

COBALTO

1. OFERTA MUNDIAL

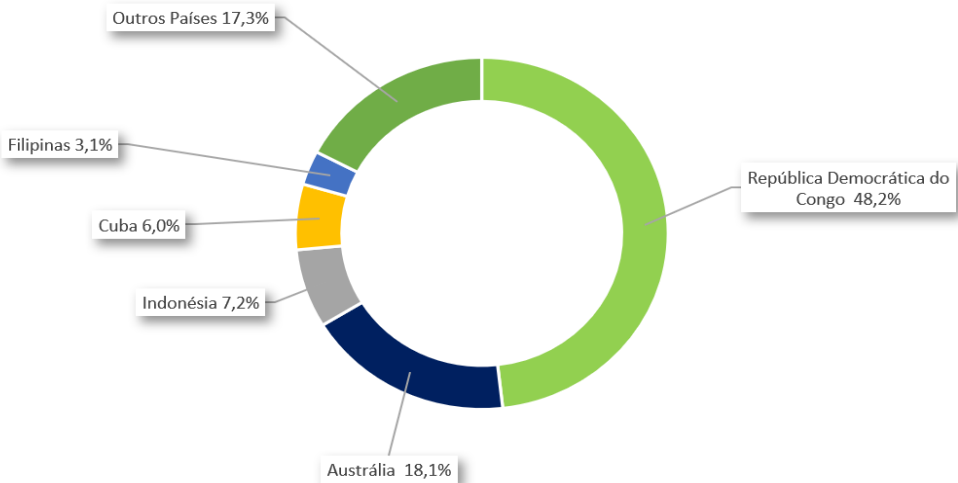
Em 2022, a produção mundial de cobalto foi de 165 mil toneladas, correspondendo a uma elevação de 16,2% em relação ao ano anterior, distribuída, conforme tabela 1. No Brasil não ocorreu produção de cobalto no ano.

TABELA 1 – Principais Países Produtores de Cobalto – 2022

País	Produção (t)	Participação (%)
República Democrática do Congo	144.000	73,1
Indonésia	9.600	4,9
Rússia	9.200	4,7
Austrália	5.790	2,9
Canadá	4.000	2,0
Filipinas	3.900	2,0
Outros Países	20.510	10,4
Total	197.000	100,0

Fonte: USGS-Mineral Commodity Summaries 2024

As reservas brasileiras de cobalto ¹(contido em reservas prováveis e provadas) declaradas na ANM, em 2022, totalizam apenas 1 mil toneladas De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2022, as reservas mundiais de cobalto totalizaram 8,3 milhões de toneladas, assim distribuídas: República Democrática do Congo (4 Mt), Austrália (1,5 Mt), Indonésia (600 mil t), Cuba (500 mil t) e Filipinas (260 mil t) e demais países (1,42 Mt). A participação percentual na oferta mundial pode ser vista na figura abaixo:



Fonte: Mundo: USGS Mineral Commodity Summaries 2023.

FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Cobalto – 2022

2. PRODUÇÃO INTERNA

Não houve produção declarada de cobalto no Brasil nos últimos três anos.

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](#).

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2022 o saldo do comércio exterior de produtos de cobalto foi deficitário em USD 81,5 milhões. O valor total das exportações FOB de produtos do cobalto no Brasil subiu 55,4% e totalizou USD 6,0 milhões, concentrado em sua totalidade (100%) através da Indústria de Transformação Mineral (ITM). Os principais destinos dos produtos exportado em relação ao valor total foram: Países Baixos (45,6%) Estados Unidos (27,2%) e Bélgica (18,6%).

As importações de produtos de cobalto somaram USD 87,5 milhões, uma elevação de 72,8% em relação ao ano anterior e foram 100% concentradas na Indústria de Transformação Mineral (ITM). Os principais países de origens em relação ao valor total das importações foram: Canadá (21,9%), China (13,0%) e República Democrática do Congo (10,7%). Os produtos de cobalto mais relevantes da cesta de exportação e importação da Indústria de Transformação Mineral no país, em 2022, são apresentados na tabela 2.

TABELA 2 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2022

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Desperdícios e resíduos da metalurgia do cobalto	81053000	3.823.560	63,5
Cloreto de cobalto	28273997	936.029	15,5
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Cobaltos em formas brutas	81052010	30.066.720	34,4
Outros óxidos e hidróxidos de cobalto, inclusive os comerciais	28220090	21.594.063	24,7

Fonte: Dados Abertos/Ministério da Indústria, Comércio Exterior e Serviços

4. PREÇOS

TABELA 3– Preços Médios – Últimos 3 Anos

Produto	NCM	Unidade	2020	2021	2022
Tetraóxido de tricobalto - óxido salino de cobalto (exportação)	28220010	USD/t FOB	27.984,86	45.943,86	50.650,01
Outros óxidos e hidróxidos de cobalto, inclusive os comerciais (importação)	28220090	USD/t FOB	7.325,91	11.542,85	17.025,47
Tetraóxido de tricobalto - óxido salino de cobalto (importação)	28220010	USD/t FOB	24.633,24	37.159,22	43.462,26

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

5. FATORES RELEVANTES

Grande parte do cobalto mundial é extraído de minas artesanais na República Democrática do Congo, frequentemente em condições precárias e associadas ao trabalho infantil. Iniciativas como a *Fair Cobalt Alliance*, em 2022, destacaram-se ao buscar práticas de mineração mais seguras e justas, promovendo condições de trabalho dignas e minimizando impactos ambientais. Essas medidas refletem a pressão por maior sustentabilidade e responsabilidade social na cadeia de suprimentos, especialmente diante do aumento da demanda global impulsionada pela transição energética e pela popularidade dos veículos elétricos.²

² Fair Cobalt Alliance. *Safe and Fair Artisanal Mining*. Disponível em: <https://faircobaltalliance.org>. Acesso em: 27 nov. 2024.