology, training and protective equipment.

278 accidents were recorded in 2024, 26% higher than the 221 in 2023. The average number of days recorded per accident with workers' absence was 17 days, below the average of previous years, indicating the occurrence of less serious accidents in the period.

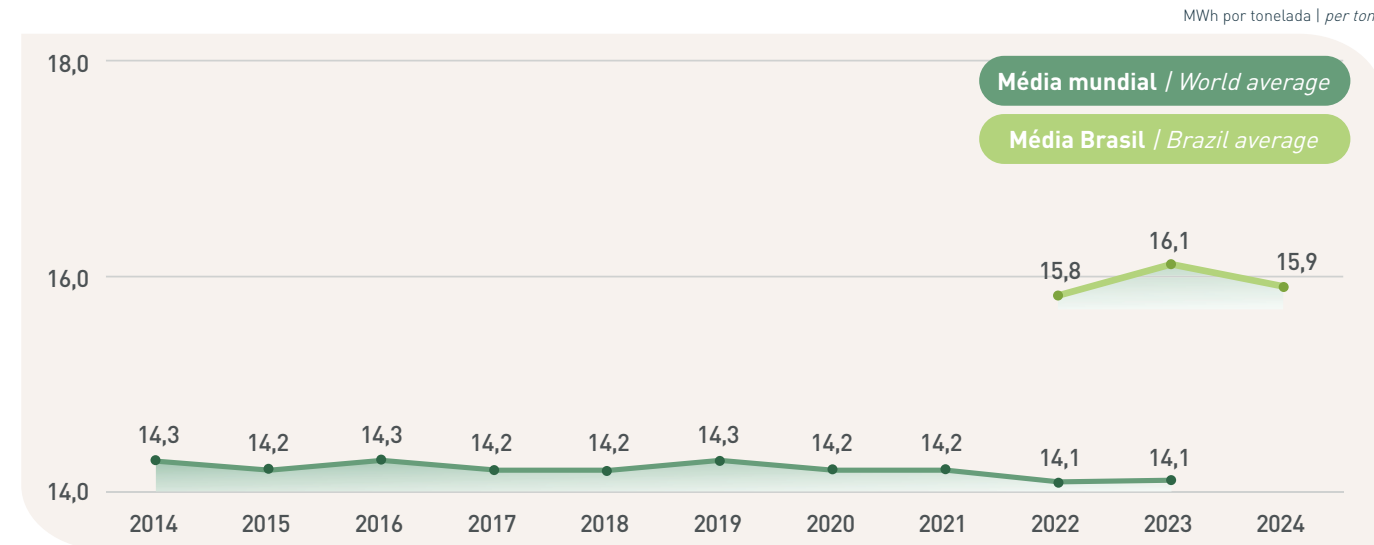
In fact, the average severity rate, which represents the number of days lost per million hours worked, decreased by 72%, going from 204 in 2023 to 57 in 2024.

The Lost-time Accident Frequency Rate, that is, the number of accidents with absence from work per million hours worked, decreased from 2.58 in 2023 to 2.12 in 2024.



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

Specific average power consumption in worldwide primary aluminum production



Fontes | Sources: Mundial | Worldwide - International Aluminium Institute - IAI. Brasil - Produtores Primários. | Brazil - Primary Producers.

Notas | Notes: Considera-se toda a energia elétrica empregada na eletrólise pelo processo Hall-Héroult (incluindo a retificação de corrente alternada para contínua) e nos habituais processos auxiliares da redução (incluindo os equipamentos de controle de poluição) até o momento em que o alumínio líquido é retirado das cubas. | Primary aluminium smelting energy intensity is reported as AC and DC power used for electrolysis by the Hall-Héroult processes per tonne of aluminium production. The AC value refers to the power consumed by facilities for the smelting process including rectification from AC to DC and normal smelter auxiliaries (including pollution control equipment) up to the point where the liquid aluminium is tapped from the pots. Os dados mundiais consideram os países produtores de alumínio primário, incluindo a China. Para o Brasil, a série histórica foi interrompida em razão da paralisação da produção de alumínio primário nesse período, sendo retomada a partir de 2022. | Global data consider primary aluminum producing countries, including China. For Brazil, the historical series was interrupted due to the halt in primary aluminum production during this period, and being resumed from 2022.

