

# Mercado de Minérios de Ferro: Evolução, Tendências e Aspectos Tributários

ALAN MARQUES MIRANDA LEAL (\*)

## 1 Introdução

A extração de minério de ferro e sua subsequente exportação é um negócio bastante rentável para as empresas extrativas, para os trabalhadores nesse setor, assim como para os governos dos locais em que essas minas estão situadas devido a receitas via CFEM.<sup>1</sup> Mais precisamente em 2023, segundo o site Comex Stat, Pará e Minas Gerais exportaram quase US\$13 bilhões de dólares de minério de ferro e seus concentrados. Esse valor é extremamente relevante na medida em que esses recursos de exportação são dispersos pelas economias locais, impactando também os perfis arrecadatórios municipal, estadual e federal. Ao mesmo

tempo, nos anos mais recentes, o Brasil se consolidou como o segundo maior exportador mundial dessa *commodity*. Logo, dada essa relevância, o presente texto tem o objetivo descritivo de exibir o estado atual do mercado de minério de ferro em termos de exportação e importação e exibir o perfil arrecadatório da CFEM de um ponto de vista descritivo.

## 2 Mercado Internacional de Minério de Ferro

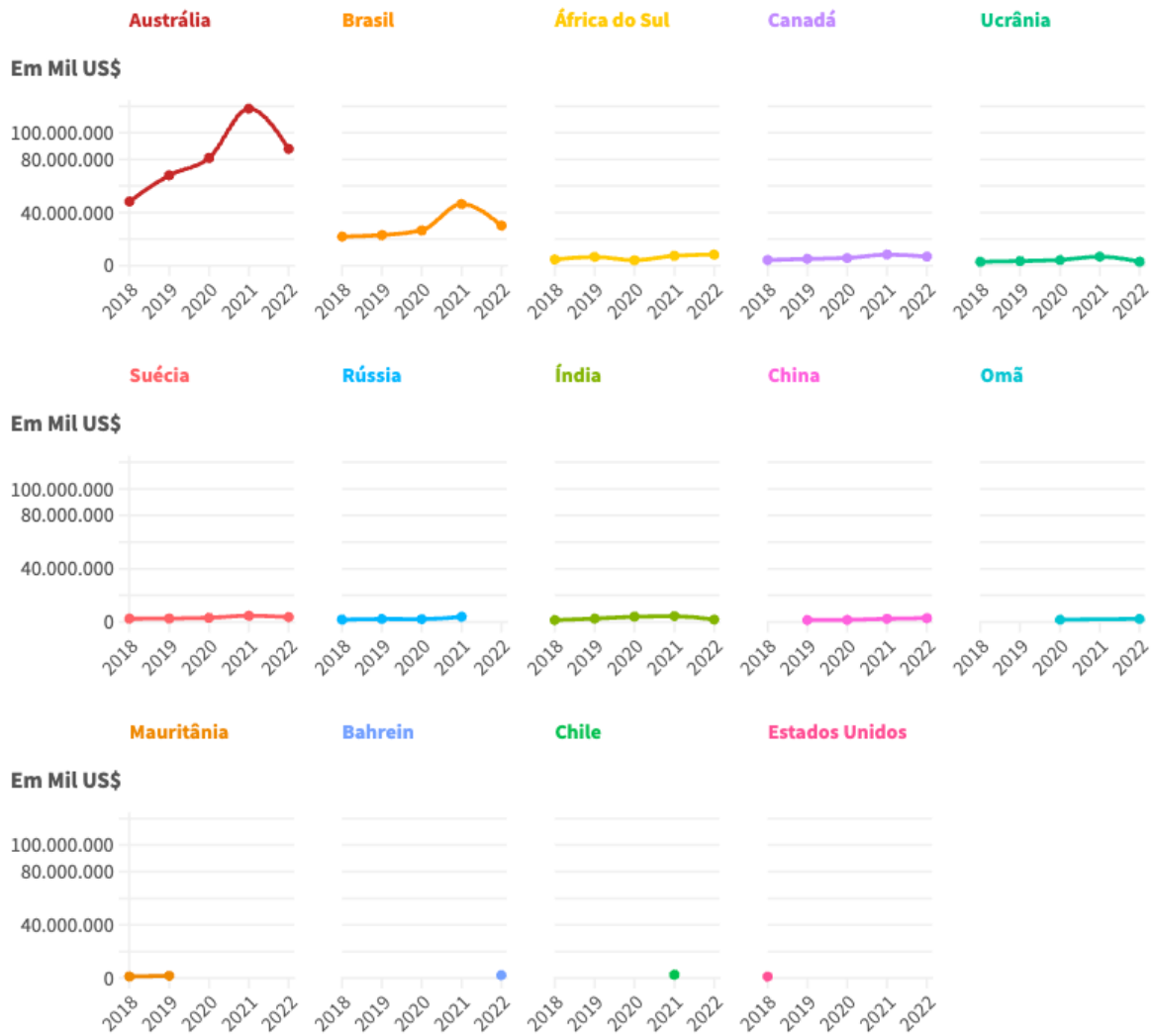
Nesta seção, exibem-se algumas estatísticas descritivas sobre o comércio internacional de minério de ferro e seus concentrados. Em termos do mercado exportador, a Figura 1 mostra todos os países

