



# Anuário Estatístico 2011

Statistical Yearbook 2011







# **Anuário Estatístico 2011**

---

Statistical Yearbook 2011



## **Anuário Estatístico 2011** **Statistical Yearbook 2011**

uma publicação da/*published by*

### **ABAL - Associação Brasileira do Alumínio**

Rua Humberto I, 220 – 4º andar  
04018-030 - São Paulo, SP - Brasil  
Tel. +55 (11) 5904-6450 | Fax +55 (11) 5904-6459  
aluminio@abal.org.br  
**www.abal.org.br**

### **Siga-nos / Follow us**

 @AluminioABAL

 /AluminioABAL



Os dados deste Anuário foram compilados pelo Departamento de Economia e Estatística, sob supervisão da Comissão de Economia e Estatística da Associação Brasileira do Alumínio, com a colaboração especial da Secretaria de Comércio Exterior do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior e The Aluminum Association, às quais a ABAL agradece.

Para informações adicionais, favor contatar Departamento de Economia e Estatística da ABAL ([estatistica@abal.org.br](mailto:estatistica@abal.org.br)).

*The data in this yearbook was compiled by the Department of Economy and Statistics, under the supervision of the Committee of Economy and Statistics from the Brazilian Aluminum Association - ABAL, with the special collaboration of the Secretaria de Comércio Exterior do Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior and The Aluminum Association, to which ABAL thanks.*

*For further information, please contact the Department of Economics and Statistics ABAL ([estatistica@abal.org.br](mailto:estatistica@abal.org.br)).*

**Produção gráfica e Design/Graphic design and production** Ponto & Letra ([www.ponto-e-letra.com.br](http://www.ponto-e-letra.com.br)) | **Redação/Texts** Elemental Comunicação Integrada Ltda | **Jornalista responsável/Journalist in charge** Marta Pereira (MTb 21.203) | **Capa/Cover** Fabio Scorbaioli | **Tradução/English version** Andrew C. Fox | **Imagens ilustrativas/Illustrative images** arquivos ABAL, Shutterstock, Fotolia | **Impressão e acabamento/Printing and finishes** Gráfica Serzegrat

É permitida a reprodução total ou parcial dos dados desta publicação, desde que citada a fonte.  
*This publication may be reproduced. Kindly mention the source.*

Impresso no Brasil/Printed in Brazil  
Junho/June, 2012

# Definições e critérios

## Definitions and criteria

Para melhor orientação, apresentamos as definições e critérios adotados, relativos às variáveis e aos produtos mencionados neste Anuário. *We present the following definitions and criteria on the variables and products listed in this Yearbook.*

### Consumo doméstico / Domestic consumption

Demanda do produto ou do insumo no mercado interno; inclui importações de semimanufaturados e manufaturados.

*Demand for the product or input on the domestic market, including imports of semi-manufactured and manufactured goods.*

### Exportações / Exports

Exportações efetivadas – após a averbação de embarque – no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao SISCOMEX – Sistema Integrado de Comércio Exterior – SECEX/MDIC, base abril/2012.

*Exports – after the registration of shipping – in the period indicated, unless restricted, obtained from SISCOMEX - Integrated Trade System - SECEX / MDIC, April/2012.*

### Importações / Imports

Importações efetivadas/nacionalizadas no período indicado, salvo restrições, coletadas junto ao SISCOMEX – Sistema Integrado de Comércio Exterior – SECEX/MDIC, base abril/2012.

*Imports effected/nationalized in the period indicated, unless restricted, obtained from SISCOMEX - Integrated Trade System - SECEX / MDIC, April/2012.*

### Produção primária / Primary production

Refere-se a metal líquido retirado das cubas de redução.

*Refers to the molten metal taken from the reduction pots.*

### Produto semimanufaturado / Semi-manufactured product

Produto intermediário entre o alumínio primário ou secundário e o produto acabado para uso final (manufaturado).

*Intermediate product between primary or secondary aluminum and the finished product for final use (manufactured).*

### Sucata recuperada / Recovered scrap

Reaproveitamento de metal oriundo de processo produtivo – retalhos, desperdícios etc. – ou produtos com vida útil esgotada – embalagens, painéis, peças fundidas etc...

*Reuse of metal from productive process - scraps, waste etc. - or products with work life is exhausted - packaging, cookware, castings etc.*

### Transformador / Manufacturer

Empresa fabricante de produtos semimanufaturados e manufaturados de alumínio, não integrada, ou seja, que não tem produção própria de alumínio primário.

*Manufacturer of semi-manufactured and manufactured of aluminum, not integrated, in other words a company that does not have its own primary aluminum production.*

### Notas / Notes:

1. A partir de 2001, o volume de antelgas deixou de ser considerado no setor "Outros";  
*As from 2001 onward, the volume master alloys no longer considered in the sector "Other";*
2. A partir de 2004, a exportação da posição NCM/SH 7605 (fios de alumínio), anteriormente incluída em "Extrudados", passou a compor "Outros". A única exceção é o item 7605.11.10 (vergalhão) que, nas exportações, continuou em "Fios e Cabos";  
*As from 2004, the export HS 7605 head, previously included in "Extruded", was included in "Other." The only exception is the item 7605.11.10 (rod) that, in exports, remained in "Wires and Cables";*
3. A partir de 2000, o mercado de "Chapas e lâminas" passou a ser denominado "Chapas", considerando os volumes de chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas; com esta alteração, os mercados "Laminação artefatos" e "Laminação impactados" deixaram de ser divulgados separadamente, pois os volumes de chapas utilizadas em sua fabricação já estão contemplados no total do setor; as importações e exportações de artefatos e impactados, que são produtos acabados, passaram a ser incorporadas no setor "Outros".  
*As from 2000, the market for "sheets and plates" is called "sheets", considering the volumes of flat sheets, sheet in coils, discs and blades; with this change, the markets "Rolled products artefacts" and "Rolled impacted products" ceased to be disclosed separately, because the volumes of sheets used in their manufacture are already included in the total industry; imports and exports of impacted and artefacts, which are finished products, have become embedded in the sector "Other".*

### Siglas / Acronyms

ALCA	Área de Livre Comércio das Américas
IBGE	Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística
MDIC	Ministério do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior
Mercosul	Mercado Comum do Sul
NAFTA	Acordo de Livre Comércio da América do Norte
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	< que 50 kg ou 50 t, conforme a unidade adotada / < than 50 kg or 50 tons, according to the unit adopted
p.a. / a.w.	peso alumínio / aluminum weight
( )	valor negativo / negative number

# Índice

## Index

Editorial / Editorial .....	6
<b>Estatísticas nacionais / Domestic statistics</b>	
A indústria brasileira do alumínio 2011 / <i>Brazilian aluminum industry 2011</i> .....	9
Perfil da indústria brasileira do alumínio 2011/ <i>Profile of the Brazilian aluminum industry 2011</i> .....	9
Empregos diretos / <i>Direct jobs</i> .....	10
O Brasil e o mundo / <i>Brazil and the World</i> .....	10
Análise setorial / <i>Sectoral analysis</i> .....	11
Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio <i>Domestic consumption of transformed aluminum products</i> .....	12
Consumo de alumínio por segmento / <i>Consumption of aluminum by end use markets</i> .....	12
Suprimento de alumínio / <i>Aluminum supply</i> .....	13
Produção primária por usina / <i>Primary production by plant</i> .....	14
Evolução do suprimento / <i>Evolution of supply</i> .....	14
Suprimento, consumo doméstico e <i>per capita</i> / <i>Supply, domestic and per capita consumption</i> .....	15
Importação e exportação / <i>Imports and exports</i> .....	16
Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio / <i>Trade balance of Brazil and the aluminum industry</i> .	17
Balança comercial da indústria brasileira do alumínio por blocos econômicos <i>Trade balance of the Brazilian aluminum industry by economic blocs</i> .....	18
Importações e exportações por tipo de produto / <i>Imports and exports by product</i> .....	19
Importações por produto e país de origem 2011 / <i>Imports by product and country of origin 2011</i> .....	20
Importações por produto e país de origem 2011 (em valores) <i>Imports by product and country of origin 2011 (in values)</i> .....	22
Exportações por produto e país de destino 2011 / <i>Exports by product and country of destination 2011</i> .....	24
Exportações por produto e país de destino 2011 (em valores) <i>Exports by product and country of destination 2011 (in values)</i> .....	26
Importações por país de origem 2011 / <i>Imports by country of origin 2011</i> .....	28
Exportações por país de destino 2011 / <i>Exports by country of destination 2011</i> .....	29
Mercado de Transformados / <i>Transformed products market</i>	
Produção / <i>Production</i> .....	30
Consumo doméstico / <i>Domestic consumption</i> .....	30
Consumo por produto e segmento / <i>Consumption by product and end use markets</i> .....	31
Consumo por produto 2011 / <i>Consumption by product 2011</i> .....	32
Consumo por segmento 2011 / <i>Consumption by end use markets 2011</i> .....	32
Capacidade de produção de alumínio primário e produtos transformados <i>Production capacity of primary aluminum and transformed products</i> .....	33
Localização das produtoras de alumínio primário e transformados <i>Primary aluminum and transformed producers location</i> .....	33
Capacidade instalada de produção de alumínio primário / <i>Installed production capacity of primary aluminum</i> .....	34
Principais insumos para produção de alumínio primário / <i>Main inputs for primary aluminum production</i> .....	34
Capacidade de produção instalada de produtos transformados <i>Installed production capacity of transformed products</i> .....	34

Bauxita e Alumina / <i>Bauxite and Alumina</i> .....	35
Localização das minas e refinarias / <i>Mines and refineries location</i> .....	36
Principais insumos para produção de alumina / <i>Main inputs for alumina production</i> .....	36
Suprimento e consumo de bauxita e alumina / <i>Bauxite and alumina supply and consumption</i> .....	37
Principais países de destino das exportações de bauxita e alumina <i>Main countries of destination for bauxite and alumina exports</i> .....	38
<b>Estatísticas internacionais / <i>International statistics</i></b> .....	
Produção e consumo mundial / <i>Worldwide production and consumption</i> .....	40
Produção e consumo mundial de alumínio primário 2011 <i>Worldwide production and consumption of primary aluminum 2011</i> .....	41
Alumínio primário - Produção x Estoque LME x LME 3 meses <i>Primary aluminum - Production x LME Inventory x LME 3 months</i> .....	41
Produção de alumínio primário / <i>Production of primary aluminum</i> .....	42
Consumo aparente de alumínio / <i>Aluminum apparent consumption</i> .....	44
Composição do consumo mundial 2010 / <i>World consumption composition 2010</i> .....	46
Consumo <i>per capita</i> / <i>Per capita consumption</i> .....	48
Consumo de alumínio e renda <i>per capita</i> / <i>Aluminum consumption and per capita income</i> .....	49
Comparativo de consumo <i>per capita</i> 2001-2010 / <i>Per capita consumption 2001-2010</i> .....	50
Comparativo do consumo por segmento 2010 / <i>Consumption by end use markets 2010</i> .....	51
Evolução dos preços 2002-2011 / <i>Evolution of prices 2002-2011</i> .....	52
<b>Energia elétrica / <i>Electrical power</i></b> .....	53
Consumo médio específico de energia elétrica na produção de alumínio primário <i>Electrical power specific average consumption in the primary aluminum production</i> .....	53
<b>Reciclagem de alumínio / <i>Aluminum recycling</i></b> .....	54
Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico 2010 <i>Recovered scrap and domestic consumption ratio 2010</i> .....	54
Índice de reciclagem de latas de alumínio / <i>Aluminum can recycling rate</i> .....	55
Capacidade de produção de latas de alumínio para bebidas / <i>Production capacity of aluminum beverage cans</i> ..	55
<b>Segurança do trabalho / <i>Safety at work</i></b> .....	56
Acidentes do trabalho na indústria brasileira do alumínio <i>Accidents at work in the Brazilian aluminum industry</i> .....	56
Segurança do trabalho na indústria brasileira do alumínio <i>Safety at work in the Brazilian aluminum industry</i> .....	57
<b>Diretoria da ABAL / <i>ABAL Board of Directors 2011-2013</i></b> .....	58
<b>Comissões, Comitês e Grupos Setoriais / <i>Committees and Sectoral Groups</i></b> .....	60
<b>Empresas associadas / <i>Member companies</i></b> .....	62

# Editorial

*Editorial*

---



A indústria brasileira do alumínio, assim como todos os segmentos produtivos, tem se beneficiado da recuperação econômica do País, que trouxe como resultados diretos o incremento na renda da população e a maior mobilidade social, fatores que inseriram novos consumidores no mercado, além de favorecer o acesso a produtos com maior valor agregado.

Alguns números de 2011 atestam o desempenho positivo do setor. O consumo doméstico de produtos transformados de alumínio atingiu 1 451,7 mil toneladas, volume 8,2% acima do registrado no ano anterior, elevando o consumo per capita ao patamar de 7,4 kg/habitante. No mesmo período, a indústria faturou R\$ 30,7 bilhões, investiu R\$ 2,9 bilhões e recolheu R\$ 5,5 bilhões em impostos.

Os números acima devem ser comemorados, mas com cautela. Não é de hoje que a indústria brasileira do alumínio sofre com a pressão dos custos de produção, principalmente o custo da energia elétrica, com a perda de sua competitividade e a ameaça crescente dos produtos importados. Fatores que levaram à intensificação dos pleitos por melhores condições, que permitam à indústria se manter no rumo do crescimento contínuo e afastar o iminente risco de desestruturação de toda a cadeia produtiva.

O governo brasileiro entendeu as dificuldades da nossa indústria e a gravidade da situação e, em julho de 2011, os ministérios das Minas e Energia, da Fazenda e do Desenvolvimento, Indústria e Comércio Exterior criaram o Grupo de Trabalho do Alumínio (GTA), com o objetivo de buscar soluções para a competitividade do setor.

Desde a criação do GTA, a ABAL teve a oportunidade de apresentar estudos que mostram os crescentes custos da indústria e a perda de valor em todas as etapas da cadeia, vis-à-vis às expectativas de demanda crescente de alumínio no Brasil. Os estudos mostraram que, garantidas as condições de competitividade, a indústria poderá aportar cerca de R\$ 63 bilhões, até 2025, em ampliação de capacidade produtiva, tecnologia, recursos humanos, o que permitirá a criação de 250 mil novos postos de trabalho.

O governo brasileiro tem dado demonstrações de sua preocupação com a queda de competitividade da indústria brasileira em geral, e com a do alumínio em particular, por meio de medidas pontuais e programas como o Brasil Maior. Entretanto, urge o estabelecimento de uma política industrial de longo prazo ao País, para assegurar a manutenção e o desenvolvimento do parque produtivo nacional, de forma que esse promissor mercado doméstico seja atendido, em sua grande parte, pelas empresas instaladas localmente, com metal e trabalho brasileiros, garantindo a sustentabilidade da nossa indústria e da nossa Nação.

The Brazilian aluminum industry, just like every production segment, has benefited from Brazil's economic recovery, the direct results of which have been increased in income for the general population and greater social mobility, factors that have placed new consumers on the market, and opened up access to products of a higher added value.

Some figures from 2011 attest to the positive performance in the sector. Domestic consumption of transformed aluminum products reached 1.4 million tons, up by 8.2% on the previous year, making per capita consumption 7.4 kg a year. In the same period the industry turned over US\$ 18.4 billion, invested US\$ 1.8 billion and paid US\$ 3.3 billion in taxes.

These figures should be celebrated, but cautiously. It is nothing new that the Brazilian aluminum industry is suffering the pressure of high production costs, mainly the cost of electricity, with a loss of competitiveness and the growing threat from imported products. These factors have led to the escalation in claims for better conditions that will allow the industry to continue its unbroken growth and to move away the imminent risk of the entire production chain losing its structure.

The Brazilian government has understood the difficulties faced by our industry and the severity of the situation and in July 2011 the Ministries of Mines and Energy, Finance and Development, Industry and Foreign Trade created the Aluminum Working Group (GTA), to find solutions to the sector's problems in competitiveness.

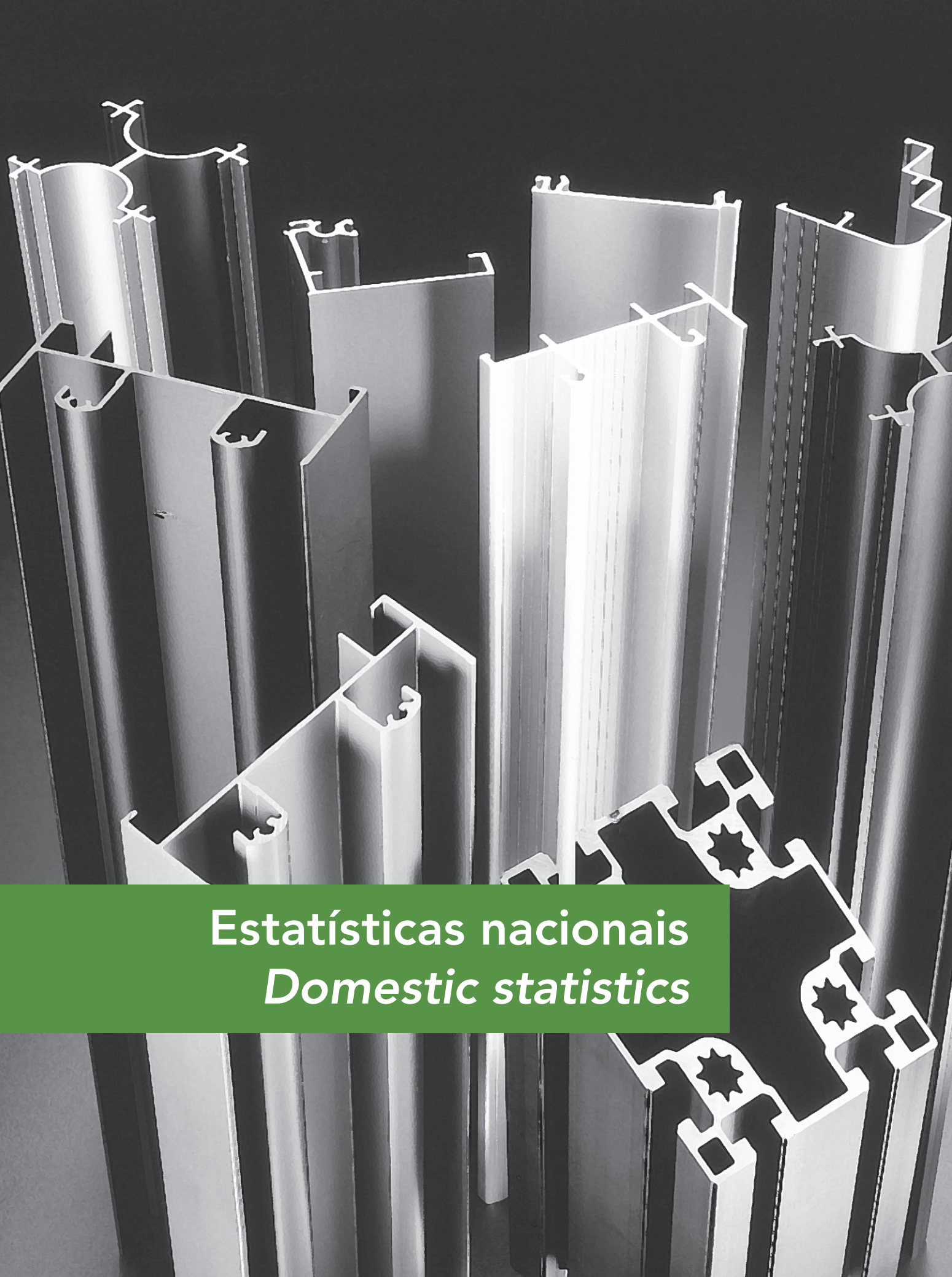
Since the creation of the GTA, ABAL has had the opportunity to present studies that show the increasing costs in the industry and the loss of value in every stage of the chain vis-à-vis the expectations of growing demand for aluminum in Brazil. The studies have shown that if competitiveness can be guaranteed, the industry could invest approximately R\$ 63 billion by 2025 in increasing production capacity, in technology, and in human resources, which will create 250,000 new jobs.

The Brazilian government has expressed its concern about the decline of Brazil's industrial competitiveness in general and the aluminum sector in particular, through specific measures and programs, such as Greater Brazil Plan. However, there must be a long-term industrial policy for the country, to ensure the maintenance and development of its industrial framework, so that this promising domestic market is served, for the most part, by companies based in Brazil, with Brazilian metal and Brazilian workers, ensuring the sustainability of our industry and of our nation.



Adjarma Azevedo  
Presidente/President

Associação Brasileira do Alumínio - ABAL



**Estatísticas nacionais**  
*Domestic statistics*

## A indústria brasileira do alumínio 2011

### Brazilian aluminum industry 2011

A indústria brasileira do alumínio encerrou 2011 com resultados positivos. O faturamento alcançou R\$ 30,7 bilhões, valor 18,5% superior ao contabilizado em 2010. O montante representou 3,2% do PIB Industrial do País. No mesmo período, a indústria investiu R\$ 2,9 bilhões e recolheu R\$ 5,5 bilhões em impostos.

Contribuiu para essa cifra o consumo doméstico de produtos transformados de alumínio, que somou 1 451,7 mil toneladas, 8,2% acima do registrado no ano anterior, e equivalente a um consumo de 7,4 kg/habitante.

As exportações da indústria, incluindo bauxita e alumina, alcançaram US\$ 4,5 bilhões (FOB), 14,2% a mais do que em 2010, e representaram 1,8% do total exportado pelo País. As importações cresceram 42%, com US\$ 1,7 bilhão (FOB) desembarcado nos portos brasileiros em 2011.

A produção de alumínio primário não acompanhou o ritmo ascendente. Foram 1 440,4 mil toneladas produzidas, registrando queda de 6,2% sobre as 1 536,1 mil toneladas do exercício anterior. O volume manteve o Brasil na 7ª posição no ranking dos maiores produtores do mundo.

Esses e outros resultados foram gerados por uma força de trabalho de 114 mil pessoas empregadas diretamente no setor.

The Brazilian aluminum industry ended 2011 with good results. Revenues totaled US\$ 18.4 billion, 25% up on 2010, and 3.2% of Brazil's industrial GDP. In the year the industry invested US\$ 1.8 billion and paid US\$ 3.3 billion in taxes.

Domestic consumption of transformed aluminum products contributed to this performance, totaling 1,451,700 tons, 8.2% up on the previous year and equivalent to consumption of 7.4 kg/inhabitant.

The industry's exports, including bauxite and alumina, totaled US\$ 4.5 billion (FOB), up by 14.2% on 2010, accounting for 1.8% of the country's total exports. Imports grew by 42%, worth US\$ 1.7 billion (FOB) in 2011.

The production of primary aluminum did not keep up with this pace. Production totaled 1,440,400 tons, down by 6.2% on the 1,536,100 tons produced the year before. This volume kept Brazil in seventh position in the ranking of the world's top producers.

These and other results were achieved by a workforce of 114,000 people employed directly in the sector.

## Perfil da indústria brasileira do alumínio 2011

### Profile of the Brazilian aluminum industry 2011

Composição/Composition	2010 <sup>(1)</sup>	2011	2010	2011
			(R\$ bilhões)	
Empregos diretos (31/dez) / Direct jobs (Dec., 31)	109 851	113 958		
Faturamento (US\$ bilhões) / Revenue (US\$ billion)	14,7	18,4	25,9	30,7
Participação no PIB (%) / GDP share (%)	0,7	0,7		
Participação no PIB Industrial (%) / GDP Industrial share (%)	2,9	3,2		
Investimentos (US\$ bilhões) / Investments (US\$ billion)	1,4	1,8	2,5	2,9
Impostos pagos (US\$ bilhões) / Payed taxes (US\$ billion)	2,8	3,3	5,0	5,5
Produção de alumínio primário (mil toneladas) / Production of primary aluminum ('000 tons)	1 536	1 440		
Consumo doméstico de transformados (mil toneladas) / Aluminum domestic consumption ('000 tons)	1 342	1 452		
Consumo per capita (kg/habitante) / Per capita consumption (kg/inhabitant)	6,9	7,4		
Exportação (mil toneladas) (peso alumínio) / Exports ('000 tons) (aluminum weight)	755	656		
Importação (mil toneladas) (peso alumínio) / Imports ('000 tons) (aluminum weight)	269	412		
Balança comercial da indústria do alumínio (US\$ milhões FOB) / Aluminum industry trade balance (US\$ million FOB) <sup>(1)</sup>				
Exportações / Exports	3 930	4 488		
Importações / Imports	1 176	1 666		
Saldo / Balance	2 754	2 822		
Participação das exportações de alumínio nas exportações brasileiras / Share of aluminum exports in the total Brazilian exports	1,9%	1,8%		

(1) Inclui bauxita e alumina.  
Bauxite and alumina are included.

## A indústria brasileira do alumínio 2011

Brazilian aluminum industry 2011

### Empregos diretos

Direct jobs

	2010 <sup>(1)</sup>	2011
Administrativo / Administrative	20 294	21 355
Produção / Production	89 557	92 603
<b>Total / Total</b>	<b>109 851</b>	<b>113 958</b>

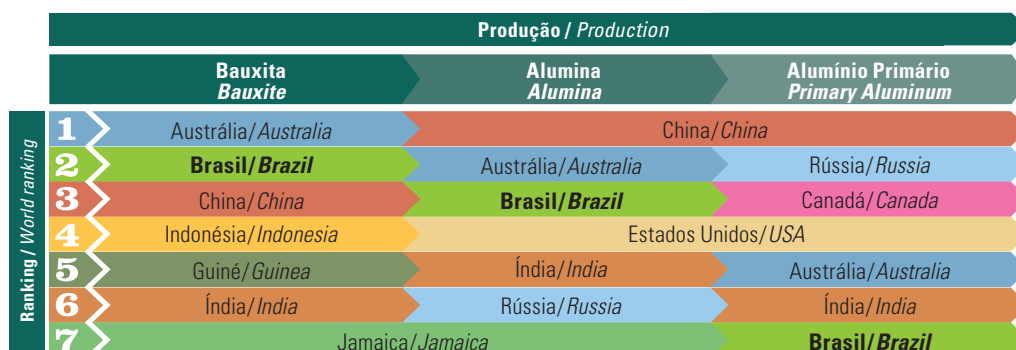
Notas / Notes:

- Os dados referem-se ao registro de 31/12 do respectivo ano.
  - A partir desta edição, são divulgados os dados de emprego com base no Relatório Anual Indicadores Sociais (RAIS) e no Cadastro Geral de Emprego e Desemprego (CAGED) do Ministério do Trabalho e Emprego.
  - Considera as etapas de mineração de bauxita, refino de alumina, produção de alumínio primário, de alumínio secundário, de semimanufaturados e manufaturados. No caso de manufaturados, a seleção das atividades é feita de acordo com as CNAEs relacionadas com a transformação de alumínio.
1. The data refer to the record of 31 December of the same year.  
 2. From this edition, released employment data based on annual Social Indicators Report (RAIS) and the General Register of Employment and Unemployment (CAGED) of the Ministério do Trabalho e Emprego.  
 3. Consider the steps bauxite mining, alumina refining, production of primary aluminum, secondary aluminum, semi-manufactured and manufactured goods. In the case of manufactured, the selection of activities is made according to processing aluminum IBGE Code.

## O Brasil e o mundo

Brazil and the World

Reservas de Bauxita  
Bauxite Reserves



Fontes / Sources:

Sumário Mineral 2011 - Departamento Nacional de Produção Mineral (DNPM); World Metal Statistics - February 2012; World Mineral Production 2006-2010 - British Geological Survey.

Notas / Notes: Dados de 2011 para produção de alumínio primário. Demais dados referem-se a 2010. / 2011 data for primary aluminum production. The other data refer to 2010.

## Análise setorial

### Sectoral analysis

**E**m 2011, foram produzidas 1 428,8 mil toneladas de transformados de alumínio, volume 5,9% superior ao registrado no exercício anterior. O consumo doméstico também seguiu a curva crescente. Foram 1 451,7 mil toneladas contra 1 341,9 mil toneladas, incremento de 8,2% e desempenho positivo em todos os segmentos consumidores.

O de Embalagens, responsável por 26,9% do consumo total, equivalente a 389,7 mil toneladas, apresentou discreta alta de 0,4% sobre os resultados de 2010.

O segmento de Transportes aparece na sequência, com 300,7 mil toneladas, 6,9% a mais do que no ano anterior e correspondente a 20,7% do volume total.

Na Construção Civil, o consumo também foi ascendente. Em 2011, demandou 218,5 mil toneladas, acréscimo de 4,1% sobre 2010 e 15,1% de participação.

Apesar de se manter no quarto lugar no ranking dos segmentos consumidores, com 12,9%, o de Eletricidade foi o que registrou maior incremento no volume: 48,4%. Foram 187,6 mil toneladas, contra 126,4 mil toneladas em 2010.

Bens de Consumo absorveu 155,7 mil toneladas, registrou alta de 1,6% sobre o ano anterior e foi responsável por 10,7% do consumo total. Máquinas e equipamentos também assinalou ligeira alta de 1,3%.

### Importações e exportações

Compondo o consumo doméstico de produtos transformados, as importações totalizaram 156 mil toneladas, com crescimento de 11,5% em relação ao volume registrado em 2010. Já as exportações de produtos apresentaram queda de 10,6%, com 130,7 mil toneladas embarcadas.

### Suprimento

Contabilizando todo o suprimento interno, que considera a produção primária, sucata recuperada e as importações, foram 2 320,7 mil toneladas, alta de 3,3% sobre os números de 2010.

**I**n 2011, 1,428,800 tons of transformed aluminum products were produced, 5.9% up year on year. Domestic consumption followed similar growth curve, with 1,451,700 tons compared with 1,341,900 tons consumed, up by 8.2%. Performance was strong across all the consumer segments.

Packaging, which accounted for 26.9% of total consumption, equivalent to 389,700 tons, was up slightly, by 0.4%, on 2010.

Transports come next, with 300,700 tons, up by 6.9% on the previous year, at 20.7% of total volume.

In Building & Construction, consumption was also up. In 2011 it reached 218,500 tons, an increase of 4.1% on 2010, making a 15.1% share.

Although in fourth place in the ranking of consumer segments, with 12.9%, Electrical saw the largest increase in volume, at 48.4%. Consumption was 187,600 tons, compared with 126,400 tons in 2010.

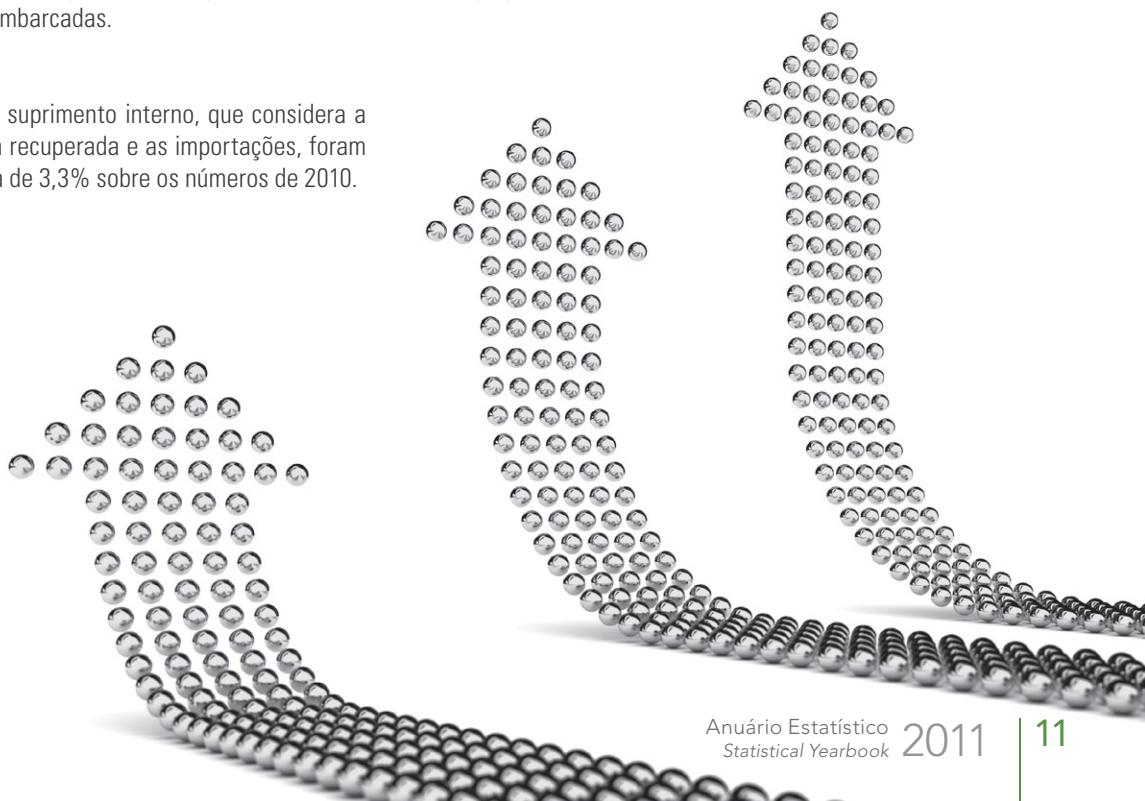
Consumer Durables accounted for 155,700 tons, up by 1.6% on the previous year, accounting for 10.7% of total consumption. Machinery and Equipment also noted a slight increase, of 1.3%.