## Consumo mundial de energia para produção de alumínio primário 2023

Worldwide energy consumption for primary aluminum production

Região Region	Produção de alumínio primário Primary aluminium production Milhões de toneladas Million tons	Eficiência energética Energy Efficiency MWh/tonelada MWh/ton	Composição da matriz energética   Power mix						
			Hidroelétrica Hydroelectric	Carvão Coal	Óleo Oil	Gás natural Natural Gas	Energia nuclear Nuclear Energy	Outras fontes renováveis Other renewable	Outras fontes não renováveis Other non-renewable
África Africa	1,6	14,615	39%	61%	-	-	-	-	-
Ásia (ex-China) Asia (ex-China)	4,7	14,738	2%	86%	-	-	-	3%	-
China China	41,7	13,324	19%	72%	-	-	1%	8%	-
GCC <sup>(1)</sup>	6,2	15,048	-	-	-	99%	-	1%	-
América do Norte North America	3,9	14,821	95%	3%	-	-	1%	1%	-
América do Sul South America	1,5	16,183	81%	0%	-	13%	-	6%	-
Europa e Rússia Europe & Russia	6,7	15,476	94%	1%	-	1%	-	4%	-
Oceania Oceania	1,9	16,668	50%	45%	-	1%	-	4%	-
Não reportado Not reported	2,5	-	-	-	-	-	-	-	-
<b>Mundial Worldwide</b>	<b>70,6</b>	<b>14,091</b>	<b>33%</b>	<b>50%</b>	<b>-</b>	<b>10%</b>	<b>1%</b>	<b>6%</b>	<b>-</b>

Fonte | Source: International Aluminium Institute (IAI).

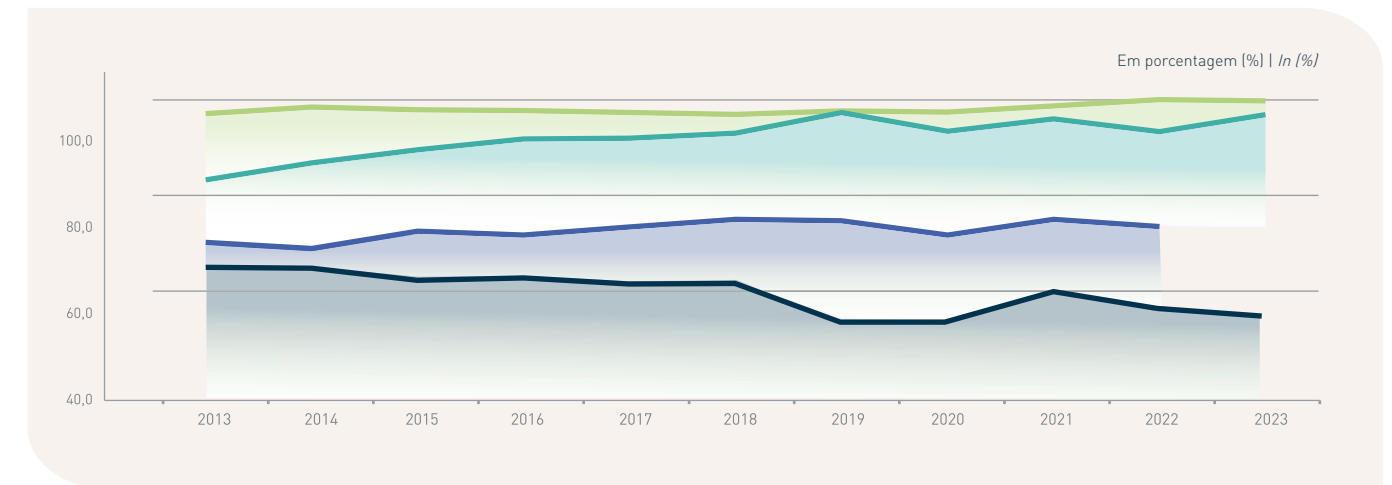
Nota | Note: (1) Conselho de Cooperação do Golfo | Gulf Cooperation Council.

