

FERRO

1. OFERTA MUNDIAL

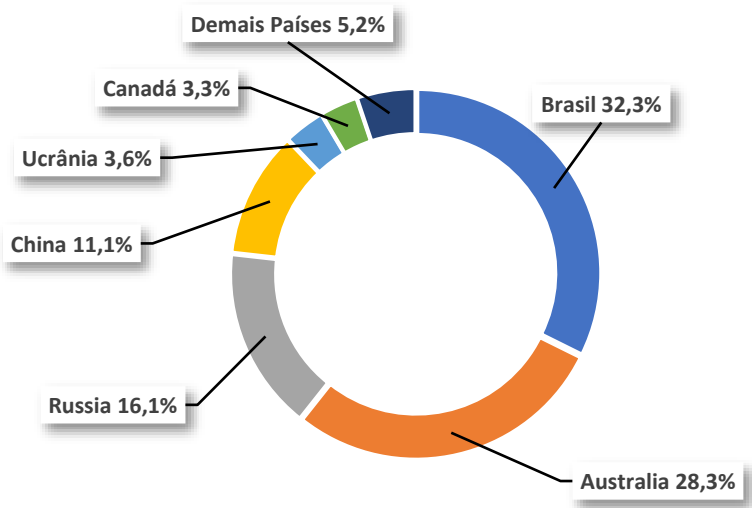
Em 2022, a produção mundial ferro (Fe) beneficiado foi de 2,5 bilhões de toneladas, redução de 6,7% em relação ao ano anterior (2,68 bilhões), distribuída da maneira seguinte:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de Ferro (Fe) beneficiado – 2022

País	Produção (10³t)	Participação (%)
Brasil	403.025	16,1
Austrália	944.000	37,8
China	272.000	10,9
Índia	251.000	10,0
Rússia	84.200	3,4
Irã	78.300	3,1
Outros Países	467.475	18,7
Total	2.500.000	100,0

Fonte: ANM/USGS - Mineral Commodity Summaries 2024.

As reservas brasileiras provadas e prováveis¹ de ferro, em 2022, totalizaram 58,2 bilhões de toneladas, com teor médio de 41,0% de ferro, conforme dados da Agência Nacional de Produção Mineral (ANM). De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), as reservas mundiais lavráveis de ferro totalizaram 180,0 bilhões de toneladas em 2021, assim distribuídas (em bilhões de toneladas): Austrália (51,0), Rússia (29,0), China (20,0), Ucrânia (6,5), Canadá (6,0) e demais países (9,3). A participação percentual dos integrantes pode ser vista na figura abaixo:



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

Em 2022, a produção nacional de ferro beneficiado totalizou 403,0 milhões de toneladas (teor médio de 62,3% de Fe), queda de 4,9%, em relação ao ano anterior. A produção esteve concentrada (99,5%) nos Estados de Minas Gerais (55,1%), Pará (42,6 %) e Mato Grosso do Sul (1,8%).

Nos últimos três anos, a produção apresentou o comportamento a seguir indicado:

TABELA 2 – Produção Brasileira de minério de ferro beneficiado – Últimos 3 Anos

Ano	2020	2021	2022
Minério de ferro beneficiado	388.639.076	423.651.785	403.024.748

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2022, o saldo do comércio exterior do Ferro foi igual a USD 36,2 bilhões. O valor total das exportações de produtos de ferro no Brasil reduziu 23,8% no comparativo com o ano anterior e totalizou USD FOB 43,2 bilhões, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 28,9 bilhões (66,9%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 14,3 bilhões (33,1%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: China USD FOB 18,4 bilhões (42,7%), Estados Unidos USD FOB 7,5 bilhões (17,4%), Argentina USD FOB 1,7 bilhão (3,8%) e Malásia USD FOB 1,5 bilhão (3,5%).

As importações do setor mineral de produtos de ferro somaram USD FOB 7,0 bilhões, redução de 4,5% em relação ao ano anterior, e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria de Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 40,1 milhões (0,6%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 6,9 bilhões (99,4%). Os principais países de origens, em relação ao valor total das importações, foram: China USD FOB 2,9 bilhões (42,1%), Alemanha USD FOB 546,3 milhões (7,8%); Estados Unidos USD FOB 519,4 milhões (7,4%) e Japão USD FOB 334,5 milhões (4,8%).

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

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), não aglomerados.	26011100	25.734.247.774	89,0
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm.	26011210	3.177.359.502	11,0
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm.	26011210	30.023.175	74,9
Outros minérios de ferro aglomerados	26011290	9.851.328	24,6

Fonte: Dados Abertos/Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (COMEXSTAT) e COMEXMIN.

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

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Outros produtos semimanufaturados de ferro ou aço não ligado, de seção transversal retangular, que contenham, em peso, menos de 0,25 % de carbono	72071200	4.963.830.670	34,7
Ferro fundido bruto não ligado, que contenha, em peso, 0,5% ou menos de fósforo.	72011000	2.384.442.227	16,7
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Outras obras de ferro ou aço	73269090	487.891.461	7,0
Produtos laminados planos, de ferro ou aço não ligado, de largura igual ou superior a 600 mm, folheados ou chapeados, ou revestidos, (...).	72104910	456.587.168	6,6

Fonte: Dados Abertos/Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços (COMEXSTAT) e COMEXMIN.

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços médios - FOB - 2020, 2021 e 2022

Exportação	NCM	Unidade	2020	2021	2022
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), não aglomerados.	26011100	USD/t	74,43	120,61	79,26
Outros produtos semimanufaturados de ferro ou aço não ligado, de seção transversal retangular, que contenham, em peso, menos de 0,25 % de carbono	72071200	USD/t	415,93	812,35	795,74
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm	26011210	USD/t	100,43	200,38	165,04
Importação	NCM	Unidade	2020	2021	2022
Outros parafusos e pinos ou pernos, mesmo com as porcas e arruelas, de ferro fundido, ferro ou aço	73181500	USD/t	5.297,89	4.565,98	5.139,93
Outras obras de ferro ou aço	73269090	USD/t	7.289,56	7.269,33	8.422,14
Produtos laminados planos, de ferro ou aço não ligado, de largura igual ou superior a 600 mm, folheados ou chapeados, ou revestidos, galvanizados por outro processo, de espessura inferior a 4,75 mm	72104910	USD/t	633,55	861,11	1.111,25

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

Nota: Preços calculados pelo autor com base nos dados de valores e quantidades do COMEXSTAT.

5. FATORES RELEVANTES

Em 2022, a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) referente ao minério de ferro totalizou R\$ 5,3 bilhões, o que representou 76,1% da arrecadação total da CFEM. Comparando-se com 2021, houve queda de 38,7% na arrecadação da CFEM do ferro, reflexo, especialmente, da redução nos preços do mineral, causada por fatores como: desaceleração da economia chinesa; política de restrição da produção de aço na China; aumento da oferta global de minério de ferro e incertezas globais e geopolítica. Os principais estados arrecadadores foram: MG (52,3%), PA (46,1%) e MS (1,3%). As empresas que efetuaram os maiores recolhimentos de CFEM foram: VALE S.A. (66,0%), MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS (7,8%), ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A (7,3%) e CSN MINERAÇÃO S.A. (5,0%).