### Imports and exports

Compounding domestic consumption of transformed products, imports totaled 156,000 tons, up by 11.5% on the volume registered in 2010. Exports decreased by 10.6%, with 130,700 tons shipped.

### Supply

Counting all domestic supplies, which includes primary production, recovered scrap and imports, the total was 2.3 million tons, up by 3.3% on 2010.



## Análise setorial

### Sectoral analysis

## Consumo doméstico de produtos transformados de alumínio

### Domestic consumption of transformed aluminum products

Em mil toneladas / '000 tons

Produto / Product	2010 <sup>(1)</sup>	2011	Varição / Variation 2011/2010
Chapas / Sheets	501,3	520,9	3,9%
Folhas / Foils	88,2	89,6	1,6%
Extrudados / Extruded	315,3	333,5	5,8%
Fios e cabos / Wires and cables	105,5	167,4	58,7%
Fundidos / Castings	210,2	226,4	7,7%
Pó / Powder	41,4	42,5	2,7%
Destrutivos / Destructive	39,1	41,9	7,2%
Outros / Other	40,9	29,5	-27,9%
<b>Total / Total</b>	<b>1 341,9</b>	<b>1 451,7</b>	<b>8,2%</b>

## Consumo de alumínio por segmento

### Consumption of aluminum by end use markets

Em mil toneladas / '000 tons

Segmento / Market	2010 <sup>(1)</sup>	2011	Varição / Variation 2011/2010
Embalagens / Packaging	388,0	389,7	0,4%
Transportes / Transports	281,3	300,7	6,9%
Construção civil / Building & Construction	209,8	218,5	4,1%
Eletricidade / Electrical	126,4	187,6	48,4%
Bens de consumo / Consumer Durables	153,3	155,7	1,6%
Máquinas e equipamentos / Machinery and equipments	60,8	61,6	1,3%
Outros / Other	122,3	137,9	12,8%
<b>Total / Total</b>	<b>1 341,9</b>	<b>1 451,7</b>	<b>8,2%</b>

# Suprimento de alumínio

## Aluminum supply

Em mil toneladas / '000 tons

Anos Years	Produção primária Primary production								Sucata recuperada Recovered scrap			Importações Imports			Suprimento Total Total Supply
	Albras	Alcoa <sup>(1)</sup>	Aluvalle <sup>(2)</sup>	BHP Billiton <sup>(1)(3)</sup>	Novelis <sup>(4)</sup>	Valesul <sup>(3)</sup>	Votorantim Metais Cia. Brasileira de Alumínio	Total / Total	Nacional / National	Importada / Imported	Total / Total	Metal Primário e Ligas Primary Metal and Alloys <sup>(5)</sup>	Seminanufaturados e Manufaturados (p.a.) Semi-manufactured and Manufactured (p.a.)	Total / Total	
1965	-	-	-	-	15,4	-	14,2	29,6	-	-	3,0	21,8	1,3	23,1	55,7
1966	-	-	-	-	17,2	-	15,7	32,9	-	-	4,1	39,6	2,3	41,9	78,9
1967	-	-	-	-	19,3	-	18,8	38,1	-	-	3,7	28,0	1,4	29,4	71,2
1968	-	-	-	-	22,1	-	19,3	41,4	-	-	4,4	33,6	3,1	36,7	82,5
1969	-	-	-	-	22,8	-	20,1	42,9	-	-	6,5	44,8	9,4	54,2	103,6
1970	-	7,9	-	-	25,1	-	23,1	56,1	-	-	8,0	27,4	13,1	40,5	104,6
1971	-	25,0	-	-	27,2	-	28,5	80,7	-	-	10,5	23,1	13,4	36,5	127,7
1972	-	31,3	-	-	35,8	-	30,5	97,6	-	-	13,0	44,0	9,3	53,3	163,9
1973	-	30,4	-	-	41,7	-	39,6	111,7	-	5,0	18,5	49,8	18,3	68,1	198,3
1974	-	29,5	-	-	45,5	-	38,6	113,6	16,8	5,6	22,4	104,8	20,8	125,6	261,6
1975	-	29,9	-	-	55,6	-	35,8	121,3	23,5	2,4	25,9	78,8	15,6	94,4	241,6
1976	-	41,3	-	-	59,4	-	38,5	139,2	28,9	4,0	32,9	78,1	15,4	93,5	265,6
1977	-	59,4	-	-	59,3	-	48,4	167,1	31,4	8,4	39,8	82,8	29,3	112,1	319,0
1978	-	59,0	-	-	55,8	-	66,0	180,8	30,9	22,2	53,1	60,4	14,7	75,1	309,1
1979	-	82,3	-	-	79,7	-	76,1	238,1	35,6	22,8	58,4	51,8	27,3	79,1	375,6
1980	-	89,3	-	-	87,9	-	83,4	260,6	38,5	11,1	49,6	46,7	22,3	69,0	379,2
1981	-	88,5	-	-	87,4	-	80,5	256,4	36,5	5,3	41,8	28,3	8,7	37,0	335,2
1982	-	89,7	-	-	88,5	24,2	96,6	299,0	39,2	3,7	42,9	10,8	4,0	14,8	356,7
1983	-	90,2	-	-	107,1	83,1	120,3	400,7	40,9	4,1	45,0	3,0	2,8	5,8	451,5
1984	-	105,9	-	10,4	119,6	91,2	127,9	455,0	47,0	0,2	47,2	4,6	5,0	9,6	511,8
1985	8,7	152,5	-	41,6	120,1	90,8	135,7	549,4	52,0	0,7	52,7	2,6	3,8	6,4	608,5
1986	98,8	227,2	-	61,4	120,2	90,9	158,8	757,3	57,5	3,1	60,6	1,4	2,2	3,6	821,5
1987	166,0	242,7	21,0	79,1	112,7	53,0	169,0	843,5	61,0	4,9	65,9	2,3	6,3	8,6	918,0
1988	170,4	256,4	50,7	108,9	117,0	-	170,1	873,5	66,0	0,8	66,8	0,1	7,3	7,4	947,7
1989	169,2	269,6	50,8	113,7	115,5	-	169,1	887,9	64,0	2,6	66,6	2,5	9,3	11,8	966,3
1990	194,0	266,1	51,4	128,7	115,9	-	174,5	930,6	60,0	5,0	65,0	2,6	13,5	16,1	1 011,7
1991	288,0	275,9	51,0	206,7	113,7	-	204,3	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	209,6	102,2	-	217,4	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	206,2	77,2	-	218,1	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	210,0	72,1	-	221,8	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	211,2	79,9	-	220,5	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	210,7	93,4	-	220,0	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	206,5	93,3	-	221,0	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	206,9	102,5	-	221,0	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	212,9	102,4	-	233,9	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	213,6	106,9	-	240,1	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	187,2	92,1	-	230,4	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	214,0	102,0	-	248,8	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	197,3	106,5	-	313,8	1 380,6	300,2	8,0	308,2	6,8	76,2	83,0	1 771,8
2004	440,5	293,1	-	174,8	108,8	95,3	345,3	1 457,8	262,8	19,4	282,2	14,7	64,0	78,7	1 818,7
2005	449,5	300,9	-	175,2	107,6	94,0	370,4	1 497,6	257,9	43,1	301,0	27,8	59,2	87,0	1 885,6
2006 <sup>(1)</sup>	459,9	356,6	-	177,4	109,9	95,8	404,9	1 604,5	332,4	54,6	387,0	20,4	64,9	85,3	2 076,8
2007 <sup>(1)</sup>	459,0	365,3	-	178,9	107,0	93,7	450,9	1 654,8	251,0	103,5	354,5	29,7	75,9	105,6	2 114,9
2008 <sup>(1)</sup>	459,3	370,5	-	180,7	99,2	85,7	465,7	1 661,1	331,8	92,7	424,5	29,3	87,1	116,4	2 202,0
2009 <sup>(1)</sup>	453,8	325,8	-	173,6	100,3	10,2	471,3	1 535,0	354,8	59,2	414,0	29,3	71,4	100,7	2 049,7
2010 <sup>(1)</sup>	451,1	350,2	-	173,3	89,5	-	472,0	1 536,1	441,4	46,6	488,0	82,9	139,9	222,8	2 246,9
2011	458,1	350,5	-	175,7	47,1	-	409,0	1 440,4	468,1	42,9	511,0	213,3	156,0	369,3	2 320,7

## Notas:

O suprimento de alumínio abrange a produção primária, sucata recuperada, inclusive a importada, e demais importações em peso alumínio. (1) A partir de 1984, o volume de produção da usina Alumar está indicado respeitando o *take* do consórcio entre Alcoa Alumínio S.A. e BHP Billiton Metais S.A. (2) A partir de 31/12/2003, a *holding* Aluvalle foi incorporada pela Companhia Vale do Rio Doce-CVRD. (3) A partir de 2004, a produção da usina da Valesul Alumínio S.A. voltou a ser indicada individualmente; desde agosto/1987, a distribuição respeitava o *take* das acionistas Companhia Vale do Rio Doce-CVRD e BHP Billiton Metais S.A. Em abril de 2009, a empresa encerrou a operação. (4) A partir de 2005, entra em operação a empresa Novelis do Brasil, subsidiária da Novelis Inc., resultado da cisão dos ativos de produtos laminados da Alcan Inc. Em dezembro/2010, a Novelis anuncia o encerramento das operações da unidade de Aratu(BA). (5) A partir de 2004, inclui metal destinado a transformação posterior em semimanufaturados e manufaturados, classificado na posição NCM/SH 7605 e outras identificadas.

## Notes:

The supply of aluminum covers primary production, scrap recovered, including imported, and other imports in weight aluminum. (1) From 1984 the volume of production of the Alumar is indicated respecting the consortium take of Alcoa Aluminum S.A. and BHP Billiton Metais S.A. (2) As of 31/12/2003, the holding Aluvalle was acquired by Companhia Vale do Rio Doce - CVRD. (3) From 2004, the plant's production of Valesul Aluminum S.A. returned to be indicated individually; since August/1987 the distribution respected the Companhia Vale do Rio Doce-CVRD and BHP Billiton Metais S.A. shareholders' take. In April, 2009 the company ended its operation. 4) As of 2005, the Novelis starts operation in Brazil, a subsidiary of Novelis Inc., a result of the division of assets of rolled products of Alcan Inc. In December/2010, Novelis announced the closure of operations of the unit Aratu (BA). (5) 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	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Albras	Barcarena (PA)	459,9	459,0	459,3	453,8	451,1	458,1
Alcoa	Poços de Caldas (MG)	96,1	96,4	97,2	65,3	88,3	87,9
Alumar <sup>(1)</sup>	São Luís (MA)	437,9	447,8	454,0	434,1	435,2	438,3
Novelis	Ouro Preto (MG)	51,4	48,4	40,5	48,2	48,6	47,1
	Aratu (BA)	58,5	58,6	58,7	52,1	40,9	-
Valesul	Santa Cruz (RJ)	95,8	93,7	85,7	10,2	-	-
VMetais-Companhia Brasileira de Alumínio	Alumínio (SP)	404,9	450,9	465,7	471,3	472,0	409,0
<b>Total / Total</b>		<b>1 604,5</b>	<b>1 654,8</b>	<b>1 661,1</b>	<b>1 535,0</b>	<b>1 536,1</b>	<b>1 440,4</b>

Nota / Note:

(1) O consórcio Alumar tem como principais acionistas as empresas Alcoa Alumínio S.A. e BHP Billiton Metais S.A. / The consortium Alumar has as main shareholders Alcoa Aluminum S.A. and BHP Billiton Metais S.A.

### Evolução do suprimento

Evolution of supply

Em mil toneladas / '000 tons

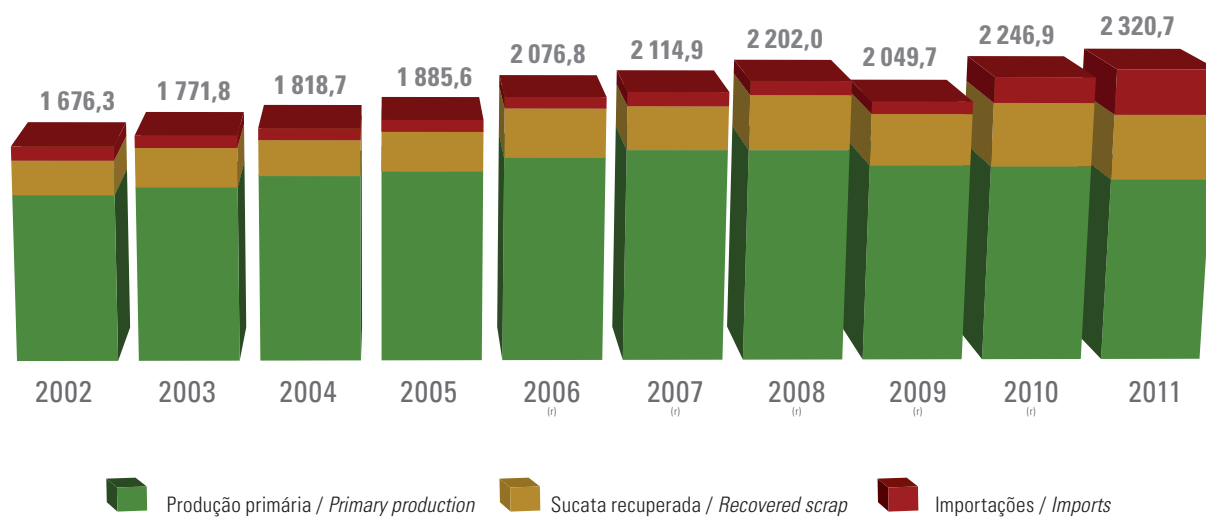


Gráfico / Chart 1

## Suprimento de alumínio

### Aluminum supply

### Suprimento, consumo doméstico e per capita

#### Supply, domestic and per capita consumption

Em mil toneladas / '000 tons

Descrição / Description	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(1)</sup>	2008 <sup>(1)</sup>	2009 <sup>(1)</sup>	2010 <sup>(1)</sup>	2011
Produção primária / Primary production	1 318,4	1 380,6	1 457,8	1 497,6	1 604,5	1 654,8	1 661,1	1 535,0	1 536,1	1 440,4
+ Sucata recuperada / Recovered scrap <sup>(1)</sup>	259,2	308,2	282,2	301,0	387,0	354,5	424,5	414,0	488,0	511,0
+ Importações / Imports										
Metal primário e ligas / Primary metal and alloys <sup>(2)</sup>	8,9	6,8	14,7	27,8	20,4	29,7	29,3	29,3	82,9	213,3
Semimanufaturados e manufaturados (p.a.) Semi-manufactured and manufactured (p.a.)	89,8	76,2	64,0	59,2	64,9	75,9	87,1	71,4	139,9	156,0
Total / Total	98,7	83,0	78,7	87,0	85,3	105,6	116,4	100,7	222,8	369,3
<b>= Total do suprimento / Total supply</b>	<b>1 676,3</b>	<b>1 771,8</b>	<b>1 818,7</b>	<b>1 885,6</b>	<b>2 076,8</b>	<b>2 114,9</b>	<b>2 202,0</b>	<b>2 049,7</b>	<b>2 246,9</b>	<b>2 320,7</b>
- Exportações / Exports										
Metal primário e ligas / Primary metal and alloys	749,4	798,8	818,4	753,1	842,1	823,3	747,9	754,1	606,4	524,4
Sucata / Scrap	1,0	0,1	0,7	1,7	1,0	0,0	1,8	0,5	1,9	0,9
Semimanufaturados e manufaturados (p.a.) Semi-manufactured and manufactured (p.a.)	131,4	191,7	219,5	205,1	227,7	243,2	214,1	170,2	146,2	130,7
Total / Total	881,8	990,6	1 038,6	959,9	1 070,8	1 066,5	963,8	924,8	754,5	656,0
- Ajustes / Adjustments	70,0	101,8	26,6	93,1	96,7	42,3	100,2	100,7	150,5	213,0
<b>= Consumo doméstico / Domestic consumption</b>	<b>724,5</b>	<b>679,4</b>	<b>753,5</b>	<b>832,6</b>	<b>909,3</b>	<b>1 006,1</b>	<b>1 138,0</b>	<b>1 024,2</b>	<b>1 341,9</b>	<b>1 451,7</b>
Taxa anual de crescimento / Annual growth rate	(6,2%)	10,9%	10,5%	9,2%	10,6%	13,1%	(10,0%)	31,0%	8,2%	
Taxa média do período / Average rate for the period	8,0%									
+ População (milhões) - IBGE / Population (million)	176,3	178,7	181,1	183,4	185,6	187,6	189,6	191,5	193,3	194,9
= Consumo per capita (kg/hab.) Consumption per capita (kg/inhab.)	4,1	3,8	4,2	4,5	4,9	5,4	6,0	5,3	6,9	7,4

## Notas / Notes:

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

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

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

(2) A partir de 2004, o volume de ante-ligas - NCM/SH 7605 - passou a compor o item "Metal Primário e Ligas".

As of 2004, the volume of ante-alloys - HS 7605 - went on to compose the section "Primary Metal and Alloys".

### Evolução do consumo doméstico

#### Evolution of domestic consumption

Em mil toneladas / '000 tons

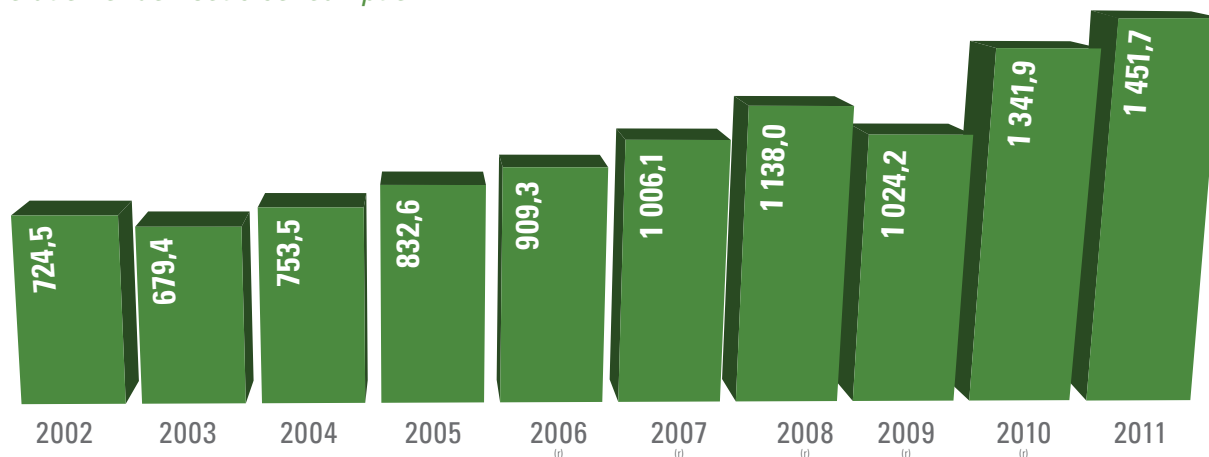


Gráfico / Chart 2

## Importação e exportação

### Imports and exports

**E**m 2011, as exportações da indústria brasileira do alumínio somaram US\$ 4,5 bilhões (FOB), incremento de 14,2% sobre os resultados do exercício anterior. O valor representa 1,8% das exportações totais do Brasil, e inclui os embarques de bauxita, alumina e alumínio e seus produtos.

Analisando apenas o volume exportado de alumínio e seus produtos, contudo, apresentou queda de 13%. Foram aproximadamente 656 mil toneladas embarcadas no ano passado, contra 754,5 mil toneladas de 2010.

Os principais destinos foram Japão, que absorveu 34,3% das exportações brasileiras; Suíça, 26,2%; Estados Unidos, 12,5%; Itália, 5,5%; Colômbia, 5,3%; e Argentina, 4%.

Relativamente aos produtos semimanufaturados e acabados, o Brasil exportou 130,7 mil toneladas em 2011, volume 10,6% inferior ao registrado em 2010. Os Estados Unidos continuam sendo o principal mercado, responsável por 34,9% das exportações nacionais, seguido da Argentina, 15,8%; Venezuela, 9,2%; Colômbia, 7,0%; Paraguai, 4,5%; e Bélgica, 4,0%.

### Importação

Na mão inversa, as importações atingiram US\$ 1,7 bilhão (FOB) em 2011, incremento de 42% sobre os valores contabilizados no exercício passado, o que correspondeu a 0,7% das importações totais do Brasil. Considerando somente alumínio e seus produtos, desembarcaram no País 412,2 mil toneladas, volume 53% superior ao registrado em 2010. Os principais fornecedores foram Argentina, 22,3%; China, 19,3%; Venezuela, 18,6%; Alemanha, 6,8%; Canadá, 4,7%; e África do Sul, 3,9%.

Volumes e origens se diferenciam, quando elencadas as importações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio. Foram 156 mil toneladas, oriundas, principalmente, da China, 34,7%; Alemanha, 12,4%; Estados Unidos, 7,1%; África do Sul, 6,3%; Índia, 3,6% e Venezuela, 2,9%.

### Blocos Econômicos

Discriminados por blocos econômicos, os países integrantes da ALCA continuam sendo os principais parceiros comerciais da indústria brasileira do alumínio, tanto nas exportações quanto nas importações, seguidos dos asiáticos e dos da União Europeia.

Nas páginas seguintes, o desempenho da balança comercial da indústria, nos três últimos anos.

*In 2011 exports by Brazil's aluminum industry earned US\$ 4.5 billion (FOB), up by 14.2% on the year before. This represented 1.8% of all Brazil's exports, and included bauxite, alumina, metal and aluminum products.*

*Looking only at the volume of exports of aluminum and its products, however, there was a decrease of 13%, to about 656,000 tons last year, compared with 754,500 tons in 2010.*

*The main markets were Japan, which accounted for 34.3% of Brazil's exports, Switzerland, with 26.2%, the USA, with 12.5%, Italy, with 5.5%, Colombia, with 5.3%, and Argentina, with 4%.*

*As for semi-finished and finished products, Brazil exported 130,700 tons in 2011, 10.6% down on 2010. The United States remained the main market, accounting for 34.9% of Brazil's exports, followed by Argentina, with 15.8%, Venezuela, with 9.2%, Colombia, with 7.0%, Paraguay, with 4.5%, and Belgium, with 4.0%.*

### Imports

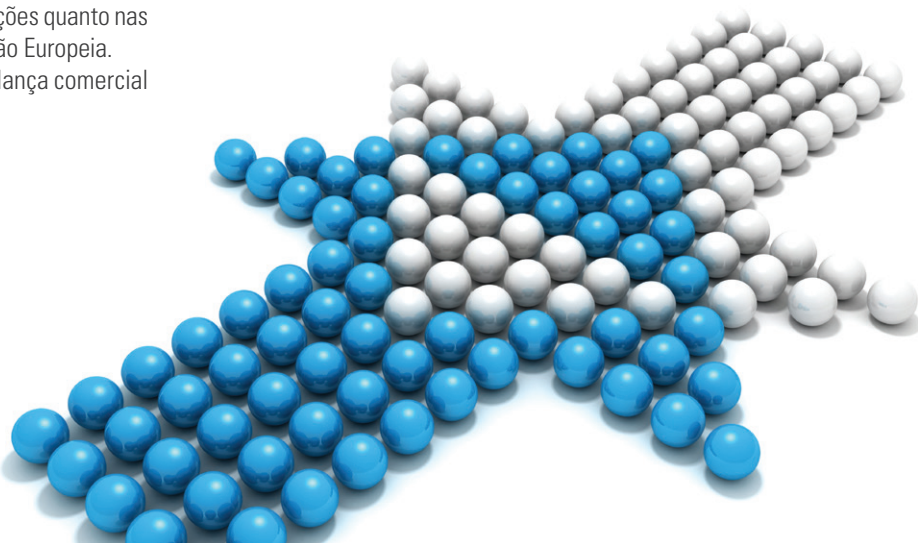
*Going in the other direction, imports totaled US\$ 1.7 billion (FOB) in 2011, up by 42% on the year before, accounting for 0.7% of all Brazil's imports. Considering only aluminum and its products, 412,200 tons were imported, 53% up on 2010. The main suppliers were Argentina, with 22.3%, China, with 19.3%, Venezuela, with 18.6%, Germany, with 6.8%, Canada, with 4.7%, and South Africa, with 3.9%.*

*Volumes and origins differ when looking at imports of semi-finished and finished aluminum. Imports totaled 156,000 tons, coming mainly from China, with 34.7%, Germany, with 12.4%, the USA, with 7.1%, South Africa, with 6.3%, India, with 3.6% and Venezuela, with 2.9%.*

### Economic Blocs

*Broken down by economic blocs, countries making up the FTAA region remained the main trading partners for the Brazilian aluminum industry, both in exports and in imports, followed by Asia and the European Union.*

*The following pages show the balance of trade for the industry in the last three years.*



## Importação e exportação

### Imports and exports

## Balança comercial do Brasil e da indústria do alumínio

### Trade balance of Brazil and the aluminum industry

Em US\$ milhões FOB / US\$ million FOB

Anos Years	Exportações / Exports			Importações / Imports			Saldo / Balance		
	Brasil Brazil	Indústria do Alumínio Aluminum industry (1)	Participação Share	Brasil Brazil	Indústria do Alumínio Aluminum industry (1)	Participação Share	Brasil Brazil	Indústria do Alumínio Aluminum industry (1)	Participação Share
2002	60 439	1 687	2,8%	47 243	374	0,8%	13 196	1 313	9,9%
2003	73 203	2 124	2,9%	48 326	356	0,7%	24 877	1 768	7,1%
2004	96 678	2 688	2,8%	62 836	422	0,7%	33 842	2 266	6,7%
2005	118 529	2 931	2,5%	73 600	500	0,7%	44 929	2 431	5,4%
2006	137 808	4 308	3,1%	91 351	644	0,7%	46 457	3 664	7,9%
2007	160 649	4 759	3,0%	120 617 <sup>(1)</sup>	934	0,8%	40 032 <sup>(1)</sup>	3 825	9,6%
2008	197 943 <sup>(1)</sup>	4 798	2,4%	172 985 <sup>(1)</sup>	1 025	0,6%	24 958 <sup>(1)</sup>	3 773	15,1%
2009	152 995 <sup>(1)</sup>	3 258	2,1%	127 722	656	0,5%	25 273 <sup>(1)</sup>	2 602	10,3%
2010	201 915	3 930	1,9%	181 768 <sup>(1)</sup>	1 176	0,6%	20 147	2 754	13,7%
2011	256 040	4 488	1,8%	226 245	1 666	0,7%	29 795	2 822	9,5%

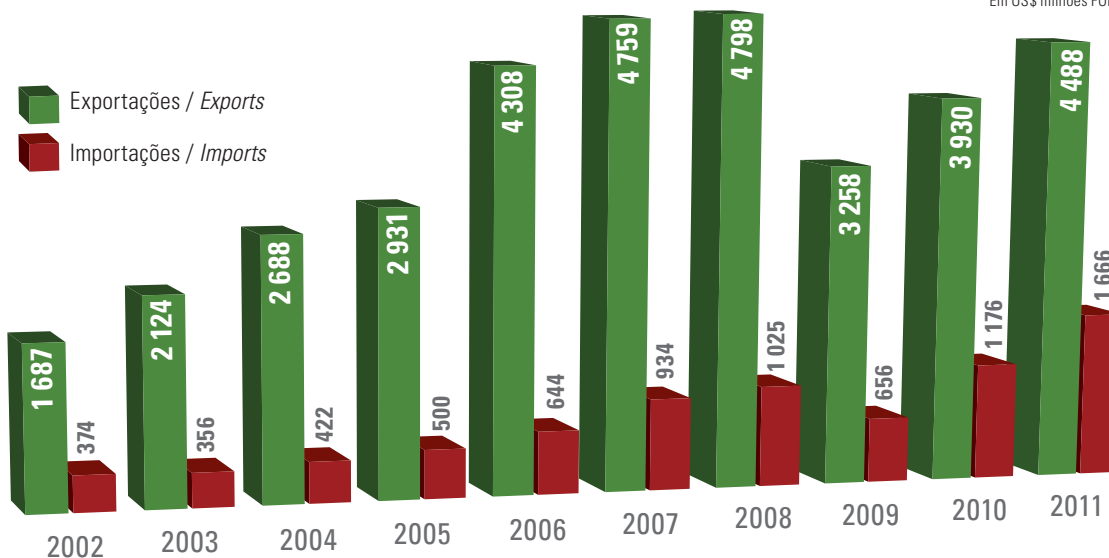
Fonte / Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/MDIC (base março/March 2012).

(1) Os valores indicados referem-se ao Capítulo NCM/SH 76 - Alumínio e seus produtos; NCM/SH 2606 - Bauxita e NCM/SH 2818.20 - Alumina e, em exportações, inclui ainda os NCM/SH 8409.10.00, 8409.91.13, 8409.91.20 e 8409.99.20 - Peças fundidas. A partir de 2009, para peças fundidas, inclui apenas NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. / The values indicated refer to Chapter HS 76 - Aluminum and its products; HS 2606 - Bauxite and HS 2818.20 - Alumina and, in exports, also includes the HS 8409.10.00, 8409.91.13, 8409.91.20 and 8409.99.20 - castings. As from 2009 to castings, includes only HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29.

## Balança comercial da indústria brasileira do alumínio 2002-2011

### Trade balance of the Brazilian aluminum industry 2002-2011

Em US\$ milhões FOB / US\$ million FOB



Fonte / Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/MDIC (base março/March 2012)

Gráfico / Chart 3

## Importação e exportação

Imports and exports

### Balança comercial da indústria brasileira do alumínio por blocos econômicos

Trade balance of the Brazilian aluminum industry by economic blocs

2009	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
Em US\$ milhões FOB / US\$ million FOB	ALCA	1 494	45,9%	255	38,9%	1 239
	Mercosul	213	6,6%	55	8,4%	158
	Argentina / Argentina	183	-	50	-	133
	Paraguai / Paraguay	20	-	2	-	18
	Uruguai / Uruguay	10	-	3	-	7
	Nafta	1 089	33,4%	142	21,7%	947
	Canadá / Canada	571	-	12	-	559
	Estados Unidos / USA *	485	-	124	-	361
	México / Mexico	33	-	6	-	27
	Outros ALCA / Other ALCA	192	5,9%	58	8,8%	134
	Ásia / Asia	635	19,5%	128	19,5%	507
	União Europeia / European Union	353	10,8%	253	38,6%	100
	Outros / Other	776	23,8%	20	3,0%	756
	<b>Total Brasil / Total Brazil</b>	<b>3 258</b>	<b>100,0%</b>	<b>656</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 602</b>

2010	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
Em US\$ milhões FOB / US\$ million FOB	ALCA	1 653	42,0%	525	44,6%	1 128
	Mercosul	294	7,5%	137	11,6%	157
	Argentina / Argentina	255	-	130	-	125
	Paraguai / Paraguay	29	-	4	-	25
	Uruguai / Uruguay	10	-	3	-	7
	Nafta	1 159	29,4%	316	26,9%	843
	Canadá / Canada	672	-	43	-	629
	Estados Unidos / USA *	447	-	227	-	220
	México / Mexico	40	-	46	-	-6
	Outros ALCA / Other ALCA	200	5,1%	72	6,1%	128
	Ásia / Asia	573	14,6%	249	21,2%	324
	União Europeia / European Union	401	10,2%	309	26,3%	92
	Outros / Other	1 303	33,2%	93	7,9%	1210
	<b>Total Brasil / Total Brazil</b>	<b>3 930</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 176</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 754</b>

2011	Composição Composition	Exportações Exports	Participação Share	Importações Imports	Participação Share	Saldo Balance
Em US\$ milhões FOB / US\$ million FOB	ALCA	1 966	43,8%	749	45,0%	1 217
	Mercosul	375	8,3%	281	16,9%	94
	Argentina / Argentina	335	-	271	-	64
	Paraguai / Paraguay	31	-	6	-	25
	Uruguai / Uruguay	9	-	4	-	5
	Nafta	1 340	29,9%	221	13,3%	1 119
	Canadá / Canada	790	-	59	-	731
	Estados Unidos / USA *	491	-	148	-	343
	México / Mexico	59	-	14	-	45
	Outros ALCA / Other ALCA	251	5,6%	247	15,8%	4
	Ásia / Asia	688	15,3%	454	27,2%	234
	União Europeia / European Union	437	9,8%	363	21,8%	74
	Outros / Other	1 397	31,1%	100	6,0%	1297
	<b>Total Brasil / Total Brazil</b>	<b>4 488</b>	<b>100,0%</b>	<b>1 666</b>	<b>100,0%</b>	<b>2 822</b>

(\*) Inclui Porto Rico / Includes Puerto Rico

Fonte / Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/MDIC (base março / March 2012).