## Reciclagem de Alumínio

Aluminum Recycling

### Índice de reciclagem de latas de alumínio

Aluminum can recycling index



País / Region	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
<b>Brasil</b> Brazil	97,1	98,4	97,9	97,7	97,3	96,9	97,6	97,4	98,7	100,0	99,7
<b>Média Europa</b> Average Europe	71,3	70,0	73,6	72,8	74,5	76,1	75,8	72,8	76,1	74,6	nd   na
<b>EUA</b> USA	66,7	66,5	64,3	64,5	63,3	63,6	55,9	56,4	61,8	58,6	57,0
<b>Japão</b> Japan	83,8	87,4	90,1	92,4	92,5	93,6	97,9	94,0	96,6	93,9	97,5

Fonte | Source: 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

Recovered scrap and domestic consumption ratio



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

Nota | Note: (\*) A média indicada considera os principais países consumidores do metal em 2021. | The average indicated considers the main consumer countries in 2021. O dado do Brasil corresponde a 2024. | Data for Brazil corresponds to 2024.

# O futuro



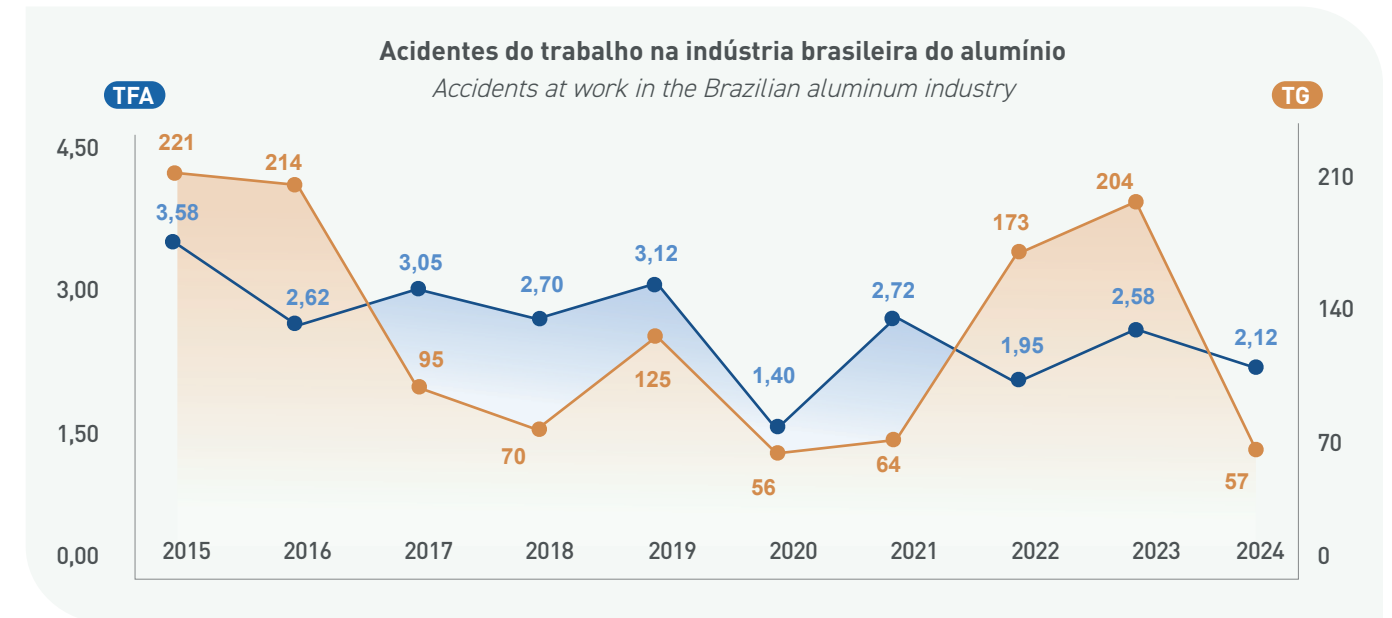
## vive na floresta.

É na floresta que nascem as nossas raízes e onde mora o nosso amanhã. Um futuro que se cria por onde passam os rios e na vastidão do verde, com o legado de quem já viveu e vive por aqui. Gente que é a alma da região, que é o coração do Brasil. Gente que refloresta, que reduz impactos e se compromete com a natureza. O futuro vive na floresta e o orgulho de fazer parte disso tudo mora dentro de cada um de nós.



## Segurança do trabalho

Safety at work



Fonte | Source: Empresas do setor. | Sector companies

Notas | Notes: TFA - Taxa Média de Frequência de Acidentes com Afastamento (milhão de horas-homem trabalhadas). | TFA - Lost-Time Accident Frequency Rate (million per hours worked). TG - Taxa Média de Gravidade (dias computados por milhão de horas-homem trabalhadas). | TG - Average Accident Severity Rate (number of days lost per million hours worked).

