

# TITÂNIO

## 1. OFERTA MUNDIAL

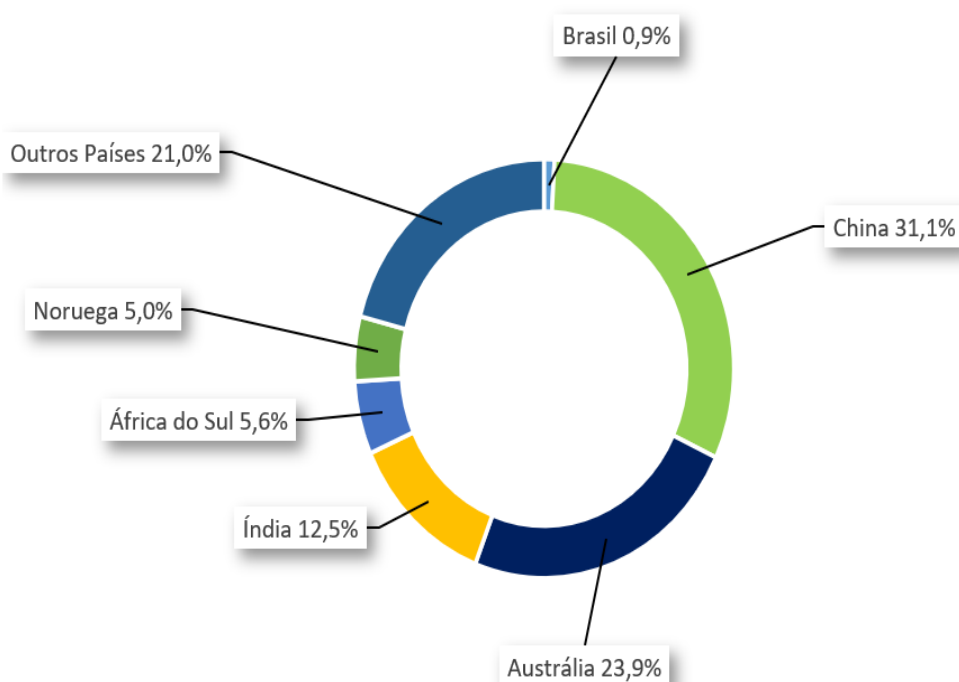
A produção mundial de concentrado de titânio (TiO<sub>2</sub>) em 2020 foi de 8,6 milhões de toneladas, uma elevação de 2,4% em relação ao ano anterior e distribuída da seguinte forma (tabela 1):

TABELA 1 – Principais Países Produtores de concentrado de titânio (TiO<sub>2</sub>) – 2020

País	Produção (kt)	Participação (%)
<b>Brasil</b>	<b>62</b>	<b>0,7</b>
China	2.800	32,6
África do Sul	1.106	12,9
Moçambique	965	11,2
Austrália	670	7,8
Canadá	595	6,9
Outros Países	2.402	27,9
<b>Total</b>	<b>8.600</b>	<b>100,0</b>

Fonte: ANM; USGS-Mineral Commodity Summaries 2022.

As reservas brasileiras de titânio (TiO<sub>2</sub> contido) declaradas na ANM em 2020 totalizam 6,6 milhões de toneladas (Mt). De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2020, as reservas mundiais de titânio (TiO<sub>2</sub> contido), na forma de ilmenita e rutilo, totalizavam 740 Mt, assim distribuídas (em milhões de toneladas): China (230), Austrália (177), Índia (92,4), África do Sul (41,8), Noruega (37) e demais países (155,2). A participação percentual na oferta mundial pode ser vista na figura 1:



Fonte: Mundo: USGS-Mineral Commodity Summaries 2021; Brasil: ANM

FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Titânio– 2020

## 2. PRODUÇÃO INTERNA

A produção nacional de concentrado de titânio (TiO<sub>2</sub>), em 2020, foi de 61,8 mil toneladas na forma de ilmenita (60,5 mil t) e rutilo (1,3 mil t). Houve uma redução de cerca de 30 mil t em relação ao ano anterior. Os principais estados produtores foram Paraíba (58,8) e Rio de Janeiro (3,0). Nos últimos três anos, essa produção apresentou o comportamento conforme tabela 2.

TABELA 2 – Produção Brasileira de titânio contido – Últimos 3 Anos

Ano	2018	2019	2020
Titânio contido (em t)	76.039	90.070	61.848

Fonte: ANM

## 3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2020 o saldo do comércio exterior dos produtos de titânio foi deficitário em USD 389,9 milhões. O valor total das exportações de produtos do titânio do Brasil subiu 6,8% e totalizou US\$ 24,9 milhões, distribuídos da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 10,8 milhões (43,6%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 14,0 milhões (56,4%). Os principais destinos dos produtos exportado em relação ao valor total foram: França (31,3%), Argentina (10,0%) e Índia (7,0%).

As importações de produtos de titânio somaram USD 414,8 milhões, uma queda de 5,7% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 17,8 milhões (4,3%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 397 milhões (95,7%). Os principais países de origem em relação ao valor total das importações foram: China (47,9%), México (14,9%) e Estados Unidos (13,5%).

Os principais produtos da pauta das exportações e importações de titânio, são apresentados nas tabelas 3 e 4.

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

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	EXP (%)
Ilmenita (minérios de titânio)	26140010	8.920.784	82,3
Outros minérios de titânio e seus concentrados	26140090	1.920.110	17,7
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	IMP(%)
Outros minérios de titânio e seus concentrados	26140090	17.795.054	100,0

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

TABELA 4 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2020

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	EXP(%)
Outros pigmentos à base de dióxido de titânio	32061990	7.127.152	50,8
Obras de titânio	81089000	3.104.530	22,1
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	IMP(%)
Pigmentos tipo rutilo	32061110	284.2746.998	71,6
Obras de titânio	81089000	47.709.146	12,0

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

## 4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços Médios 2018, 2019 e 2020

Produto	NCM	Unidade	2018	2019	2020
Outros pigmentos ... - dióxido de titânio (exportação)	32061990	USD/t - FOB	2834,00	2674,00	2495,00
Ilmenita (exportação)	26140010	USD/t - FOB	143,00	142,00	160,00
Pigmentos tipo rutilo (importação)	32061110	USD/t - FOB	2764,00	2554,00	2228,00

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

## 5. FATORES RELEVANTES

A Tronox é o maior produtor de TiO<sub>2</sub> verticalmente integrado do mundo, com 9 fábricas de pigmentos de TiO<sub>2</sub>, 6 minas de minério de titânio e 5 plantas de beneficiamento de minério, em 6 continentes.<sup>1</sup> No Brasil as operações da Tronox incluem 3 unidades: A mina Guajú em Mataraca (PB), uma fábrica de TiO<sub>2</sub> em Camaçari (BA) e um escritório comercial em São Paulo (SP) para atendimento a clientes da América Latina. Em 2020, a Tronox completou a aquisição do negócio de dióxido de titânio da empresa Cristal Pigmentos do Brasil S.A.

---

<sup>1</sup> <https://www.tronox-al.com.br/noticias/rograma-de-desenvolvimento-de-tecnicos-em-manufatura-2/>