Nota / Note: Os valores indicados referem-se ao Capítulo NCM/SH 76 - Alumínio e seus produtos; NCM/SH 2606 - Bauxita e NCM/SH 2818.20 - Alumina e, em exportações, inclui ainda os NCM/SH 8409.10.00, 8409.91.13, 8409.91.20 e 8409.99.20 - Peças fundidas até 2008. A partir de 2009, para peças fundidas inclui apenas NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. / The values referring to chapter HS 76, HS 2606 and HS 2818.20. For exports also includes HS 8409.91.20/8409.99.21/8409.99.29.

# Importações e Exportações

## Imports and Exports

### Importações e exportações por tipo de produto

#### Imports and exports by product

Em toneladas / tons

NCM/SH HS	Descrição Description	Importações Imports			Exportações Exports		
		2009	2010	2011	2009	2010	2011
7601.10 00	Alumínio não ligado, em forma bruta / <i>Unalloyed aluminum</i>	3 922,6	17 752,1	108 155,8	649 396,3	524 799,6	486 627,8
7601.20 00	Ligas de alumínio / <i>Aluminum alloys</i>	12 853,1	37 583,9	54 983,6	104 663,3	81 626,5	37 799,2
7602.00 00	Desperdícios e resíduos de alumínio / <i>Aluminum waste and scrap</i>	59 237,5	46 564,6	42 939,6	511,8	1 883,7	853,5
7603	Pós e escamas de alumínio / <i>Aluminum powders and flakes</i>	777,9	604,3	407,3	324,8	988,5	562,1
7604	Barras e perfis de alumínio / <i>Aluminum bars, rods and profiles</i>	4 701,9	5 451,5 <sup>(1)</sup>	7 096,5	4 021,3	5 079,4	4 574,2
7605	Fios de alumínio / <i>Aluminum wires</i>	12 504,8	21 406,5	31 159,3	36 294,6	20 543,9	9 671,1
7605.11.10	Com um teor de alumínio $\geq$ a 99,45% e resistividade elétrica $\leq$ 0,0283 ohm.mm <sup>2</sup> /m <i>On aluminum content of <math>\geq</math> 99.45% and the electrical resistivity <math>\leq</math> 0.0283 ohm.mm<sup>2</sup> / m</i>	8 968,3	14 722,5	15 488,6	34 711,7 <sup>(11)</sup>	17 541,4 <sup>(11)</sup>	8 390,0 <sup>(11)</sup>
7606 <sup>(*)</sup>	Chapas e tiras de alumínio, de espessura superior a 0,2 mm <i>Aluminum sheets and strips, of a thickness exceeding 0.2 mm</i>	33 336,6	68 952,7	85 909,4	75 817,0	53 808,9	52 595,0
7607 <sup>(*)</sup>	Folhas e tiras, delgadas, de alumínio, de espessura não superior a 0,2 mm <i>Aluminum foil, of a thickness not exceeding 0.2 mm</i>	17 041,8	23 435,5 <sup>(1)</sup>	27 723,2	23 593,8	30 121,0	26 031,6
7608	Tubos de alumínio / <i>Aluminum tubes and pipes</i>	3 495,4	6 683,9	6 820,3	1 757,6	1 769,8	1 726,6
7609.00 00	Acessórios para tubos de alumínio / <i>Aluminum tube or pipe settings</i>	312,9	533,2 <sup>(1)</sup>	762,4	256,1	235,6	205,9
7610 <sup>(*)</sup>	Construções e suas partes, de alumínio, exceto as construções pré-fabricadas da posição 9406; chapas, barras, perfis, tubos e semelhantes para construções <i>Aluminum structures and parts, except prefabricated constructions of heading 9406; plates, rods, profiles, tubes and similar for constructions</i>	3 894,1	8 096,7 <sup>(1)</sup>	10 333,7	834,4	607,7	500,0
7611.00 00	Reservatórios, tonéis, cubas e recipientes semelhantes para quaisquer matérias de alumínio, de capacidade superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos, ou térmicos, mesmo com revestimento interior ou calorifugo <i>Aluminum reservoirs, tanks, vats and similar containers for any material, capacity exceeding 300 liters, not fitted with mechanical or thermal equipment, whether lined or heat-insulated</i>	51,3	134,3	498,5	94,0	18,0	0,0
7612	Reservatórios, barris, tambores, latas, caixas e recipientes semelhantes para quaisquer matérias, de alumínio, de capacidade não superior a 300 litros, sem dispositivos mecânicos, ou térmicos, mesmo c/ revestimento interior/calorifugo <i>Aluminum tanks, casks, drums, cans, boxes and similar containers for any material, capacity not exceeding 300 liters, not fitted with mechanical or thermal, but not fitted with / thermal equipment</i>	3 180,1	23 147,0	5 023,9	806,1	838,6	2 136,7
7613.00 00	Recipientes para gases comprimidos ou liquefeitos, de alumínio <i>Aluminum containers for compressed or liquefied gas</i>	236,5	224,9	296,2	26,2	30,6	16,4
7614 <sup>(*)</sup>	Cordas, cabos, tranças (entrançados) e semelhantes, de alumínio, não isolados para usos elétricos <i>Stranded wire, cables, plaited bands and the like of aluminum, not electrically insulated</i>	2 378,7	7 478,0 <sup>(1)</sup>	28 536,7	5 748,1	2 311,6	758,0
7615	Artefatos de uso doméstico, de higiene ou de tocador, e suas partes de alumínio; esponjas, esfregões, luvas e artefatos semelhantes de alumínio, para limpeza, polimento e usos semelhantes, de alumínio <i>Table, kitchen or other household articles and parts thereof, of aluminum</i>	832,1	1 525,9	2 955,6	3 491,1	6 332,5	6 665,2
7616	Outras obras de alumínio / <i>Other articles of aluminum</i>	5 064,0	8 538,7	11 466,0	6 652,2	6 261,3	5 987,6
<b>Total / Total</b>		<b>163 821,3</b>	<b>278 113,7<sup>(1)</sup></b>	<b>425 068,0</b>	<b>914 288,7</b>	<b>737 257,2</b>	<b>636 710,9</b>
(*) Para efeito de mercado, os volumes considerados em peso alumínio são: / <i>The volumes in weight aluminum are considered:</i>							
NCM/SH 7606		33 336,6	62 046,9	65 583,1	-	-	-
NCM/SH 7607		15 040,1	19 873,0	22 159,6	20 967,1	27 276,3	24 596,8
NCM/SH 7610		2 170,0	4 081,3	5 970,0	-	-	-
NCM/SH 7614		2 140,4	7 072,7	26 914,0	4 372,0	2 053,6	573,0
Matérias primas e intermediários / <i>Raw materials and intermediates<sup>(2)</sup></i>		-	129 433,1	256 274,3	-	-	-
Sub-total / <i>Subtotal</i>		159 857,2	269 350,7	412 227,7	910 285,9	734 154,5	635 091,1
Peças fundidas / <i>Casting<sup>(3)</sup></i>		-	-	-	13 913,2	19 576,2	20 165,6
Fios e cabos revestidos / <i>Wires and insulated cables<sup>(4)</sup></i>		-	-	-	564,0	723,0	615,0
<b>Total peso alumínio / Total aluminum weight</b>		<b>159 857,2</b>	<b>269 350,7<sup>(1)</sup></b>	<b>412 227,7</b>	<b>924 763,1</b>	<b>754 453,7</b>	<b>655 871,7</b>

Fonte / Source: SISCÔMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/MDIC (base março / March 2012).

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 Fios e Cabos.

*For the market purposes, the volume of rod classified in HS 7605.11.10, is considered in the sector of Wires and 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) Itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. O total inclui o volume "rodas de alumínio", classificadas no item NCM/SH 8708.70.90 identificado em pesquisa junto aos produtores.

*Items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29. The total volume includes "aluminum wheels", classified in item HS 8708.70.90 identified in survey to manufacturers.*

(4) Alumínio contido na posição NCM/SH 8544, incluído no setor Fios e Cabos.

*Aluminum contained in the head HS 8544, included in the sector of Wires and Cables.*

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Importações por produto e país de origem 2011

### Imports by product and country of origin 2011

Em toneladas / tons

Países Countries	Produtos / Products										
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(3)</sup>	Total Total
<b>África / Africa</b>	2 748,3	-	1 145,8	13 349,3	4,4	1 134,8	-	-	-	2,5	18 385,1
África do Sul / South Africa	2 010,2	-	126,4	13 349,3	4,4	1 134,8	-	-	-	-	16 625,1
Moçambique / Mozambique	738,1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	738,1
Tunísia / Tunisia	-	-	1 019,4	-	-	-	-	-	-	2,5	1 021,9
<b>Américas / Americas</b>	105 010,0	76 463,8	22 644,1	7 980,4	3 493,8	4 168,9	6 372,7	0,2	153,1	5 346,6	231 633,6
<b>Mercosul / Mercosur</b>											
Argentina / Argentina	42 618,7	47 243,9	682,6	1 108,7	500,2	1 152,8	336,8	-	126,3	822,8	94 592,8
Paraguai / Paraguay	-	-	3 146,1	-	3,0	-	0,9	-	-	2,0	3 152,0
Uruguai / Uruguay	-	-	521,0	0,8	0,4	590,1	-	-	-	3,1	1 115,4
Bolívia / Bolivia	-	-	1 913,7	-	-	-	-	-	-	-	1 913,7
Canadá / Canada	-	18 330,1	1 173,7	11,2	0,1	25,8	481,4	-	-	31,0	20 053,3
Chile / Chile	-	-	1 106,0	-	1 732,0	10,5	-	-	-	198,2	3 046,7
Colômbia / Colombia	-	-	5 442,6	-	-	-	150,3	-	3,5	15,1	5 611,5
Costa Rica / Costa Rica	-	-	101,6	-	-	-	-	-	-	0,9	102,5
El Salvador / El Salvador	-	-	263,0	-	-	-	-	-	-	-	263,0
Estados Unidos / United States	-	321,8	4 516,7	6 352,0	1 026,4	2 168,3	65,1	0,2	16,8	2 147,6	16 614,9
Guatemala / Guatemala	-	63,9	1 156,2	-	-	-	-	-	-	-	1 220,1
Honduras / Honduras	-	-	457,5	-	-	-	223,0	-	-	-	680,5
México / Mexico	-	487,6	40,2	-	19,8	201,3	-	-	0,9	1 963,1	2 712,9
Panamá / Panama	-	-	437,8	-	-	-	-	-	0,1	1,3	439,2
Porto Rico / Puerto Rico	-	-	752,0	-	-	-	-	-	-	0,1	752,1
República Dominicana Dominican Republic	-	-	217,3	-	-	-	-	-	-	1,3	218,6
Venezuela / Venezuela	62 391,3	10 016,5	632,7	507,7	202,2	-	5 115,2	-	-	156,6	79 022,2
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	83,4	-	9,7	20,1	-	-	5,5	3,5	122,2
<b>Ásia / Asia</b>	1,5	4 603,5	9 004,9	42 999,9	14 039,7	4 255,4	21 421,4	69,5	2 501,3	17 254,4	116 151,5
Arábia Saudita / Saudi Arabia	-	-	3 342,6	-	-	-	-	-	-	-	3 342,6
Bahrain / Bahrain	-	869,9	-	-	-	-	3 849,3	-	-	-	4 719,2
Catar / Qatar	-	44,9	-	-	-	-	-	-	-	-	44,9
China / China	-	1 978,6	1,0	39 271,1	10 631,4	3 195,0	9 104,6	69,0	2 298,0	15 471,9	82 020,6
Cingapura / Singapore	-	40,8	-	-	1 906,4	-	-	-	0,1	5,3	1 952,6
Coreia do Sul / South Korea	1,5	20,7	4 681,9	314,3	561,7	70,3	-	-	76,9	206,9	5 934,2
Coveite / Kuwait	-	-	189,7	-	-	-	-	-	-	-	189,7
Emirados Árabes / UAE	-	165,5	570,8	-	3,7	-	-	-	-	0,5	740,5
Hong Kong / Hong Kong	-	321,2	-	1 539,5	26,8	31,7	332,6	-	68,5	293,3	2 613,6
Índia / India	-	422,1	-	56,1	151,0	20,2	7 834,7	-	37,9	227,9	8 749,9
Indonésia / Indonesia	-	-	-	-	0,3	472,1	-	-	1,5	2,1	476,0
Japão / Japan	-	8,1	-	389,8	519,9	419,5	-	0,5	3,4	167,2	1 508,4
Jordânia / Jordan	-	-	82,3	-	-	-	-	-	-	-	82,3
Malásia / Malaysia	-	514,6	-	-	93,9	1,4	300,2	-	-	36,4	946,5
Tailândia / Thailand	-	-	-	702,7	1,9	6,7	-	-	0,9	102,1	814,3
Taiwan / Taiwan	-	162,6	-	726,4	141,4	14,0	-	-	4,5	730,4	1 779,3
Turquia / Turkey	-	54,5	98,6	-	1,1	24,5	-	-	-	7,2	185,9
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	38,0	-	0,2	-	-	-	9,6	3,2	51,0

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Importações por produto e país de origem 2011

### Imports by product and country of origin 2011

Em toneladas / tons

Países Countries	Produtos / Products										
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys (1)	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foils	Extrudados Extruded (2)	Cabos Cables	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other (3)	Total Total
<b>Europa / Europe</b>	396,0	4 725,3	10 144,8	21 579,6	10 179,4	4 594,9	742,6	303,1	301,2	5 573,5	58 540,4
<b>União Europeia / European Union</b>											
Albânia / Albania	-	-	1 131,5	-	-	-	-	-	-	-	1 131,5
Alemanha / Germany	-	193,0	2 254,4	14 977,7	8 068,2	1 820,6	10,4	22,9	3,7	1 365,5	28 716,4
Áustria / Austria	-	-	-	540,7	205,3	25,5	-	38,6	-	44,0	854,1
Bélgica / Belgium	-	10,3	49,9	519,2	8,7	166,7	4,7	-	1,8	107,9	869,2
Dinamarca / Denmark	-	-	-	-	0,3	303,1	-	-	2,9	56,3	362,6
Eslovênia / Slovenia	-	22,5	-	133,8	-	-	-	100,0	-	20,0	276,3
Espanha / Spain	-	806,3	138,1	279,2	269,8	1 030,9	717,1	-	5,8	989,2	4 236,4
França / France	-	73,2	-	2 493,6	154,5	90,4	7,4	-	52,7	347,5	3 219,3
Grécia / Greece	-	-	136,0	69,5	-	-	-	-	3,3	26,6	235,4
Holanda / Netherlands	-	346,5	4 347,5	25,9	13,4	9,2	-	-	-	226,9	4 969,4
Hungria / Hungary	-	-	-	169,2	0,9	28,8	-	-	-	196,2	395,1
Itália / Italy	-	160,2	1 729,8	952,7	456,8	429,6	0,4	-	220,6	1 146,2	5 096,3
Polónia / Poland	-	3,0	-	113,0	18,9	331,1	-	-	-	131,0	597,0
Reino Unido / United Kingdom	-	227,6	357,6	253,2	4,4	84,0	-	141,6	0,5	322,9	1 391,8
Romênia / Romania	-	-	-	17,6	-	3,8	-	-	1,7	107,9	131,0
Suécia / Sweden	-	-	-	189,9	867,9	35,5	-	-	-	238,7	1 332,0
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	43,5	13,0	54,2	0,3	-	8,2	144,9	264,1
<b>Outros / Other<sup>(4)</sup></b>											
Cazaquistão / Kazakhstan	-	5,2	-	-	-	-	-	-	-	-	5,2
Noruega / Norway	-	0,1	-	0,3	41,6	13,7	2,3	-	-	14,8	72,8
Rússia / Russia	-	2 772,3	-	744,2	1,0	86,8	-	-	-	0,5	3 604,8
Suíça / Switzerland	396,0	105,1	-	56,3	28,1	81,0	-	-	-	38,6	705,1
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	0,1	26,6	-	-	-	-	47,9	74,6
<b>Oceania / Oceania</b>	-	350,3	-	0,2	5,9	0,6	-	-	-	0,4	357,4
Austrália / Australia	-	350,3	-	0,2	5,9	-	-	-	-	0,3	356,7
Nova Zelândia / New Zealand	-	-	-	-	-	0,6	-	-	-	0,1	0,7
<b>Total / Total</b>	<b>108 155,8</b>	<b>86 142,9</b>	<b>42 939,6</b>	<b>85 909,4</b>	<b>27 723,2</b>	<b>14 154,6</b>	<b>28 536,7</b>	<b>372,8</b>	<b>2 955,6</b>	<b>28 177,4</b>	<b>425 068,0</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.)	108 155,8	105 178,9	42 939,6	68 664,8	22 159,6	14 154,6	26 914,0	372,8	2 955,6	20 732,0	412 227,7
-----------------------------	-----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------	-------	---------	----------	-----------

Fonte / Source : SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX / MDIC (base março / March 2012).

## Notas / Notes:

(1) Inclui NCM/SH 7601.20 e posição 7605.

(2) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610 (excluindo volumes relativos a outros segmentos).

(3) Em peso alumínio, adicionados volumes relativos a setores não específicos.

(4) Maiores detalhes à disposição na ABAL.

(1) Includes HS 7601.20 and head 7605.

(2) HS 7604, 7608 and 7610 heads (excluding volume on other segments).

(3) In aluminum weight, added volumes related to non-specific sectors.

(4) Further details available at ABAL.

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Importações por produto e país de origem 2011 (em valores)

### Imports by product and country of origin 2011 (in values)

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

Países Countries	Produtos / Products										
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys <sup>(1)</sup>	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(2)</sup>	Cabos Cables	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other <sup>(3)</sup>	Total Total
<b>África / Africa</b>	7 532	-	2 405	59 738	27	8 171	-	-	-	59	77 932
África do Sul / South Africa	5 435	-	254	59 738	27	8 171	-	-	-	7	73 632
Moçambique / Mozambique	2 097	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2 097
Tunísia / Tunisia	-	-	2 151	-	-	-	-	-	-	52	2 203
<b>Américas / Americas</b>	274 095	213 583	42 466	43 812	30 176	31 090	21 415	3	2 002	81 003	739 645
<b>Mercosul / Mercosur</b>											
Argentina / Argentina	111 905	131 916	1 375	4 790	3 746	5 405	1 367	-	1 409	9 305	271 218
Paraguai / Paraguay	-	-	5 893	-	9	-	4	-	-	8	5 914
Uruguai / Uruguay	-	-	1 009	2	5	2 531	-	-	-	19	3 566
Bolívia / Bolivia	-	-	3 265	-	-	-	-	-	-	-	3 265
Canadá / Canada	-	51 150	2 123	182	7	443	2 125	-	-	1 724	57 754
Chile / Chile	-	-	2 011	-	10 363	84	-	-	-	2 540	14 998
Colômbia / Colombia	-	-	9 943	-	-	-	549	-	35	333	10 860
Costa Rica / Costa Rica	-	-	197	-	-	-	-	-	-	14	211
El Salvador / El Salvador	-	-	651	-	-	-	-	-	-	-	651
Estados Unidos / United States	-	2 513	8 758	37 308	14 952	21 375	1 073	3	463	53 813	140 258
Guatemala / Guatemala	-	220	2 196	-	-	-	-	-	-	-	2 416
Honduras / Honduras	-	-	842	-	1	-	896	-	-	-	1 739
México / Mexico	-	1 423	80	-	270	1 227	-	-	17	11 357	14 374
Panamá / Panama	-	-	860	-	-	-	-	-	1	6	867
Porto Rico / Puerto Rico	-	-	1 578	-	-	-	-	-	-	1	1 579
República Dominicana Dominican Republic	-	-	427	-	-	-	-	-	-	22	449
Venezuela / Venezuela	162 190	26 361	1 086	1 530	757	-	15 399	-	-	1 797	209 120
Outros / Other <sup>(3)</sup>	-	-	172	-	66	25	2	-	77	64	406
<b>Ásia / Asia</b>	6	18 269	16 884	132 233	64 332	22 978	63 101	281	12 682	116 280	447 046
Árabia Saudita / Saudi Arabia	-	-	5 919	-	-	-	-	-	-	-	5 919
Bahrain / Bahrain	-	2 654	-	-	-	-	12 394	-	-	-	15 048
Catar / Qatar	-	108	-	-	-	-	-	-	-	-	108
China / China	-	9 235	6	117 042	39 754	12 972	26 226	274	11 443	63 243	280 195
Cingapura / Singapore	-	130	-	-	11 195	-	-	-	1	285	11 611
Coreia do Sul / South Korea	6	57	9 135	1 309	3 114	1 311	-	-	554	35 320	50 806
Coveite / Kuwait	-	-	331	-	-	-	-	-	-	-	331
Emirados Árabes / UAE	-	468	1 054	-	22	-	-	-	-	8	1 552
Hong Kong / Hong Kong	-	1 657	-	5 810	85	361	944	-	281	1 204	10 342
Índia / India	-	1 280	-	225	932	86	22 440	-	292	1 970	27 225
Indonésia / Indonesia	-	-	-	-	12	2 939	-	-	19	17	2 987
Japão / Japan	-	111	-	2 873	8 216	4 796	1	7	16	7 116	23 136
Jordânia / Jordan	-	-	143	-	-	-	-	-	-	-	143
Malásia / Malaysia	-	1 414	-	-	452	7	1 096	-	-	382	3 351
Tailândia / Thailand	-	-	-	2 414	16	69	-	-	10	1 350	3 859
Taiwan / Taiwan	-	908	-	2 547	526	113	-	-	55	4 961	9 110
Turquia / Turkey	-	247	207	-	6	279	-	-	-	115	854
Outros / Other <sup>(3)</sup>	-	-	89	13	2	45	-	-	11	309	469

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Importações por produto e país de origem 2011 (em valores)

### Imports by product and country of origin 2011 (in values)

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

Países Countries	Produtos / Products										
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys (1)	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foins	Extrudados Extruded (2)	Cabos Cables	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other (3)	Total Total
<b>Europa / Europe</b>	<b>1 192</b>	<b>14 600</b>	<b>19 954</b>	<b>102 714</b>	<b>76 820</b>	<b>38 595</b>	<b>3 245</b>	<b>1 511</b>	<b>3 272</b>	<b>108 741</b>	<b>370 644</b>
União Europeia / European Union											
Albânia / Albania	-	-	2 027	-	-	-	-	-	-	-	2 027
Alemanha / Germany	-	894	4 090	63 071	59 409	15 818	65	481	45	21 342	165 215
Áustria / Austria	-	-	-	3 019	2 179	196	-	197	-	861	6 452
Bélgica / Belgium	-	100	105	2 857	156	3 849	44	-	25	18 534	25 670
Dinamarca / Denmark	-	-	-	-	1	2 355	-	-	64	742	3 162
Eslovênia / Slovenia	-	137	-	534	-	-	-	355	-	75	1 101
Espanha / Spain	-	3 374	241	1 771	2 554	5 877	2 933	-	111	16 885	33 746
França / France	-	358	-	17 220	2 321	1 232	87	-	576	12 921	34 715
Grécia / Greece	-	-	258	339	-	-	-	-	29	404	1 030
Holanda / Netherlands	-	1 295	8 748	380	175	315	-	-	1	1 818	12 732
Hungria / Hungary	-	-	-	693	12	255	-	-	-	1 816	2 776
Itália / Italy	-	1 027	3 762	6 431	2 923	4 219	3	-	2 349	17 010	37 724
Polónia / Poland	-	10	-	508	101	1 692	-	-	-	1 936	4 247
Reino Unido / United Kingdom	-	498	723	1 005	139	944	-	478	2	4 355	8 144
Romênia / Romania	-	-	-	75	-	48	-	-	21	1 115	1 259
Suécia / Sweden	-	-	-	911	4 550	348	-	-	-	4 107	9 916
Outros / Other <sup>(3)</sup>	-	-	-	180	144	310	1	-	48	2 652	3 335
Outros / Other											
Cazaquistão / Kazakhstan	-	122	-	-	-	-	-	-	-	-	122
Noruega / Norway	-	16	-	13	238	250	112	-	-	403	1 032
Rússia / Russia	-	6 235	-	3 428	13	365	-	-	-	4	10 045
Suíça / Switzerland	1 192	534	-	279	491	519	-	-	1	1 457	4 473
Outros / Other <sup>(3)</sup>	-	-	-	-	1 414	3	-	-	-	304	1 721
<b>Oceania / Oceania</b>											
Austrália / Australia	-	993	-	1	3	16	-	-	-	25	1 038
Nova Zelândia / New Zealand	-	993	-	1	3	1	-	-	-	23	1 021
	-	-	-	-	-	15	-	-	-	2	17
<b>Total / Total</b>	<b>282 825</b>	<b>247 445</b>	<b>81 709</b>	<b>338 498</b>	<b>171 358</b>	<b>100 850</b>	<b>87 761</b>	<b>1 795</b>	<b>17 956</b>	<b>306 108</b>	<b>1 636 305</b>

Fonte / Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX / MDIC (base março / March 2012).

## Notas / Notes:

(1) Inclui NCM/SH 7601.20 e posição 7605.

(2) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610 (excluindo valores relativos a outros segmentos).

(3) Maiores detalhes à disposição na ABAL.

(1) Includes HS 7601.20 and head 7605.

(2) HS 7604, 7608 and 7610 heads (excluding values on other segments).

(3) Further details available at ABAL.

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Exportações por produto e país de destino 2011

### Exports by product and country of destination 2011

Em toneladas / tons

Países Countries	Produtos / Products											
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foil	Extrudados Extruded (1)	Cabos Cables (2)	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings	Total Total
<b>África / Africa</b>	-	-	0,1	1 827,0	8,5	266,6	1 812,6	-	42,9	123,2	64,0	4 144,9
África do Sul / South Africa	-	-	-	1,7	-	100,9	-	-	3,4	16,2	43,1	165,3
Angola / Angola	-	-	-	20,5	5,5	58,5	51,4	-	9,1	16,2	0,9	162,1
Marrocos / Morocco	-	-	-	-	-	-	1 761,2	-	-	-	-	1 761,2
Nigéria / Nigeria	-	-	-	1 067,6	-	-	-	-	2,1	0,6	11,4	1 081,7
Tunísia / Tunisia	-	-	-	737,1	-	-	-	-	-	-	-	737,1
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	0,1	0,1	3,0	107,2	-	-	28,3	90,2	8,6	237,5
<b>Américas / Americas</b>	62 346,9	33 814,1	59,3	45 264,7	25 942,1	5 825,1	4 531,6	254,8	6 447,3	9 001,9	4 387,0	197 874,8
<b>Mercosul / Mercosur</b>												
Argentina / Argentina	1 671,5	4 550,2	-	5 467,0	5 327,9	1 841,1	-	100,2	1 169,0	5 114,5	709,8	25 951,2
Paraguai / Paraguay	0,1	0,6	-	128,6	1 956,3	1 426,7	538,9	-	393,3	1 078,8	28,9	5 552,2
Uruguai / Uruguay	-	307,7	-	61,0	84,1	690,8	28,2	0,2	112,6	142,3	21,8	1 448,7
Bolívia / Bolivia	-	-	0,1	1 433,6	37,7	90,8	1 145,6	-	476,0	44,8	9,7	3 238,3
Chile / Chile	24,7	0,1	-	551,7	102,5	402,8	306,9	-	143,2	449,0	68,9	2 049,8
Colômbia / Colombia	22 802,7	2 650,7	-	5 563,3	1 002,6	51,7	1 230,7	-	247,2	642,3	38,5	34 229,7
Costa Rica / Costa Rica	-	5 900,3	-	-	4,9	66,6	-	-	27,2	56,0	1,9	6 056,9
El Salvador / El Salvador	-	3 194,6	-	54,1	-	2,0	649,7	-	46,0	1,4	3,9	3 951,7
Equador / Ecuador	-	894,9	-	23,0	2,7	117,0	48,8	-	144,0	219,1	15,1	1 464,6
Estados Unidos / USA	23 801,0	13 910,3	59,2	20 919,2	16 124,3	213,3	-	36,9	3 233,3	410,6	2 540,5	81 248,6
Guatemala / Guatemala	-	-	-	-	8,0	51,5	366,1	-	22,9	1,7	5,2	455,4
Guiana / French Guiana	0,2	-	-	-	-	-	-	-	-	2,9	0,7	3,8
México / Mexico	14 046,7	30,6	-	31,1	717,5	648,5	205,7	-	79,5	209,9	899,2	16 868,7
Panamá / Panama	-	51,6	-	-	1,0	1,0	-	-	29,4	1,9	0,2	85,1
Peru / Peru	-	1 949,2	-	0,5	233,1	111,2	10,0	117,5	178,9	472,5	20,7	3 093,6
Porto Rico / Puerto Rico	-	305,3	-	19,5	3,2	-	-	-	6,7	2,4	-	337,1
Venezuela / Venezuela	-	68,0	-	11 011,8	192,2	50,3	-	-	73,2	83,5	7,9	11 486,9
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	0,3	144,1	59,8	1,0	-	64,9	68,3	14,1	352,5
<b>Ásia / Asia</b>	222 080,4	570,1	775,1	539,3	22,6	262,2	-	248,2	83,3	169,0	181,8	224 932,0
Bahrain / Bahrain	-	341,3	-	-	-	-	-	-	-	15,2	-	356,5
China / China	-	40,8	536,3	4,7	-	78,5	-	-	0,4	2,3	50,8	713,8
Hong Kong / Hong Kong	-	-	165,9	0,2	0,1	0,3	-	-	-	43,9	-	210,4
Índia / India	-	136,0	-	-	0,5	0,1	-	-	6,7	2,6	45,6	191,5
Japão / Japan	222 080,4	-	-	-	0,4	142,0	-	245,8	3,9	6,3	-	222 478,8
Jordânia / Jordan	-	-	-	484,3	-	-	-	-	0,3	-	1,4	486,0
Malásia / Malaysia	-	52,0	-	0,1	-	-	-	-	0,5	0,9	1,6	55,1
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	72,9	50,0	21,6	41,3	-	2,4	71,5	97,8	82,4	439,9

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Importação e exportação

Imports and exports

### Exportações por produto e país de destino 2011

Exports by product and country of destination 2011

Em toneladas / tons

Países Countries	Produtos / Products											
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings	Total
<b>Europa / Europe</b>	202 200,5	3 414,8	19,0	4 964,0	58,4	424,5	2 803,8	-	84,5	389,3	7 743,9	222 102,7
União Europeia/ European Union												
Alemanha / Germany	-	-	3,6	-	27,4	158,8	-	-	1,1	27,6	1 889,0	2 107,5
Áustria / Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	581,5	581,5
Bélgica / Belgium	-	-	11,9	4 953,3	-	0,1	-	-	-	3,5	7,8	4 976,6
Espanha / Spain	-	-	-	2,9	0,8	1,1	24,6	-	-	0,5	0,8	30,7
Finlândia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	438,8	438,8
França / France	-	-	-	-	-	0,9	-	-	39,4	30,0	1 811,5	1 881,8
Grécia / Greece	-	-	-	-	-	-	202,1	-	0,4	17,1	-	219,6
Holanda / Netherlands	31 874,3	2 401,5	-	-	27,1	-	1 008,9	-	-	5,4	94,7	35 411,9
Itália / Italy	-	969,9	-	-	3,1	0,4	1 224,1	-	2,1	6,8	879,2	3 085,6
Reino Unido / United Kingdom	139,7	20,4	3,5	0,6	-	150,9	-	-	0,6	233,2	1 865,7	2 414,6
Romênia / Romania	-	21,0	-	0,3	-	-	-	-	-	20,9	-	42,2
Suécia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3,4	6,2	9,6
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	2,4	-	0,3	-	-	27,5	32,2	168,7	231,1
Outros / Other												
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	344,1	-	-	-	-	344,1
Rússia / Russia	-	2,0	-	-	-	-	-	-	3,1	3,0	-	8,1
Suíça / Switzerland	170 186,5	-	-	-	-	112,0	-	-	-	5,4	-	170 303,9
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	4,5	-	-	-	-	10,3	0,3	-	15,1
<b>Oceania / Oceania</b>	-	0,2	-	-	-	22,3	-	-	7,2	3,5	1,8	35,0
Austrália / Australia	-	0,2	-	-	-	12,2	-	-	5,5	3,2	1,8	22,9
Nova Zelândia / New Zealand	-	-	-	-	-	10,1	-	-	-	0,3	-	10,4
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	1,7	-	-	1,7
<b>Total / Total</b>	<b>486 627,8</b>	<b>37 799,2</b>	<b>853,5</b>	<b>52 595,0</b>	<b>26 031,6</b>	<b>6 800,7</b>	<b>9 148,0</b>	<b>503,0</b>	<b>6 665,2</b>	<b>9 686,9</b>	<b>12 378,5</b>	<b>649 089,4</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>486 627,8</b>	<b>37 799,2</b>	<b>853,5</b>	<b>52 595,0</b>	<b>24 596,8</b>	<b>6 800,7</b>	<b>9 578,0</b>	<b>503,0</b>	<b>6 665,2</b>	<b>9 686,9</b>	<b>20 165,6</b>	<b>655 871,7</b>
------------------------------------	------------------	-----------------	--------------	-----------------	-----------------	----------------	----------------	--------------	----------------	----------------	-----------------	------------------

Fonte / Source : SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX / MDIC (base março/ March 2012).

