

CROMO

1. OFERTA MUNDIAL

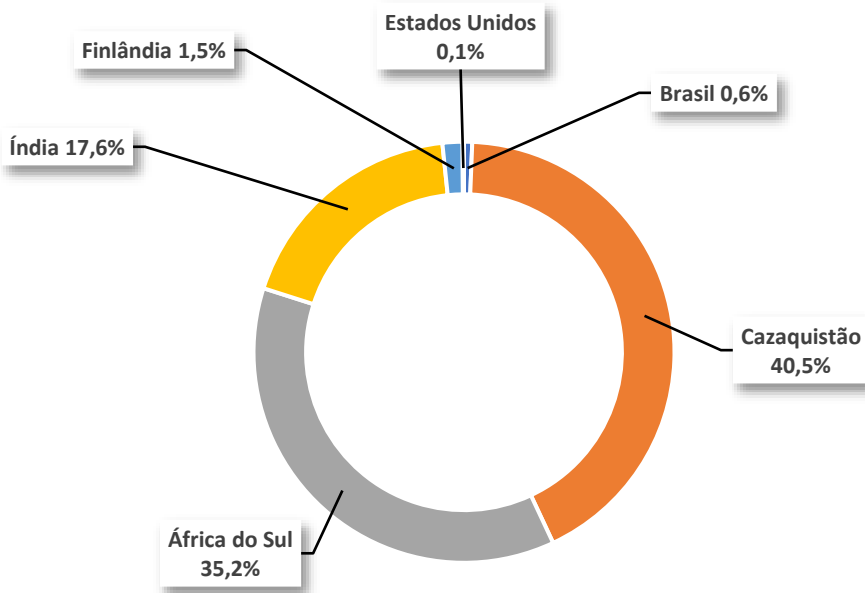
A produção mundial de cromita, em 2022, foi de 41,0 Mt, decréscimo de 2,8% em relação a 2021, distribuída conforme tabela abaixo:

TABELA 1 – Principais Países Produtores – 2022

País	Produção (kt)	Participação (%)
Brasil	566	1,4
África do Sul	18.000	43,9
Turquia	6.900	16,8
Cazaquistão	6.500	15,9
Índia	4.200	10,2
Finlândia	2.000	4,9
Outros Países	2.834	6,9
Total	41.000	100,0

Fonte: ANM/Mineral Commodity Summaries 2023 (USGS)

As reservas (provadas e prováveis) brasileiras¹ são da ordem de 3,4 milhões de toneladas, com 1,2 milhão de toneladas de Cr2O3 contido, conforme dados da Agência Nacional de Mineração (ANM). De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2022 as reservas mundiais de cromo (Cr), com teor médio de 45% de Cr2O3, totalizaram 568,3 milhões de toneladas, assim distribuídas (em milhões de toneladas): Brasil (3,4), Cazaquistão (230,0), África do Sul (200,0), Índia (100,0), Turquia (26,0), Finlândia (8,3) e Estados Unidos da América (0,6). A participação desses integrantes pode ser vista na figura abaixo.



Fonte: Mundo USGS Mineral Commodity Summaries – 2023 Brasil ANM

FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Cromo – 2022

¹ As reservas brasileiras apresentadas até o "Sumário Mineral 2022, ano base 2021" eram denominadas LAVRÁVEIS. A partir do "Sumário Mineral 2023, ano base 2022" as reservas passaram a ser classificadas como PROVADAS e PROVÁVEIS. Ver mais Informações – [LINK](#).

2.PRODUÇÃO INTERNA

A produção beneficiada brasileira em 2022 atingiu 565,6 mil toneladas (cromitito tipo lump + concentrado de cromita + areia de cromita + cromita compacta + cromitito compacto), equivalentes a 218,6 mil toneladas de Cr2O3 contido, representando uma queda de 9,9% em relação a 2021. Os estados produtores foram: Bahia e Minas Gerais.

