

FERRO

1. OFERTA MUNDIAL

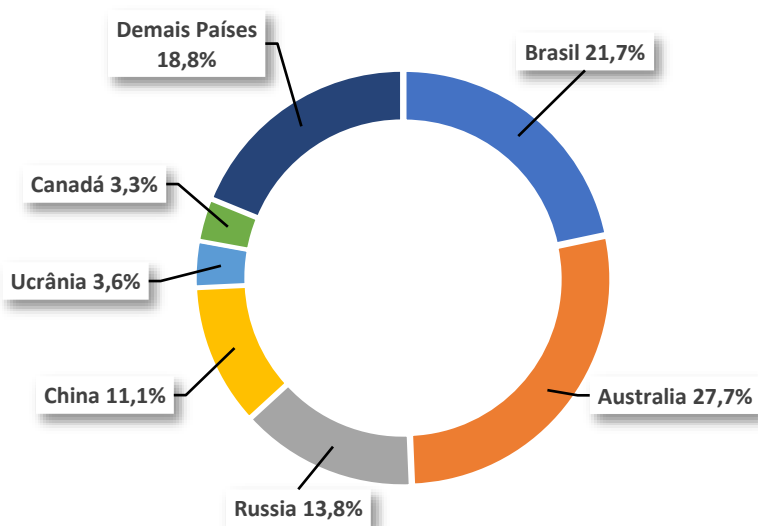
Em 2020, a produção mundial ferro (Fe) beneficiado foi de 2,47 bilhões de toneladas, aumento de 1,0% em relação ao ano anterior (2,45 bilhões), distribuída da maneira seguinte:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de Ferro (Fe) beneficiado – 2020

País	Produção (10 ³ t)	Participação (%)
Brasil	388.639	15,7
Austrália	912.000	36,6
China	360.000	14,6
Índia	204.000	8,3
Rússia	100.000	4,0
Ucrânia	78.800	3,2
Outros Países	426.561	17,3
Total	2.400.000	100,0

Fonte: ANM/USGS 2022.

As reservas brasileiras lavráveis de ferro, em 2020, totalizaram 39,2 bilhões de toneladas, com teor médio de 48% 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 180,7 bilhões de toneladas em 2020, assim distribuídas (em bilhões de toneladas): Austrália (50,0), Rússia (25,0), China (20,0), Ucrânia (6,5), Canadá (6,0) e demais países (34,0). A participação dos integrantes pode ser vista na figura abaixo:



Fonte: Mundo: USGS *Mineral Commodity Summaries 2021*. Brasil: ANM

FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Ferro – 2020

2. PRODUÇÃO INTERNA

Em 2020, a produção nacional de ferro beneficiado totalizou 388,6 milhões de toneladas (teor médio de 63,3% de Fe), queda de 2,1% em relação ao ano anterior. A produção esteve concentrada (98,8%) nos Estados de Minas Gerais (49,3%) e Pará (49,5%).

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	2018	2019	2020
Minério de ferro beneficiado	450.403.998	396.943.645	388.639.076

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2020, o saldo do comércio exterior do Ferro foi igual a USD 28,6 bilhões. O valor total das exportações de produtos de ferro no Brasil aumentou 3,7% no comparativo com o ano anterior e totalizou USD FOB 33,0 bilhões, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 25,8 bilhões (78,1%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 7,2 bilhões (21,8%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: China USD FOB 19,7 bilhões (59,8%), Estados Unidos USD FOB 2,8 bilhões (8,5%) e Malásia USD FOB 1,7 bilhão (5,2%).

As importações do setor mineral de produtos de ferro somaram USD FOB 4,3 bilhões, queda de 9,1% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria de Extrativa Mineral (IEM) USD FOB 19,2 milhões (0,4%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD FOB 4,3 bilhões (99,6%). Os principais países de origens, em relação ao valor total das importações, foram: China USD FOB 1,2 bilhão (26,6%), Reino Unido USD FOB 419,8 milhões (9,6%) e Dinamarca USD FOB 351,5 milhões (8,1%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Extrativa Mineral (IEM) em 2020

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	24.259.114.604	94,1
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	1.517.175.393	5,9
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	19.142.627	99,7
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), não aglomerados.	26011290	50.506	0,3

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 2020

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	2.463.259.519	34,2
Ferro fundido bruto não ligado, que contenha, em peso, 0,5% ou menos de fósforo.	72011000	1.130.659.439	15,7
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Outros tubos flexíveis de ferro ou aço	83071090	757.901.913	17,5
Outras obras de ferro ou aço	73269090	358.685.261	8,3

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

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços médios - FOB - 2018, 2019 e 2020

Exportação	NCM	Unidade	2018	2019	2020
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piritas de ferro ustuladas (cinzas de piritas), não aglomerados.	26011100	USD/t	47,09	62,05	74,00
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	541,21	472,63	413,00
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	100,82	98,82	100,00
Importação	NCM	Unidade	2018	2019	2020
Outros parafusos e pinos ou pernos, mesmo com as porcas e arruelas, de ferro fundido, ferro ou aço	73181500	USD/t	5.580,83	5.305,36	5.298,00
Outras obras de ferro ou aço	73269090	USD/t	7.380,80	7.233,60	7.290,00
Outros tubos flexíveis de ferro ou aço	83071090	USD/t	11.879,59	6.703,02	12.057,00

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 2020, a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) referente ao minério de ferro totalizou R\$ 4,8 bilhões, o que representou 79,5% da arrecadação total da CFEM. Comparando-se com 2019, houve aumento de 37,1% na arrecadação da CFEM do ferro, reflexo do aumento dos preços do mineral. Os principais estados arrecadadores foram: PA (55,3%), MG (44,2%) e MS (0,5%). As empresas que efetuaram os maiores recolhimentos de CFEM foram: VALE S.A. (67,6%), MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS (8,3%), ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A (7,4%) e CSN MINERAÇÃO S.A. (6,5%).