## Notas:

(1) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610.

(2) Itens NCM/SH 7614 e 7605.11.10 relativo a vergalhão (8 390,0 t). Em peso alumínio considera-se ainda o volume dos itens de alumínio constantes na posição NCM/SH 8544 (fios e cabos revestidos).

(3) Itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. Em peso alumínio é considerado ainda o volume de "rodas de alumínio", classificadas no item NCM/SH 8708.70.90, identificado em pesquisa junto aos produtores.

(4) Maiores detalhes à disposição na ABAL.

## Notes:

(1) HS 7604, 7608 and 7610 heads.

(2) Items HS 7614 and 7605.11.10, related to rod (8,390.0 tons). In aluminum weight, the volume of aluminum items in head HS 8544 (wires and insulated cables) are also considered.

(3) Items HS 8409.91.20, 8409.99.21 and 8409.99.29. In aluminum weight is still considered the volume of "aluminum wheels," classified in item HS 8708.70.90, identified in survey to producers.

(4) Further details available at ABAL.

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Exportações por produto e país de destino 2011 (em valores)

### Exports by product and country of destination 2011 (in values)

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

Países Countries	Produtos / Products											
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foils	Extrudados Extruded <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings <sup>(3)</sup>	Total Total
<b>África / Africa</b>	-	-	-	5 752	78	2 445	4 496	1	725	1 190	1 410	16 097
África do Sul / South Africa	-	-	-	18	-	519	-	1	51	209	1 029	1 827
Angola / Angola	-	-	-	109	28	985	205	-	220	386	40	1 973
Marrocos / Morocco	-	-	-	-	-	-	4 291	-	-	2	-	4 293
Nigéria / Nigeria	-	-	-	3 334	-	-	-	-	36	10	134	3 514
Tunísia / Tunisia	-	-	-	2 291	-	-	-	-	-	1	1	2 293
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	50	941	-	-	418	582	206	2 197
<b>Américas / Americas</b>	156 886	82 856	107	141 113	98 673	47 435	11 970	829	58 320	70 834	70 846	739 869
<b>Mercosul / Mercosur</b>												
Argentina / Argentina	4 418	11 957	-	19 830	25 169	17 825	-	296	14 474	26 924	16 457	137 350
Paraguai / Paraguay	-	11	-	708	7 618	8 549	1 548	-	4 437	7 639	719	31 229
Uruguai / Uruguay	-	756	-	254	401	3 837	77	2	1 441	1 451	510	8 729
Bolívia / Bolivia	-	-	1	5 219	269	1 131	3 332	-	5 203	439	308	15 902
Chile / Chile	56	1	14	2 347	529	4 176	776	-	1 548	3 858	1 425	14 730
Colômbia / Colombia	57 872	7 500	-	17 903	4 823	329	3 028	-	2 833	8 111	934	103 333
Costa Rica / Costa Rica	-	13 945	-	-	60	333	-	-	359	812	78	15 587
El Salvador / El Salvador	-	7 638	-	144	-	72	1 550	-	559	26	99	10 088
Equador / Ecuador	-	2 110	-	99	32	575	115	-	1 960	2 614	417	7 922
Estados Unidos / USA	59 145	32 795	92	54 795	53 111	1 594	-	170	19 869	10 715	35 732	268 018
Guatemala / Guatemala	-	-	-	-	80	2 155	924	-	295	17	182	3 653
Guiana / French Guiana	1	-	-	-	1	-	-	-	-	31	52	85
México / Mexico	35 394	217	-	158	3 503	3 750	558	-	1 014	2 047	12 439	59 080
Panamá / Panama	-	119	-	-	52	26	-	-	389	152	23	761
Peru / Peru	-	4 645	-	21	986	1 743	37	361	2 138	4 492	451	14 874
Porto Rico / Puerto Rico	-	729	-	52	30	-	-	-	81	1	-	893
Venezuela / Venezuela	-	433	-	39 566	876	846	-	-	894	686	587	43 888
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	17	1 133	494	25	-	826	819	433	3 747
<b>Ásia / Asia</b>	524 995	3 236	1 438	1 728	138	1 905	-	2 497	1 195	2 332	3 236	542 700
Bahrain / Bahrain	-	1 604	-	-	-	-	-	-	-	67	-	1 671
China / China	-	269	1 135	24	-	927	-	-	8	464	635	3 462
Hong Kong / Hong Kong	-	-	173	3	-	32	-	-	4	319	-	531
Índia / India	-	934	-	2	9	2	-	-	98	191	725	1 961
Japão / Japan	524 995	-	-	-	13	629	-	2 482	42	66	1	528 228
Jordânia / Jordan	-	-	-	1 492	-	-	-	-	6	69	44	1 611
Malásia / Malaysia	-	429	-	53	-	-	-	-	8	12	24	526
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	130	154	116	315	-	15	1 029	1 144	1 807	4 710

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Importação e exportação

### Imports and exports

## Exportações por produto e país de destino 2011 (em valores)

### Exports by product and country of destination 2011 (in values)

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

Países Countries	Produtos / Products											
	Lingotes Ingots	Ligas Alloys	Sucata Scrap	Chapas Sheets	Folhas Foil	Extrudados Extruded <sup>(1)</sup>	Cabos Cables <sup>(2)</sup>	Pó Powder	Utensílios domésticos Household	Outros Other	Peças fundidas Castings <sup>(3)</sup>	Total Total
<b>Europa / Europe</b>	483 759	9 239	197	13 277	759	3 697	7 013	-	1 064	16 151	143 205	678 361
<b>União Europeia / European Union</b>												
Alemanha / Germany	-	-	159	-	183	1 186	-	-	11	7 799	45 863	55 201
Áustria / Austria	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2	12 356	12 358
Bélgica / Belgium	-	-	35	13 038	-	11	-	-	-	582	207	13 873
Espanha / Spain	-	-	-	19	4	32	61	-	-	74	4	194
Finlândia / Finland	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	7 494	7 499
França / France	-	-	-	-	-	29	-	-	464	4 230	28 529	33 252
Grécia / Greece	-	-	-	-	-	-	505	-	6	50	-	561
Holanda / Netherlands	78 275	7 087	-	-	532	-	2 478	-	-	136	1 874	90 382
Itália / Italy	-	1 891	-	-	39	8	3 101	-	3	396	15 423	20 861
Reino Unido / United Kingdom	354	109	3	25	-	989	-	-	4	1 498	26 679	29 661
Romênia / Romania	-	134	-	6	-	-	-	-	-	129	-	269
Suécia / Sweden	-	-	-	-	-	-	-	-	-	67	520	587
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	58	1	10	-	-	381	1 022	4 253	5 725
<b>Outros / Other</b>												
Noruega / Norway	-	-	-	-	-	-	868	-	-	-	-	868
Rússia / Russia	-	15	-	-	-	-	-	-	46	45	3	109
Suíça / Switzerland	405 130	-	-	-	-	1 432	-	-	-	85	-	406 647
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	3	-	131	-	-	-	-	149	31	-	314
<b>Oceania / Oceania</b>												
Austrália / Australia	-	2	-	-	-	138	-	-	106	212	33	491
Nova Zelândia / New Zealand	-	2	-	-	-	68	-	-	81	199	30	380
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	-	70	-	-	-	12	1	83
Outros / Other <sup>(4)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	-	25	1	2	28
<b>Total / Total</b>	<b>1 165 640</b>	<b>95 333</b>	<b>1 742</b>	<b>161 870</b>	<b>99 648</b>	<b>55 620</b>	<b>23 479</b>	<b>3 327</b>	<b>61 410</b>	<b>90 719</b>	<b>218 730</b>	<b>1 977 518</b>

Fonte / Source: SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX / MDIC (base março / March 2012).

## Notas:

(1) Posições NCM/SH 7604, 7608 e 7610.

(2) Itens NCM/SH 7614 e 7605.11.10 relativo a vergalhão (US\$ 20 869 mil FOB). Este item não inclui o valor correspondente às exportações da posição NCM/SH 8544.

(3) Itens NCM/SH 8409.91.20, 8409.99.21 e 8409.99.29. Este item não inclui o valor correspondente às exportações do item NCM/SH 8708.70.90 - relativo à "rodas de alumínio".

(4) Maiores detalhes à disposição na ABAL.

## Notes:

(1) HS 7604, 7608 and 7610 heads.

(2) Items HS 7614 and 7605.11.10, related to rod (U.S. \$ 20,869 million FOB). This item does not include the value of the exports of the HS 8544 head.

(3) 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."

(4) Further details available at ABAL.

## Importação e exportação

Imports and exports

### Importações por país de origem 2011

Imports by country of origin 2011

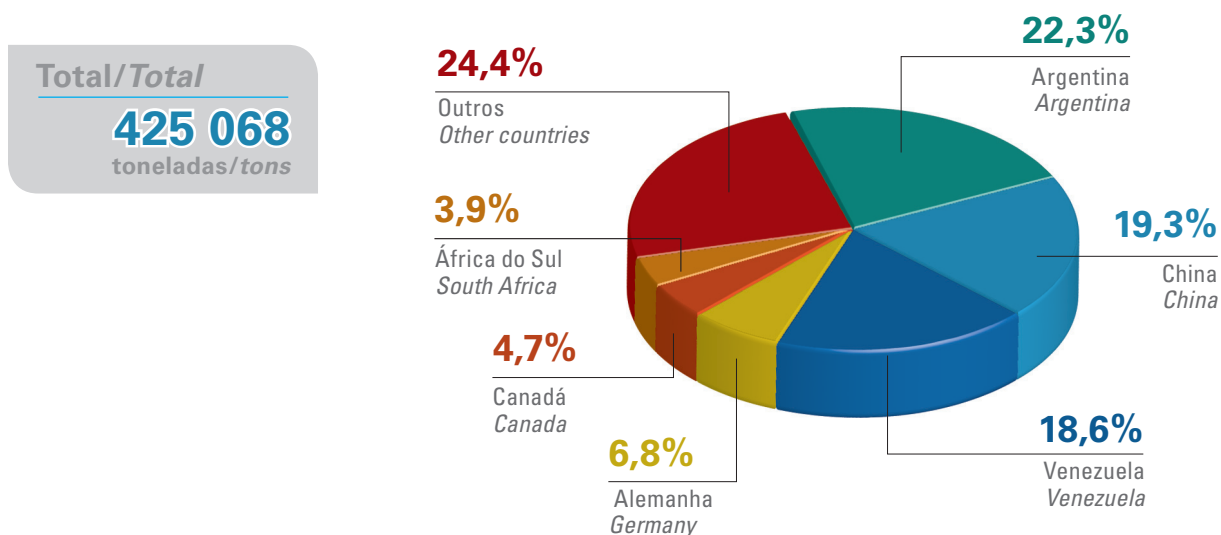


Gráfico / Chart 4

### Importações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de origem 2011

Semi-manufactured and manufactured aluminum imports by country of origin 2011

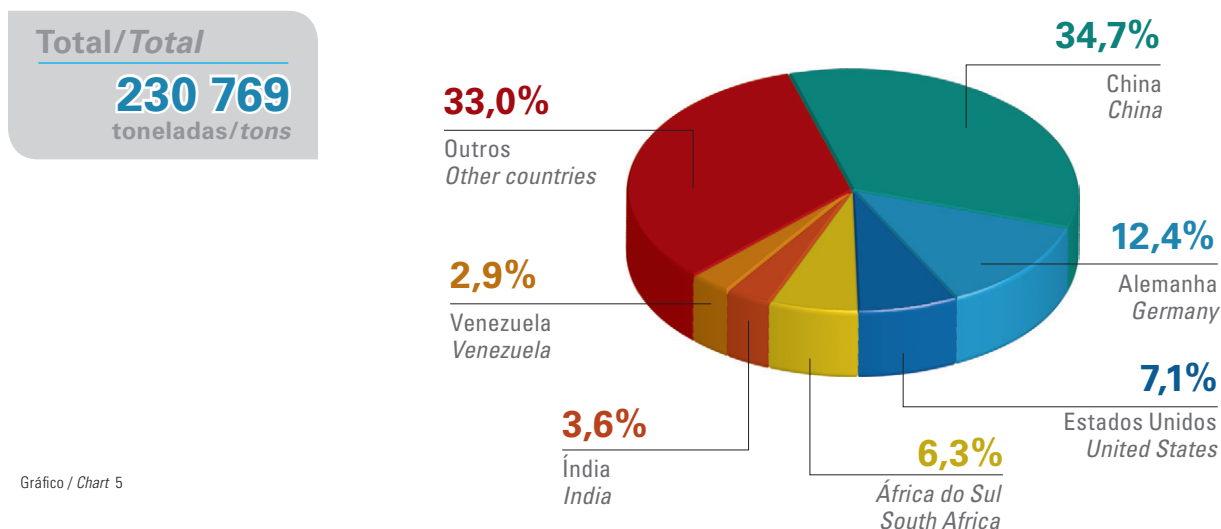


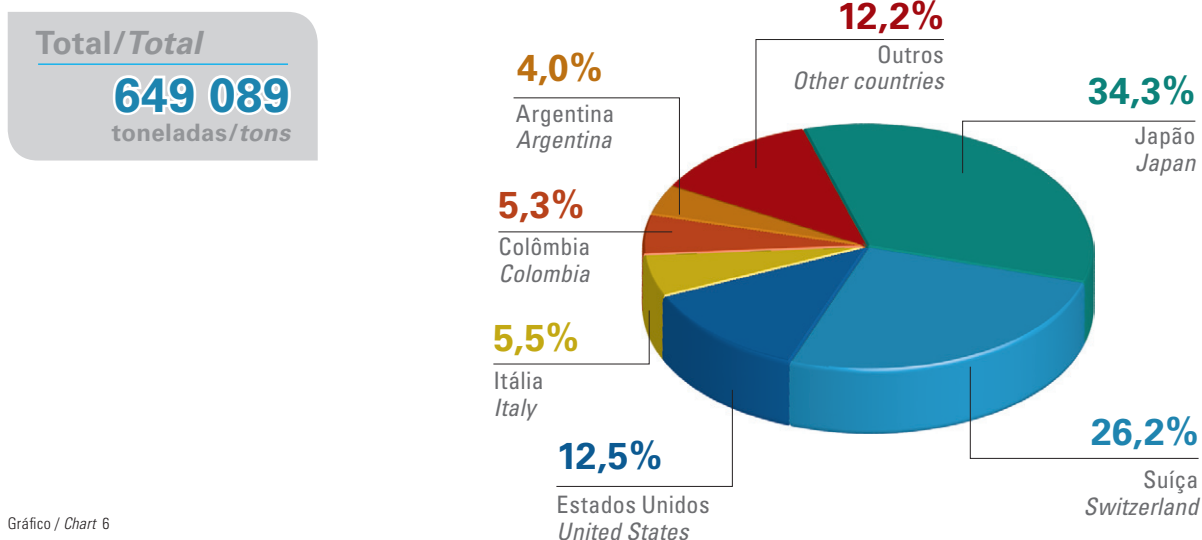
Gráfico / Chart 5

## Importação e exportação

Imports and exports

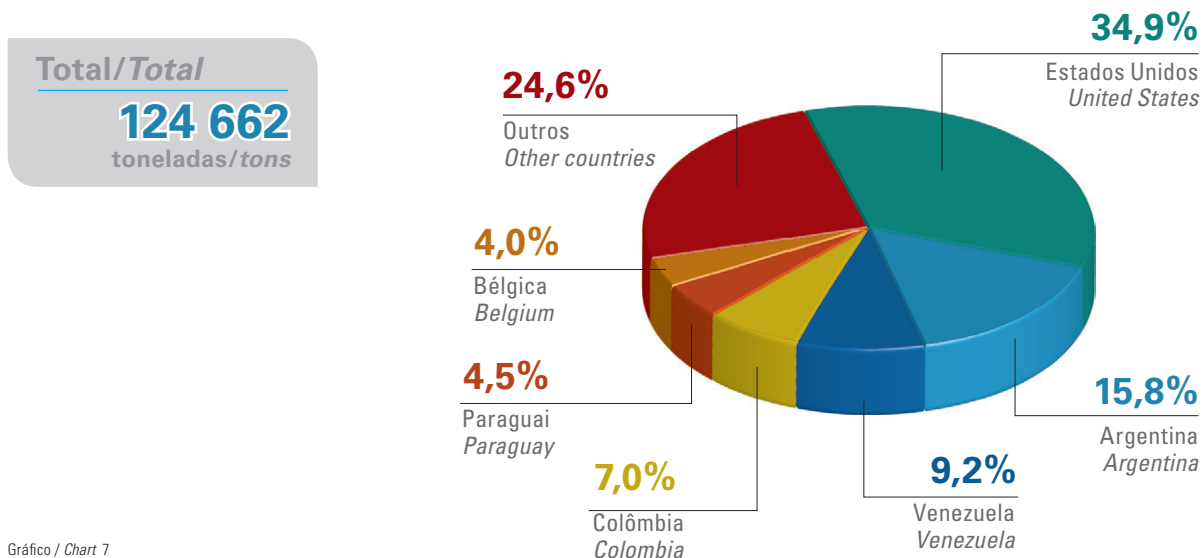
### Exportações por país de destino 2011

Exports by country of destination 2011



### Exportações de semimanufaturados e manufaturados de alumínio por país de destino 2011

Semi-manufactured and manufactured aluminum exports by country of destination 2011



## Mercado de Transformados

### Transformed products market

## Produção

### Production

Em mil toneladas / '000 tons

Tipos de produtos / Products	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(1)</sup>	2008 <sup>(1)</sup>	2009 <sup>(1)</sup>	2010 <sup>(1)</sup>	2011
Chapas / Sheets <sup>(1)</sup>	256,8	279,9	344,7	361,4	382,4	434,1	461,7	427,4	490,7	507,7
Folhas / Foils	66,6	70,5	79,8	82,8	80,6	84,0	83,9	82,2	94,8	92,5
Extrudados / Extruded	128,1	126,2	140,2	140,5	185,0	211,8	241,1	224,6	310,1	326,1
Fios e cabos / Wires and cables <sup>(2)</sup>	130,5	113,7	111,1	129,9	138,9	143,9	152,8	125,6	118,5	149,2
Fundidos e forjados / Castings	119,3	131,4	162,4	172,6	184,6	191,2	219,1	183,7	231,3	246,6
Pó / Powder	19,0	18,9	18,0	41,0	44,4	48,7	46,7	25,5	41,7	42,6
Usos destrutivos / Destructive uses	35,3	37,2	39,2	37,7	36,9	40,3	40,2	31,6	39,1	41,9
Outros / Others	13,6	16,3	17,8	21,4	20,3	21,6	22,7	17,3	22,4	22,2
<b>Total / Total</b>	<b>769,2</b>	<b>794,1</b>	<b>913,2</b>	<b>987,3</b>	<b>1 073,1</b>	<b>1 175,6</b>	<b>1 268,2</b>	<b>1 117,9</b>	<b>1 348,6</b>	<b>1 428,8</b>

## Consumo doméstico

### Domestic consumption

Em mil toneladas / '000 tons

Tipos de produtos / Products	2002	2003	2004	2005	2006 <sup>(1)</sup>	2007 <sup>(1)</sup>	2008 <sup>(1)</sup>	2009 <sup>(1)</sup>	2010 <sup>(1)</sup>	2011
Chapas / Sheets <sup>(1)</sup>	289,0	278,9	302,1	310,3	319,9	374,1	415,0	390,3	501,3	520,9
Folhas / Foils	57,2	60,6	66,3	70,7	72,3	77,8	78,8	75,8	88,2	89,6
Extrudados / Extruded	125,9	119,3	129,3	128,4	178,8	209,6	241,5	227,5	315,3	333,5
Fios e cabos / Wires and cables	91,9	51,2	54,4	85,1	86,8	74,7	100,5	88,3	105,5	167,4
Fundidos e forjados / Castings	99,4	107,9	135,9	149,3	157,6	167,7	198,6	169,8	210,2	226,4
Pó / Powder	16,0	15,4	16,6	39,8	44,1	48,1	46,4	25,9	41,4	42,5
Usos destrutivos / Destructive uses	35,3	37,2	39,2	37,7	36,9	40,3	40,2	31,6	39,1	41,9
Outros / Others	9,8	8,9	9,7	11,3	12,9	13,8	17,0	15,0	40,9	29,5
<b>Total / Total</b>	<b>724,5</b>	<b>679,4</b>	<b>753,5</b>	<b>832,6</b>	<b>909,3</b>	<b>1 006,1</b>	<b>1 138,0</b>	<b>1 024,2</b>	<b>1 341,9</b>	<b>1 451,7</b>

Nota/ Note:

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.

(2) Inclui vergalhão exportado.

(1) Includes flat sheet, sheets in coils, discs and blades - see note 3 on page 3.

(2) Includes exported rod.

## Produção e consumo 2002-2011

### Production and consumption 2002-2011

Em mil toneladas / '000 tons

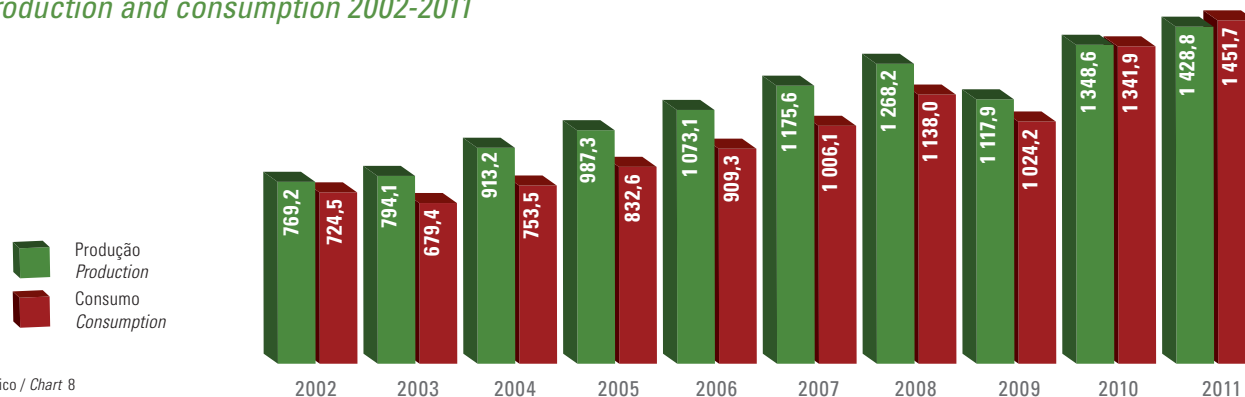


Gráfico / Chart 8

## Mercado de Transformados

### Transformed products market

### Consumo por produto e segmento

#### Consumption by product and end use markets

2009 <sup>(r)</sup>	Produto Product	Segmento / End use markets							Total Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção Civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery and equipments	Outros Other	
Em mil toneladas / '000 tons	Chapas / Sheets <sup>(1)</sup>	246,1	34,4	26,5	6,3	56,7	15,3	5,0	390,3
	Folhas / Foils	61,6	5,2	0,3	1,1	5,4	1,7	0,5	75,8
	Extrudados / Extruded	0,0	29,1	124,4	6,6	35,2	19,7	12,5	227,5
	Fios e cabos condutores Wires and cables	-	-	-	88,3	-	-	-	88,3
	Fundidos e forjados / Castings	-	148,6	-	1,1	7,4	11,5	1,2	169,8
	Pó / Powder	-	-	-	-	-	-	25,9	25,9
	Usos destrutivos / Destructive uses	-	-	-	-	-	-	31,6	31,6
	Outros / Others	2,4	-	-	-	-	-	12,6	15,0
	<b>Total / Total</b>	<b>310,1</b>	<b>217,3</b>	<b>151,2</b>	<b>103,4</b>	<b>104,7</b>	<b>48,2</b>	<b>89,3</b>	<b>1 024,2</b>
	Participação / Share	30,3%	21,2%	14,8%	10,1%	10,2%	4,7%	8,7%	100,0%
2010 <sup>(r)</sup>	Produto Product	Segmento / End use markets							Total Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção Civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery and equipments	Outros Other	
Em mil toneladas / '000 tons	Chapas / Sheets <sup>(1)</sup>	297,1	48,2	35,3	8,0	85,7	20,3	6,7	501,3
	Folhas / Foils	68,9	7,3	0,7	1,1	7,9	2,1	0,2	88,2
	Extrudados / Extruded	0,1	37,8	173,8	10,1	51,2	27,2	15,1	315,3
	Fios e cabos condutores Wires and cables	-	-	-	105,5	-	-	-	105,5
	Fundidos e forjados / Castings	-	188,0	-	1,7	8,5	11,2	0,8	210,2
	Pó / Powder	-	-	-	-	-	-	41,4	41,4
	Usos destrutivos / Destructive uses	-	-	-	-	-	-	39,1	39,1
	Outros / Others	21,9	-	-	-	-	-	19,0	40,9
	<b>Total / Total</b>	<b>388,0</b>	<b>281,3</b>	<b>209,8</b>	<b>126,4</b>	<b>153,3</b>	<b>60,8</b>	<b>122,3</b>	<b>1 341,9</b>
	Participação / Share	28,9%	21,0%	15,7%	9,4%	11,4%	4,5%	9,1%	100,0%
2011	Produto Product	Segmento / End use markets							Total Total
		Embalagens Packaging	Transportes Transports	Construção Civil Building & construction	Eletricidade Electrical	Bens de consumo Consumer durables	Máquinas e equipamentos Machinery and equipments	Outros Other	
Em mil toneladas / '000 tons	Chapas / Sheets <sup>(1)</sup>	316,1	52,3	37,7	7,0	82,9	17,1	7,8	520,9
	Folhas / Foils	70,0	7,7	0,7	1,2	6,9	1,7	1,4	89,6
	Extrudados / Extruded	-	41,2	180,0	10,2	55,6	29,9	16,6	333,5
	Fios e cabos condutores Wires and cables	-	-	-	167,4	-	-	-	167,4
	Fundidos e forjados / Castings	-	199,5	0,1	1,8	10,3	12,9	1,8	226,4
	Pó / Powder	-	-	-	-	-	-	42,5	42,5
	Usos destrutivos / Destructive uses	-	-	-	-	-	-	41,9	41,9
	Outros / Others	3,6	-	-	-	-	-	25,9	29,5
	<b>Total / Total</b>	<b>389,7</b>	<b>300,7</b>	<b>218,5</b>	<b>187,6</b>	<b>155,7</b>	<b>61,6</b>	<b>137,9</b>	<b>1 451,7</b>
	Participação / Share	26,9%	20,7%	15,1%	12,9%	10,7%	4,2%	9,5%	100,0%

## Notas/Notes:

1. Considera chapas planas, chapas em bobinas, discos e lâminas - vide nota 3 da página 3.
2. Pó: compreendendo aluminotermia, tintas, explosivos, entre outros.
3. Usos destrutivos: compreendendo siderurgia e anodos para proteção catódica das plataformas marítimas de exploração de petróleo.

1. Includes flat sheets, sheets in coils, discs and blades - see note 3 on page 3.
2. Powder: comprising aluminothermic, dyes, explosives, among others.
3. Destructive uses, including siderurgy and anodes for cathodic protection of offshore platforms for oil exploration.

## Mercado de Transformados

Transformed products market

### Consumo por produto 2011

Consumption by product 2011

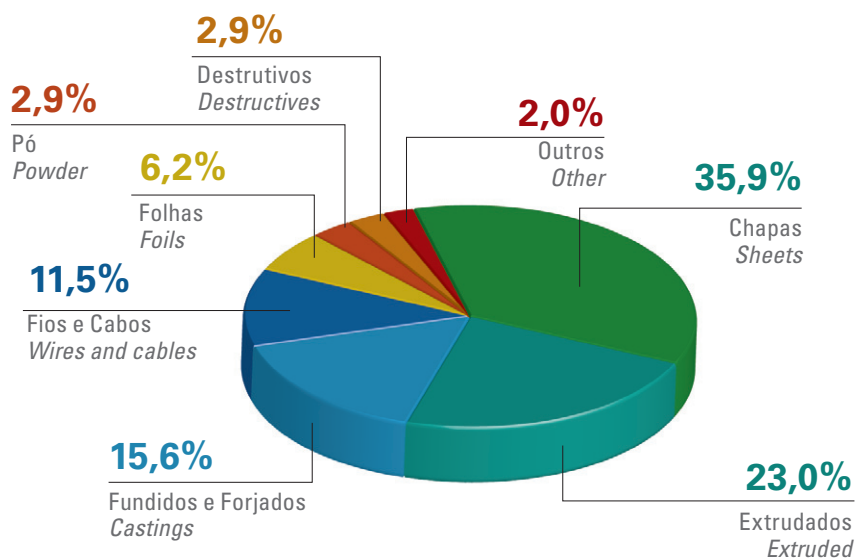


Gráfico / Chart 9

### Consumo por segmento 2011

Consumption by end use markets 2011

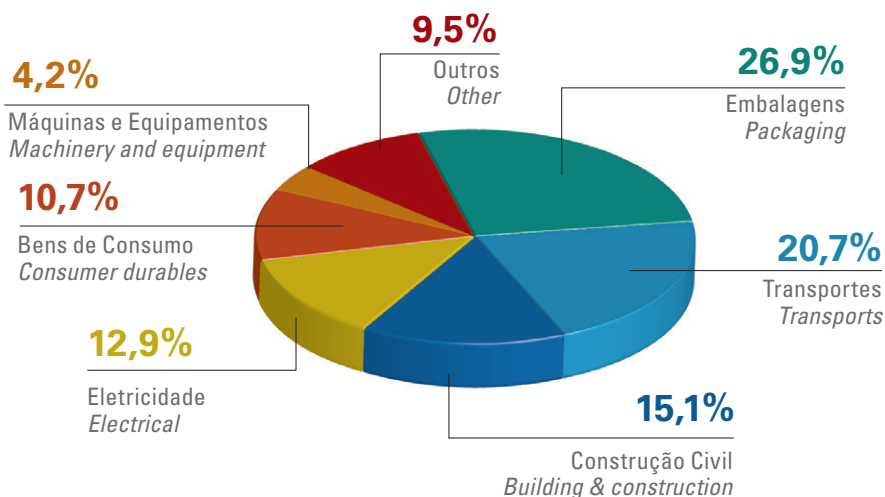


Gráfico / Chart 10

Total/Total

**1 451,7** mil toneladas / '000 tons

## Capacidade de produção de alumínio primário e produtos transformados

*Production capacity of primary aluminum and transformed products*

**A** indústria de alumínio primário fechou 2011 com capacidade de produção de 1 533 mil toneladas, volume 3,8% inferior ao registrado no final de 2010. A redução é consequência do fechamento da planta da Novelis do Brasil Ltda, em Aratu (BA), que tinha capacidade de 60 mil toneladas/ano.