TABELA 2 – Produção Brasileira - Últimos 3 Anos

Ano	2020	2021	2022
Areia de Cromita (em t)	25.799	39.735	41.754
Concentrado de Cromita (em t)	159.456	156.199	149.711
Cromita Compacta (em t)	-	1.631	2.013
Cromitito tipo Lump (em t)	398.741	430.179	370.776
Cromitito Compacto (em t)	-	-	1.321
Ferroligas à Base de Cromo (em t)**	201.039	213.729	204.372

Fonte: ANM; (**) Ferbasa – Reunião Pública 2024 <https://api.mziq.com/mzfilemanager/v2/d/e71f73d4-4d0a-41fb-8e5b-8d7f3660b6ad/28919a40-8a8c-4662-de29-79ed1f1a8353?origin=1>

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2022, o saldo da balança comercial de produtos de cromo foi negativo, apresentando um déficit de USD 691.166.400,00 FOB. O valor total das exportações de produtos do cromo no Brasil aumentou 35,5% e totalizou USD 401.465.373,00 FOB, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 734.769,00 (1,2%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 400.730.604,00 (99,8%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: Estados Unidos (19,9%), Argentina (14,9%), Países Baixos (9,9%), Bélgica (9,4%) e Índia (4,4%).

As importações do setor mineral dos produtos de cromo somaram USD FOB 1.092.631.773,00, elevação de 27,4% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: a Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 5.550.026,00 (0,5%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 1.087.081.747,00 (99,5%). Os principais países de origem em relação ao valor total das importações foram: China (27,1%), Índia (12,0%), Indonésia (8,7%), Estados Unidos (6,6%), Suécia (5,0%) e Alemanha (4,7%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria Extrativa Mineral (IEM) em 2022

Principais Produtos Exportados	NCM	US\$ (FOB)	% EXP
Cromita (minérios de cromo)	26100010	564.600	76,6
Outros minérios de cromo e seus concentrados	26100090	170.169	23,2
Principais Produtos Importados	NCM	US\$ (FOB)	% EXP
Cromita (minérios de cromo)	26100010	5.546.023	99,9
Outros minérios de cromo e seus concentrados	26100090	4.003	0,1

Fonte: COMEXSTAT/ Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços

TABELA 4 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2022

Principais Produtos Exportados	NCM	US\$ (FOB)	% EXP
Ferro-Cromo, que contenham, em peso, mais de 4% de carbono	72042100	52.823.088	13,2
Outras ligas de ferro-cromo	72024900	45.722.561	11,4
Principais Produtos Importados	NCM	US\$ (FOB)	% IMP
Outros tubos soldados, de seção circular, de aço inoxidável	73064000	92.149.872	8,5
Outros tubos utilizados na extração de petróleo, ou de gás, de aço inoxidável	73042400	85.388.792	7,9

Fonte: COMEXSTAT/ Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços

4.PREÇOS

TABELA 5 – Preços Médios 2020, 2021 e 2022

Produto	NCM	Unidade	2020	2021	2022
Cromita (exportação)*	26100010	US\$/t-FOB	115,48	120,00	575,00
Ferroligas à base de Cromo (exportação)*	72024100	US\$/t-FOB	1.175,67	1.450,33	2.114,67
	72024900				
	72025000				

Fonte: COMEXSTAT/ Ministério da Ind. Comércio Exterior e Serviços. Preços calculados pelo autor com base nos dados de valores e quantidade

5.FATORES RELEVANTES

Durante o ano de 2022, as empresas produtoras de cromo investiram R\$56,8 milhões nas minas, representando um aumento de 73,4% em relação ao ano anterior. Nas usinas foram investidos R\$26,6 milhões, um aumento de 183% em relação ao ano 2021. Foram recolhidos R\$ 9,0 milhões em CFEM, um decréscimo de 17,4% em relação ao ano anterior.