

CROMO

1. OFERTA MUNDIAL

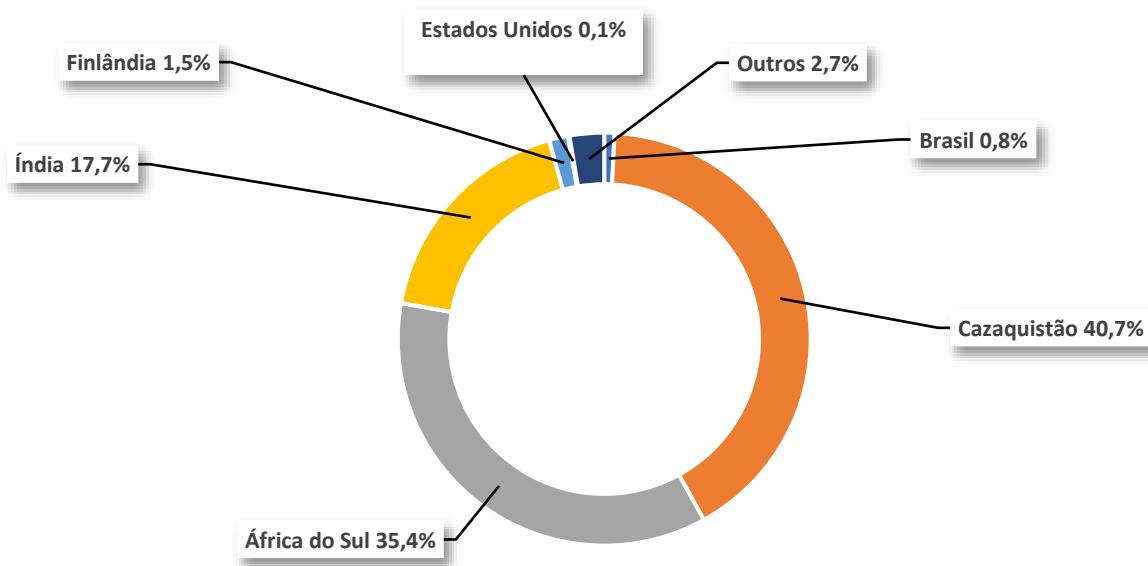
A produção mundial de cromita, em 2023, foi de 41,0 Mt, portanto, no mesmo patamar do ano 2022 distribuída conforme tabela abaixo:

TABELA 1 – Principais Países Produtores – 2023

País	Produção (kt)	Participação (%)
Brasil	523	1,3
África do Sul	18.000	43,9
Turquia	6.000	14,6
Cazaquistão	6.000	14,6
Índia	4.200	10,2
Finlândia	2.000	4,9
Outros Países	4.277	10,5
Total	41.000	100,0

Fonte: ANM/Mineral Commodity Summaries 2024 (USGS)

As reservas (provadas e prováveis) brasileiras ¹são da ordem de 4,5 milhões de toneladas, com 1,0 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 2023 as reservas mundiais de cromo (Cr), com teor médio de 45% de Cr₂O₃, totalizaram 564,5 milhões de toneladas, assim distribuídas (em milhões de toneladas): Brasil (4,5), Cazaquistão (230,0), África do Sul (200,0), Índia (79,0), Turquia (27,0), Finlândia (8,3) e Estados Unidos da América (0,6), outros (15,1). A participação desses integrantes pode ser vista na figura abaixo.



Fonte: Mundo USGS Mineral Commodity Summaries – 2024 Brasil ANM
 FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Cromo – 2023

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 no endereço.
https://anmlegis.datalegis.net/action/ActionDatalegis.php?acao=abrirTextoAto&link=S&tipo=RES&numeroAto=00000094&seqAto=000&valorAno=2022&orgao=ANM/MME&cod_modulo=351&cod_menu=8731

2. PRODUÇÃO INTERNA

A produção beneficiada brasileira em 2023 atingiu 522,9 mil toneladas (cromitito tipo lump + concentrado de cromita + areia de cromita + cromita compacta), equivalentes a 193,5mil toneladas de Cr₂O₃ contido, representando uma queda de 9,9% em relação a 2022. O único estado produtor foi a Bahia.