Em função da falta de garantia de suprimento de energia elétrica a preços competitivos, não existe previsão de novos investimentos, seja em expansão de capacidade ou em instalação de novas plantas.

Na fabricação de produtos transformados de alumínio, o destaque foi o acréscimo de capacidade em extrusão, que passou de 389 mil toneladas em 2010 para 452 mil toneladas em 2011, com 162 prensas instaladas.

Nos quadros a seguir, são apresentados os dados relativos à capacidade instalada de produção de alumínio primário e dos principais produtos transformados, além do consumo de alguns insumos fundamentais para a produção do metal.

**T**he primary aluminum industry ended 2011 with a production capacity of 1,533 thousand tons, 3.8% less than in 2010. This was due to the closure of the Novelis do Brasil Ltda plant in Aratu (Bahia state), which had a capacity of 60,000 tons a year.

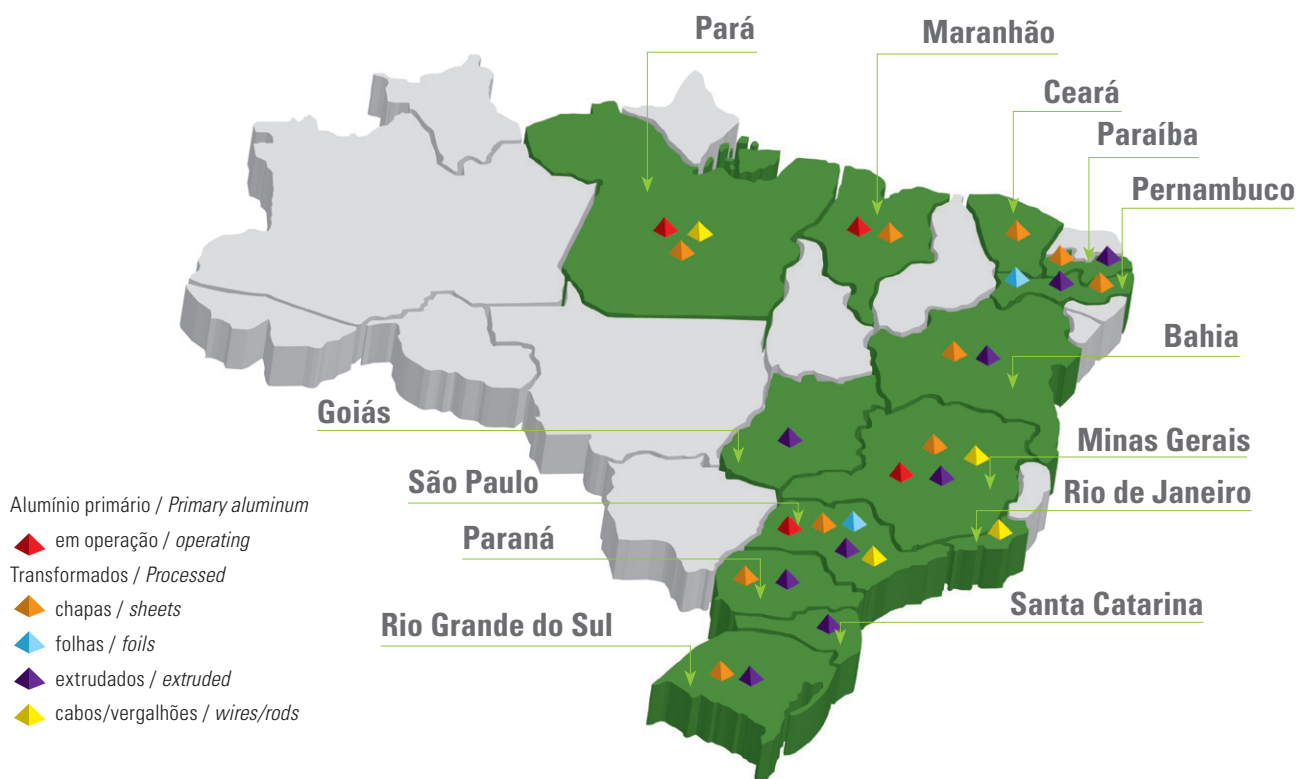
Due to the lack of guaranteed supply of electrical energy at competitive prices electricity, there is no forecast for new investments, either in expansion of capacity on new plants.

In manufacturing transformed aluminum products, the highlight was the increase in extrusion capacity, which rose from 389,000 tons in 2010 to 452,000 tons in 2011, with 162 presses installed.

The following tables contain data on the primary aluminum installed production capacity and on the main transformed products, and the consumption for some key inputs for the production of the metal.

## Localização das produtoras de alumínio primário e transformados

*Primary aluminum and transformed producers location*



## Capacidade de produção de alumínio primário e produtos transformados

### Production capacity of primary aluminum and transformed products

## Capacidade instalada de produção de alumínio primário

### Installed production capacity of primary aluminum

Em mil toneladas / '000 tons

Produtores / Producers	Localização / Location	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Albras - Alumínio Brasileiro S.A. <sup>(1)</sup>	Barcarena - PA	449	460	460	460	460	460	460
Alcoa Alumínio S.A. <sup>(2)</sup>	Poços de Caldas - MG	95	96	96	97	97	97	97
Consórcio de Alumínio do Maranhão - Alumar <sup>(1)(3)</sup>	São Luís - MA	388	443	447	450	450	450	450
Novelis do Brasil Ltda <sup>(2)</sup>		109	109	109	111	111	111	51
	Ouro Preto - MG	51	51	51	51	51	51	51
	Aratu - BA	58	58	58	60	60	60	-
Valesul Alumínio S.A. <sup>(1)</sup>	Santa Cruz - RJ	98	98	98	95	95	-	-
Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio <sup>(2)</sup>	Alumínio - SP	370	405	475	475	475	475	475
<b>Total / Total</b>		<b>1 509</b>	<b>1 611</b>	<b>1 685</b>	<b>1 688</b>	<b>1 688</b>	<b>1 593</b>	<b>1 533</b>

Fonte/Source: Produtores primários / Primary producers

Notas/Notes:

Capacidade definida em 31 de dezembro de cada ano. / Capacity 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 BHP Billiton Metais S.A. / *The Alumar Consortium has as shareholders the company Alcoa Alumínio S.A. and BHP Billiton Metais S.A.*

## Principais insumos para produção de alumínio primário

### Main inputs for primary aluminum production

Insumos / Inputs	2010	2011
Alumina (1 000 toneladas) / <i>Alumina</i> ('000 tons)	2 954,4 <sup>(1)</sup>	2 778,7
Energia elétrica (GWh) / <i>Electrical power</i> (GWh)	23 982,0	22 909,2
Óleo combustível (1 000 toneladas) / <i>Fuel oil</i> ('000 tons)	30,7	29,2
Coque (1 000 toneladas) / <i>Coke</i> ('000 tons)	550,6	531,6
Piche (1 000 toneladas) / <i>Pitch</i> ('000 tons)	172,4	165,7
Fluoreto (1 000 toneladas) / <i>Fluoride</i> ('000 tons)	33,9	34,4
Criolita (1 000 toneladas) / <i>Cryolite</i> ('000 tons)	8,2	22,6

Fonte/Source: Produtores primários / Primary producers

## Capacidade de produção instalada de produtos transformados

### Installed production capacity of transformed products

Em mil toneladas / '000 tons

Produtos / Products	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011
Chapas / <i>Sheets</i>	494,0	614,0	614,0	621,0	651,0	681,0	691,0
Folhas / <i>Foils</i>	96,0	108,5	108,5	126,0	126,0	126,0	117,0
Cabos / <i>Cables</i>	160,0	164,0	164,0	174,0	183,0	188,0	193,0
Vergalhões / <i>Rods</i>	181,0	181,0	192,0	194,0	195,0	195,0	198,0
Extrudados / <i>Extruded</i>	Prensas / <i>Presses</i>	87	98	107	123	128	150 <sup>(1)</sup>
	Capacidade / <i>Capacity</i>	243,0	255,0	271,0	314,0	324,0	389,0 <sup>(1)</sup>
	Prensas / <i>Presses</i>	162	162	162	162	162	162
	Capacidade / <i>Capacity</i>	452,0	452,0	452,0	452,0	452,0	452,0

Fonte/Source: Empresas do setor / Sector companies.

Notas: Capacidade de produção instalada de produtos transformados - definida em 31 de dezembro de cada ano, considerando 3 turnos de operação. **Chapas:** laminação a frio de produtos com espessura superior a 0,20 mm, baseada na disponibilidade de entrada de rolos de lâminas e no composto de produtos - product mix - de cada empresa. **Folhas:** laminados com espessura inferior ou igual a 0,20mm, considerando o processamento do composto de produtos - product mix - de cada empresa. **Cabos:** trefilação de alumínio para produção de cabos nus e revestidos. **Vergalhões:** sistema Properzi ou Spidem. **Extrudados:** considerando a potência da máquina e o composto de produtos - product mix - de cada empresa. São consideradas as empresas representativas do setor e as prensas em operação.

Notes: Capacity defined on December 31 of each year, considering three shifts of operation. **Sheets:** 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. **Foils:** installed production capacity for rolled products less or equal to 0.20 mm thickness and considering the product mix of each company. **Cables:** aluminum wire drawing for cable production. **Rods:** Properzi or Spidem systems. **Extruded products:** installed production capacity of extruded products, considering the machine power and the product mix of each company. Companies that are representative of the industry and presses in operation are taken into consideration.

## Bauxita e Alumina

### Bauxite and Alumina

#### Bauxita

Em 2011, foram produzidas 33 694,7 mil toneladas de bauxita, incremento de 5,2% sobre o volume do exercício anterior. O destaque fica por conta do desempenho da mina de Juruti (PA), da Alcoa Alumínio S.A. que aumentou em 51,0% sua produção, saltando de 2 598,3 mil toneladas para 3 933,0 mil toneladas.

A Mineração Rio do Norte S.A., em Oriximiná (PA), respondeu por quase 50% da produção nacional. Foram 16 819,8 mil toneladas no ano passado, contra 17 021,4 mil toneladas em 2010.

Para 2012, a mina da Norsk Hydro - Mineração Paragominas S.A. (PA) tem previsão de aumentar sua produção para 9,9 milhões de toneladas.

O consumo doméstico de bauxita, foi de 25 096,7 mil toneladas, alta de 9,4% sobre 2010. Deste total, 24 641,4 mil toneladas, ou 98%, foram destinadas para produção de alumina para usos metálicos.

As exportações do minério registraram ligeiro crescimento de 1,4%, passando de 6 789,1 mil toneladas embarcadas para 6 887,3 mil toneladas, tendo como principais destinos Canadá e Irlanda.

#### Alumina

A produção de alumina também manteve o ritmo crescente. Em 2011, foram produzidas 10 182,2 mil toneladas, volume 7,9% superior ao de 2010. A refinaria Alunorte - Alumina do Norte Brasil S.A., em Barcarena (PA), foi responsável por aproximadamente 56% do total, com 5 702,0 mil toneladas. Esta planta, deverá alcançar a produção plena de 6,3 milhões de toneladas em 2014.

A Norsk Hydro anunciou o adiamento do projeto de construção de uma outra refinaria em Paragominas (PA), conhecida como CAP-Companhia de Alumina do Pará.

Relativamente ao consumo doméstico, houve queda de 6,1%, decorrente da baixa na produção de alumínio primário, visto que a alumina é sua principal matéria-prima. Foram 2 912,7 mil toneladas no ano passado, contra 3 102,2 mil toneladas em 2010, sendo 2 778,7 mil toneladas para usos metálicos.

Em contrapartida, as exportações atingiram 7 104,7 mil toneladas, volume 10,7% superior ao de 2010. Os principais destinos foram Canadá e Noruega.

#### Bauxite

In 2011 33,694,700 tons of bauxite were produced, up by 5.2% year on year. The highlight was the performance by the mine in Juruti (Pará state), owned by Alcoa Alumínio S.A., which increased its production by 51%, up from 2,598,300 tons to 3,933,000 tons.

Mineração Rio do Norte S.A., in Oriximiná (Pará state), accounted for almost 50% of Brazil's production. It produced 16,819,800 tons last year, compared with 17,021,400 tons in 2010.

For 2012, the Norsk Hydro - Mineração Paragominas S.A. mine, (Pará state), is expected to increase production to 9.9 million tons.

The domestic market consumed 25,096,700 tons of bauxite last year, 9.4% up on 2010. Of this total, 24,641,400 tons, or 98%, went on the production of alumina for metallic uses.

Ore exports were slightly up, by 1.4%, from 6,789,100 tons to 6,887,300 tons, with the main markets being Canada and Ireland.

#### Alumina

Alumina production also kept up its growth rate. In 2011 10,182,200 tons were produced, 7.9% up on 2010. The Alunorte - Alumina do Norte Brasil refinery, in Barcarena (Pará state), was responsible for approximately 56% of the total, with 5,702,000 tons. This plant is also expected to reach full production of 6.3 million tons in 2014.

Norsk Hydro has announced the postponement of its project to build another refinery in Paragominas (Pará state), known as Companhia de Alumina do Pará (CAP).

Domestic consumption fell by 6.1%, as result of a decline in the production of primary aluminum, given that alumina is its main raw material. Consumption was 2,912,700 tons last year, compared with 3,102,200 tons in 2010, with 2,778,700 tons being for metallic uses.

In contrast, exports totaled 7,104,700 tons, up by 10.7% on 2010. The main markets were Canada and Norway.

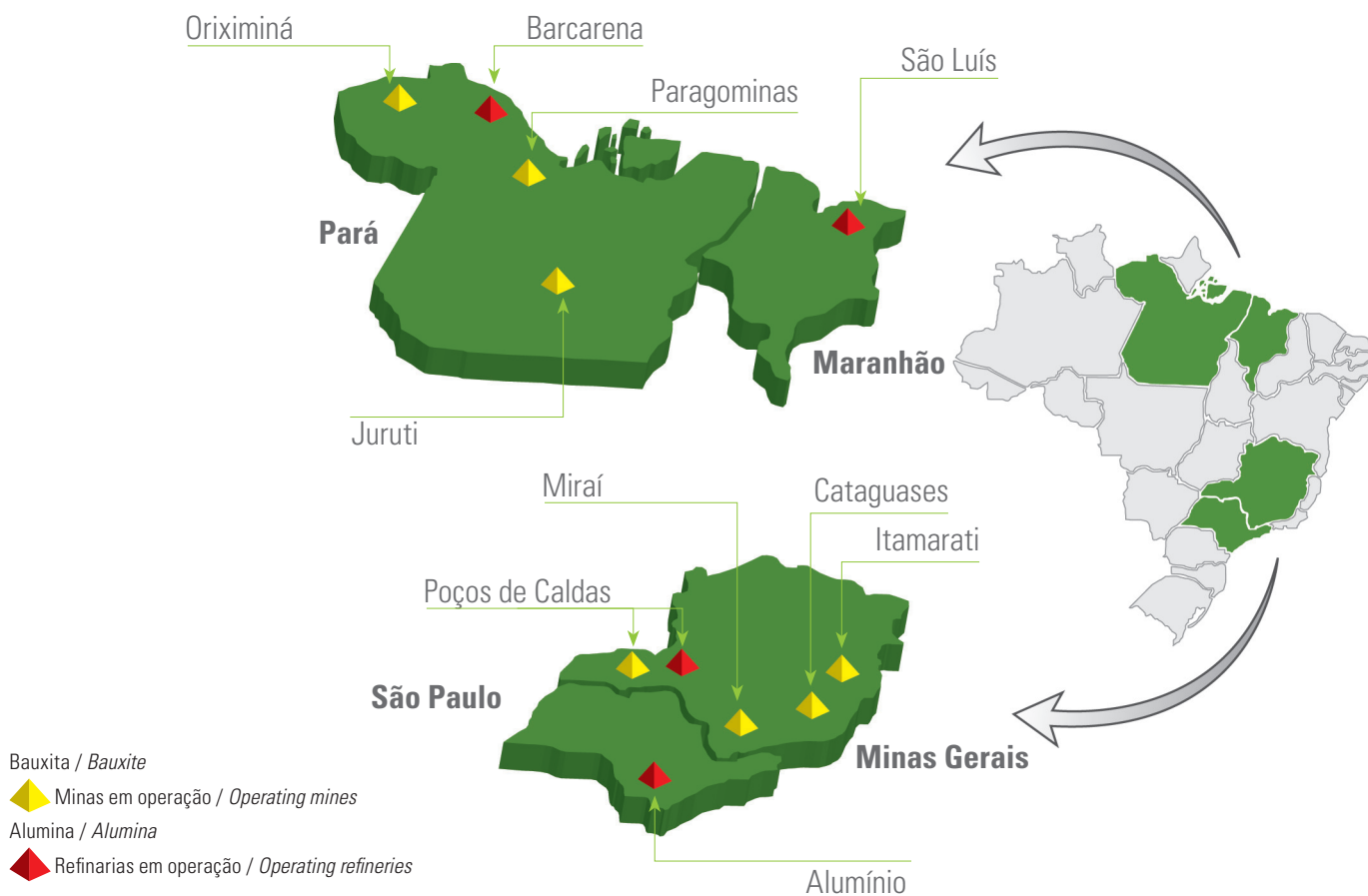


## Bauxita e Alumina

Bauxite and Alumina

### Localização das minas e refinarias

Mines and refineries location



### Principais insumos para produção de alumina

Main inputs for alumina production

Insumos / Inputs	2010	2011
Bauxita (1 000 toneladas) / Bauxite ('000 tons)	22 468,1	24 641,4
Óleo combustível (1 000 toneladas) / Fuel oil ('000 tons)	937,4	906,0
Soda cáustica (1 000 toneladas) / Caustic soda ('000 tons)	1 014,9	1 082,8
Energia elétrica (GWh) / Electrical power (GWh)	1 942,4	2 055,4
Cal (1 000 toneladas) / Cal ('000 tons)	180,0	168,1

Fonte / Source: Empresas produtoras / Producer companies

## Bauxita e Alumina

### Bauxite and Alumina

## Suprimento e consumo de bauxita e alumina

### Bauxite and alumina supply and consumption

Em mil toneladas / '000 tons

Descrição / Description	Bauxita / Bauxite			Alumina / Alumina		
	2009	2010 <sup>(1)</sup>	2011	2009	2010 <sup>(1)</sup>	2011
<b>Suprimento / Supply</b>	<b>26 076,9</b>	<b>32 041,2</b>	<b>33 707,9</b>	<b>8 654,0</b>	<b>9 479,8</b>	<b>10 195,5</b>
<b>Produção / Production</b>	<b>26 074,4</b>	<b>32 028,0</b>	<b>33 694,7</b>	<b>8 617,9</b>	<b>9 433,4</b>	<b>10 182,2</b>
Alcan Alumina Ltda (São Luís, MA)	-	-	-	163,2	251,2	336,7
Alcoa Alumínio S.A.	1 182,0	3 648,7	4 983,4	1 101,9	1 679,6	2 125,8
Poços de Caldas (MG)	735,9	1 050,4	1 050,4	220,5	323,0	303,3
São Luís (MA)	-	-	-	881,4	1 356,6	1 822,5
Juruti (PA)	446,1	2 598,3	3 933,0	-	-	-
Alunorte-Alumina do Norte do Brasil S.A. (Barcarena, PA)	-	-	-	5 903,6	5 718,0	5 702,0
BHP Billiton Metais S.A. (São Luís, MA)	-	-	-	587,6	904,4	1 212,3
MRN - Mineração Rio do Norte S.A. (Oriximiná, PA)	15 644,6	17 021,4	16 819,8	-	-	-
Novelis do Brasil Ltda (Ouro Preto, MG)	160,3	-	-	42,7	-	-
Mineração Paragominas S.A. (Paragominas, PA)	6 203,1	7 523,7	8 150,8	-	-	-
Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio						
Alumínio (SP)	-	-	-	818,9	880,2	805,4
Itamarati, Cataguases e Mirai (MG)	2 228,0	2 855,0	2 722,5	-	-	-
Outros / Other <sup>(1)</sup>	656,4	979,2	1 018,2	-	-	-
<b>Importações / Imports</b>	<b>2,5</b>	<b>13,2</b>	<b>13,2</b>	<b>36,1</b>	<b>46,4</b>	<b>13,3</b>
<b>Consumo doméstico / Domestic consumption</b>	<b>20 108,4</b>	<b>22 949,1</b>	<b>25 096,7</b>	<b>2 970,3</b>	<b>3 102,2</b>	<b>2 912,7</b>
<b>Usos metálicos / Metallic uses</b>	<b>19 443,0</b>	<b>22 468,1</b>	<b>24 641,4</b>	<b>2 875,7</b>	<b>2 954,4</b>	<b>2 778,7</b>
<b>Outros usos / Other uses</b>	<b>665,4</b>	<b>481,0</b>	<b>455,3</b>	<b>94,6</b>	<b>147,8</b>	<b>134,0</b>
<b>Exportações / Exports</b>	<b>3 037,2</b>	<b>6 789,1</b>	<b>6 887,3</b>	<b>5 519,5</b>	<b>6 419,6</b>	<b>7 104,7</b>

Fontes/Sources: Informações das empresas do setor. / Companies sector informations.  
SISCOMEX - Sistema Integrado de Comércio Exterior - SECEX/MDIC (base abril/April 2012).

## Notas/Notes:

- (1) Total da produção das empresas Mineração Curimbaba, Mineração Rio Pomba e Mineração Varginha.  
Total production of the companies Mineração Curimbaba, Mineração Rio Pomba and Mineração Varginha.
- Os dados de produção de bauxita atendem ao critério "base úmida", de forma a torná-los comparáveis aos divulgados por várias fontes. / The data for bauxite production uses the "wet basis" criteria in order to make them comparable to those reported by several sources.
  - No ano de 2011, o teor médio de umidade da bauxita foi da ordem de 12%. / In 2011, the average moisture content of bauxite was approximately 12%.
  - Não é considerada no balanço a variação de estoques. / It is not considered in the balance inventories changes.

## Bauxita e Alumina

Bauxite and Alumina

### Principais países de destino das exportações de bauxita

Main countries of destination for bauxite exports

Total/Total  
**6 887**  
mil toneladas/'000 tons

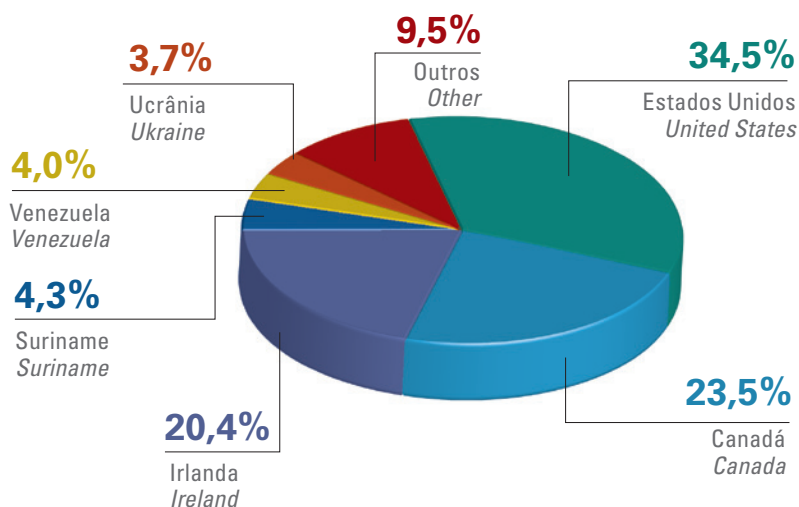


Gráfico / Chart 12

### Principais países de destino das exportações de alumina

Main countries of destination for alumina exports

Total/Total  
**7 105**  
mil toneladas/'000 tons

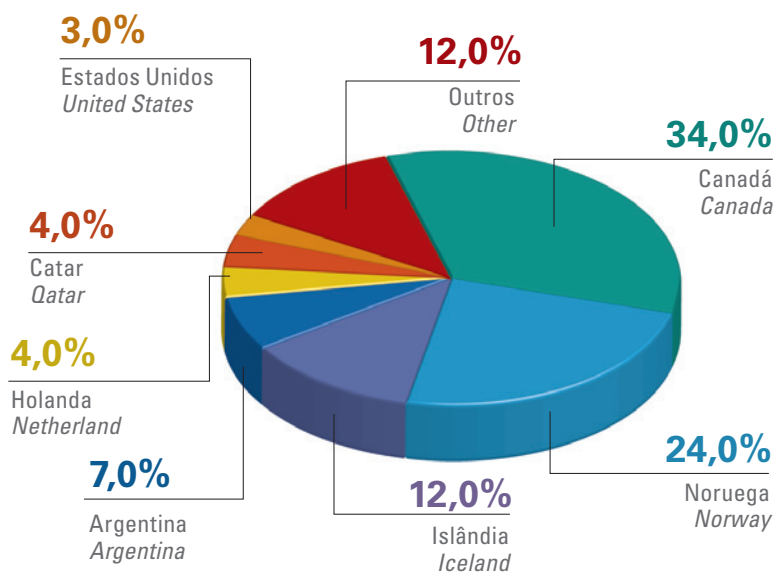


Gráfico / Chart 11



**Estatísticas internacionais**  
*International statistics*

## Produção e consumo mundial

### Worldwide production and consumption

A produção mundial de alumínio primário registrou incremento de cerca de 6,5% em 2011. Foram fabricadas 44 624,1 mil toneladas, contra 41 911,3 mil toneladas do ano anterior, conforme dados da *World Metal Statistics*, publicação editada pelo *World Bureau of Metal Statistics*. A China segue liderando o ranking dos maiores produtores, responsável por 40% do total, seguida por Rússia, Canadá, Estados Unidos, Austrália, Índia e Brasil.

Produção maior remete a incremento do consumo, que assinalou 42 385,6 mil toneladas no exercício passado, volume 5,5% superior a 2010. Dividido entre os continentes, a Ásia mantém-se na liderança de consumo do metal, à frente da Europa, América, África e Oceania.

Relativamente aos estoques de alumínio primário na *London Metal Exchange* (LME), 2011 encerrou com 4 979 mil toneladas, crescimento de 16% sobre os números do ano anterior. Já as cotações de alumínio primário naquela Bolsa apresentaram média de US\$ 2 422/tonelada, para entrega em três meses, registrando alta de 10% em relação à média de 2010. A maior média mensal foi verificada em abril – US\$ 2 685/tonelada, e a menor, em dezembro – US\$ 2 032/tonelada.

Nas páginas seguintes, panorama mais detalhado sobre a produção e consumo mundial, especificamente por países, segundo dados da *The Aluminum Association Inc.*, em sua publicação *Aluminum Statistical Review* de 2010.

Global production of primary aluminum increased by about 6.5% in 2011. Production was 44,624,100 tons, compared with 41,911,300 tons the previous year, according to *World Metal Statistics*, a publication produced by the *World Bureau of Metal Statistics*. China continues to lead the ranking of the largest producers, accounting for 40% of the total, followed by Russia, Canada, the United States, Australia, India and Brazil.

Increased output is a result of increased consumption, which totaled 42,385,600 tons in the past year, 5.5% up on 2010. Divided among the continents, Asia remains the leading consumer of the metal, ahead of Europe, America, Africa and Oceania.

As for inventories of primary aluminum on the *London Metal Exchange* (LME), 2011 ended with 4,979,000 tons, up 16% on the year before. The price of primary aluminum on that LME was an average of US\$ 2,422/ton for delivery in three months, up 10% on the average for 2010. The highest monthly average was recorded in April, at US\$ 2,685/ton, and the lowest was in December, at US\$ 2,032/ton.

In the following pages there is a more detailed overview of global production and consumption, specifically by countries, according to data from *The Aluminum Association Inc.*, in its publication *Aluminum Statistical Review* from 2010.



## Produção e consumo mundial Worldwide production and consumption

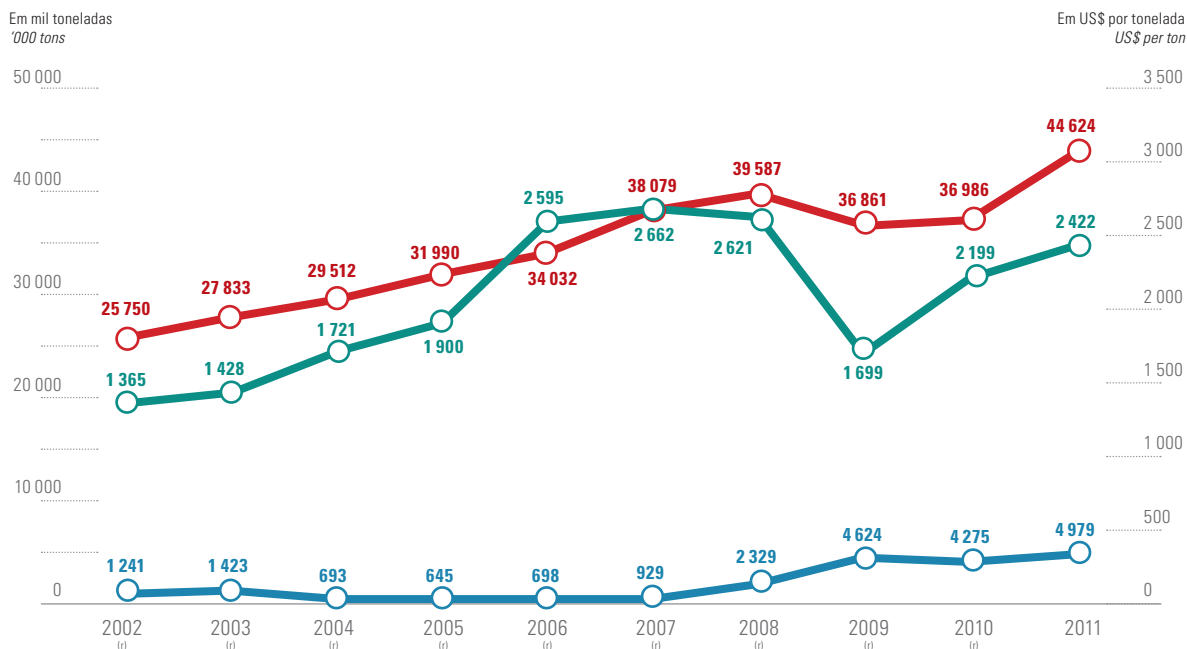
### Produção e consumo mundial de alumínio primário 2011 Worldwide production and consumption of primary aluminum 2011

Em mil toneladas / '000 tons

Continente / Continent	Produção / Production	Consumo / Consumption
África / Africa	1 750,7	702,4
América / America	7 153,4	6 404,1
Ásia / Asia	24 434,9	26 511,3
Europa / Europe	8 983,1	8 376,9
Oceania / Oceania	2 302,0	390,9
<b>Total</b>	<b>44 624,1</b>	<b>42 385,6</b>

Fonte/Source: World Metal Statistics - World Bureau of Metal Statistics - April 2012.

### Alumínio primário - Produção x Estoque LME x LME 3 meses Primary aluminum - Production x LME Inventory x LME 3 months



Fontes/Sources: The Aluminum Association, World Metal Statistics e/and LME - London Metal Exchange.