## Segurança do trabalho na indústria brasileira de alumínio

Safety at work in the Brazilian aluminum industry

Anos Years	Número de acidentes <sup>(1)</sup> Number of accidents	Média dos dias computados por acidentes com afastamento Average days accidents with lost-time	Taxas médias Average rate	
			Frequência de acidentes com afastamento <sup>(2)</sup> Lost-time accident frequency	Gravidade <sup>(3)</sup> Severity
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	293	25	3,12	125
2020	151	38	1,40	56
2021	243	23	2,72	64
2022	200	20	1,95	173
2023	221	25	2,58	204
2024	278	17	2,12	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 per million man-hours worked. (3) Dias computados por milhão de horas-homem trabalhadas. | Number of days lost per million hours worked.

## Oferta mundial de alumínio *versus* Emissões de gases de efeito estufa

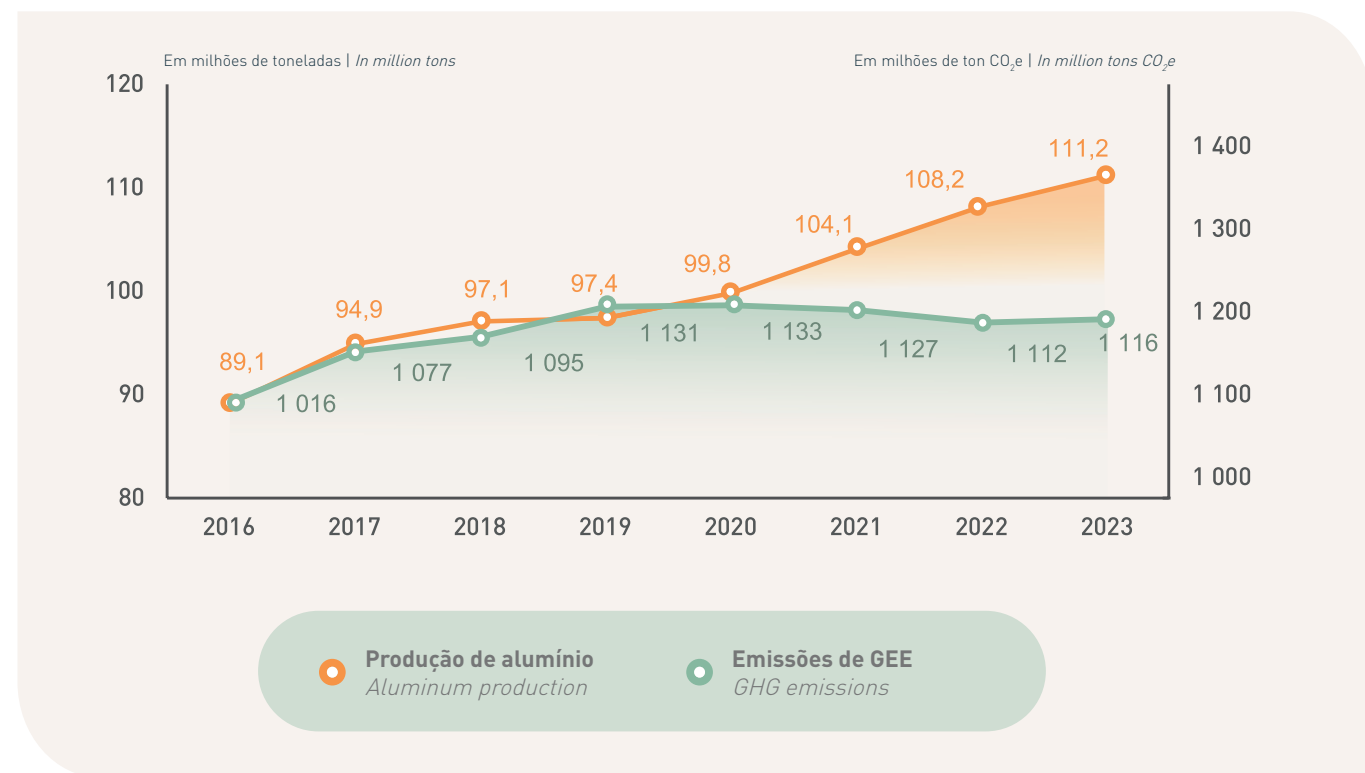
Global aluminum supply versus GHG emissions

