

FERRO

1. OFERTA MUNDIAL

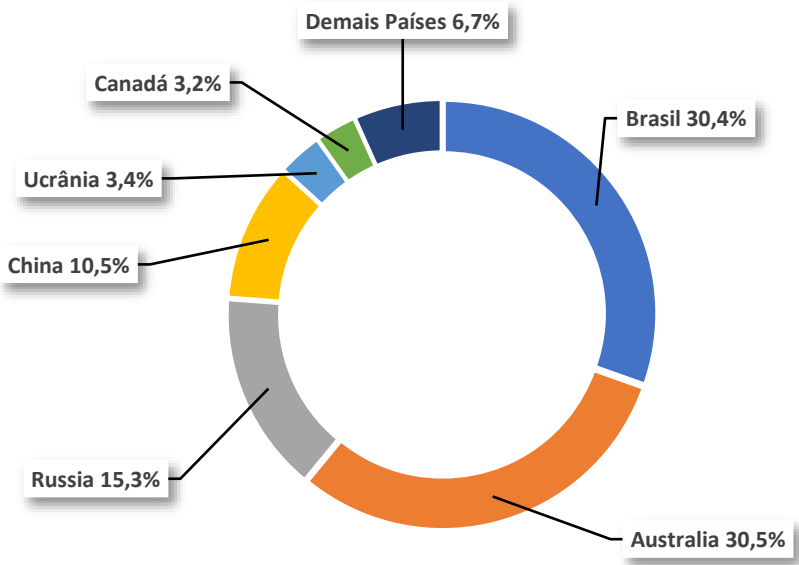
Em 2023, a produção mundial ferro (Fe) beneficiado foi de 2,53 bilhões de toneladas, aumento de 1,2% em relação ao ano anterior (2,50 bilhões), distribuída da maneira seguinte:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de Ferro (Fe) beneficiado – 2023

País	Produção (10 ³ t)	Participação (%)
Brasil	436.842	17,3
Austrália	953.000	37,7
China	278.000	11,0
Índia	278.000	11,0
Rússia	90.900	3,6
Irã	85.400	3,4
Outros Países	399.700	16,1
Total	2.530.000	100,0

Fonte: ANM/USGS - Mineral Commodity Summaries 2025.

As reservas brasileiras provadas e prováveis¹ de ferro, em 2023, totalizaram 57,8 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 somaram 190,0 bilhões de toneladas em 2023, assim distribuídas (em bilhões de toneladas): Austrália (58,0), Rússia (29,0), China (20,0), Ucrânia (6,5), Canadá (6,0) e demais países (12,3). A participação percentual dos integrantes pode ser vista na figura abaixo:



Fonte: Mundo: USGS Mineral Commodity Summaries 2024. Brasil: ANM
FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Ferro – 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 – [LINK](#).

2. PRODUÇÃO INTERNA

Em 2023, a produção nacional de ferro beneficiado totalizou 436,8 milhões de toneladas (teor médio de 62,7% de Fe), aumento de 8,4%, em relação ao ano anterior. A produção esteve concentrada nos estados de Minas Gerais (57,7%), Pará (39,6%) e Mato Grosso do Sul (2,4%).

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	2021	2022	2023
Minério de ferro beneficiado (toneladas)	423.651.785	403.024.748	436.842.189

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2023, o saldo do comércio exterior do Ferro foi igual a USD 35,1 bilhões. O valor total das exportações de produtos de ferro no Brasil aumentou 0,2% no comparativo com o ano anterior e totalizou USD FOB 43,3 bilhões, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 30,6 bilhões (70,6%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 12,7 bilhões (29,4%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: China USD FOB 19,9 bilhões (45,8%), Estados Unidos USD FOB 7,3 bilhões (16,7%), Argentina USD FOB 1,8 bilhão (4,1%) e Malásia USD FOB 1,8 bilhão (4,1%).

As importações do setor mineral de produtos de ferro somaram USD FOB 8,2 bilhões, aumento de 17,0% em relação ao ano anterior, e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria de Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 74,0 milhões (0,9%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 8,1 bilhões (99,1%). Os principais países de origens, em relação ao valor total das importações, foram: China USD FOB 3,3 bilhões (40,4%), Alemanha USD FOB 790,0 milhões (9,7%); Estados Unidos USD FOB 621,1 milhões (7,6%) e Coreia do Sul USD FOB 353,4 milhões (4,3%).

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

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), não aglomerados.	26011100	27.298.053.224	89,2
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm.	26011210	3.293.160.175	10,8
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm.	26011210	72.782.699	98,3
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), não aglomerados	26011100	1.246.676	1,7

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 2023

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	4.854.809.692	38,2
Ferro fundido bruto não ligado, que contenha, em peso, 0,5% ou menos de fósforo.	72011000	1.801.302.023	14,2
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Produtos laminados planos, de ferro ou aço não ligado, de largura igual ou superior a 600 mm, revestidos de ligas de alumínio-zinco	72106100	522.534.182	6,4
Outras obras de ferro ou aço	73269090	499.269.852	6,2

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

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços médios - FOB - 2021, 2022 e 2023

Exportação	NCM	Unidade	2021	2022	2023
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), não aglomerados.	26011100	USD/t	120,61	79,26	77,29
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	812,35	795,74	696,68
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), aglomerados por processo de peletização, de diâmetro superior ou igual a 8mm e inferior ou igual a 18mm	26011210	USD/t	200,38	165,04	131,77
Importação	NCM	Unidade	2021	2022	2023
Outros parafusos e pinos ou pernos, mesmo com as porcas e arruelas, de ferro fundido, ferro ou aço	73181500	USD/t	4.565,98	5.139,93	5.406,55
Outras obras de ferro ou aço	73269090	USD/t	7.269,33	8.422,14	9.487,01
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	861,11	1.111,25	822,42

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 2023, a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) referente ao minério de ferro totalizou R\$ 5,1 bilhões, o que representou 74,9% da arrecadação total da CFEM. Comparando-se com 2022, houve queda de 3,8% na arrecadação da CFEM do ferro. Os principais estados arrecadadores foram: MG (54,9%), PA (43,7%) e MS (1,2%). As empresas que efetuaram os maiores recolhimentos de CFEM foram: VALE S.A. (70,4%), ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A (7,4%) e CSN MINERAÇÃO S.A. (7,4%).