Estanho (Sn)

Ano Base 2025

Produção mundial

477.118 t de Sn contido

+68,9%

Produção Brasil

11.559 t de Sn contido

-10,9%

Destaque nacional

Produção concentrada no Amazonas (55,6%), em Rondônia (30,4%) e no Pará (8,7%).

Saldo Comercial

↑ Superávit de USD 286,4 milhões

Exportações

USD 298,9 milhões

-4,4%

CFEM (Royalties)

R$ 36,5 milhões

+18,7%

Variações % 2025 vs 2024



O que é o Estanho?

O estanho (Sn) é um elemento químico metálico, de coloração prateada, relativamente macio, resistente à corrosão e com baixo ponto de fusão. Na natureza, sua principal fonte é a cassiterita, mineral composto por dióxido de estanho (SnO).

Ocorrência

No Brasil, as principais reservas eninas estão no Amazonas, em Rondônia e no Pará. A cassiterita ocorre tanto em depósitos primários, associada às rochas que deram origem à mineralização, quanto em depósitos secundários, nos quais seus grãos se acumulam em cascalhos e sedimentos pela ação do intemperismo e das águas.

Principais aplicações

É empregado principalmente em soldas eletrônicas, no revestimento anticorrosivo de chapas de aço e na produção de ligaes metálicas, como o bronze. Também é utilizado em produtos químicos, revestimentos, vidórios especiais, componentes automotivos e microeletrônica.



A solda para eletrônicos responde por cerca de metade da demanda global de estanho, ligando o preço do metal diretamente à expansão de data centers, semicondutores e inteligência artificial.

1. Oferta Mundial

Em 2025, a produção mundial de estanho alcançou 477.118 toneladas de Sn contido, um crescimento de aproximadamente 68,9% em relação ao ano anterior. O Brasil respondeu por 2,4% da oferta mundial.



Tabela 1 – Principais países produtores de estanho - 2025

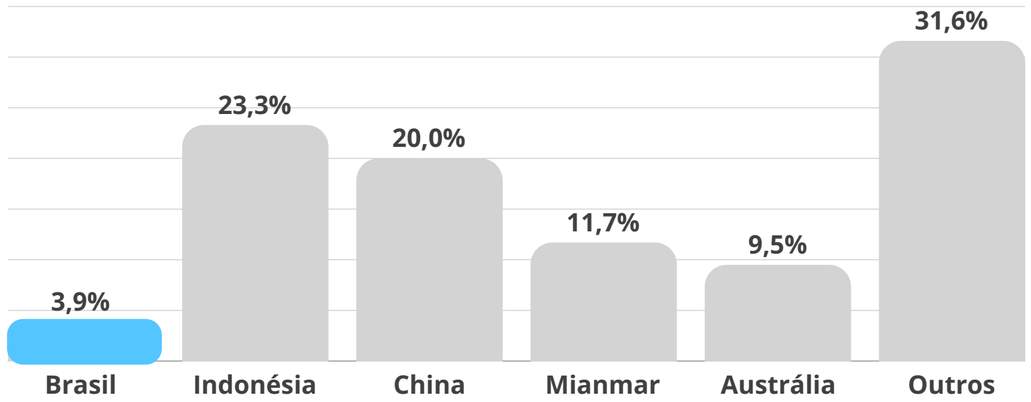
País	Produção (t)	Participação (%)
Brasil	**11.559**	**2,4**
China	71.000	14,9
Indonésia	61.000	12,8
Peru	33.000	6,9
RDC	27.000	5,7
Outros Países	273.559	57,3
Total	**477.118**	**100,0**

Fonte: ANM; USGS-Mineral Commodity Summaries 2026.

2. Reservas

De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2025 as reservas mundiais de estanho são da ordem de 6.000.000 de toneladas de Sn contido, assim distribuídas (em t): Indonésia (1.400.000), China (1.200.000), Mianmar (700.000), Austrália (570.000) e Brasil (232.475).

Distribuição das Principais Reservas Mundiais de Estanho (Sn contido) – 2025





A participação brasileira nas reservas globais é de aproximadamente 3,9%, correspondendo a 232.475 toneladas de Sn contido (reservas provadas e prováveis), informadas no Relatório Anual de Lavra (RAL).

Fonte: ANM; USGS - Mineral Commodity Summaries 2026 (Estanho).

