

TITÂNIO

1. OFERTA MUNDIAL

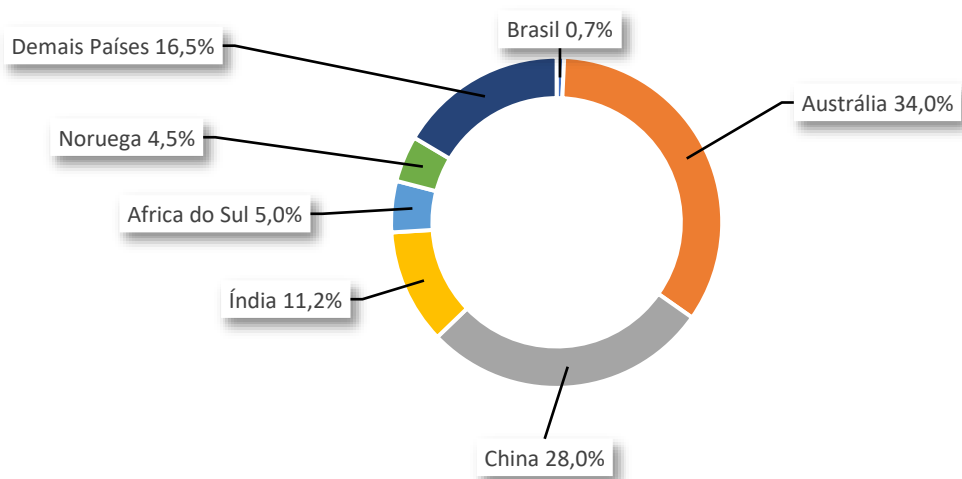
A produção mundial de concentrado de titânio (TiO_2) em 2019 foi de 8,4 milhões de toneladas, correspondendo a um aumento de 15,3% em relação ao ano anterior e distribuída conforme tabela 1:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de concentrado de titânio (TiO_2) – 2019

País	Produção (kt)	Participação (%)
Brasil	61	0,7
China	2.300	27,4
África do Sul	1.210	14,4
Austrália	1.040	12,4
Canadá	680	8,1
Moçambique	596	7,1
Outros Países	2.574	30,6
Total	8.400	100,0

Fonte: ANM; USGS-Mineral Commodity Summaries 2021.

As reservas brasileiras de titânio (TiO_2 , em metal contido), declaradas na ANM em 2019, totalizam 6 milhões de toneladas (Mt). De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2019, as reservas mundiais de titânio (TiO_2 , em metalcontido) na forma de ilmenita e rutilo totalizavam 820 Mt, assim distribuídas (em milhões de toneladas): Austrália (279), China (230), Índia (92), África do Sul (41), Noruega (37) e demais países (135). A participação percentual desses integrantes pode ser vista na figura 1:



Fonte: Mundo: USGS Mineral Commodity Summaries 2021. Brasil: ANM
FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Titânio– 2019

2. PRODUÇÃO INTERNA

A produção nacional de concentrado de titânio (TiO_2), em 2019, foi de 90,1 mil toneladas (metal contido nos concentrados??) na forma de ilmenita (97,2%) e rutilo (2,8%). Houve uma elevação de 20% em relação ao ano anterior. Os principais estados produtores foram: Paraíba (94,1%), Rio de

Janeiro (5,8%) e Goiás (0,1%). Nos últimos três anos, essa produção apresentou o comportamento conforme tabela 2:

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

Ano	2017	2018	2019
Titânio (metal contido em t)	74.227	76.039	90.070

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2019 o saldo do comércio exterior dos produtos de titânio foi deficitário em USD 416,3 milhões. O valor total das exportações de produtos do titânio do Brasil caiu 39,5% e totalizou US\$ 23,3 milhões, distribuídos da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 5,9 milhões (25,5%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 17,3 milhões (74,5%). Os principais destinos dos produtos exportado em relação ao valor total foram: França (22,5%), Estados Unidos (7,6%) e Argentina (7,5%). Os principais produtos da pauta das exportações e importações de titânio, são apresentados nas tabelas 3 e 4.

As importações de produtos de titânio somaram USD 439,6 milhões, uma queda de 7,4% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 17,2 milhões (3,9%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 422,4 milhões (96,1%). Os principais países de origem em relação ao valor total das importações foram: China (42,4%), México (16,0%) e Estados Unidos (13,6%).

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

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Ilmenita (minérios de titânio)	26140010	5.790.014	97,4
Outros minérios de titânio e seus concentrados	26140090	153.703	2,6
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Outros minérios de titânio e seus concentrados	26140090	17.163.627	100,0

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 pigmentos à base de dióxido de titânio	32061990	9.146.867	52,7
Obras de titânio	81089000	4.018.297	23,2
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Pigmentos tipo rutilo	32061110	291.576.016	69,0
Obras de titânio	81089000	54.012.985	12,8

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

4. PREÇOS

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

Produto	NCM	Unidade	2017	2018	2019
Outros pigmentos ... - dióxido de titânio (exportação- FOB)	32061990	USD/t	2572	2834	2674
Ilmenita (exportação - FOB)	26140010	USD/t	122	143	142
Pigmentos tipo rutilo (importação- FOB)	32061110	USD/t	2510	2764	2554

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

5. FATORES RELEVANTES

Em Yanbu, na Arábia Saudita, uma nova operação de produção de esponja de titânio, fruto de uma parceria entre empresas sediadas na Arábia Saudita e no Japão, estava em fase de comissionamento, mas enfrentou atrasos devido a problemas técnicos. A expectativa para a nova instalação era a produção anual de até 15.600 toneladas de esponja de titânio.¹

¹ <https://pubs.usgs.gov/periodicals/mcs2020/mcs2020-titanium.pdf>