● Produção (1000 t) / Production ('000 tons)  
● LME 3 meses (US\$/t) / LME 3 months (US\$/ton)  
● Estoque LME (1000 t) / LME inventory ('000 tons)

Gráfico / Chart 13

## Produção mundial

### Worldwide production

## Produção de alumínio primário

### Production of primary aluminum

Em mil toneladas / '000 tons

Países Countries	2001 (r)	2002 (r)	2003 (r)	2004 (r)	2005 (r)	2006 (r)	2007 (r)	2008 (r)	2009 (r)	2010
<b>África / Africa</b>	<b>1 356</b>	<b>1 392</b>	<b>1 505</b>	<b>1 662</b>	<b>1 762</b>	<b>1 777</b>	<b>1 789</b>	<b>1 758</b>	<b>1 721</b>	<b>836</b>
África do Sul / South Africa	670 <sup>(r)</sup>	745 <sup>(r)</sup>	808	820	860	865	880	860	825	760
Camarões / Cameroon	81	67	77	77 <sup>(r)</sup>	90	88	87	91	73	76
Egito / Egypt	191	195	195	216	244	252	258	260	265	nd/na
Gana / Ghana	144	117	16	-	13	8	-	-	-	-
Moçambique / Mozambique	270	268	409	549	555	564	564	536	545	nd/na
Nigéria / Nigeria <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	-	-	-	11	13	nd/na
<b>América do Norte / North America</b>	<b>5 272</b>	<b>5 454</b>	<b>5 521</b>	<b>5 108</b>	<b>5 374</b>	<b>5 332</b>	<b>5 643</b>	<b>5 778</b>	<b>4 757</b>	<b>4 690</b>
Canadá / Canada	2 583	2 710	2 792	2 592	2 894	3 051	3 083	3 119	3 030	2 963
Estados Unidos / United States	2 637	2 705	2 704	2 516	2 480	2 281	2 560	2 659	1 727	1 727
México / Mexico	52	39	25 <sup>(r)</sup>	-	-	-	-	-	-	-
<b>América do Sul / South America</b>	<b>1 931</b>	<b>2 187</b>	<b>2 261</b>	<b>2 360</b>	<b>2 373</b>	<b>2 498</b>	<b>2 558</b>	<b>2 671</b>	<b>2 352</b>	<b>2 288</b>
Argentina / Argentina	245	269	272	272	271	278	293	400	407	417
Brasil / Brazil	1 132	1 318	1 381	1 458	1 498	1 605	1 655	1 661	1 535	1 536
Venezuela / Venezuela	554 <sup>(r)</sup>	600 <sup>(r)</sup>	608	630 <sup>(r)</sup>	604 <sup>(r)</sup>	615 <sup>(r)</sup>	610	610	410 <sup>(r)</sup>	335
<b>Ásia / Asia</b>	<b>5 713</b>	<b>6 774</b>	<b>8 254</b>	<b>9 672</b>	<b>11 220</b>	<b>13 212</b>	<b>16 559</b>	<b>17 401</b>	<b>17 680</b>	<b>18 812</b>
Bahrain / Bahrain	522 <sup>(r)</sup>	517 <sup>(r)</sup>	525 <sup>(r)</sup>	531	751	872	865	872	870	870
Cazaquistão / Kazakhstan	-	-	-	-	-	-	-	106	127	nd/na
China / China <sup>(1)</sup>	3 371 <sup>(r)</sup>	4 321 <sup>(r)</sup>	5 547	6 689	7 806	9 349	12 588	13 177	12 891 <sup>(r)</sup>	16 195
Emirados Árabes / UAE <sup>(1)</sup>	500	536	560	683	722	861	890	948	1 010	nd/na
Índia / India	637 <sup>(r)</sup>	695 <sup>(r)</sup>	852	887	1 004	1 152	1 237	1 300	1 472	1 614
Indonésia / Indonesia <sup>(1)</sup>	180	160	200	241	252	250	242	243	250	nd/na
Irã / Iran	146	169	182	213	220	205	216	248	250	nd/na
Japão / Japan <sup>(2)</sup>	7	6	6	6	7	7	7	7	5 <sup>(r)</sup>	5
Omã / Oman	-	-	-	-	-	-	-	49	351	nd/na
Quatar / Qatar	-	-	-	-	-	-	-	-	10	nd/na
Tadjiquistão / Tajikistan	289	308	319	358	380	414	419	339	359	nd/na
Turquia / Turkey	61 <sup>(r)</sup>	62 <sup>(r)</sup>	63	64 <sup>(r)</sup>	78	102	95	112	85	128

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Produção mundial Worldwide production

### Produção de alumínio primário Production of primary aluminum

Em mil toneladas / '000 tons

Países Countries	2001 (r)	2002 (r)	2003 (r)	2004 (r)	2005 (r)	2006 (r)	2007 (r)	2008 (r)	2009 (r)	2010
<b>Europa / Europe</b>	<b>7 526</b>	<b>7 770</b>	<b>8 090</b>	<b>8 462</b>	<b>9 001</b>	<b>8 940</b>	<b>9 213</b>	<b>9 680</b>	<b>8 128</b>	<b>8 113</b>
União Europeia / European Union	2 795	2 941	2 974	3 073	3 266	3 072	3 061	2 983	2 173	2 166
Alemanha / Germany	652	653	661	668	648	516	551	606	292	403
Espanha / Spain	376	380	389	394 <sup>(r)</sup>	397 <sup>(r)</sup>	400 <sup>(r)</sup>	405 <sup>(r)</sup>	408	360 <sup>(r)</sup>	340
Eslováquia / Slovakia <sup>(1)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	162	161	160	163	150	163
Eslovênia / Slovenia <sup>(4)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	88	110	121	139	118	111	83	85	90
França / France	461 <sup>(r)</sup>	463	444	447	442	442	428	395 <sup>(r)</sup>	368 <sup>(r)</sup>	356
Grécia / Greece	164 <sup>(r)</sup>	165	168	167	163	165	168	163	130 <sup>(r)</sup>	130
Holanda / Netherlands	293 <sup>(r)</sup>	284	283	330	334	284	297	275	nd/na	nd/na
Hungria / Hungary	34	35	34	34	31	34	-	-	-	-
Itália / Italy	188 <sup>(r)</sup>	190	191	195	193	194	180	186	166	130
Polônia / Poland <sup>(4)</sup>	nd/na	49	45	46	43	39	33	30	10	10
Reino Unido / United Kingdom	341	344	343	360	368	360	365	327	314	210
Romênia / Romania <sup>(5)</sup>	185 <sup>(r)</sup>	191 <sup>(r)</sup>	205	210	244	258	263	265	228 <sup>(r)</sup>	241
Suécia / Sweden	101 <sup>(r)</sup>	99 <sup>(r)</sup>	101	101	102	101	100 <sup>(r)</sup>	82 <sup>(r)</sup>	70 <sup>(r)</sup>	93
Outros Europa / Other Europe	4 731	4 829	5 116	5 389	5 735	5 868	6 152	6 697	5 955	5 947
Azerbaijão / Azerbaijan <sup>(1)</sup>	-	-	19	30	32	32	39	40	30	30
Bósnia-Herzegovina Bosnia-Herzegovina <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	120 <sup>(r)</sup>	117 <sup>(r)</sup>	117 <sup>(r)</sup>	116 <sup>(r)</sup>	96	118
Croácia / Croatia <sup>(4)</sup>	16	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Islândia / Iceland <sup>(3)</sup>	245 <sup>(r)</sup>	285	276	285	273	328	446	761	806 <sup>(r)</sup>	813
Montenegro / Montenegro <sup>(4)(6)</sup>	-	-	-	-	117	122	124	107	64	nd/na
Noruega / Norway	1 034 <sup>(r)</sup>	1 044 <sup>(r)</sup>	1 180 <sup>(r)</sup>	1 319	1 387	1 427	1 357	1 368 <sup>(r)</sup>	1 098 <sup>(r)</sup>	1 090
Rússia / Russia	3 300	3 348 <sup>(r)</sup>	3 477 <sup>(r)</sup>	3 595	3 647	3 717 <sup>(r)</sup>	3 955	4 190	3 815	3 871
Sérvia-Montenegro / Serbia-Montenegro <sup>(4)(6)</sup>	100	112	120	115	-	-	-	-	-	-
Suíça / Switzerland	36	40	44	45	45	12	-	-	-	-
Ucrânia / Ukraine <sup>(5)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	nd/na <sup>(r)</sup>	114	113	114 <sup>(r)</sup>	115 <sup>(r)</sup>	46 <sup>(r)</sup>	25
<b>Oceania / Oceania</b>	<b>2 119</b>	<b>2 173</b>	<b>2 202</b>	<b>2 248</b>	<b>2 260</b>	<b>2 273</b>	<b>2 317</b>	<b>2 299</b>	<b>2 223</b>	<b>2 277</b>
Austrália / Australia	1 797	1 838 <sup>(r)</sup>	1 862 <sup>(r)</sup>	1 898	1 909 <sup>(r)</sup>	1 935	1 964	1 983	1 952	1 933
Nova Zelândia / New Zealand <sup>(1)</sup>	322	3-35	340	350	351	338 <sup>(r)</sup>	353	316	271	344
<b>Total/Total</b>	<b>23 917</b>	<b>25 750</b>	<b>27 833</b>	<b>29 512</b>	<b>31 990</b>	<b>34 032</b>	<b>38 079</b>	<b>39 587</b>	<b>36 861</b>	<b>37 016</b>

Fonte/Source: Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association.

## Notas/Notes:

- (1) Estimado pelo U.S. Geological Survey. / Estimated by U.S. Geological Survey.
- (2) Exclui produção de alumínio high-purity. / High-purity aluminum production excluded.
- (3) Inclui produção de tarugo. / Dowel production included.
- (4) Inclui alumínio secundário. / Secondary aluminum included.
- (5) Inclui produção de ligas primárias. / Primary production of alloys included.
- (6) Sérvia-Montenegro foi dissolvida em 2006. / Serbia-Montenegro was dissolved in 2006.

## Consumo mundial

### Worldwide consumption

## Consumo aparente de alumínio

### Aluminum apparent consumption

Em mil toneladas / '000 tons

Países Countries	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>África / Africa</b>										
África do Sul / South Africa <sup>(1)</sup>	189,2	203,8	184,8	164,9	194,1	205,7	221,7	179,2	144,9	150,5
Camarões / Cameroon	24,5	27,2	27,0	13,7	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>América do Norte / North America</b>										
Canadá / Canada	966,5	952,5	938,0	1 005,9	998,9	1 002,5	987,2	950,0 <sup>(1)</sup>	857,3 <sup>(1)</sup>	747,0
Estados Unidos / United States	8 937,2	9 416,7	9 390,7	10 011,0	10 142,4	10 184,5	9 469,5	8 533,8	7 026,8	6 904,4
México / Mexico <sup>(1)</sup>	540,6	582,0	827,9	912,6	873,3	887,1	942,0	984,8	909,8	969,8
<b>América Central / Central America</b>										
El Salvador / El Salvador <sup>(1)</sup>	2,5	2,6	4,0	7,6	7,0	6,7	7,1	7,4	5,5 <sup>(1)</sup>	5,0
Panamá / Panama <sup>(1)</sup>	nd/na	7,7	4,7	6,4	6,9	8,7	9,5	11,1	10,9	nd/na
<b>América do Sul / South America</b>										
Argentina / Argentina	81,0	32,1	71,7	94,1	125,4	188,2 <sup>(1)</sup>	211,3 <sup>(1)</sup>	175,2 <sup>(1)</sup>	183,3	214,0
Brasil / Brazil	745,5	724,5	679,4	753,5	832,6	892,8	994,2	1 127,0	1 004,4	1 299,6
Venezuela / Venezuela	110,0	109,8	117,5	124,7	121,4	156,1	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>Ásia / Asia</b>										
Bahrain / Bahrain	106,0	104,0	94,0	108,0	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
China / China <sup>(1)</sup>	4 269,0	4 853,0	6 110,0	7 638,0	9 019,0	10 199,0	13 859,0	13 929,0	15 437,9 <sup>(1)</sup>	18 913,5
Coréia do Sul / South Korea <sup>(1)</sup>	nd/na	996,4	1 019,0	1 123,2	1 201,3	1 265,2	1 286,7	1 274,7	1 215,4	1 533,0
Filipinas / Philippines <sup>(1)</sup>	67,2	74,7	72,3	68,4	66,7	61,1	108,7	66,6	68,6	73,2
Índia / India <sup>(1)</sup>	605,0	678,0	819,1	923,3	1 230,0	1 305,0	1 424,0	1 592,2 <sup>(1)</sup>	1 719,7 <sup>(1)</sup>	2 072,9
Japão / Japan	3 618,4	3 564,4	3 929,3	4 118,1	4 373,2	4 247,3	4 203,7	3 874,5	2 400,9	3 276,5
Tailândia / Thailand <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	461,1	552,7	436,7	598,7
Taiwan / Taiwan <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	625,2	439,6	460,7	337,3	486,4
Turquia / Turkey <sup>(1)</sup>	177,1	247,6	302,5	374,3	424,9	498,0	604,9	643,1	565,6 <sup>(1)</sup>	682,1

Continua na página seguinte / To be continued on next page

## Consumo mundial Worldwide consumption

### Consumo aparente de alumínio Aluminum apparent consumption

Em mil toneladas / '000 tons

Países Countries	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Europa / Europe</b>										
União Europeia / European Union										
Alemanha / Germany <sup>(1)</sup>	2 425,2	2 517,8	2 498,7	2 045,2	1 951,2	2 341,4	2 544,3	2 406,3	1 630,3	2 331,7
Áustria / Austria <sup>(1)</sup>	249,5	273,3	322,9	279,4	259,7	329,1	309,6 <sup>(i)</sup>	290,7 <sup>(i)</sup>	170,0 <sup>(i)</sup>	252,8
Bélgica / Belgium <sup>(1)</sup>	199,9	198,7	197,5	352,3	348,3	354,2	433,9	313,5	220,6 <sup>(i)</sup>	278,3
Bulgária / Bulgaria <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	39,8	51,3	68,8	91,0	86,1	nd/na	nd/na
Dinamarca / Denmark <sup>(1)</sup>	123,8	126,3	97,0	122,4	119,1	123,8	95,5	126,2	93,1	nd/na
Eslováquia / Slovakia <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	63,1	61,8	70,5	66,3	10,3	70,0
Eslovênia / Slovenia <sup>(1)</sup>	nd/na	43,7	61,7	93,4	66,5	63,4	64,5	57,2	70,8 <sup>(i)</sup>	35,8
Espanha / Spain <sup>(1)</sup>	764,3	812,2	872,6	1 211,7	1 198,1	1 252,2	1 288,5	995,2	nd/na	nd/na
Estônia / Estonia <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	10,8	13,0	21,6	21,6	14,8	4,5	12,2
Finlândia / Finland <sup>(1)</sup>	78,7	82,8	79,8	91,6	90,8	104,0	130,0	118,2	53,8 <sup>(i)</sup>	64,2
França / France <sup>(1)</sup>	1 341,8	1 366,5	1 386,0	1 208,5	1 203,2	1 284,7	1 356,0	1 244,3	675,7 <sup>(i)</sup>	780,1
Grécia / Greece <sup>(1)</sup>	157,1	159,7	165,4	186,9	178,7	175,7	186,2	177,9	nd/na	nd/na
Holanda / Netherland <sup>(1)</sup>	450,6	395,2	392,3	494,7	708,0	868,0	746,0	731,1	nd/na	nd/na
Irlanda / Ireland <sup>(1)</sup>	42,2	53,2	52,5	58,4	59,0	56,5	66,6	64,7	53,1 <sup>(i)</sup>	58,1
Itália / Italy	1 531,0	1 645,3	1 755,9	1 761,3	1 735,1	1 812,0	1 859,0	1 632,4	1 112,0	1 396,4
Letônia / Latvia <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	2,6	4,9	5,7	9,4	6,0	nd/na	nd/na
Lituânia / Lithuania <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	6,8	8,0	10,7	12,4	10,4	nd/na	nd/na
Polónia / Poland <sup>(1)</sup>	nd/na	241,4	264,1	306,6	286,1	357,2	440,3	379,9	330,5	412,8
Portugal / Portugal <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	146,5	160,3	160,7	153,0	127,8	nd/na	nd/na
Reino Unido / United Kingdom <sup>(1)</sup>	1 058,8	1 085,7	1 442,4	1 257,8	1 049,9	1 554,5	1 548,4	1 475,9	877,5	1 070,1
Romênia / Romania <sup>(1)</sup>	46,0	39,3	68,8	58,5	109,8	114,7	151,7	118,3	107,0 <sup>(i)</sup>	101,1
Suécia / Sweden <sup>(1)</sup>	245,0	258,1	258,8	239,2	251,5	259,7	342,1	293,1	161,5	172,0
Outros Europa / Other Europe										
Islândia / Iceland <sup>(1)</sup>	6,0	35,4	14,6	23,6	7,8	56,1	16,4	27,2	2,3	12,9
Noruega / Norway <sup>(1)</sup>	125,0	123,0	127,8	88,3	110,1	318,1	403,5	371,8 <sup>(i)</sup>	256,9 <sup>(i)</sup>	321,5
Sérvia / Serbia <sup>(1)</sup>	-	-	-	11,2	18,9	40,9	46,1	43,5	25,0	nd/na
Suíça / Switzerland <sup>(1)</sup>	164,9	150,9	157,5	179,8	176,9	175,7	186,5	169,9	129,8	226,8
Ucrânia / Ukraine <sup>(1)</sup>	-	-	-	-	52,7	50,9	55,4	52,2	95,8	108,8
<b>Oceania / Oceania</b>										
Austrália / Australia <sup>(1)</sup>	365,9	398,0	454,8	459,7	418,6	434,9	462,5	495,3	435,3 <sup>(i)</sup>	521,5
Nova Zelândia / New Zealand <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	64,1	60,3	47,2	50,9	55,6

Fonte/Source: Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association.

Nota/Note:

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

## Consumo mundial

### World consumption

## Composição do consumo mundial 2010

### World consumption composition 2010

Descrição Description	África Africa		Américas Americas					Ásia Asia					Oceania Oceania		
	África do Sul South Africa	Argentina Argentina	Brasil Brazil	Canadá Canada	Estados Unidos United States	México Mexico	Venezuela Venezuela (3)	China China	Coreia do Sul South Korea	Índia India	Japão Japan	Taiwan Taiwan	Turquia Turkey	Austrália Australia	Nova Zelândia New Zealand
1 + Produção primária Primary production	760,0	417,1	1 536,1	2 963,2	1 727,3	–	615,0	16 194,5	–	1 614,0	4,7	–	127,5	1 932,8	344,0
2 + Ajustes governamentais Governmental adjustments	–	–	–	–	–	–	–	213,0	–	–	–	–	–	–	–
3 + Importação de lingotes Ingots imports	38,0	4,3	82,9	136,1	2 670,0	111,3	0,2	364,9	1 318,2	218,0	2 739,9	540,4	744,6	8,8	10,7
4 + Importação de semimanufaturados e manufaturados Imports of manufactured and semi-manufactured products	37,5	41,7	139,9	508,7	1 264,5	257,0	36,9	590,6	195,7	140,3	76,8	103,7	132,7	265,6	29,6
5 + Sucata Recuperada Recovered scrap	60,0	74,6	488,0	182,8	2 678,0	625,5	27,0	4 000,0	545,7	455,4	809,2	79,0	118,0	76,6	nd/na
6 – Exportação de Lingotes Ingots exports	589,2	287,6	606,4	2 522,7	379,7	20,1	432,0	754,4	37,4	271,7	16,6	140,1	79,1	1 693,4	318,8
7 – Exportação de semimanufaturados e manufaturados Exports of manufactured and semi-manufactured products	155,8	39,1	(1) 148,1	524,7	979,0	3,8	84,0	2 177,1	489,2	71,2	337,5	96,5	361,7	69,0	9,9
8 = Consumo Aparente Apparent consumption	150,5	211,0	1 492,4	743,4	6 981,1	969,8	163,1	18 431,5	1 533,0	2 084,7	3 276,5	486,4	682,1	521,5	55,6
9 ± Variação de Estoque Inventory variation	nd/na	(3,0)	(2) 150,5	(3,6)	76,7	nd/na	7,0	482,0	–	11,8	nd/na	nd/na	–	nd/na	nd/na
10 Consumo Doméstico Domestic consumption	150,5	214,0	1 341,9	747,0	6 904,4	969,8	156,1	18 913,5	1 533,0	2 072,9	3 276,5	486,4	682,1	521,5	55,6
11 + População (milhões de pessoas) Population (million of persons)	49,5	40,5	193,3	34,1	308,7	112,3	23,0	1 336,4	48,9	1 174,0	127,5	23,1	73,0	22,4	4,4
12 Consumo per capita (kg/hab.) Per capita consumption (kg/inhab.)	3,0	5,2	7,7	21,8	22,6	8,6	7,1	13,8	31,4	1,8	25,7	21,0	9,3	23,3	12,7
13 Consumo per capita com variação de estoque (kg/hab.) Per capita consumption with inventory variation (kg/inhab.)	nd/na	5,3	6,9	21,9	22,4	nd/na	6,8	14,2	–	1,8	nd/na	nd/na	–	nd/na	nd/na
Relação entre: / Ratio between:															
Exportação (6) / Produção primária(1) Export (6) / Primary production (1)	77,5%	69,0%	39,5%	85,1%	22,0%	–	70,2%	4,7%	–	16,8%	–	–	62,0%	87,6%	92,7%
Sucata Recuperada (5) / Consumo Doméstico (10) Recovered scrap (5) / Domestic consumption (10)	39,9%	34,9%	36,4%	24,5%	38,8%	64,5%	17,3%	21,1%	35,6%	22,0%	24,7%	16,2%	17,3%	14,7%	–

Fonte/Source: Aluminum Statistical Review 2010 – The Aluminum Association.

#### Notas/Notes:

- (1) Inclui volume de sucata. / Includes volume of scrap.  
 (2) Ajustes – vide página 15. / Adjustments – see page 15.  
 (3) Dados relativos ao ano de 2006. / Data for the year 2006.  
 (4) Dados relativos ao ano de 2008. / Data for the year 2008.

Em mil toneladas / '000 tons

União Europeia European Union														Outros países da Europa Other countries in Europe						
Alemanha Germany	Áustria Austria	Bélgica Belgium	Eslováquia Slovakia	Eslovênia Slovenia	Espanha Spain <sup>(4)</sup>	Finlândia Finland	França France	Grécia Greece <sup>(4)</sup>	Holanda Netherlands <sup>(4)</sup>	Itália Italy	Polónia Poland	Portugal Portugal <sup>(4)</sup>	Reino Unido United Kingdom	Romênia Romania	Suécia Sweden	Islândia Iceland	Noruega Norway	Rússia Russia	Suíça Switzerland	Ucrânia Ukraine
402,5	-	-	163,0	90,0	408,0	-	356,0	163,0	275,0	129,5	10,1	-	210,0	241,0	93,0	813,0	1 090,0	3 871,0	-	25,0
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1 792,0	417,6	569,8	41,0	72,2	367,0	39,6	467,3	200,2	731,4	920,4	325,5	232,0	205,7	33,9	221,3	6,1	580,4	22,6	232,2	4,7
1 243,8	248,8	319,5	55,2	74,4	249,0	52,9	101,8	73,3	510,1	447,8	334,5	60,0	784,9	69,3	182,9	6,9	46,1	78,4	182,2	59,0
611,1	117,0	118,0	8,4	nd/na	420,0	14,4	174,8	40,0	100,0	601,6	2,9	3,0	496,8	-	37,9	13,8	348,0	nd/na	nd/na	70,0
282,7	154,7	257,9	155,5	72,2	163,0	15,3	218,0	80,6	643,3	269,7	107,2	127,0	414,7	61,9	190,6	813,0	1 495,6	4 876,4	21,0	44,8
1 435,0	375,9	471,1	42,2	128,6	285,0	27,4	101,8	218,0	242,1	430,0	153,0	40,0	212,6	182,2	172,5	14,0	247,4	370,6	166,7	5,1
2 331,7	252,8	278,3	70,0	35,8	995,2	64,2	780,1	177,9	731,1	1 399,6	412,8	127,8	1 070,1	100,1	172,0	12,9	321,5	nd/na	226,8	108,8
nd/na	nd/na	-	-	-	nd/na	nd/na	nd/na	-	nd/na	3,2	-	-	nd/na	1,0	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
2 331,7	252,8	278,3	70,0	35,8	995,2	64,2	780,1	177,9	731,1	1 396,4	412,8	127,8	1 070,1	101,1	172,0	12,9	321,5	nd/na	226,8	108,8
81,8	8,4	10,8	5,4	2,0	40,5	5,4	64,3	11,0	16,4	60,5	38,2	10,7	62,2	21,4	9,4	0,3	4,9	141,9	7,9	45,9
28,5	30,2	25,7	13,0	17,9	24,6	12,0	12,1	16,2	44,6	23,1	10,8	11,9	17,2	4,7	18,3	42,4	65,6	nd/na	28,8	2,4
nd/na	nd/na	-	-	-	nd/na	nd/na	nd/na	-	nd/na	23,1	-	-	nd/na	4,7	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
70,2%	-	-	95,4%	80,2%	40,0%	-	61,2%	49,4%	-	-	-	-	-	25,7%	-	100,0%	-	-	-	-
26,2%	46,3%	42,4%	12,0%	0,0%	42,2%	22,4%	22,4%	22,5%	13,7%	43,1%	0,7%	2,3%	46,4%	0,0%	22,0%	-	-	-	-	64,3%

## Consumo mundial

### World consumption

## Consumo per capita

### Per capita consumption

Em kg por habitante / kg per inhabitant

Países / Countries	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
<b>Américas / Americas</b>										
Argentina / Argentina	2,2	0,9	1,9	2,5	3,3	4,8 <sup>(1)</sup>	5,4 <sup>(1)</sup>	4,4 <sup>(1)</sup>	4,6 <sup>(1)</sup>	5,3
Brasil / Brazil	4,3	4,1	3,8	4,2	4,5	4,9 <sup>(1)</sup>	5,4 <sup>(1)</sup>	6,0 <sup>(1)</sup>	5,3 <sup>(1)</sup>	6,9
Canadá / Canada	31,1	30,4	29,7	31,5	30,9	30,8	29,9	28,5	25,4 <sup>(1)</sup>	21,9
Estados Unidos / United States	31,3	32,7	32,3	34,2	34,3	34,1	31,4	28,0	22,9	22,4
México / Mexico <sup>(1)</sup>	5,5	5,7	8,1	8,8	8,3	8,4	8,9	9,3	8,5	8,6
Venezuela / Venezuela	5,0	5,0	5,3	5,4	5,3	6,8	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na
<b>Ásia, África e Oceania / Asia, Africa and Oceania</b>										
África do Sul / South Africa <sup>(1)</sup>	4,3	4,7	4,2	3,7	4,3	4,5	4,6	3,7	2,9	3,0
Austrália / Australia <sup>(1)</sup>	18,9	20,4	23,1	23,0	20,4	20,9	21,8	23,2	19,9 <sup>(1)</sup>	23,3
China / China	3,4	3,8	4,7	5,9	6,9	7,8	10,5	10,5	11,8 <sup>(1)</sup>	14,2
Coreia do Sul / South Korea <sup>(1)</sup>	nd/na	20,9	21,3	23,4	25,0	26,2	26,6	26,2	24,9	31,4
Índia / India	0,6	0,7	0,8	0,9	1,1	1,2	1,3	1,4	1,5	1,8
Japão / Japan <sup>(1)</sup>	28,4	28,0	30,8	32,3	34,2	33,2	32,9	30,3	18,8	25,7
Nova Zelândia / New Zealand <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	15,3	14,3	11,0	11,8	12,7
Taiwan / Taiwan <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	27,3	19,1	20,0	14,6	21,0
Tailândia / Thailand <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	7,1	8,4	8,6	9,0
Turquia / Turkey <sup>(1)</sup>	2,7	3,8 <sup>(1)</sup>	4,5	5,5	6,2 <sup>(1)</sup>	7,2 <sup>(1)</sup>	8,6 <sup>(1)</sup>	9,0 <sup>(1)</sup>	7,9 <sup>(1)</sup>	9,3
<b>Europa / Europe</b>										
União Europeia / European Union										
Alemanha / Germany <sup>(1)</sup>	29,5	30,6	30,3	24,8	23,7	28,5	31,0	29,3	19,9	28,5
Áustria / Austria <sup>(1)</sup>	30,8	33,7	39,9	34,2	31,7	40,1	37,3 <sup>(1)</sup>	34,9 <sup>(1)</sup>	20,3 <sup>(1)</sup>	30,2
Bélgica / Belgium <sup>(1)</sup>	19,4	19,3	19,2	33,9	33,3	33,7	41,0	29,4	20,5 <sup>(1)</sup>	25,7
Dinamarca / Denmark <sup>(1)</sup>	23,1	23,5	18,0	22,7	22,0	22,8	17,5	23,0	16,9	nd/na
Eslováquia / Slovakia <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	11,7	11,4	13,1	12,3	1,9	13,0
Eslovênia / Slovenia <sup>(1)</sup>	nd/na	22,0	30,9	46,7	33,3	31,5	31,9	28,2 <sup>(1)</sup>	34,7 <sup>(1)</sup>	17,9
Espanha / Spain <sup>(1)</sup>	19,1	20,3	21,7	30,1	29,7	31,0	31,9	24,6	nd/na	nd/na
Estônia / Estonia <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	8,0	9,6	16,0	16,0	11,0	3,4	9,1
Finlândia / Finland <sup>(1)</sup>	15,2	15,9	15,3	17,5	17,3	19,7	24,6	22,2	10,1	12,0
França / France <sup>(1)</sup>	22,0	22,3	22,5	21,9	19,1	20,2	21,3	19,4	10,5 <sup>(1)</sup>	12,1
Grécia / Greece <sup>(1)</sup>	14,4	14,5	15,0	16,9	16,2	16,0	16,9	16,2	nd/na	nd/na
Holanda / Netherlands <sup>(1)</sup>	28,3	24,5	24,2	30,5	43,4	53,0	45,5	44,6	nd/na	nd/na
Irlanda / Ireland <sup>(1)</sup>	11,0	13,1	14,0	10,8	14,3	13,3	15,3	14,6	11,9	12,7
Itália / Italy	26,5	28,4	30,3	30,3	29,7	30,8	31,3	27,3	18,5	23,1
Polônia / Poland <sup>(1)</sup>	nd/na	6,3	6,9	8,0	7,5	9,4	11,6	10,0	8,7	10,8
Reino Unido / United Kingdom <sup>(1)</sup>	17,9	18,3	24,2	21,0	17,4 <sup>(1)</sup>	25,7	25,4	24,0 <sup>(1)</sup>	14,2 <sup>(1)</sup>	17,2
Romênia / Romania <sup>(1)</sup>	2,1	1,8	3,2	2,7	5,1	5,3	7,1 <sup>(1)</sup>	5,5	5,0 <sup>(1)</sup>	4,7
Suécia / Sweden <sup>(1)</sup>	27,5	29,0	29,1	26,6	27,9	28,5 <sup>(1)</sup>	37,3 <sup>(1)</sup>	31,7 <sup>(1)</sup>	17,3 <sup>(1)</sup>	18,3
Outros Europa / Other Europe										
Islândia / Iceland <sup>(1)</sup>	21,1	122,9	50,5	80,5	26,5	184,5	52,8	85,2	7,3	42,4
Noruega / Norway <sup>(1)</sup>	27,7	27,1	27,8	19,2	24,0	68,3	85,9	78,1 <sup>(1)</sup>	53,2 <sup>(1)</sup>	65,6
Suíça / Switzerland <sup>(1)</sup>	22,6	20,7	21,5	24,6	24,2	23,4	24,6	22,1	16,7	28,8
Ucrânia / Ukraine <sup>(1)</sup>	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	1,1	1,1	1,2	1,1	2,1	2,4

Fonte/Source: Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association.