3. Produção Interna

Em 2025, a produção brasileira de estanho totalizou 11.558,9 toneladas de Sn contido, uma retração de 10,9% em relação a 2024. A produção concentra-se nos estados do Amazonas, de Rondônia e do Pará.

Ano	2023	2024	2025
Estanho (Sn contido, t)	12.687,8	12.966,3	11.558,9



A produção brasileira de 2025 distribuiu-se entre o Amazonas (6.423,0 t; 55,6%), Rondônia (3.517,2 t; 30,4%) e o Pará (1.004,5 t; 8,7%). Os municípios de destaque são Presidente Figueiredo/AM e Ariquemes/RO.

Fonte: ANM

4. Comércio Exterior

Em 2025, o setor de Estanho apresentou superávit comercial de USD FOB 286,4 milhões.



Exportações do Setor Mineral

Total: USD FOB 298,9 milhões
Variação: -4,4%

Principais destinos:
Países Baixos (34,5%)
Espanha (16,9%)
Estados Unidos (13,5%)

Importações do Setor Mineral

Total: USD FOB 12,5 milhões
Variação: +33,4%

Principais origens:
Estados Unidos (41,6%)
França (14,4%)
China (13,5%)

Fonte: Dados Abertos/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços e COMEXMIN/ANM • Dados Incluem Indústria Extrativa Mineral (IEM) e Indústria de Transformação Mineral (ITM)

***USD FOB/t** = O vendedor encerra suas obrigações e responsabilidades quando a mercadoria, desembaraçada para a exportação, é entregue, arrumada, a bordo do navio no porto de embarque, ambos indicados pelo comprador, na data ou dentro do período acordado.

Comércio exterior: principais produtos da indústria de extrativa mineral (IEM) em 2025

Principais produtos exportados

	NCM 26090000 - Minérios de estanho e seus concentrados
USD FOB	13.801.190
Part. EXP (%)	100,0

Principais produtos importados

	NCM 26090000 - Minérios de estanho e seus concentrados
USD FOB	1.441.776
Part. IMP (%)	100,0

Comércio exterior: principais produtos da indústria de transformação mineral (ITM) em 2025

Principais produtos exportados

	NCM 80011000 - Estanho não ligado, em forma bruta	NCM 80030000 - Barras, perfis e fios, de estanho
USD FOB	269.326.221	10.188.431
Part. EXP (%)	94,5	3,6

Principais produtos importados

	NCM 80070020 - Pós e escamas, de estanho	NCM 80030000 - Barras, perfis e fios, de estanho
USD FOB	6.374.907	2.916.844
Part. IMP (%)	57,5	26,3

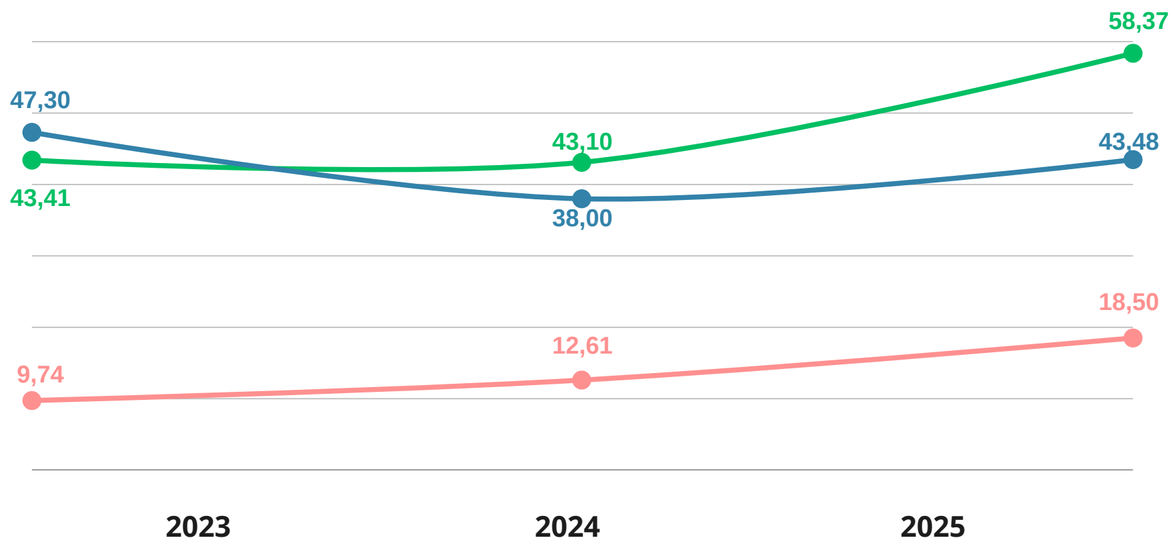
Fonte: Dados Abertos/Ministério do Desenvolvimento, Indústria, Comércio e Serviços e COMEXMIN/ANM

