

ALUMÍNIO

1. OFERTA MUNDIAL

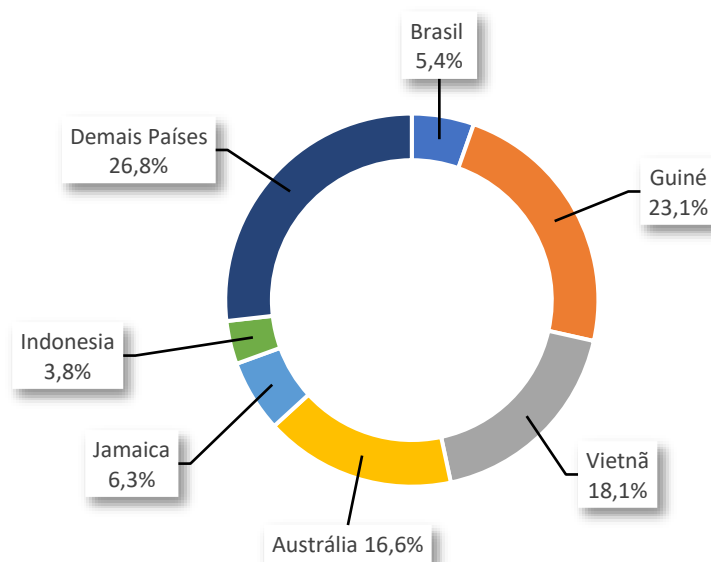
Em 2021, a produção mundial de bauxita foi de, aproximadamente, 384 milhões de toneladas, apresentando decréscimo de -1,8% em relação ao ano anterior (391 milhões de toneladas em 2020), estando assim distribuída:

TABELA 1 – Principais países produtores de bauxita (contido de Al no concentrado) – 2021

Países	Produção (10 ³ t)	Participação (%)
Brasil	33.365	8,7
Austrália	103.000	26,8
China	90.000	23,4
Guiné	86.000	22,4
Indonésia	21.000	5,5
Índia	17.400	4,5
Outros Países	34.235	8,9
Total	384.000	100,0

Fonte: ANM/USGS - Mineral Commodity Summaries 2023.

De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2021, as reservas mundiais de bauxita totalizaram 32 bilhões de toneladas, distribuídas entre: Guiné (7.4 bi t), Vietnã (5,8 bi t), Austrália (5,3 bi t), Jamaica (2,0 bi t), Indonésia (1,2 bi t) e demais países (8,6 bi t). As reservas lavráveis de bauxita brasileiras, em 2021, somaram 1,726 bilhão de toneladas, segundo dados da ANM.



Fonte: Mundo: USGS Mineral Commodity Summaries 2022. Brasil: ANM
FIGURA 1 – Principais reservas mundiais de Bauxita – 2021

2. PRODUÇÃO INTERNA

A produção brasileira de alumínio (bauxita) beneficiada apresentou, em 2021, crescimento tendo registrado 33,36 Mt, ou seja, variação positiva de 7,8% frente à produção de 2020 (30,96 Mt).

O Estado do Pará detém posição de destaque na produção nacional de bauxita (29,5 Mt), respondendo, em 2021, por 88,4% da produção total brasileira, tendo a produção paraense apresentado aumento de 3,0% diante do ano anterior (28,65 Mt em 2020).

TABELA 2 – Produção Brasileira de Alumínio (Bauxita) beneficiada – Últimos 3 Anos

Ano	2019	2020	2021
Alumínio Bauxita (10 ³ t)	28.563,4	30.960,7	33.364,9

Fonte: ANM.

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2021, o saldo do comércio exterior de produtos de alumínio foi superavitário em USD (FOB) 1,50 bilhão. O valor total das exportações de produtos do alumínio no Brasil aumentou 29,2% em relação ao ano anterior (USD FOB 3,46 bilhões em 2020) totalizando USD FOB 4,47 bilhões em 2021, concentrado em grande parte na Indústria de Transformação Mineral (95,9%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: Canadá USD FOB 1,3 bilhão (29,4%), Noruega USD FOB 723,9 milhões (16,2%) e Estados Unidos USD FOB 644,9 milhões (14,4%).

As importações de produtos de alumínio, em 2021, somaram USD FOB 2,97 bilhões, com acréscimo de 57,6% em relação ao ano anterior (USD FOB 1,882 bilhões), concentrado em sua quase totalidade (99,8%) na Indústria de Transformação Mineral. Os principais países de origens em relação ao valor total das importações foram: China USD FOB 480,8 milhões (16,2%), África do Sul USD FOB 306,6 milhões (10,3%) e Índia USD FOB 277,7 milhões (9,4%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Extrativa Mineral (IEM) em 2021

Principais Produtos Exportados	NCM	Valor USD FOB	% EXP
Bauxita não calcinada (minério de alumínio)	26060011	143.567.010	78,1
Bauxita calcinada (minério de alumínio)	26060012	40.340.640	21,9
Principais Produtos Importados	NCM	Valor USD FOB	% IMP
Bauxita calcinada (minério de alumínio)	26060012	2.918.674	61,8
Bauxita não calcinada (minério de alumínio)	26060011	1.808.021	38,2

Fonte: COMEXMIN/ANM e Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços.

TABELA 4 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2021

Principais Produtos Exportados	NCM	Valor USD FOB	% EXP
Alumina calcinada	28182010	2.867.890.054	66,9
Alumínio não ligado, em formas brutas	76011000	414.114.751	9,7
Principais Produtos Importados	NCM	Valor USD FOB	% IMP
Alumínio não ligado, em formas brutas	76011000	1.054.223.222	35,6
Ligas de alumínio, em formas brutas	76012000	433.364.034	14,6

Fonte: COMEXMIN/ANM e Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços.

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços Médios – Últimos 3 Anos

Produto	NCM	Unidade	2019	2020	2021
Bauxita não calcinada (minério de alumínio) (exportação)	26060011	USD FOB /t	32,54	30,66	27,80
Alumina calcinada (exportação)	28182010	USD FOB /t	343,98	280,42	317,51
Alumínio não ligado, em formas brutas (importação)	76011000	USD FOB /t	1.982,65	1.874,13	2.544,56

Fonte: COMEXMIN/ANM e Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços.

5. FATORES RELEVANTES

Em 2021, a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) referente ao minério de alumínio totalizou R\$ 156,6 milhões. Comparado ao ano de 2020 (R\$ 131,3 milhões), houve acréscimo de 19,3% na arrecadação da CFEM sobre o minério de alumínio. Os principais estados arrecadadores em 2021 foram: PA (95,2%), MG (2,3%) e GO (1,8%). As empresas que efetuaram os maiores recolhimentos de CFEM foram: MINERAÇÃO PARAGOMINAS S.A. (43,9%), MINERAÇÃO RIO DO NORTE S.A. (31,4%), ALCOA WORLD ALUMINA BRASIL LTDA (19,9%) e COMPANHIA BRASILEIRA DE ALUMÍNIO (2,2%).