que ocuparam o TOP 10 mercados exportadores de minérios de ferro e seus concentrados.

Austrália, Brasil, África do Sul e Canadá são os mercados exportadores mais relevantes nos cinco anos considerados nesta análise. Ademais, nesse período, o TOP 10 de mercados exportadores de minérios de ferro e seus concentrados foi dominado apenas por 14 países, o que pode ser lido inicialmente como um indício de certa concentração produtiva e extrativa do minério de ferro.

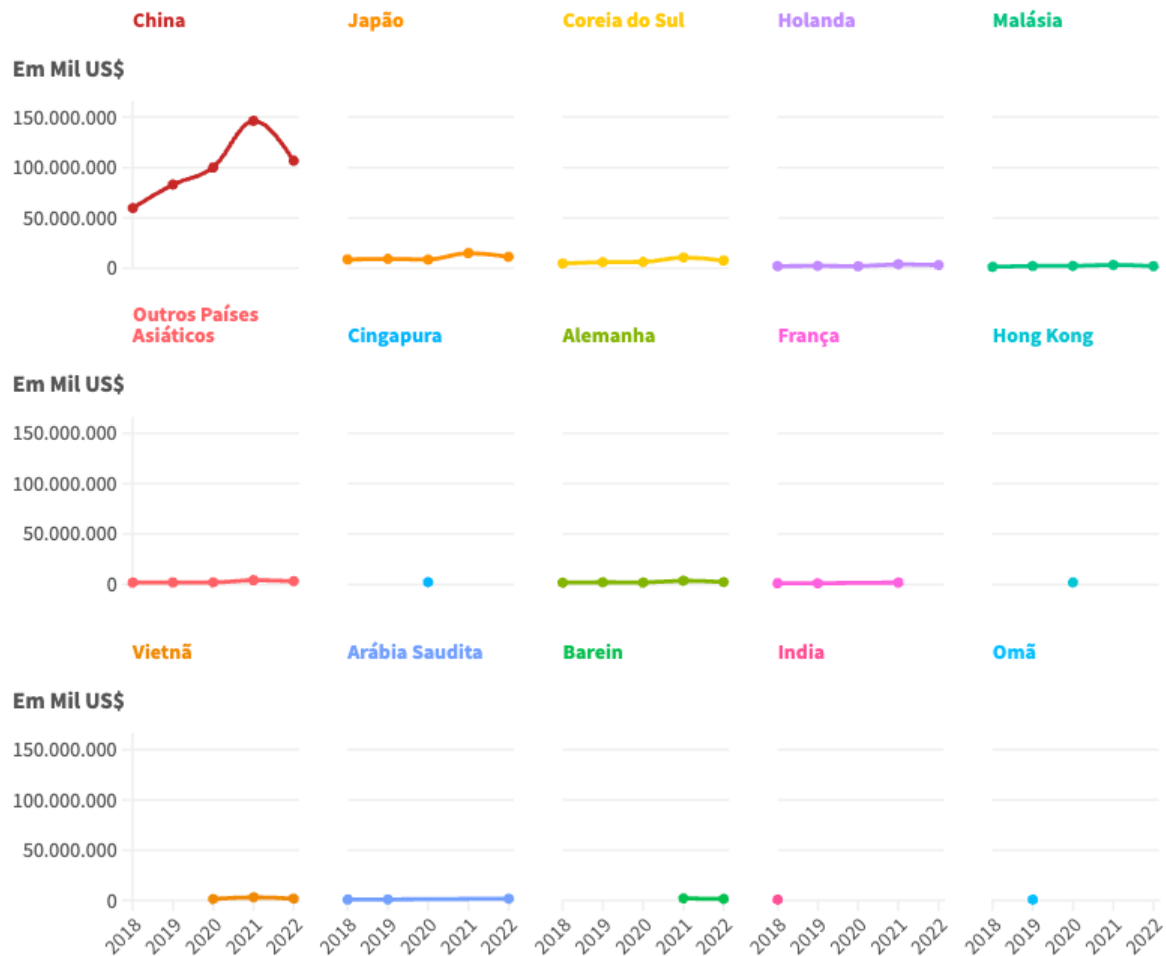
Em termos de mercados importadores, a Figura 2 indica os *players* mais relevantes na compra do minério de ferro e seus concentrados.

