

ECONOMIA MINERAL DO BRASIL

Setembro/ 2018



IBRAM

RELAÇÃO ENTRE OCORRÊNCIAS MINERAIS

ECONOMIA MINERAL DO BRASIL



Capital de
Alto Risco
para a
Pesquisa
Mineral





9.415 MINAS EM REGIME DE CONCESSÃO DE LAVRA



154 Grandes > 1 milhão ton/ ano **(2%)**



1.037 Médias \leq 1 milhão ton/ ano
> 100 mil ton/ ano **(11%)**



2.809 Pequenas \leq 100 mil
ton/ ano > 10 mil ton/ ano
(30%)



5.415 Micro < 10 mil ton/ ano **(57%)**

87%

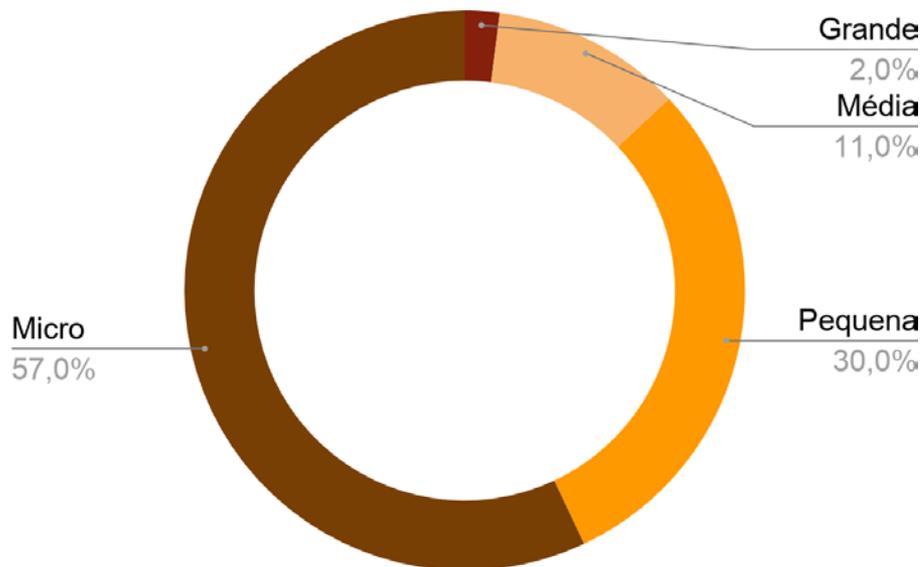
A mineração no Brasil é majoritariamente composta por micro e pequenas empresas (87%). Está presente em todo território brasileiro

Fonte: DNPM/ANM 2016

Além das 9.415 acima citadas, há ainda 1.820 lavras garimpeiras, 13.250 licenciamentos (areia, cascalho e argila) e 830 complexos de águas minerais

