

TITÂNIO

1. OFERTA MUNDIAL

A produção mundial de concentrado de titânio (contido de TiO_2) em 2018 foi de 6,1 milhões de toneladas, correspondendo a uma redução de 3,2% em relação ao ano anterior e distribuída da seguinte forma:

TABELA 1 – Principais Países Produtores de concentrado de titânio (contido de TiO_2) – 2018

País	Produção (kt)	Participação (%)
Brasil	76	1,2
Austrália	950	15,6
China	850	13,9
Canadá	850	13,9
Moçambique	608	10,0
África do Sul	600	9,8
Outros Países	2166	35,5
Total	6100	100,0

Fonte: ANM; USGS-Mineral Commodity Summaries 2020.

As reservas brasileiras de titânio (TiO_2 contido) declaradas na ANM em 2018 totalizam 6 milhões de toneladas (Mt). De acordo com o Serviço Geológico dos Estados Unidos (USGS), em 2018, as reservas mundiais de titânio (TiO_2 contido), na forma de ilmenita e rutilo, totalizavam 940 Mt, assim distribuídas (em milhões de toneladas): Austrália (279), China (230), Índia (92,4), África do Sul (71,3), Quênia (67) e demais países (194 milhões).

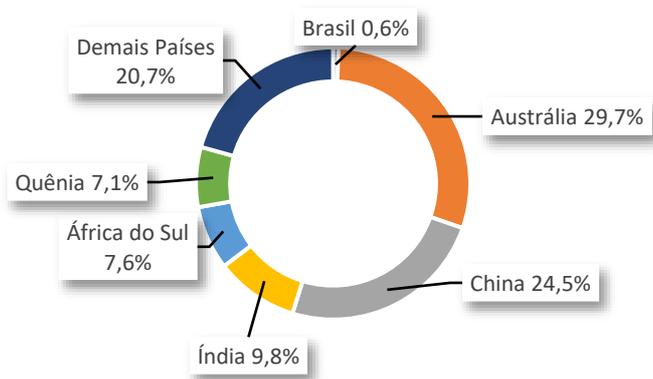


FIGURA 1 – Principais Reservas Mundiais de Titânio– 2018

2. PRODUÇÃO INTERNA

A produção nacional de Titânio contido (TiO_2), em 2018, foi de 76 mil toneladas na forma de ilmenita (96,3%) e rutilo (3,7%), houve uma elevação de 12,3% em relação ao ano anterior. Os principais estados produtores foram: Paraíba (91,4%), Rio de Janeiro (8,1%) e Goiás (0,3%).

Nos últimos três anos, essa produção apresentou o comportamento a seguir indicado:

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

Ano	2016	2017	2018
Titânio contido (em t)	66.507	67.739	76.039

Fonte: ANM

3. COMÉRCIO EXTERIOR

Em 2018 o saldo do comércio exterior dos produtos de titânio foi negativo em USD 436,1 milhões. O valor total das exportações de produtos do titânio do Brasil subiu 25,4% e totalizou US\$ 38,5 milhões, distribuídos da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 16,0 milhões (41,5%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 22,5 milhões (58,5%). Os principais destinos dos produtos exportado em relação ao valor total foram: França (31,3%), Argentina (11,9%) e Estados Unidos (10,5%). Os principais produtos da pauta das exportações e importações de titânio são apresentados na tabela 3 e 4.

As importações de produtos de titânio somaram USD 474,6 milhões, um aumento de 12,7% em relação ao ano anterior e foram distribuídas da seguinte forma: Indústria Extrativa Mineral - IEM US\$ 22,7 milhões (4,8%) e Indústria de Transformação Mineral – ITM US\$ 451,9 milhões (95,2%). Os principais países de origem em relação ao valor total das importações foram: China (35,6%) e México (24,8%) e Estados Unidos (14,4%).

TABELA 3 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Extrativa Mineral (IEM) em 2018

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Ilmenita (minérios de titânio)	26140010	15.969.044	99,9
Outros minérios de titânio e seus concentrados	26140090	9.830	0,1
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

TABELA 4 – Comércio Exterior: Principais Produtos da Indústria de Transformação Mineral (ITM) em 2018

Principais Produtos Exportados	NCM	USD FOB	% EXP
Outros pigmentos e preparos à base de dióxido de titânio	32061990	9.737.445	43,3
Obras de titânio	81089000	6.331.946	28,2
Principais Produtos Importados	NCM	USD FOB	% IMP
Pigmentos tipo rutilo	32061110	322.108.224	71,3
Obras de titânio	81089000	43.980.166	9,7

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

4. PREÇOS

TABELA 5 – Preços Médios – Últimos 3 Anos

Produto	NCM	Unidade	2016	2017	2018
Outros pigmentos ... - dióxido de titânio (exportação- FOB)	32061990	USD/t	2208	2572	2834
Ilmenita (exportação - FOB)	26140010	USD/t	122	122	143
Pigmentos tipo rutilo (importação- FOB)	32061110	USD/t	-	2510	2764

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

5. PROJETOS E OUTROS FATORES RELEVANTES

A Rio Tinto através de sua subsidiária Rio Tinto Iron & Titanium iniciou a produção de ilmenita nas areias minerais de Fort Dauphin, em Madagascar. O governo local é sócio do empreendimento com uma participação de 20%. A empresa afirma que a ilmenita do projeto possui 60% de dióxido de titânio. A produção será enviada Sorel-Tracy, no Canadá, onde será beneficiada. O investimento total na mina em Madagascar e na planta no Canadá totaliza US\$ 1,2 bilhão.