

FERRO

1. OFERTA MUNDIAL

Em 2019, a produção mundial ferro (Fe) beneficiado foi de aproximadamente 2,5 bilhões de toneladas, igual a registrada no ano anterior, distribuída da maneira seguinte:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de Ferro (Fe) beneficiado – 2019

País	Produção (10 ³ t)	Participação (%)
Brasil	396.494	16,3
Austrália	919.000	37,5
China	351.000	14,3
Índia	238.000	9,7
Rússia	97.500	4,0
África do Sul	72.400	3,0
Outros Países	375.206	15,3
Total	2.449.600	100,0

Fonte: ANM/USGS.

As reservas brasileiras lavráveis de ferro, em 2019, totalizaram 38,4 bilhões de toneladas, com teor médio de 46% 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 2019, 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 desses integrantes pode ser vista na figura abaixo:

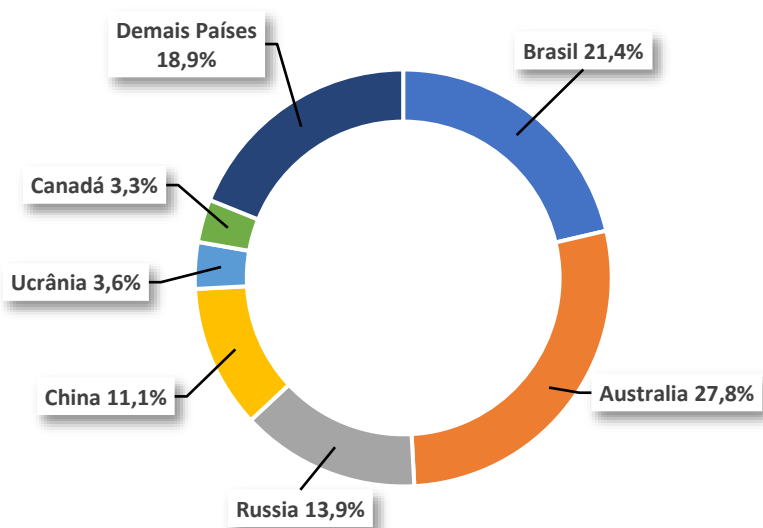


FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Ferro – 2019

2. PRODUÇÃO INTERNA

Em 2019, a produção nacional de ferro beneficiado totalizou 397 milhões de toneladas (teor médio de 64,3% de Fe), queda de 11,9% em relação ao ano anterior. A produção esteve concentrada (98,9%) nos Estados de Minas Gerais (51,3 %) e Pará (47,6%).

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

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

Ano	2017	2018	2019
Minério de ferro beneficiado	453.900.985	450.403.998	396.943.645

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2019, o saldo do comércio exterior do Ferro foi igual a USD 27,0 bilhões. O valor total das exportações de produtos do ferro no Brasil aumentou 4,1% no comparativo com o ano anterior e totalizou USD 31,8 bilhões, concentrado da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral (IEM) USD 22,7 bilhões (71,3%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD 9,1 bilhões (28,7%). Os principais destinos dos produtos exportados em relação ao valor total foram: China USD 13,7 bilhões (43,0%), Estados Unidos USD 4,2 bilhões (13,1%) e Malásia USD 1,9 bilhão (5,9%).

As importações do setor mineral de produtos de ferro somaram USD 4,8 bilhões, aumento de 4,6% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria de Extrativa Mineral (IEM) USD 37,2 milhões (0,8%) e Indústria de Transformação Mineral (ITM) USD 4,8 bilhões (99,2%). Os principais países de origens em relação ao valor total das importações foram: China USD 1,3 bilhão (27,2%), Estados Unidos USD 500,6 milhões (10,4%) e Reino Unido USD 361,8 milhões (7,6%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Extrativa Mineral (IEM) em 2019

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	20.237.251.009	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	2.440.552.699	10,8
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Outros minérios de ferro aglomerados	26011290	29.747.780	80,0
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	7.391.900	19,9

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 2019

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	2.666.010.316	29,2
Produtos semimanufaturados, de outras ligas de aços	72249000	1.022.440.735	11,2
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Outros tubos flexíveis de ferro ou aço	83071090	510.224.411	10,7
Outros parafusos e pinos ou pernos, mesmo com as porcas e arruelas, de ferro fundido, ferro ou aço	73181500	371.127.355	7,8

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

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços médios - FOB - 2017, 2018 e 2019

Exportação	NCM	Unidade	2017	2018	2019
Minérios de ferro e seus concentrados, exceto as piratas de ferro ustuladas (cinzas de piratas), não aglomerados.	26011100	USD/t	47,31	47,09	62,05
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	420,98	541,21	472,63
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	82,12	100,82	98,82
Importação	NCM	Unidade	2017	2018	2019
Outros parafusos e pinos ou pernos, mesmo com as porcas e arruelas, de ferro fundido, ferro ou aço	73181500	USD/t	5.452,72	5.580,83	5.305,36
Outras obras de ferro ou aço	73269090	USD/t	6.029,34	7.380,80	7.233,60
Outros tubos flexíveis de ferro ou aço	83071090	USD/t	6.859,51	11.879,59	6.703,02

Fonte: COMEXSTAT/ Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços. Preços calculados pelo autor com base nos dados de valores e quantidades do COMEXSTAT.

5. FATORES RELEVANTES

Em 2019, a arrecadação da Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM) referente ao minério de ferro totalizou R\$ 3,5 bilhões, o que representou 78,2% da arrecadação total da CFEM. Comparando-se com 2018, houve aumento de 65,0% na arrecadação da CFEM do ferro, reflexo do aumento dos preços do mineral. Os principais estados arrecadadores foram: PA (52,3%), MG (46,9%) e MS (0,7%). As empresas que efetuaram os maiores recolhimentos de CFEM foram: VALE S.A. (68,6%), CSN MINERAÇÃO S.A. (8,6%), MINERAÇÕES BRASILEIRAS REUNIDAS (7,7%) e ANGLO AMERICAN MINERIO DE FERRO BRASIL S/A (6,0%).