***USD FOB/t** = O vendedor encerra suas obrigações e responsabilidades quando a mercadoria, desembaraçada para a exportação, é entregue, arrumada, a bordo do navio no porto de embarque, ambos indicados pelo comprador, na data ou dentro do período acordado.

5. Preços

Os preços do estanho são determinados pelas condições de oferta e demanda nos principais mercados internacionais, com forte influência da demanda por soldas eletrônicas.

Gráfico – Preços médios FOB - USD/kg líq - Últimos 3 anos



Pós e escamas, de estanho
NCM: 80070020

Barras, perfis e fios, de estanho
NCM: 80030000

Minérios de estanho e seus concentrados
NCM: 26090000

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

***USD FOB/kg** = O vendedor encerra suas obrigações e responsabilidades quando a mercadoria, desembaraçada para a exportação, é entregue, arrumada, a bordo do navio no porto de embarque, ambos indicados pelo comprador, na data ou dentro do período acordado.

6. Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais (CFEM)

Em 2025, a arrecadação de CFEM referente ao estanho totalizou R$ 36.527.098,02, um crescimento de aproximadamente 18,7% em relação a 2024 (R$ 30.772.726,95). Amazonas e Rondônia concentram a maior parte da arrecadação.

UF	Valor Pago (R$)
AM	16.390.642,54
RO	13.653.227,21
MG	2.713.207,68
Outras UFs	3.770.020,59
Total Geral	**36.527.098,02**

7. Investimentos e Direitos Minerários

Em 2025, os investimentos em estanho somaram R$ 84,1 milhões, concentrados principalmente na etapa de mina (57,1%).

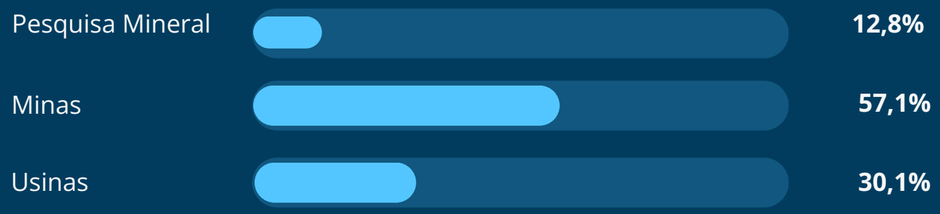
Investimentos na mineração

Em 2025, conforme dados da Declaração de Investimentos em Pesquisa Mineral (DIPEM), os investimentos totais declarados para o estanho somaram R$ 84,1 milhões. A maior parte (57,1%) foi destinada à mina, seguida por usina (30,1%) e pesquisa mineral (12,8%).

Principais estados

Não divulgado por risco de reidentificação

Participação dos Investimentos



Direitos Minerários 2025

Principais estados

- PA (22 alvarás)
- RO (17 alvarás)
- AM (16 alvarás)

Pesquisa Mineral

- 124 novos alvarás de pesquisa (172 em 2024, -27,9%)
- 7 alvarás aprovados

Requerimento de Lavra

- 6 novos requerimentos de lavra

Concessão de lavra/ PLG

- 3 portarias de lavra publicadas
- 9 PLGs publicadas

8. Fatores Relevantes

O estanho foi um dos metais não ferrosos com maior valorização do período. O grande motor de demanda deixou de ser apenas a eletrônica tradicional e passou a incluir a expansão de data centers e chips. A solda para eletrônicos representa cerca de metade da demanda global de estanho, ligando o preço diretamente ao boom de semicondutores e inteligência artificial.

No Brasil, destacou-se a aquisição da Mineração Taboca pelo grupo chinês CNMC, concluída em 2025. A operação incorporou ao grupo as atividades de mineração de Pitinga/AM e de metalurgia em Pirapora do Bom Jesus/SP.