TABELA 2 – Produção Brasileira - Últimos 3 Anos

Ano	2021	2022	2023
Areia de Cromita (em t)	39.735	41.754	13.109
Concentrado de Cromita (em t)	156.199	149.711	146.702
Cromita Compacta (em t)	1.631	2.013	619
Cromitito tipo Lump (em t)	430.179	370.776	342.439
Ferroligas à Base de Cromo (em t)**	213.729	204.372	202.482

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 2023, o saldo da balança comercial de produtos de cromo foi igual a USD – 683.176.015,00. O valor total das exportações de produtos do Cromo no Brasil vaiou 2,7 e totalizou USD 412.281.151,00, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 7.798.793,00 (1,9%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 404.482.358,00 (98,1%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total do setor mineral foram: Estados Unidos (29,4%), Argentina (15,3%), China (8,9%), Países Baixos (8,6%), Índia (8,3%), México (2,9%), outros (26,6%).

As importações do setor mineral dos produtos de Cromo somaram USD FOB 1.095.457.166,00, uma variação de 0,3% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: a Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 5.301.928,00 (0,5%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 1.090.155.238,00 (99,5%). Os principais países de origem em relação ao valor total das importações do setor mineral foram: China (24,5%), Índia (13,5%), Espanha (12,1%), Estados Unidos (10,6%), Japão (5,1%), Suécia (4,8%), outros (29,4%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria Extrativa Mineral (IEM) em 2023

Principais Produtos Exportados	NCM	USD (FOB)	% EXP
Cromita (minérios de cromo)	26100010	7.658.193	98,2
Outros minérios de cromo e seus concentrados	26100090	140.600	1,8
Principais Produtos Importados	NCM	USD (FOB)	% EXP
Cromita (minérios de cromo)	26100010	5.300.255	100,0
Outros minérios de cromo e seus concentrados	26100090	1.673	0,0

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

TABELA 4 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2023

Principais Produtos Exportados	NCM	USD (FOB)	% EXP
Outros tubos, dos tipos utilizados na extração de petróleo ou de gás, de aço inoxidável	73042400	46.955.034	11,6
Ferro-Cromo, que contenham, em peso, mais de 4% de carbono	72042100	43.949.472	10,9
Principais Produtos Importados	NCM	USD (FOB)	% IMP
Outros tubos utilizados na extração de petróleo, ou de gás, de aço inoxidável	73042400	176.726.190	16,2
Outros tubos soldados, de seção circular, de aço inoxidável	73064000	86.343.126	7,9

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

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços Médios 2021, 2022 e 2023

Produto	NCM	Unidade	2021	2022	2023
Cromita (exportação)*	26100010	US\$/t-FOB	120,00	575,00	187,00
Outras ligas de ferro-cromo (exportação)*	72024900	US\$/t-FOB	1.718,00	3.253,00	2.442,00

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 2023, as empresas produtoras de Cromo investiram R\$67,8 milhões nas minas, representando um aumento de 18,3% em relação ao ano anterior. Nas usinas foram investidos R\$32,3 milhões, um aumento de 21,1% em relação ao ano 2022. Foram recolhidos R\$ 8,4 milhões em CFEM, um decréscimo de 6,7% em relação ao ano anterior (fonte: Relatório Anual de Lavra e Relatório de Arrecadação da CFEM).

A Companhia de Ferroligas da Bahia – FERBASA informa que irá investir em 2024, o montante de R\$22 milhões com 60% dos gastos em sondagem e 40% dos gastos em geofísica, mapeamento e geoquímica, sendo 18 mil metros de sondagem, distribuídos nos alvos de cromo e novas substâncias e 971 km de levantamento geofísico com drone com empresa do Brasil que possui os mesmos sensores utilizados em levantamentos geofísicos com helicópteros. Sobre a modernização da planta de beneficiamento Campo Formoso – BA, informa que está desenvolvendo estudo para aumento do teor de alimentação da planta utilizando Jig pneumático e Ore Sorter, também estuda a utilização do britador HRC na melhoria de produtividade e recuperação metalúrgica, bem como a aquisição de equipamentos visando melhoria de produtividade e recuperação metalúrgica. Outros desafios da empresa para 2024: ampliação dos usos de biorredutor para secagem de concentrados; produção de concentrados (recuperando cromita contida em rejeitos); redução do contaminante Fósforo (%P) em concentrado, por meio do uso de separador magnético via seco (fonte: Cia de Ferro Lidas da Bahia – Ferbas – Apresentação Reunião Pública 2024².

² <https://api.mziq.com/mzfilemanager/v2/d/e71f73d4-4d0a-41fb-8e5b-8d7f3660b6ad/28919a40-8a8c-4662-de29-79ed1f1a8353?origin=1>