Nota/Note:

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

## Consumo mundial

### World consumption

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

#### Aluminum consumption and per capita income \*

Países Countries	2001			2010		
	A	B	A/B (kg / US\$ mil) (kg / US\$ '000)	A	B	A/B (kg / US\$ mil) (kg / US\$ '000)
	Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/habitante) Income (US\$ '000/inhabitant)		Consumo de alumínio (kg/habitante) Aluminum consumption (kg/inhabitant)	Renda (mil US\$/habitante) Income (US\$ '000/inhabitant)	
África do Sul / South Africa <sup>(1)</sup>	4,3	2,6	1,7	3,0	7,3	0,4
Alemanha / Germany <sup>(1)</sup>	29,5	22,9	1,3	28,5	40,3	0,7
Argentina / Argentina	2,2	7,2	0,3	5,3	9,1	0,6
Austrália / Australia <sup>(1)</sup>	18,9	19,4	1,0	23,3	55,7	0,4
Austria / Austria <sup>(1)</sup>	30,8	23,7	1,3	30,2	45,0	0,7
Bélgica / Belgium <sup>(1)</sup>	19,4	22,5	0,9	25,7	42,8	0,6
Brasil / Brazil	4,3	3,2	1,3	6,9	10,8	0,6
Canadá / Canada	31,1	23,1	1,3	21,9	46,3	0,5
China / China	3,4	1,0	3,4	14,2	4,4	3,2
Estados Unidos / United States	31,3	36,1	0,9	22,4	46,9	0,5
Finlândia / Finland <sup>(1)</sup>	15,2	24,0	0,6	12,0	44,5	0,3
França / France <sup>(1)</sup>	22,0	22,5	1,0	12,1	40,7	0,3
Islândia / Iceland <sup>(1)</sup>	21,1	27,6	0,8	42,4	39,0	1,1
Irlanda / Ireland <sup>(1)</sup>	11,0	27,5	0,4	12,7	46,3	0,3
Índia / India	0,6	0,5	1,2	1,8	1,4	1,3
Itália / Italy	26,5	19,6	1,4	23,1	34,1	0,7
Japão / Japan <sup>(1)</sup>	28,4	32,2	0,9	25,7	42,8	0,6
México / Mexico <sup>(1)</sup>	5,5	7,1	0,8	8,6	9,5	0,9
Noruega / Norway <sup>(1)</sup>	27,7	37,8	0,7	65,6	84,1	0,8
Reino Unido / United Kingdom <sup>(1)</sup>	17,9	24,9	0,7	17,2	36,2	0,5
Romênia / Romania <sup>(1)</sup>	2,1	1,8	1,2	4,7	7,5	0,6
Suécia / Sweden <sup>(1)</sup>	27,5	25,5	1,1	18,3	49,2	0,4
Suíça / Switzerland <sup>(1)</sup>	22,6	35,3	0,6	28,8	67,8	0,4
Turquia / Turkey <sup>(1)</sup>	2,7	2,9	0,9	9,3	10,3	0,9

## Fontes/Sources:

(A) Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association  
(B) World Economic Outlook Database, September 2011

## Notas/Notes:

(\*) Renda Per Capita - preços constantes de 2010. / Per capita income - 2010 constant prices

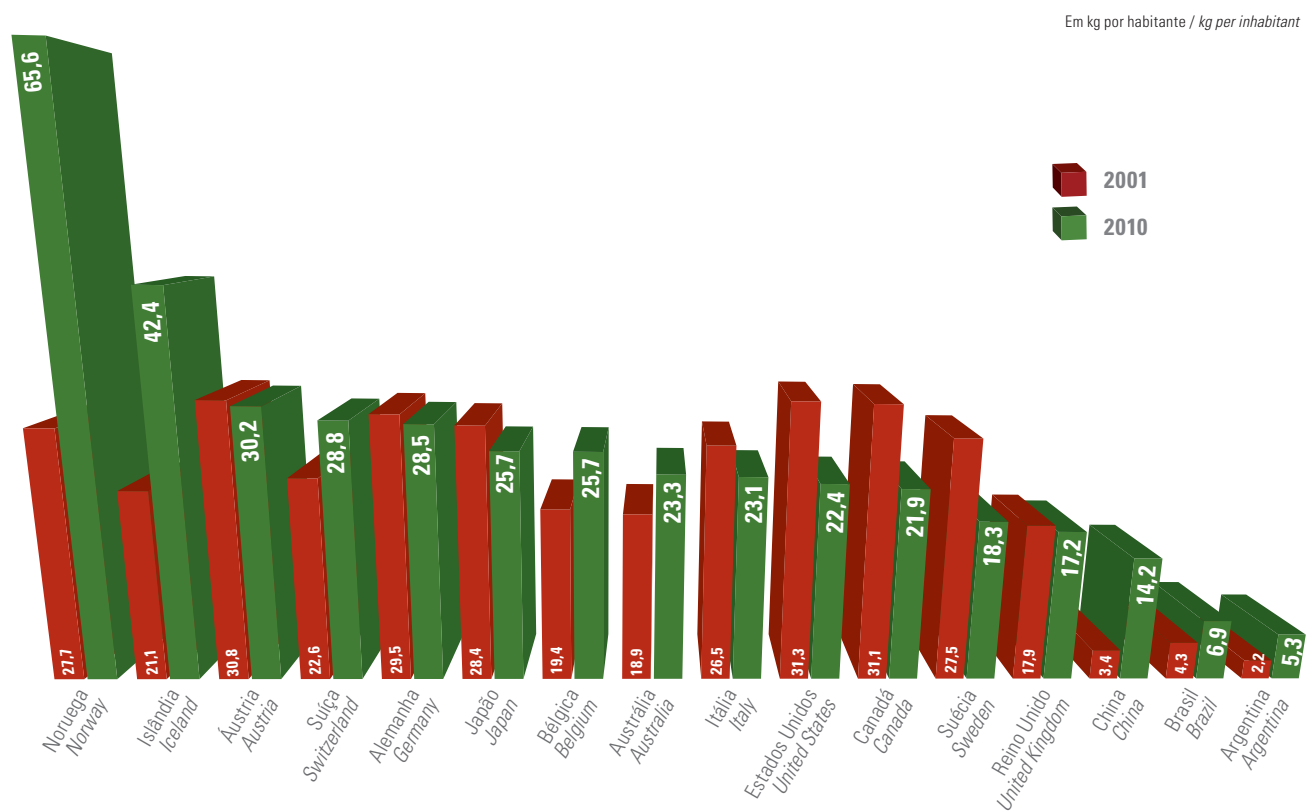
(1) Considerado consumo aparente sem variação de estoque. / Considering apparent consumption without inventory variation.

## Consumo mundial

World consumption

### Comparativo de consumo per capita 2001-2010

Per capita consumption 2001-2010



Fonte / Source: Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association.

Gráfico / Chart 14

## Consumo mundial

### World consumption

## Comparativo do consumo por segmento 2010

### Consumption by end use markets 2010

Países Countries	Segmentos / End use markets															
	Construção civil Building & construction		Transportes Transports		Indústria de eletricidade Electrical		Bens de consumo Consumer durables		Embalagens Packaging		Máquinas e equipamentos Machinery and equipments		Outros Other		Total Total	
	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)	Volume (1000 t)	(%)
Argentina / Argentina	40,7	19,0	40,0	18,7	30,4	14,2	15,8	7,4	48,6	22,7	16,0	7,5	22,5	10,5	214,0	100,0
Brasil / Brazil	209,8	15,7	281,3	21,0	126,4	9,4	153,3	11,4	388,0	28,9	60,8	4,5	122,3	9,1	1 341,9	100,0
Canadá / Estados Unidos Canada / United States	1 032,8	13,4	2 376,8	30,9	667,7	8,7	547,5	7,1	2 198,1	28,5	564,3	7,3	317,5	4,1	7 704,7	100,0
Europa / Europe <sup>(1)</sup>	3 947,2	29,0	4 083,3	30,0	nd/na	nd/na	nd/na	nd/na	2 722,2	20,0	nd/na	nd/na	2 858,3	21,0	13 611,0	100,0
Japão / Japan	495,5	13,4	1 562,6	42,4	187,1	5,1	463,4	12,6	429,6	11,7	129,9	3,5	415,0	11,3	3 683,1	100,0
México / Mexico	50,5	6,0	210,2	25,0	134,5	16,0	92,5	11,0	151,4	18,0	75,7	9,0	126,1	15,0	840,9	100,0

Fontes / Sources:

Aluminum Statistical Review 2010 - The Aluminum Association.

Aluminum Statistics - december 2011 - Japan Aluminum Association.

Argentina / Argentina - Anuario Estadístico 2010 - Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines.

European Aluminum Association - EAA - Aluminum Use in Europe (2005 - 2008), Activity Report 2010.

México / Mexico - Estadísticas de Aluminio 2001/2010 - Instituto del Aluminio - IMEDAL.

(1) Dados relativos ao ano de 2008, com distribuição base ano de 2009. / Data for the year 2008, with distribution based on year 2009.

## Consumo dos principais segmentos 2010

### Consumption by main end use markets 2010

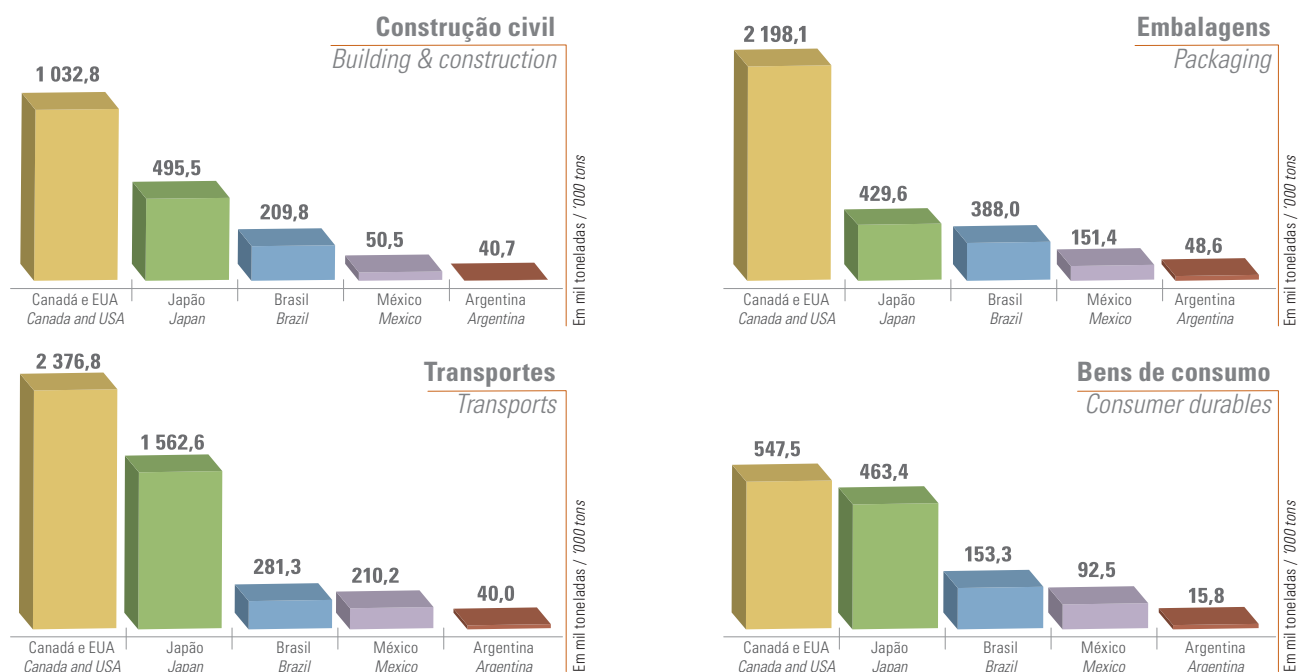


Gráfico / Chart 15

## Preços do alumínio

### Aluminum prices

## Evolução dos preços 2002-2011

### Evolution of prices 2002-2011

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

Período Period	Alumínio primário / Primary aluminum				Liga Secundária Secondary Alloy <sup>(4)</sup>
	LME <sup>(1)</sup>		US Transactions <sup>(2)</sup>	CIF Japão/Japan <sup>(3)</sup>	
	Cash	Três meses / Three months			
2002	1 350,24	1 365,10	1 441,18	48,50	1 247,12
2003	1 431,64	1 428,27	1 514,19	63,67	1 393,30
2004	1 715,95	1 721,15	1 865,20	74,17	1 587,77
2005	1 898,52	1 899,92	2 022,55	71,00	1 670,23
2006	2 569,94	2 594,75	2 690,29	68,33	2 294,70
2007	2 638,42	2 661,70	2 706,83	71,08	2 192,78
2008	2 572,79	2 621,42	2 666,20	77,56	2 254,60
2009	1 664,83	1 699,09	1 769,38	73,04	1 456,57
2010	2 173,12	2 198,95	2 311,09	123,07	2 075,91
2011	2 398,29	2 422,23	2 567,13	116,44	2 262,83
Jan	2 439,53	2 455,43	2 576,32	112,50	2 278,20
Fev	2 508,18	2 531,80	2 648,12	112,50	2 340,65
Mar	2 552,61	2 585,26	2 697,20	112,50	2 386,17
Abr	2 662,67	2 685,50	2 829,85	114,00	2 404,53
Mai	2 592,18	2 595,80	2 783,71	114,00	2 410,00
Jun	2 555,41	2 583,75	2 742,50	114,00	2 346,59
Jul	2 512,00	2 542,55	2 695,68	119,78	2 318,67
Ago	2 392,66	2 426,36	2 570,83	120,50	2 290,23
Set	2 296,68	2 332,86	2 474,44	120,50	2 285,68
Out	2 172,21	2 201,17	2 351,43	119,00	2 166,48
Nov	2 073,55	2 093,95	2 248,36	119,00	2 005,68
Dez	2 021,78	2 032,35	2 187,12	119,00	1 921,05

Fontes/Sources: Metal Bulletin e/and Platts Metals Week.

## Notas/Notes:

- (1) Preços da Bolsa de Metais de Londres (London Metal Exchange), alumínio primário com 99,7% de pureza, cotações cash (settlement) e três meses. / Prices of the London Metal Exchange (LME), primary aluminum with 99.7% purity, cash (settlement) and three months.
- (2) Preços US Transactions - CIF (Midwest Estados Unidos) para o lingote 99,7%. / U.S. Transactions Prices - CIF (Midwest U.S.) for the ingot 99.7%.
- (3) Prêmios médios Tóquio/Japão pagos sobre os valores do LME cash naquele mercado, até o ano de 2006; a partir de 2007, sobre o LME três meses. / Average premiums Tokyo / Japan paid on the LME cash values in that market by the year 2006; from 2007, on the LME three months.
- (4) Preços da Bolsa de Metais de Londres (London Metal Exchange), liga secundária com especificações A380.1/DIN 226/ADC12., cotação três meses. A partir de 2006, cotação cash (settlement). / Prices of the London Metal Exchange (LME), secondary alloy specifications A380.1/DIN 226/ADC12, three months. Since 2006, cash price (settlement)

## Evolução dos preços de alumínio primário 2011

### Development of primary aluminum prices 2011

US\$ por tonelada / US\$ per ton

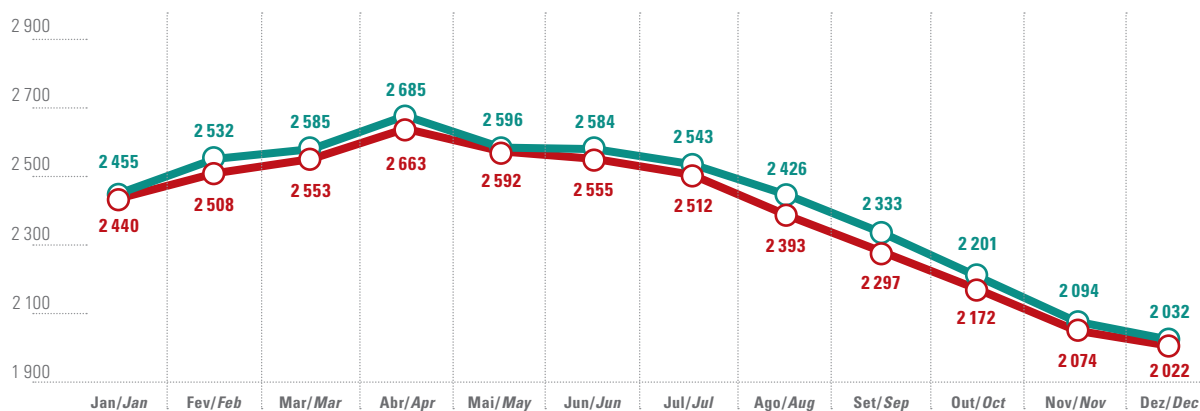


Gráfico / Chart 16



LME cash



LME 3 meses / LME 3 months

## Energia elétrica Electrical power

**E**m 2011, para produzir 1,44 milhão de toneladas de alumínio primário, a indústria consumiu 22 909 GWh de energia elétrica, equivalente a 5% de toda a energia consumida no Brasil. O volume corresponde a um consumo médio específico de 15,9 MWh/tonelada de alumínio primário produzido.

Vale ressaltar que a energia elétrica constitui o principal insumo da indústria do alumínio primário, e que as empresas brasileiras investem em autogeração, atualmente operando com 42% de energia elétrica própria. Mesmo assim, a sua disponibilidade, aliada a custos competitivos, é indispensável para manter o parque instalado e viabilizar novos investimentos.

Este é um dos desafios: manter o segmento abastecido com matéria-prima no curto prazo, pois não existem investimentos anunciados na produção de alumínio primário, uma vez que o Brasil está entre os países com os mais elevados preços de energia para a indústria. Para exemplificar, a tarifa de energia elétrica industrial, que em 2001 era de US\$ 35/MWh, atingiu US\$ 148 em 2011, quatro vezes maior.

Para a indústria brasileira do alumínio, o peso da energia elétrica adquirida no custo da produção de uma tonelada de alumínio primário também aumentou quatro vezes. Saltou de US\$ 290 para US\$ 1.200/ tonelada. E a tarifa para o transformador também cresceu na mesma proporção.

O custo competitivo de energia é fundamental para um país em desenvolvimento. Por esta razão, o governo brasileiro tem trabalhado com toda a disposição para desonerar o custo desse insumo e para não desestruturar o setor industrial.

**I**n 2011 to produce 1.44 million tons of primary aluminum, the industry consumed 22,909 GWh of electricity, or 5% of all the energy consumed in Brazil. This corresponds to a specific average consumption of 15.9 MWh / ton of primary aluminum produced.

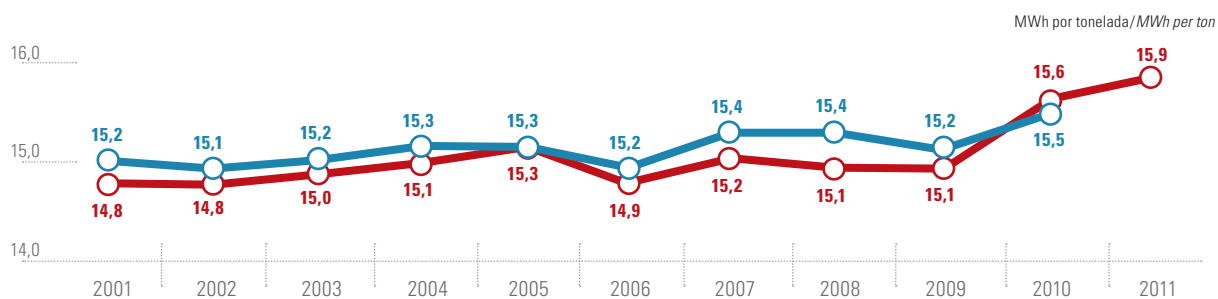
It is worth noting that electricity is the main input for the primary aluminum industry, and Brazilian companies invest in self-generation, currently providing 42% of their requirement. Nevertheless, its availability, at a competitive cost, is essential to maintain the installed capacity and to make new investment viable.

This is one of the challenges: keeping the segment supplied with raw material in the short term, because there are no investments announced in the production of primary aluminum, as Brazil is among the most expensive of countries in energy for the industry. To illustrate the point, the industrial electricity tariff in 2001 was US\$ 35/MWh, and by 2011 it has reached US\$ 148 - four times more.

For the Brazilian aluminum industry, the weight of electricity purchased in the cost of producing one ton of primary aluminum has also increased by four times. It has rocketed from US\$ 290 to US\$ 1,200 / ton. And the tariff for transformer sector has also increased accordingly.

The competitive cost of energy is essential for a developing country. Therefore, the Brazilian government has been working with all the willingness to relieve the cost of this input and not to disrupt the industrial sector.

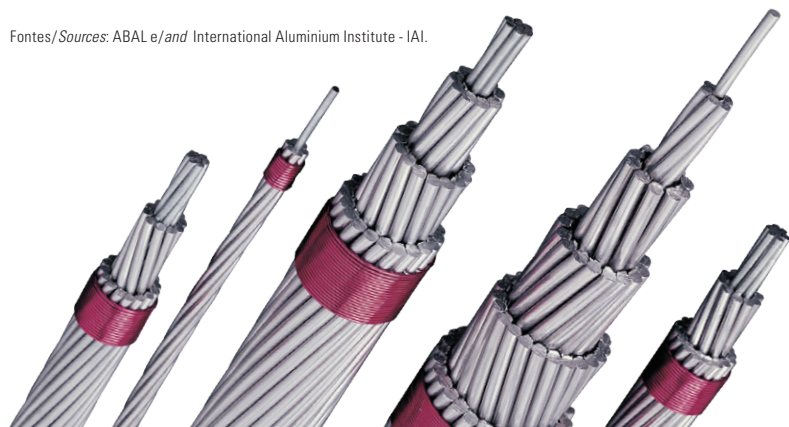
### Consumo médio específico de energia elétrica na produção de alumínio primário Electrical power specific average consumption in the primary aluminum production



Fontes/Sources: ABAL e/and International Aluminium Institute - IAI.

● Média mundial / Worldwide average  
● Brasil / Brazil

Gráfico / Chart 17



## Reciclagem de alumínio

### Aluminum recycling

Na indústria brasileira do alumínio, a reciclagem é a primeira iniciativa lembrada quando o assunto é desenvolvimento sustentável. E não é para menos. O Brasil é detentor do maior índice de reciclagem de latas de alumínio para bebidas, há dez anos consecutivos. Em 2010, 239,1 mil toneladas de latas comercializadas foram coletadas, o que corresponde a 97,6% do total. O volume foi responsável pela movimentação de R\$ 1,8 bilhão, gerando emprego e renda para cerca de 250 mil pessoas.

Mas a reciclabilidade no setor não se restringe às latinhas. O alumínio, em qualquer forma em que se apresente, pode ser reciclado infinitamente. Seja como sobras do processo de fabricação, seja na forma de produtos com vida útil esgotada, tais como utensílios domésticos, esquadrias de janelas, componentes automotivos, entre outros artigos, que podem ser fundidos e empregados na manufatura de novos produtos.

Neste quesito, considerada a relação entre a quantidade de sucata recuperada e o volume de alumínio consumido no mercado interno em 2010, o Brasil está com desempenho acima da média mundial: 36,4%, contra 28,3%.

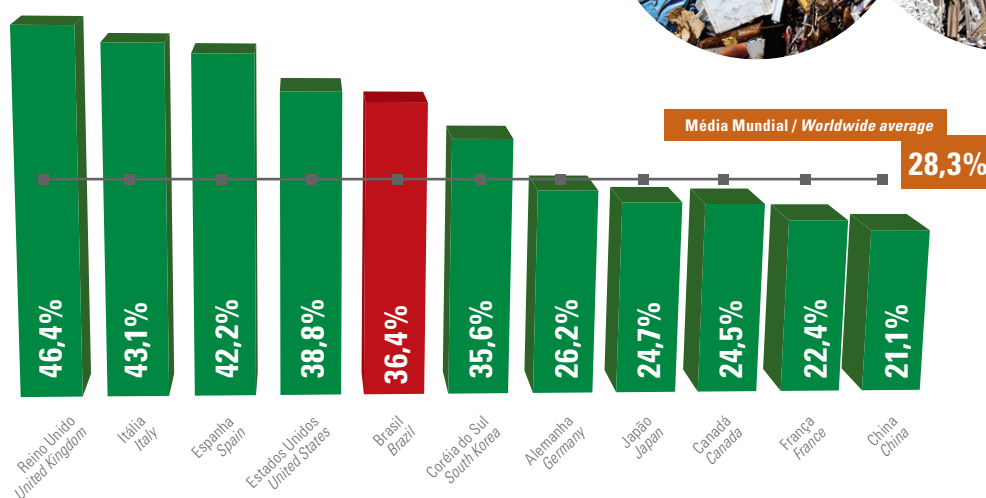
*In the aluminum industry, recycling is the first initiative to be thought of when it comes to sustainable development. And it is not for nothing. Brazil has had the world's highest rate of recycling in aluminum beverage cans for ten years in a row. In 2010, 239,100 tons of cans were collected, accounting for 97.6% of those sold. This volume turned over R\$ 1.8 billion, creating jobs and income for about 250,000 people.*

*Recyclability in the sector is not limited to cans, however. Aluminum in any form can be recycled infinitely, whether as scrap from manufacturing, or in the form of products that have work life exhausted, such as home appliances, window frames, automotive components, and so on, which can be melted down and used in the manufacture of new products.*

*In this regard, considering the ratio between the amount recovered and the volume of scrap aluminum consumed domestically in 2010, Brazil is performing above the world average: at 36.4% compared with 28.3%.*

## Relação entre sucata recuperada e consumo doméstico 2010

### Recovered scrap and domestic consumption ratio 2010

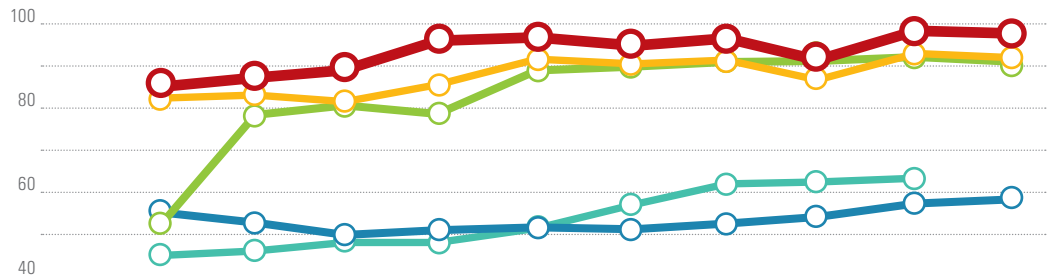


Fontes/Sources: The Aluminum Association, cálculo/calculación ABAL.

Gráfico / Chart 18

### Índice de reciclagem de latas de alumínio

Aluminum can recycling rate



	2001	2002	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010
Brasil/Brazil	85,0%	86,5%	89,0%	95,7%	96,2%	94,4%	96,5%	91,5%	98,2%	97,6%
Japão/Japan	82,8%	83,1%	81,8%	86,1%	91,7%	90,9%	92,7%	87,3%	93,4%	92,6%
Argentina/Argentina	52,0%	78,0%	80,0%	78,0%	88,1%	89,6%	90,5%	90,8%	92,0%	91,1%
EUA/USA	55,4%	53,4%	50,0%	51,2%	52,0%	51,6%	53,8%	54,2%	57,4%	58,1%
Média Europa/Average Europe	45,0%	46,0%	48,0%	48,0%	52,0%	57,7%	62,0%	63,1%	64,3%	nd/na

Fontes/Sources:

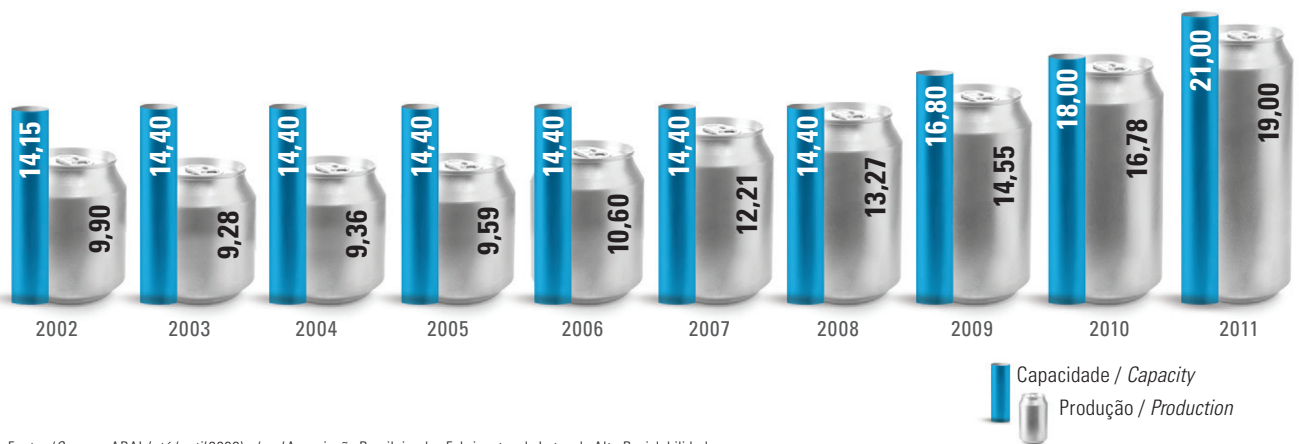
ABAL; Associação Brasileira dos Fabricantes de Latas de Alta Reciclabilidade; The Japan Aluminum Can Recycling Association, Cámara Argentina de la Industria del Aluminio y Metales Afines; The Aluminum Association; EAA - European Aluminium Association.

Gráfico / Chart 19

### Capacidade de produção de latas de alumínio para bebidas

Production capacity of aluminum beverage cans

Em bilhões de unidades / Billions of units



Fontes/Sources: ABAL (até/until 2002) e/and Associação Brasileira dos Fabricantes de Latas de Alta Reciclabilidade.

Nota/Note: Definida em 31 de dezembro de cada ano. / Defined on December 31<sup>st</sup> of each year.

Gráfico / Chart 20

## Segurança do trabalho

### Safety at work

A indústria brasileira do alumínio ainda marca presença no campo social, promovendo mais qualidade de vida, aprimoramento e capacitação profissional para seus funcionários, comprometida com a saúde e a segurança ocupacional.

Em pesquisa realizada junto às empresas associadas da ABAL, da mineração até a reciclagem, em 2011 foram registrados 549 acidentes, com 3,56 de Taxa Média de Frequência dos Acidentes com Afastamento. Embora os números apontem um aumento em relação ao exercício anterior, a Taxa Média de Gravidade dos Acidentes caiu consideravelmente, de 252 para 185 dias computados por milhão de horas-homem trabalhadas.

A responsabilidade social ultrapassa os muros e alcança o público externo. A indústria do alumínio desenvolve inúmeras ações para envolver as comunidades próximas às plantas fabris. São projetos voltados para melhorias na saúde, educação, geração de empregos, preservação ambiental, entre outros.

*The Brazilian aluminum industry also has presence in society, promoting a better quality of life, improvement and professional training for employees, compromised to healthcare and occupational safety.*

*In a survey carried out among members of ABAL, from mining to recycling in 2011 there were 549 accidents, with an Average Rate of Accidents involving lost time of 3.56. Although this figure is an increase on the year before, the Average Accidents Severity Rate fell considerably, from 252 to 185 days calculated per million man hours worked.*

*Social responsibility goes beyond the plant walls to the general public. The aluminum industry has developed numerous efforts to involve the communities surrounding manufacturing plants. These projects have focused on improvements in healthcare, education, job creation, environmental conservation, and more.*

## Acidentes do trabalho na indústria brasileira do alumínio

### Accidents at work in the Brazilian aluminum industry



Gráfico / Chart 21

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

Anos Years	Número de acidentes Number of accidents (1)	Média dos dias computados por acidentes com afastamento Average days accidents with lost time	Taxas médias / Average rate	
			Frequência de acidentes com afastamento Frequency of accidents with lost time (2)	Gravidade Severity (3)
2002	1 577	49	5,55	378
2003	1 274	49	5,99	708
2004	873	63	5,08	321
2005	1 039	45	6,55	444
2006	658	41	3,89	307
2007	739	42	4,84	278
2008	559	53	3,75	328
2009	454	38	3,37	267 <sup>(1)</sup>
2010	451	48	2,74 <sup>(1)</sup>	252 <sup>(1)</sup>
2011	549	52	3,56	185

Fonte/Source: Empresas do setor / Sector companies

Notas/Notes:

(1) Não considera acidentes de trajeto. / Does not include accidents on way to work.

(2) Número de acidentes com afastamento por milhão de horas-homem de exposição ao risco. / Number of accidents with lost time per million man-hours of risk exposure.

(3) Dias computados por milhão de horas-homem de exposição ao risco. / Days counted per million man-hours of risk exposure.