Figura 1 - TOP 10 Mercados Exportadores de Minérios de Ferro e Seus Concentrados



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do BACI CEPII.

Figura 2 - TOP 10 Mercados Exportadores de Minérios de Ferro e Seus Concentrados



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do BACI CEPII.

China, Japão, Coreia do Sul e Holanda são os importadores de minérios de ferro em maior quantidade, indicando uma concentração espacial da demanda por essa *commodity* na Ásia. Outro fato notável é quão distante a China é do segundo maior importador em qualquer momento do tempo. A China importa mais do que o segundo colocado, Japão, em valores que vão de US\$51 bilhões (2018) até US\$131 bilhões (2021). Logo, a China é um mercado capaz de influenciar a produção e o preço do minério de ferro no mercado internacional, dado seu tamanho.

Com o fim de enfatizar o Brasil no mundo e não apenas em comparação aos mercados importadores e exportadores mais relevantes para o minério de ferro, exibe-se inicialmente na Figura 3 um mapa contendo todos os exportadores de minério de ferro para o ano de 2022.

Num segundo momento, exibe-se inicialmente na Figura 4 um mapa contendo todos os importadores de minério de ferro para o ano de 2022.

Figura 3 - Exportadores de Minério de Ferro e Seus Concentrados em 2022



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do BACI CEPII.