Ano Year	Emissões mundiais de GEE (milhões de toneladas de CO <sub>2</sub> e) Global GHG emissions (million tons CO <sub>2</sub> e) <sup>(1)</sup>	Intensidade das emissões de GEE (ton. de CO <sub>2</sub> e por ton. de alumínio primário) GHG emissions intensity (tons CO <sub>2</sub> e per ton of primary aluminum)	Produção mundial de alumínio primário (milhões de toneladas) Global primary aluminum production (million tons)	Produção mundial de alumínio reciclado (milhões de toneladas) Global recycled aluminum production (million tons) <sup>(2)</sup>
2015*	1 016	16,1	58,5	28,3
2016*	1 077	16,1	60,6	29,8
2017*	1 094	16,1	63,2	31,9
2018*	1 130	16,8	64,2	33,5
2019*	1 133	16,4	63,7	34,2
2020*	1 128	15,8	65,6	35,1
2021*	1 112	15,1	67,0	37,6
2022*	1 116	14,8	69,3	39,7

Notas | Notes:

(1) Total - do berço ao portão. | Total - cradle to gate.

(2) Cenário de referência IAI 2024. | 2024 IAI reference scenario.



Fonte | Source:

International Aluminium Institute (IAI).

Notas | Notes:

Produção de alumínio considera o primário e o reciclado. | Aluminum production considers primary and recycled.

Emissões de GEE considera a produção de alumínio primário, reciclado e semimanufaturados. | GHG emissions consider the production of primary, recycled and semi-manufactured aluminum.

# Estrutura Organizacional & Empresas Associadas

Organizational structure & Member companies



## Estrutura organizacional

Organizational structure

### Diretoria da ABAL 2023-2025

ABAL Board of Directors

**Presidente** Anderson de Morais Baranov  
*President* Norsk Hydro Brasil Ltda

**1º Vice-Presidente** Ricardo Figueiredo de Araújo  
*1st Vice President* Alubar Metais e Cabos S.A.

**Alcoa Alumínio S.A.** Daniel dos Santos Junior  
(efetivo / active member)

Pâmella Braga De-Cnop  
(suplente / alternate)

**Norsk Hydro Brasil Ltda** Anderson de Morais Baranov  
(efetivo / active member)

Carlos Eduardo Neves  
(suplente / alternate)

**Novelis do Brasil Ltda** Roberta Zanardi Soares Dainese  
(efetivo / active member)

Eunice Tomaidis Soares de Lima  
(suplente / alternate)

**CBA - Companhia Brasileira de Alumínio** Luciano Francisco Alves  
(efetivo / active member)

Roseli Maria de Souza Milagres  
(suplente / alternate)

**Laminadores** Geraldo Rodriguez Lopez  
*Rollers* (efetivo / active member)  
Alumínio Heidorn Eireli (EPP)

Elisandro Carles Junior  
(suplente / alternate)  
Alcast do Brasil S.A.

**Produtores secundários e fundidores** José Roberto Martinez do Canto  
*Secondary producers and foundries* (efetivo / active member)  
Grupo ReciclaBR

Michelle Aparecida Ávila Araújo  
(suplente / alternate)  
AMG Brasil S.A.

**Extrusores** Adalberto Morales  
*Extruders* (efetivo / active member)  
Prolind Alumínio Ltda

**Fabricantes de fios e condutores elétricos** Ricardo Figueiredo de Araújo  
*Manufacturers of wires and electrical conductors* (efetivo / active member)  
Alubar Metais e Cabos S.A.

Alexandre Ferreira Boucinhas  
(suplente / alternate)  
IBRAME - Indústria Brasileira de Metais S.A.

**Consumidores** Fábio da Rocha Passerini  
*Consumer* (efetivo / active member)  
Elfer Indústria, Serviço e Comércio Ltda

Alcedir Nunes  
(suplente / alternate)  
Cotherpack Indústria e Comércio de Embalagens Ltda

**Mineradores, refinadores, produtores de alumínio primário e outros** Renata Januário da Silva Farias  
*Bauxite miners, alumina producers and primary aluminum producers* (efetivo / active member)  
Rio Tinto do Brasil Ltda

Eduardo da Silva Mattos  
(suplente / alternate)  
South32 Minerals S.A.