## Diretoria da ABAL

ABAL Board of Directors

### 2011 - 2013

- Presidente / *President* • Adjarma Azevedo  
Alcoa Alumínio S.A.
- 1º Vice-Presidente / *1st Vice President* • Paulo Antonio de Moura Magalhães  
Alpex Alumínio Ltda
- 2º Vice-Presidente / *2nd Vice President* • Mauro Moreno  
Novelis do Brasil Ltda
- Tesoureiro / *Treasurer* • Hugo Roberto Monteiro de Barros Carl  
SPS Suprimentos para Siderurgia Ltda

- 
- Produtores Primários / *Primary Producers* • Ronaldo Del Buono Ramos (efetivo/*active member*)
  - Juan-Pazos Romero (suplente/*alternate*)  
Alcan Alumina Ltda
  - Adjarma Azevedo (efetivo/*active member*)
  - Otávio A. R. Carvalheira (suplente/*alternate*)  
Alcoa Alumínio S.A.
  - Flavio de M. Bocayuva Bulcão (efetivo/*active member*)
  - Edilaine Mota Prada (suplente/*alternate*)  
BHP Billiton Metais S.A.
  - Luis Jorge P.L. Nunes (efetivo/*active member*)
  - Andréia Reis (suplente/*alternate*)  
Norsk Hydro Brasil Ltda
  - Mauro Moreno (efetivo/*active member*)
  - Marco Antonio Palmieri (suplente/*alternate*)  
Novelis do Brasil Ltda
  - Luis Carlos Loureiro Filho (efetivo/*active member*)
  - Cloves Otávio Nunes de Carvalho (suplente/*alternate*)  
Votorantim Metais – Companhia Brasileira de Alumínio
- 



<b>Transformadores / Processors</b>	
Laminadores <i>Rollers</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Geraldo Rodriguez Lopez (efetivo/<i>active member</i>) Alumínio Heidorn Ltda</li> <li>Flavio Zurlini (suplente/<i>alternate</i>) Laminação de Metais Clemente Ltda</li> </ul>
Produtores secundários e fundidores <i>Secondary producers and foundries</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Hugo Roberto Monteiro de Barros Carl (efetivo/<i>active member</i>) SPS Suprimentos para Siderurgia Ltda</li> <li>Elder Rondelli (suplente/<i>alternate</i>) Inbra Indústria e Comércio de Metais Ltda</li> </ul>
Extrusores <i>Extruders</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Paulo Antonio de Moura Magalhães (efetivo/<i>active member</i>) Alpex Alumínio Ltda</li> <li>Adalberto Morales (suplente/<i>alternate</i>) Prolind Industrial Ltda</li> </ul>
Fabricantes de fios e condutores elétricos <i>Manufacturers of wires and electrical conductors</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Roberto Antonio Seta (efetivo/<i>active member</i>) Phelps Dodge International Brasil Ltda</li> <li>George Fairman (suplente/<i>alternate</i>) Alubar Metais e Cabos S.A.</li> </ul>
Consumidores <i>Consumers</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fabio Romeiro Guaraná (efetivo/<i>active member</i>) Alumileste Indústria e Comércio Ltda</li> <li>Roberto Carvalho (suplente/<i>alternate</i>) Wyda Indústria de Embalagens Ltda</li> </ul>
Geral <i>Other activities</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>João Alexandre Fabossi (efetivo/<i>active member</i>) Belmetal Indústria e Comércio Ltda</li> <li>Guido de Mathis (suplente/<i>alternate</i>) Metalcôr Estamparia e Forjaria Ltda</li> </ul>

### **Conselho Fiscal / Audit Committee**

Presidente / <i>President</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Luiz Carlos de Jesus Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio</li> </ul>
Membros efetivos / <i>Active members</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Fernando Kadayán Laminação de Metais Fundalumínio Ind.Com.Ltda</li> <li>José Carlos Kleinhappel Alcoa Alumínio S.A.</li> <li>Sergio Pacheco Dogoli Alpex Alumínio Ltda</li> </ul>
Membros suplentes / <i>Alternate members</i>	<ul style="list-style-type: none"> <li>George Fairman Alubar Metais e Cabos S.A.</li> <li>Odahi Leite Souza Belmetal Indústria e Comércio Ltda</li> <li>Sergio Raul Lorenz da Costa Norsk Hydro Brasil Ltda</li> </ul>

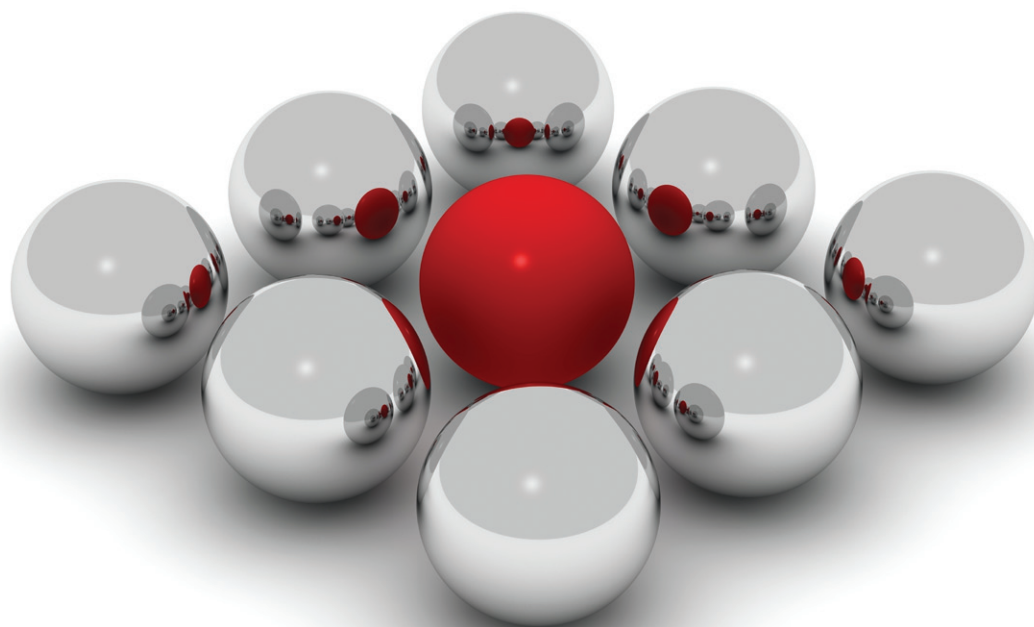
## Comissões, Comitês e Grupos Setoriais

### Committees and Sectoral Groups

#### Comissão de Economia e Estatística / *Economics and Statistics Committee*

Coordenador / *Coordinator* • Mauro Moreno | Novelis do Brasil Ltda

- Membros / *members*
- Angelo Wagner Merlo | Grupo SEB do Brasil - Produtos Domésticos Ltda
  - Anna Beatriz Bulhões Costa | Novelis do Brasil Ltda
  - Claudio Roberto Martins | Anobril Anodização, Pintura e Extrusão de Alumínio Ltda
  - Davi Vasconcelos | Phelps Dodge International Brasil Ltda
  - Denise Cayres de Sá | Alcoa Alumínio S.A.
  - Edilaine Mota Prada | BHP Billiton Metais S.A.
  - Erivam Boff | Coordenador Grupo Setorial de Extrusão
  - Fabiano Schneider Urso | Alcoa Alumínio S.A.
  - Fábio Augusto Caveiro | Coordenador Grupo Setorial Folhas
  - Jorge Dutra Fragoso | Hydro Alumínio Acro S.A.
  - Jorge Henrique Rosas Silva | Asa Alumínio S.A.
  - Jorge Luiz Valezin | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio
  - José Alberto Barbosa | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio
  - José Carlos Garcia Noronha | Belmetal Indústria e Comércio Ltda
  - Leonel Pereira | Alcoa Alumínio S.A.
  - Luís Carlos Loureiro Filho | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio
  - Luiz Alberto Lopes | Coordenador do Grupo Setorial Secundários
  - Luiz Calabrese | Alcoa Alumínio S.A.
  - Marcel Popovici | Alloys & Metals Reciclagem Metais
  - Maria Renata dos Santos Vaz | Alcoa Alumínio S.A.
  - Nicanor Rocha | Coordenador do Grupo Setorial Laminados
  - Omar Mourad | Metalisul Indústria e Comércio Ltda
  - Otavio A. R. Carvalheira | Coordenador do Grupo Setorial Primários
  - Roberto Antonio Seta | Coordenador do Grupo Setorial Cabos
  - Rodney de Oliveira | YPPB Consultoria e Serviços Ltda
  - Rogério M. Carrilo Júnior | Alcoa Alumínio S.A.
  - Samuel de Oliveira Silva | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio
  - Sérgio Gattás Hallak | LSM Brasil S.A.
  - Wagner Rodrigues de Sales | Alpex Alumínio Ltda



### Comissões - Coordenadores Committees - Coordinators

#### Comércio Exterior / Foreign Trade

- a ser indicado / to be named

#### G.T. Legislação de Comércio Exterior

##### Work Group Foreign Trade Legislation

- Jussara Lombardo Hiamasta | Alcoa Alumínio S.A.

#### Divulgação e Marketing / Advertising and Marketing

- Eunice Lima | Novelis do Brasil Ltda

#### Economia e Estatística / Economics and Statistics

- Mauro Moreno | Novelis do Brasil Ltda

#### Energia / Energy

- Eduardo Carlos Spalding | Alcan Alumina Ltda

#### Ética / Ethics

- Adalberto Morales | Proind Industrial Ltda

#### Meio Ambiente e Desenvolvimento Sustentável

##### Environment & Sustainable Development

- Ana Cláudia Lima | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio

#### G.T. Mudanças Climáticas / Work Group Climate Change

- Maurício Born | Consultor Técnico

#### G.T. Primários - Fontes Fixas / Work Group Primary Stationary Sources

- Gilberto Veronese | Consultor Técnico

#### Reciclagem / Recycling

- Carlos Roberto Morais | Novelis do Brasil Ltda

#### Saúde e Segurança / Health & Safety

- a ser indicado / to be named

#### G.T. Saúde / Work Group Health

- Marcia Bandini | Alcoa Alumínio S.A.

#### Comissão Técnica / Technical Committee

- Ayrton Filleti | Consultor Técnico/Techincal consultant

#### Comitê Técnico de Tratamento de Superfície

##### Technical Committee for Surface Treatment

- Ayrton Filleti | Consultor Técnico/Techincal consultant
- João Inácio Gracioli Guimarães | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio

### Comitês de Mercado - Coordenadores Market Committees - Coordinators

#### Construção Civil / Building & Construction

- José Carlos Garcia Noronha | Belmetal Indústria e Comércio Ltda

#### G.T. Programa Brasileiro da Qualidade e Produtividade do Habitat

##### Work Group Brazilian Program for Quality and Productivity to Habitat

- José Carlos Garcia Noronha | Belmetal Ind. e Comércio Ltda

#### G.T. Telhas / Work Group Roof Tiles

- Luiz Valério Trindade | Belmetal Indústria e Comércio Ltda

#### Embalagens Descartáveis / Disposable Packaging

- Fabio Romeiro Guaraná | Alumileste Indústria e Comércio Ltda

#### Embalagens para Bebidas / Beverage Packaging

- Eunice Lima | Novelis do Brasil Ltda

#### Transportes / Transports

- Ayrton Filleti | Consultor Técnico

### Grupos Setoriais - Coordenadores Sectoral groups - Coordinators

#### Cabos / Cables

- Roberto Antonio Seta | Phelps Dodge International Brasil Ltda

#### Extrusão / Extrusion

- Erivam Boff | Hydro Alumínio Acro S.A.

#### Folhas / Foils

- Fábio Augusto Caveiro | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio

#### Laminados / Rolled Products

- Nicanor Rocha | Novelis do Brasil Ltda

#### Primários / Primary

- Otávio A. R. Carvalheira | Alcoa Alumínio S.A.

#### G.T. Insumos / Inputs Work Group

- Ricardo Kalume Hidd | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio

#### G.T. Mineração / Mining Work Group

- Otávio A. R. Carvalheira | Alcoa Alumínio S.A.

#### Secundários / Secondary

- Luiz Alberto Lopes | Metalur Brasil Ind. e Com. de Metais Ltda

### Grupos de Trabalho - Coordenadores Work Groups - Coordinators

#### Questões Tributárias / Tax Issues

- José Carlos Kleinhappel | Alcoa Alumínio S.A.

#### Logística / Logistics

- Hercules Schwether | Alcoa Alumínio S.A.

#### Patentes / Patents

- Ayrton Filleti | Consultor Técnico/Techincal consultant

#### Relações Trabalhistas e Sindicais / Labor and Union Relations

- Antonio Daniel de Almeida Violante | Votorantim Metais - Companhia Brasileira de Alumínio

### CB-35 Comitê Brasileiro do Alumínio (ABNT) CB-35 Brazilian Aluminum Committee (ABNT)

#### Superintendente / Superintendent

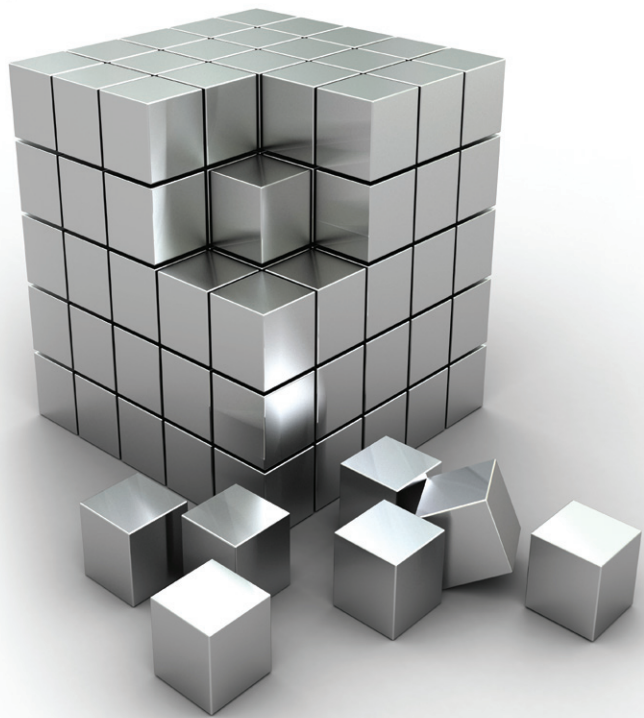
- Ayrton Filleti | Consultor Técnico/Techincal consultant

#### Secretário / Secretary

- Vanderlei Narciso Atti | Consultor Técnico/Techincal consultant

### Comissões de Estudo e Normalização Standardization Study Committees

- Caracterização Física, Química e Metalográfica  
*Physics, Chemical and Metallographic Characterization*
- Estruturas de Alumínio / *Aluminum Structures*
- Minérios de Alumínio, Óxidos de Alumínio, Alumínio Primário e Insumos para produção de Alumínio  
*Aluminum Ores, Aluminum Oxides, Primary and Inputs for aluminum production*
- Produtos Extrudados / *Extruded Products*
- Produtos Laminados / *Rolled Products*
- Terminologia / *Terminology*
- Tratamento de Superfície / *Surface Treatment*
- Utensílios Domésticos Metálicos / *Metallic Household Appliances*



Rio Tinto Alcan

**Alcan Alumina Ltda**

A v. das Nações Unidas, 12.551 - 12º andar  
Cjs 1201/1204 - Brooklin Novo  
04578-000 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3043-7612 | Fax (11) 3043-7648  
www.riotintoalcan.com



**Alcoa Alumínio S.A.**

Av. Nações Unidas, 12.901 - 16º andar - Torre Oeste - Brooklin Novo  
04578-000 - São Paulo - SP  
Tel. 0800-0159888 | Fax (11) 5509-0356  
www.alcoa.com.br | faleconosco@alcoa.com.br



**Aldoro Ind. de Pós e Pigmentos Metálicos Ltda**

Av. Suecia, 570 - Distrito Industrial  
13505-690 - Rio Claro - SP  
Tel. (19)3535-6400 | Fax (19) 3527-0330  
www.aldoro.com.br | diretoria@aldoro.com.br



**Alloys & Metais Reciclagem de Metais Ltda**

Estrada Imperial, 1500 - Distrito Industrial  
18147-000 - Araçariçuama - SP  
Tel./Fax (11) 4136-3638  
www.alloys.com.br | alloys@alloys.com.br



**Alpex Alumínio Ltda**

Rua Guamiranga, 1396 - Ipiranga  
04220-020 - São Paulo - SP  
Tel./Fax (11) 2215-8844  
www.alpex.com.br | aluminio@alpex.com.br



**Alubar Metais e Cabos S.A.**

Rodovia PA 481, s/n - Km 2,3 - Complexo Portuário de Vila do Conde  
68447-000 - Barcarena - PA  
Tel. (91)3754-7100 | Fax (91) 3754-7154  
www.alubar.net | cabos@alubar.net



**Alubillets Alumínio S.A.**

Rua Engenheiro Laerte Gomes Júnior, 690 - Distrito Industrial do Una  
12070-490 - Taubaté - SP  
Tel. (12)3601-1200 | Fax (12) 3608-7555  
www.alubillets.com.br | alubillets@alubillets.com.br



**Alumileste Indústria e Comércio Ltda**

Estrada da Bragantina, km 7 - Pau Arcado  
13230-000 - Campo Limpo Paulista - SP  
Tel./Fax (11) 4039-1227  
www.alumileste.com.br | contato@pratsy.com.br



**Alumínio Heidorn Ltda**

Rua Barão de Monte Santo, 100 - Mooca  
03123-020 - São Paulo - SP  
Tel. (11)2603-5500 | Fax (11) 2603-5524  
www.aluminiojangada.com.br  
jangada@aluminiojangada.com.br



**Aluminium Alumínios Goiás Ltda**

Av. Guaranis s/n - Jdim Eldorado  
74993-120 - Aparecida de Goiânia - GO  
Tel./Fax (62) 3283-4243  
www.aluminiosgoias.com.br | ivaldo@aluminiosgoias.com.br



**Alumipack Indústrias de Embalagens Ltda**

Av. Colúmbia, 50 - Novo Riacho  
32280-670 - Contagem - MG  
Tel./Fax (31) 3358-1999  
www.boreda.com.br | boreda@boreda.com.br



**Anobril Anodização, Pintura e Extrusão de Alumínio Ltda**

Rua Guamiranga, 1.506 - Vila Carioca  
04220-020 - São Paulo - SP  
Tel./Fax (11) 2061-8766  
www.anobril.com.br | info@anobril.com.br



**Asa Alumínio S.A.**  
Rua da Cerâmica, 100 - São João  
13051-156 - Campinas - SP  
Tel. (19)3227-1000 | Fax (19) 3228-1000  
www.asaaluminio.com.br | marketing@asaaluminio.com.br



**Belmetal Indústria e Comércio Ltda**  
Rua Dr. Moyses Kauffmann, 39 / 101  
Barra Funda  
01140-010 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3879-3200 | Fax (11) 3879-3211  
www.belmetal.com.br | belmetal.sp@belmetal.com.br



**BHP Billiton Metais S.A.**  
Av. das Américas, 3434 Bl. 7 - 5º andar  
Centro Emp. Mario H. Simonsen - Barra da Tijuca  
22640-102 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. (21)3431-1600 | Fax (21) 3431-1650  
www.bhpbilliton.com



**CDA Comércio Indústria de Metais Ltda**  
Av. dos Estados, 3.913 - Santa Terezinha  
09210-580 - Santo André - SP  
Tel./Fax (11) 4996-7000  
www.cdametals.com.br | cdasa@cdametals.com.br



**Cotherpack Ind. e Com. de Embalagens Ltda**  
Rua Odilon Gomes Assumpção, Lotes 17 e 19 - Cantagalo  
25803-065 - Três Rios - RJ  
Tel. (32)4009-6866 | Fax (32) 4009-6851/6852  
www.cotherpack.com.br | cotherpack@cotherpack.com.br



**Ecoalumi Alumínio S.A.**  
Rua Aluisio Nunes da Costa, 540 - Pq Cidade Industrial  
87070-774 - Maringá - PR  
Tel./Fax (44) 3031-2323  
www.ecoalumi.com.br | ecoalumi@ecoalumi.com.br



**Elfer Indústria Serviço e Comércio Ltda**  
Av. Julio de Paula Claro, 1.001 - CP 1009 - Feital  
12422-970 - Pindamonhangaba - SP  
Tel. (12)3637-2300 | Fax (12) 3637-1522  
www.elfer.com.br | elfer@elfer.com.br



**Elkem Participações Ind. e Comércio Ltda**  
Rua Atalides Moreira de Souza, 245 - CIVIT I  
29168-055 - Serra - ES  
Tel. (27)2123-5200 | Fax (27) 3341-1355



**Exall Alumínio S.A.**  
Av. Tobias Salgado, 70 - Distrito Industrial  
12412-770 - Pindamonhangaba - SP  
Tel. (12)3644-2100 | Fax (12) 3644-2108  
www.exall.com.br | exall@exall.com.br



**Glencore do Brasil Com. e Exportação Ltda**  
Rua Lauro Müller, 116 S / 4101 - Botafogo  
22290-906 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. (21)3873-3300 | Fax (21) 2295-2494  
glencore@uninet.com.br



**Gonzales, Sendeski & Cia Ltda - Perfileve**  
Av. Sincler Sambatti, 8585 - Zona 39  
87055-405 - Maringá - PR  
Tel. (44)3027-1919 | Fax (44) 3027-1923  
www.perfileve.com.br | vendas@perfileve.com.br



**Grupo SEB do Brasil - Prod. Domésticos Ltda**  
Av. Arno, 146 - Moóca  
03108-900 - São Paulo - SP  
Tel./Fax: 0800 119 933  
www.arno.com.br | www.rochedo.com.br



**Hydro Alumínio Acro S.A.**  
Rod. Waldomiro Corrêa de Camargo, 10.542 - Km 12,34  
Pirapitingui  
13308-910 - Itú - SP  
Tel. (11)4025-6700 | Fax (11) 4025-6758  
www.hydro.com/brasil | marketingbr@hydro.com



**IBRAME Laminação de Metais Ltda**  
Av. Marginal Projetada, 1.810 - Blocos 6 e 7  
Condomínio Modular Castelo Branco II - Jardim Mutinga  
06463-400 - Barueri - SP  
Tel. (11)2767-4747 | Fax (11) 2767-4750  
www.ibrame.com.br | elymar@grupocopper.com.br



**INBRA Ind. e Comércio de Metais Ltda**  
Av. Industrial, 651 - Corredor  
08586-150 - Itaquaquecetuba - SP  
Tel./Fax (11)2207-7000  
www.inbrametais.com.br | inbrametais@inbrametais.com.br



**IPD Indústria de Produtos Descartáveis Ltda**  
R. Padre Bartolomeu Tadei, 430 - Bairro Alto  
13311-020 - Itú - SP  
Tel./Fax (11) 4023 2091  
www.ipdfacilar.com.br | facilair@ipdfacilar.com.br



**ISA Perfis de Alumínio Ltda**  
Rua Ernesto Robin, 99 - Eden  
18103-007 - Sorocaba - SP  
Tel./Fax (15) 3235-5216  
www.isaaluminio.com.br | isaaluminio@isaaluminio.com.br



**Italtecno do Brasil Ltda**  
Av. Angélica, 672 - 4º andar Cj 41 A 44 - Santa Cecília  
01228-000 - São Paulo - SP  
Tel./Fax (11) 3825-7022  
www.italtecno.com.br | escrit@italtecno.com.br



**Laminação de Metais Clemente Ltda**  
Rua Municipal, 212-A - Jardim Alvorada  
06612-060 - Jandira - SP  
Tel. (11)4772-4772 | Fax (11) 4619-2870  
www.clemente.com.br | clemente@clemente.com.br



**Laminação de Metais Fundalumínio Indústria e Comércio Ltda**  
Rua João Pedro Blumenthal, 279 - Cumbica  
07224-150 - Guarulhos - SP  
Tel. (11)2412-2493 | Fax (11) 2446-2400  
www.fundalumínio.com.br  
fundalumínio@fundalumínio.com.br



**Latasa Reciclagem Ltda**  
Av. Guilherme Cotching, 726 - 3º andar - Vila Maria  
02113-010 - São Paulo - SP  
Tel./Fax (11) 3522-1496  
www.latasa.ind.br | faleconosco@latasa.ind.br



**LM Metal Ltda**  
Rua São Quirino, 930 - Vila Guilherme  
02056-070 - São Paulo - SP  
Tel./Fax (11) 3195-9500  
www.lmmetal.com.br | arantes@lmmetal.com.br



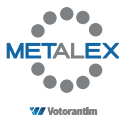
**LSM Brasil S.A.**  
Rod. BR 383 - KM 94 s/n - Colônia Marçal  
36302-812 - São João Del Rei - MG  
Tel. (32)3379-3581 | Fax (32) 3379-3585  
www.lsmbrasil.com.br | shallak@lsmbrasil.com.br



**MD Reciclagem de Metais Ltda**  
Rod. Arnaldo Júlio Mauerberg, 3.960 - Predio 4  
Distrito Industrial - Caixa Postal 145  
13460-000 - Nova Odessa - SP  
Tel./Fax (19) 3476-5800  
www.md.ind.br | luciana@md.ind.br



**Metalcôr Estamparia e Forjaria Ltda**  
Rua Neves de Carvalho, 56 - Bom Retiro  
01132-010 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3221-6662 | Fax (11) 3331-6790  
metalcoradministracao@uol.com.br



**Metalex Ltda**  
Av. Nicolau Ferreira de Souza, 1395 - Terra Baixa  
18147-000 - Araçariquama - SP  
Tel. (11)4136.4400 | Fax (11) 4136-4409  
www.metalex.com.br | atendimento@metalex.com.br

**METALISUL**

**Metalisul Indústria e Comércio Ltda**

Estrada Aterrado do Leme, 1.255 - Santa Cruz  
23757-330 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. (21)3305-8383 | Fax (21) 3305-8107  
www.metalis.com.br | metalis@metalis.com.br



ReciclaALumínio

**Metalur Brasil Ind. e Comércio de Metais Ltda**

Estrada da Ronda, 100 - CP 1028 - Bairro Ronda  
18147-000 - Araçariçuama - SP  
Tel. (11) 4136-6211 | Fax (11) 4136-6239  
www.reciclaaluminio.com.br | vendas@metalur.com.br



**Nexans Brasil S.A.**

Rua Tenente Negrão, 140  
Edifício Juscelino Kubitschek - Itaim Bibi  
04530-030 - São Paulo - SP  
Tel. (11) 3084-1600 | Fax (11) 3068-9986  
www.nexans.com.br | nexans.ficap@nexans.com



HYDRO

**Norsk Hydro do Brasil Ltda**

Praia de Botafogo, 228 - Ala A - 7º andar  
Botafogo  
22250-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. (21)3907-9400 | Fax (21) 3907-9406  
www.hydro.com



**Novelis do Brasil Ltda**

Av. das Nações Unidas, 12.551 - 14º e 15º andares  
Brooklin Novo  
04578-000 - São Paulo - SP  
Tel. (11)5503-0722 | Fax (11) 5503-0753  
www.novelis.com.br | comunicacao@novelis.com



**Olga Color Alumínio Ltda**

Av. Dr. Rudge Ramos, 1070 - Bairro dos Meninos  
09636-000 - São Bernardo do Campo - SP  
Tel. (11)3318-1000 | Fax (11) 3318-1021  
www.olgacolor.com.br | olgacolor@olgacolor.com.br



**Perfil Alumínio do Brasil S.A.**

Rua Fernando Coelho, 100 - Ilha dos Ayres  
29106-640 - Vila Velha - ES  
Tel. (27) 2104-5900 | Fax (27) 2104-5918  
www.perfilcm.com.br | perfilcm@perfilcm.com.br



**Permax Extrusão de Alumínio Ltda**

Estr. Municipal nº 110 - Mombaça  
18130-000 - São Roque - SP  
Tel./Fax (11) 4717-6336  
www.permax.com.br | permax@permax.com.br



**PETROCOQUE S.A.**  
INDÚSTRIA E COMÉRCIO

**Petrocoque S.A. Indústria e Comércio**

Rod. Cônego Domênico Rangoni SP 055, Km 267,5  
Zona Industrial  
11573-000 - Cubatão - SP  
Tel. (13)3362-0200 - Fax (13) 3361-2056  
www.petrocoque.com.br



a General Cable company

**Phelps Dodge International Brasil Ltda**

Av. Francisco Matarazzo, 1.400 - Cj 71 - 7º andar  
Água Branca  
05001-903 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3457-0300 | Fax (11) 3457-0342  
www.pdic.com | vendas@pdic.com



**Proind Industrial Ltda**

Rodovia Presidente Dutra, km 138 - Eugênio de Melo  
12247-004 - São José dos Campos - SP  
Tel. (12)3908-5999 | Fax (12) 3908-5970  
www.prolind.com.br | extrudados@proind.com.br



**Prysmian Energia**

**Cabos e Sistemas do Brasil S.A.**

Av. Alexandre de Gusmão, 397 - Homero Thon  
09110-900 - Santo André - SP  
Tel. (11)4998-4155 | Fax (11) 4998-4333  
www.prysmian.com.br | webcabos@prysmian.com



**Pyrobras Comércio e Indústria Ltda**

Rua José Ruscitto, 245 - Vila das Oliveiras  
06765-490 - Taboão da Serra - SP  
Tel. (11)4786-5233 | Fax (11) 4786-5475  
www.pyrotek.info | edupol@pyrotek-inc.com

**RECOFARMA**

**Recofarma Indústria do Amazonas Ltda**

Praia de Botafogo, 374 - 4º andar - Botafogo  
22250-040 - Rio de Janeiro - RJ  
Tel. (21)2559-1622 | Fax (21) 2559-1541  
loteixeira@la.ko.com



**Refrex Evaporadores do Brasil S.A.**

Av. Celso Ramos, 3.480 - Urubuquara  
89248-000 - Garuva - SC  
Tel./Fax (11) 2738-4307  
www.refrex.com.br | juarez@hnr.com.br



**Sandrê Indústria Extrusora de Alumínio Ltda**

Av. Marginal Rodovia do ABC, 1.576  
Pólo Industrial - Sertãozinho  
09372-010 - Mauá - SP  
Tel. (11)4543-6633 | Fax (11) 4543-6900  
www.sandrealuminio.com.br  
sandrealuminio@yahoo.com.br



**Shock Metais Não Ferrosos Ltda**

Rua Fausto, 48 - Moinho Velho  
04285-080 - São Paulo - SP  
Tel. (11)2065-1611 | Fax (11) 2065-0490  
www.shockmetais.com.br | shock@shockmetais.com.br



**Soho & Brighton Metals Ltda**

Rua Pais de Araújo, 29 - 6º andar - Cj. 65 - Itaim Bibi  
04531-090 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3168-1610 | Fax (11) 3168-1641  
info@sohometais.com



**SPS Suprimentos para Siderurgia Ltda**

Rua Henrique Monteiro, 234 - 4º andar - Cj. 43  
Pinheiros  
05423-020 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3815-6088 | Fax (11) 3815-6704  
www.spsaluminio.com.br  
spsaluminio@spsaluminio.com.br



**Starminas Alumínio S.A.**

Av. das Indústrias Antonio Conrado de Oliveira, 200  
Distrito Industrial I  
37655-000 - Itapeva - MG  
Tel. (35)3434-9300 - Fax (35) 3434-9301  
www.starminas.com.br | starminas@starminas.com.br



**Steelman Alumínio Ltda**

Av. Industrial, nº 1.500 - Industrial  
08586-150 - Itaquaquecetuba - SP  
Tel./Fax (11) 4648-6558  
comerciodemetais@ig.com.br



Companhia Brasileira de Alumínio

**Votorantim Metais**

**Companhia Brasileira de Alumínio**

Praca Ramos de Azevedo 254 - 3º andar - Centro  
01037-912 - São Paulo - SP  
Tel. (11)3224-7000 | Fax (11) 3331-4162  
www.vmetais.com.br | marketing@vmetaiscba.com.br

GRUPO



**Wyda Indústria de Embalagens Ltda**

Alameda Wyda, 109 - Pólo Industrial  
18086-600 - Sorocaba - SP  
Tel. (15)2101-7500 | Fax (15) 2101-7504  
www.wyda.com.br | wyda@wyda.com.br



**YPPB Consultoria e Serviços Ltda**

Alameda Sabiá, 764 - Morada dos Pássaros  
Aldeia da Serra  
06428-110 - Barueri - SP  
Tel./Fax (11) 4326-5300  
rdeoliveira@metalexchange.com





Rua Humberto I, 220 – 4º andar  
04018-030 - São Paulo, SP - Brasil  
Tel. +55 (11) 5904-6450 | Fax +55 (11) 5904-6459  
aluminio@abal.org.br  
**www.abal.org.br**