Figura 4 - Importadores de Minério de Ferro e Seus Concentrados em 2022

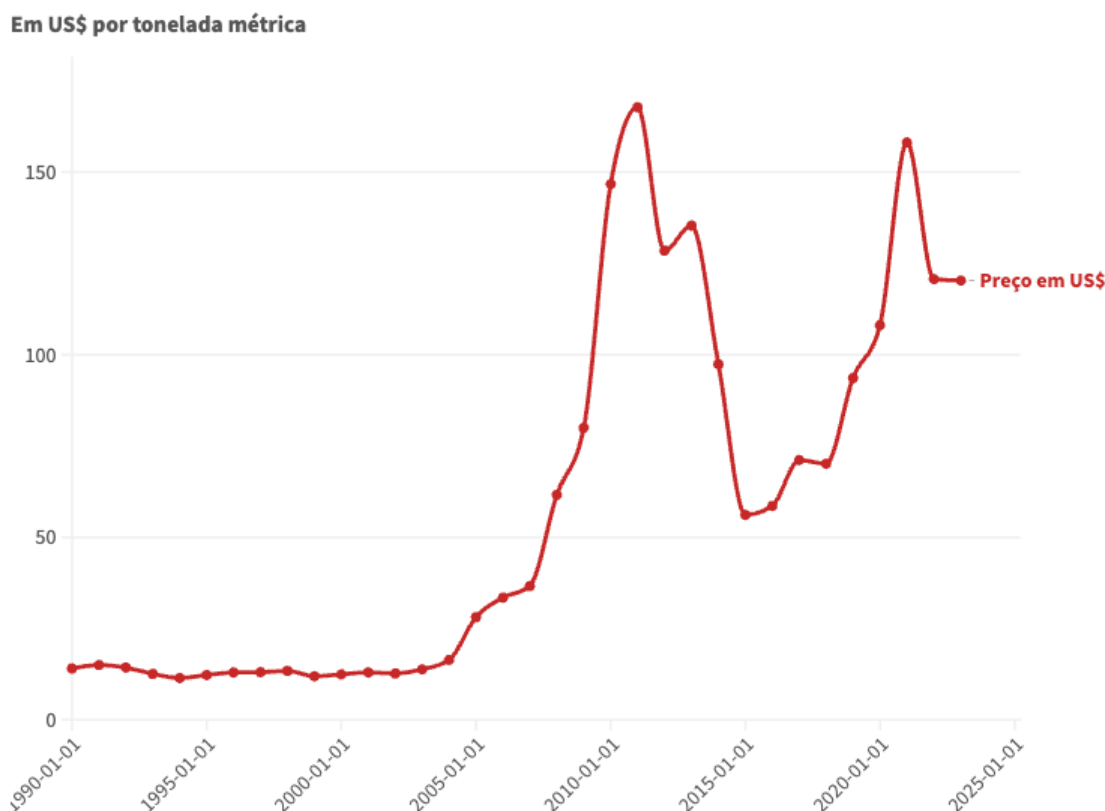


Fonte: Elaboração própria a partir de dados do BACI CEPII.

Por fim, o preço da tonelada métrica de minério de ferro se encontra acima de US\$100 desde o ano de 2020, indicando certo aquecimento do mercado internacional dessa *commodity*. Na Figura 5, o preço da tonelada métrica é exibido desde a década de 1990 até a atualidade.

Dados o volume e a relevância do negócio exportador de minério de ferro para o país, caracterizar bem o mercado de um ponto de vista de oferta e demanda é extremamente importante por conferir maiores informações para todos os agentes envolvidos ou que se beneficiam com o processo produtivo e exportador do minério de ferro e seus concentrados.

Figura 5 - Preço da Tonelada Métrica de Minério de Ferro



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do St. Louis Federal Reserve.

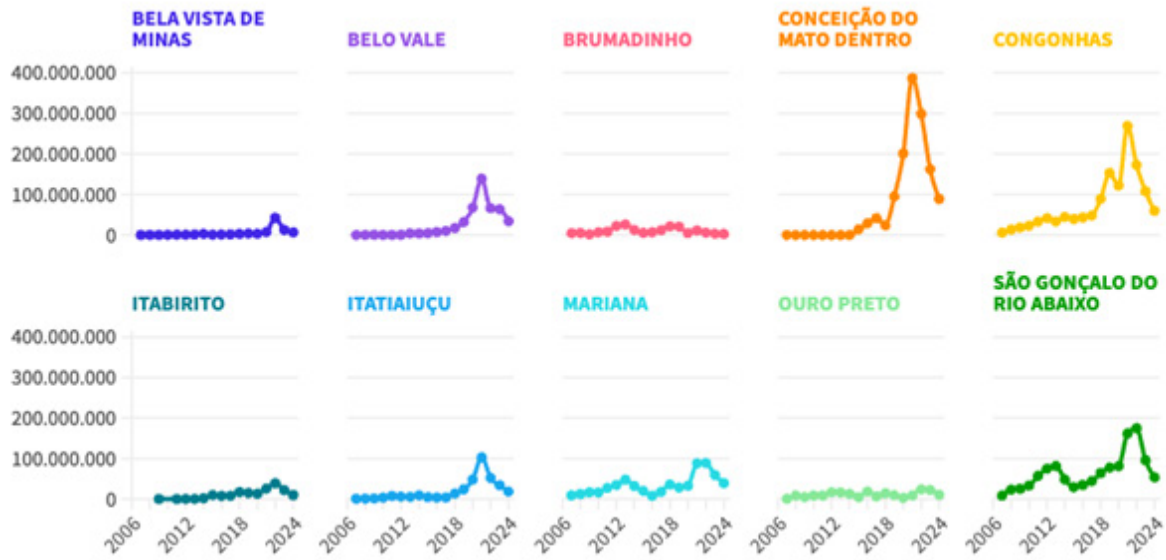
### 3 Arrecadação Tributária com a CFEM

Num terceiro momento, é exibida a evolução da arrecadação municipal via CFEM, sendo todos esses municípios localizados no estado de Minas Gerais. De notável menção, o valor da arrecadação tributária chegou a quase R\$390 milhões para Conceição do Mato Dentro,

sendo o maior valor anual entre todos os municípios e anos mostrados na Figura 6.