### Conselho fiscal

Audit committee

**Presidente** Fernando Cesar Moreira  
*President* Prolind Alumínio Ltda

**Membros efetivos** Eduardo Sampaio Doria  
*Active members* Alcoa Alumínio S.A.

Leandro Viola Aguiar  
CBA - Companhia Brasileira de Alumínio

Pablo Alejandro Dela Torre Barrionuevo  
Grupo ReciclaBR

**Suplentes** Denys de Melo Andrade  
*Alternates* South32 Minerals S.A.

Evaldo Basilio de Oliveira Batista  
Albras Alumínio Brasileiro S.A.

Marcela Furlan  
Novelis do Brasil Ltda

### Comissão de ética e compliance

Ethics committee and compliance

**Coordenadora** Janaina Donas  
*Coordinator* Associação Brasileira do Alumínio (ABAL)

## Comitês

Committees

### Comitês de mercado e coordenadores

Marketing committees and coordinators

<b>Alumínio primário</b> <i>Primary aluminum</i>	Alejandro Ludueña Norsk Hydro Brasil Ltda
<b>Bauxita e alumina</b> <i>Bauxite and alumina</i>	Rogério Carrilo Alcoa Alumínio S.A.
<b>Cabos</b> <i>Cables</i>	Maurício Corona Machado Alubar Metais e Cabos S.A.
<b>Construção civil</b> <i>Building &amp; construction</i>	Marcelo dos Santos Hydro Extrusion Brasil S.A.
<b>Embalagens</b> <i>Packaging</i>	Luiz Fernando Correa Sottano CBA - Companhia Brasileira de Alumínio
<b>Extrudados</b> <i>Extruded</i>	Tiago Vilela Morales Prolind Alumínio Ltda
<b>Laminados</b> <i>Rolled</i>	Daniele Albagli Novelis do Brasil Ltda
<b>Reciclagem</b> <i>Recycling</i>	Alfredo Fonseca Veiga Novelis do Brasil Ltda
<b>Transportes</b> <i>Transports</i>	Fernando Wongtschowski CBA - Companhia Brasileira de Alumínio

### Comitês técnicos e coordenadores

Technical committees and coordinators

<b>Comunicação e Marketing</b> <i>Communication and Marketing</i>	Lydia Christina Cabral Damian Norsk Hydro Brasil Ltda
<b>Energia e Gás Natural</b> <i>Electric energy and natural gas</i>	Rodolfo Zamian Danilow Norsk Hydro Brasil Ltda
<b>Infraestrutura e Logística</b> <i>Infrastructure and Logistics</i>	Pedro Henrique Macêdo Associação Brasileira do Alumínio (ABAL)
<b>Inserção Internacional e Defesa Comercial</b> <i>International Insertion and Trade Defense</i>	Eduardo Sampaio Doria Alcoa Alumínio S.A.
<b>Relações Institucionais e Governamentais</b> <i>Institutional and Government Relations</i>	Pedro Henrique Macêdo Associação Brasileira do Alumínio (ABAL)
<b>Tecnologia, Inovação e Indústria 4.0</b> <i>Technology, Innovation and Industry 4.0</i>	Heber Pires Otomar CBA - Companhia Brasileira de Alumínio
<b>CB-35 Comitê Brasileiro do Alumínio (ABNT)</b> <i>CB-35 Brazilian Aluminum Committee (ABNT)</i>	Denise Veiga Associação Brasileira do Alumínio (ABAL)
<b>Tributação, Formalização e Fomento</b> <i>Taxation, Formalization and Promotion</i>	Pedro Henrique Macêdo Associação Brasileira do Alumínio (ABAL)
<b>Sustentabilidade (ESG)</b> <i>Sustainability</i>	Leandro Campos de Faria CBA - Companhia Brasileira de Alumínio
<b>Subcomitê de Saúde e Segurança</b> <i>Health and Safety Subcommittee</i>	A definir / Undefined
<b>Subcomitê de Inclusão e Diversidade</b> <i>Inclusion and Diversity Subcommittee</i>	A definir / Undefined

## Empresas associadas

Member companies



**Actech - Alumina Chemical Technology Ltda**  
Av. Américo Rene Gianetti, s/nº - Saramenha  
35402-483 - Ouro Preto - MG  
Tel. +55 (31) 3359-9000  
comunicacao@actechbr.com | www.actechbr.com



**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 - Ala B  
04794-000 - Morumbi - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 3296-3300  
www.alcoa.com/brasil/pt/contact



**Alcoa® Rodas de Alumínio**  
Via Anhanguera s/nº km 17 - Complexo Anhanguera  
Galpão 01, Módulo III - Parque São Domingos  
04551-000 - São Paulo - SP  
david.domingues@howmet.com