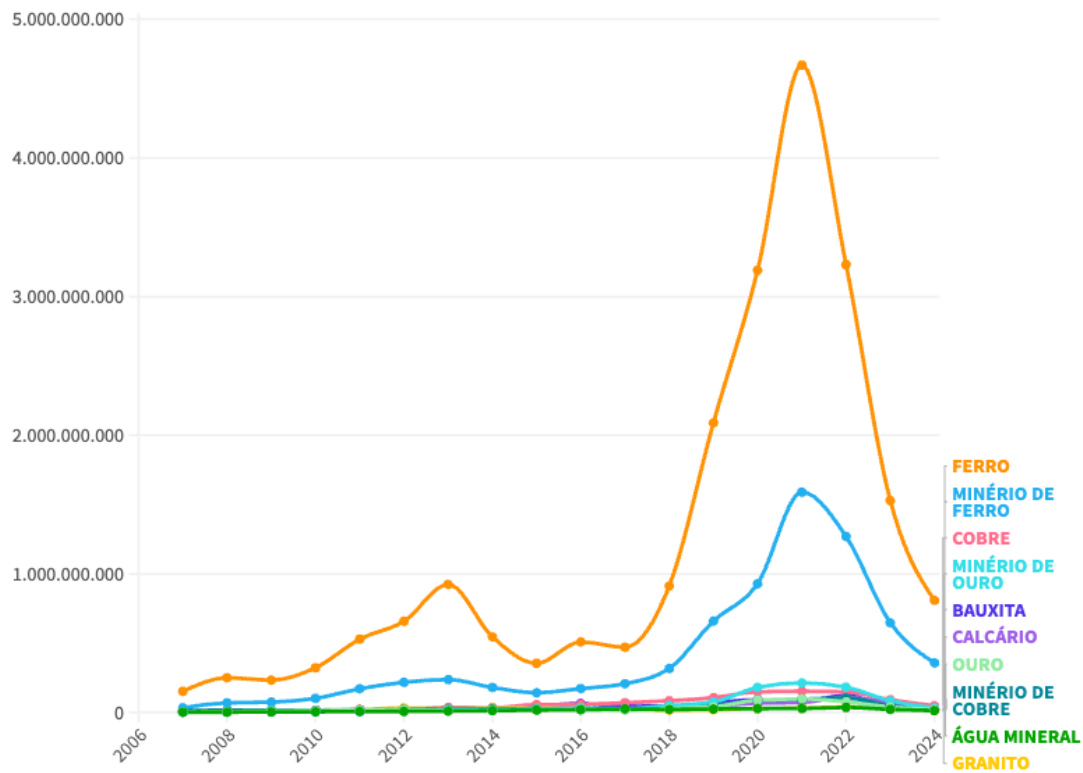
A Figura 7 apresenta a evolução da arrecadação do CFEM por *commodity*. Ferro e minério de ferro dominam consistentemente o TOP 10, o que justifica a análise empreendida neste texto.

Figura 6 - TOP 10 Municípios Com Maior Arrecadação Via CFEM



Fonte: Elaboração Própria a partir de dados do Portal de Dados Abertos do Governo Federal.

Figura 7 - Top 10 Produtos Com Maior Arrecadação de CFEM



Fonte: Elaboração Própria a partir de dados do Portal de Dados Abertos do Governo Federal.

#### 4 Conclusão

---

Este breve texto teve por objetivo caracterizar o mercado internacional de minério de ferro, com foco em explicitar movimentos recentes de forma clara e intuitiva. Dessa forma, tanto no mercado exportador quanto no importador dessa *commodity*, há pouca variabilidade nos países que ocupam o TOP 10. Isso é indicativo de grandes reservas desse minério num número pequeno de países. Ao mesmo tempo, a demanda concentrada do lado importador é um indicativo de certa estabilidade do mercado dessa *commodity*.

Em termos da arrecadação tributária via CFEM advinda da ex-

ploração do minério de ferro, os municípios de Minas Gerais predominam como foco arrecadatório da exploração do minério de ferro. Ao mesmo tempo, ferro e minério de ferro são os bens minerais que mais originaram arrecadação da CFEM no período considerado na análise.

---

1 A CFEM é uma contribuição devida a municípios, estados e União, no que concerne a extrações minerais em seus respectivos territórios. Ela foi estabelecida na Constituição no Art. 20, § 1º. Ela é administrada pela Agência Nacional de Mineração (ANM). Mais informações podem ser obtidas no seguinte link: <https://www.gov.br/anm/pt-br/aceso-a-informacao/perguntas-frequentes/contribuicao-financeira-pela-exploracao-mineral-2013-cfem>.

(\*) Doutorando em Teoria Econômica na FEA/USP. (E-mail: [prof@alanleal-econ.com](mailto:prof@alanleal-econ.com)).