**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.**  
Av. Presidente Juscelino Kubitschek, 1.327, 6º andar - Vila Nova Conceição  
04543-011 - São Paulo - SP  
comercial.alubar@alubar.net | www.alubar.net.br



**Alumínio Heidorn EIRELI (EPP)**  
Av. Henry Ford, 486/F - Parque da Mooca  
03109-000 - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 2603-5500  
jangada@aluminiojangada.com.br | www.aluminiojangada.com.br

## Empresas associadas

Member companies



### AMG Brasil S.A.

Rod. BR 383 - km 94 s/nº - Colônia Giarola  
36302-812 - São João del Rei - MG  
Tel. +55 (32) 3379-3581 / +55 (32) 3379-3500  
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. Luís Carlos Berrini, 105 - 14º andar - Edifício Thera Corporate - Cidade Monções  
04571-010 - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 5508-6800  
comunicacaocorp@cba.com.br | www.cba.com.br



### Cotherpack Indústria e Comércio de Embalagens Ltda

Av. Odilon Gomes Assumpção, s/nº - Lotes 17 e 19 - Cantagalo  
25803-065 - Três Rios - RJ  
Tel. +55 (32) 4009-6866  
cotherpack@cotherpack.com.br | www.termicaembalagens.com



### Danieli do Brasil Ltda

Rod. Raimundo Antunes Soares, 2.289 - Capoavinha  
18115-120 - Votorantim - SP  
Tel. +55 (11) 3995-3150  
danieli@danieli.com | www.danieli.com



### 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



### Glencore do Brasil Comércio e Exportação Ltda

Rua Lauro Müller, 116 - 41º andar - Sala 4.101 - Botafogo  
22290-160 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. +55 (21) 3873-3300  
rio.aluminium@glencore.com | www.glencore.com

## Empresas associadas

Member companies



### Green Palm Química Ltda

Alameda Jupiter, 409 - American Park  
13347-392 - Indaiatuba - SP  
Tel. +55 (11) 4161-8555  
luiz.santos@sustents.com | www.sustents.com



### 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 - 1º andar - Vila Maria  
02113-010 - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 2222-1085  
contato@gruporeciclabr.com.br | www.gruporeciclabr.com.br



### 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  
fernando.saggiolo@grupoibrame.com.br | www.ibrame.com.br



### Laminação de Metais Fundalumínio 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



### Norsk Hydro Brasil Ltda

Av. Gentil Bittencourt, 549 - 9º andar - Ed. Torre Infinito - Batista Campos  
66035-340 - Belém - PA  
Tel. +55 (91) 3239-7401  
canaldireto@hydro.com | www.hydro.com/brasil

## Empresas associadas

Member companies



### Novelis do Brasil Ltda

Av. Dr. Chucri Zaidan, 1.240 - 10º andar - Cj. 1002 e 1004 - Vila São Francisco  
04711-130 - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 5503-0821 / +55 (11) 5503-0722  
www.novelis.com



### 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



### Recuperação de Metais Alumini1 Ltda

Estrada do Corredor, 4.349 - Jardim Luana  
08586-000 - Itaquaquecetuba - SP  
Tel. +55 (11) 4648-8700  
adm@alumini1.com.br | www.alumini1.com.br



### Rio Tinto do Brasil Ltda

Av. das Nações Unidas, 12.551 - 19º andar - Cj. 1.911 - Brooklin Novo  
04578-000 - São Paulo - SP  
Tel. +55 (11) 3043-7612  
www.riotinto.com



### 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



### Termomecanica São Paulo S.A.

Av. Caminho do Mar, 2.652 - Complemento 2.700 - Rudge Ramos  
09612-000 - São Bernardo do Campo - SP  
Tel. +55 (11) 4366-9777  
alumini@termomecanica.com.br | www.termomecanica.com.br



### 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) 3324-9006  
contato@terragoyana.com.br | www.terragoyana.com.br



### Trivium Packaging Brasil Fabricação de Embalagens de Alumínio Ltda

Rodovia Akzo Nobel, 680 - São Roque da Chave  
13295-422 - Itupeva - SP  
controladoria.britu@triviumpackaging.com | www.triviumpackaging.com



Av. Dr. Cardoso de Melo, 1308 - 4º andar - Vila Olímpia, São Paulo - SP, 04548-004  
Tel. +55 11 5904-6450  
[www.abal.org.br](http://www.abal.org.br)