PERCENTUAIS DAS **9.415** MINAS BRASILEIRAS CLASSIFICAÇÃO POR PRODUÇÃO ROM* TON/ ANO

ECONOMIA MINERAL DO BRASIL



154 Grandes >
1 milhão ton/ ano **(2%)**

1.037 Médias ≤ 1 milhão
ton/ ano > 100 mil
ton/ ano **(11%)**

2.809 Pequenas ≤ 100
mil ton/ ano > 10 mil
ton/ ano **(30%)**

5.415 Micro < 10 mil
ton/ ano **(57%)**

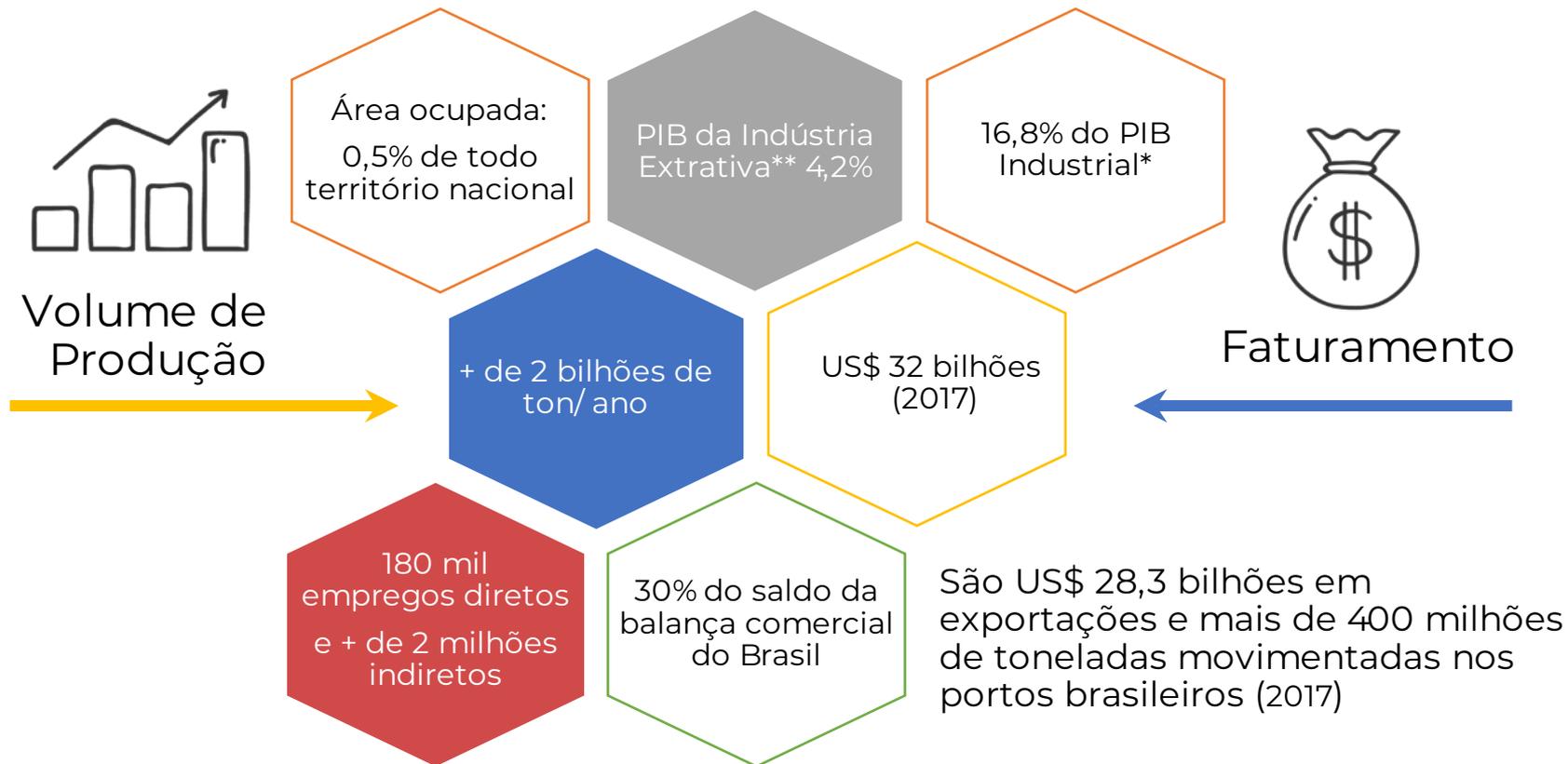


IBRAM

Fonte: DNPM/ ANM 2016, minas em atividade no Brasil

*ROM = Run of Mining - É o minério direto da mina

ALGUNS NÚMEROS DO SETOR MINERAL



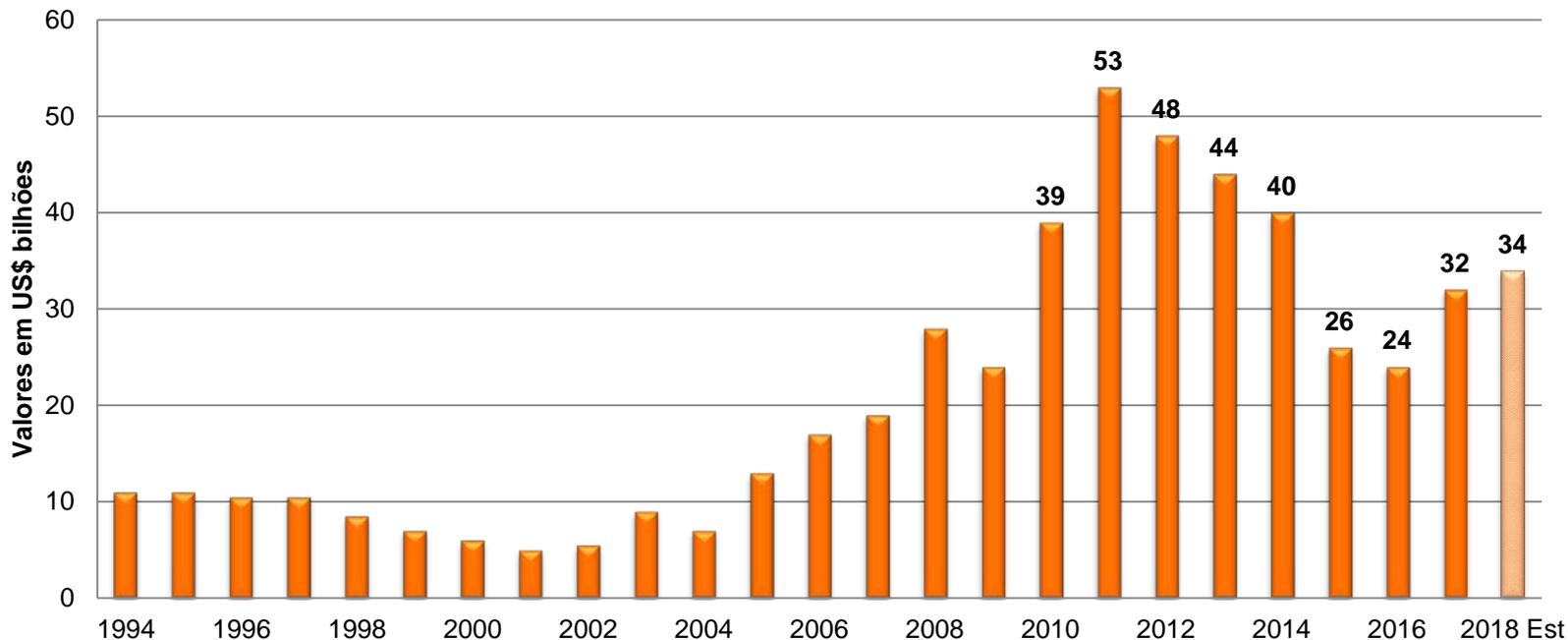
Obs: *PIB Industrial é composto pelos Segmentos: **Indústria extrativa (4,2%)**, Indústria de transformação (12,3%), Produção e distribuição de eletricidade e gás, água, esgoto e limpeza urbana (2,0%) e Construção Civil (6,4%) – IBGE.

Composição do PIB: Agropecuária 5,3%; **Indústria 24,9%**; Serviços 69,8%

**PIB da Indústria Extrativa inclui Mineração e Petróleo e Gás pelo IBGE

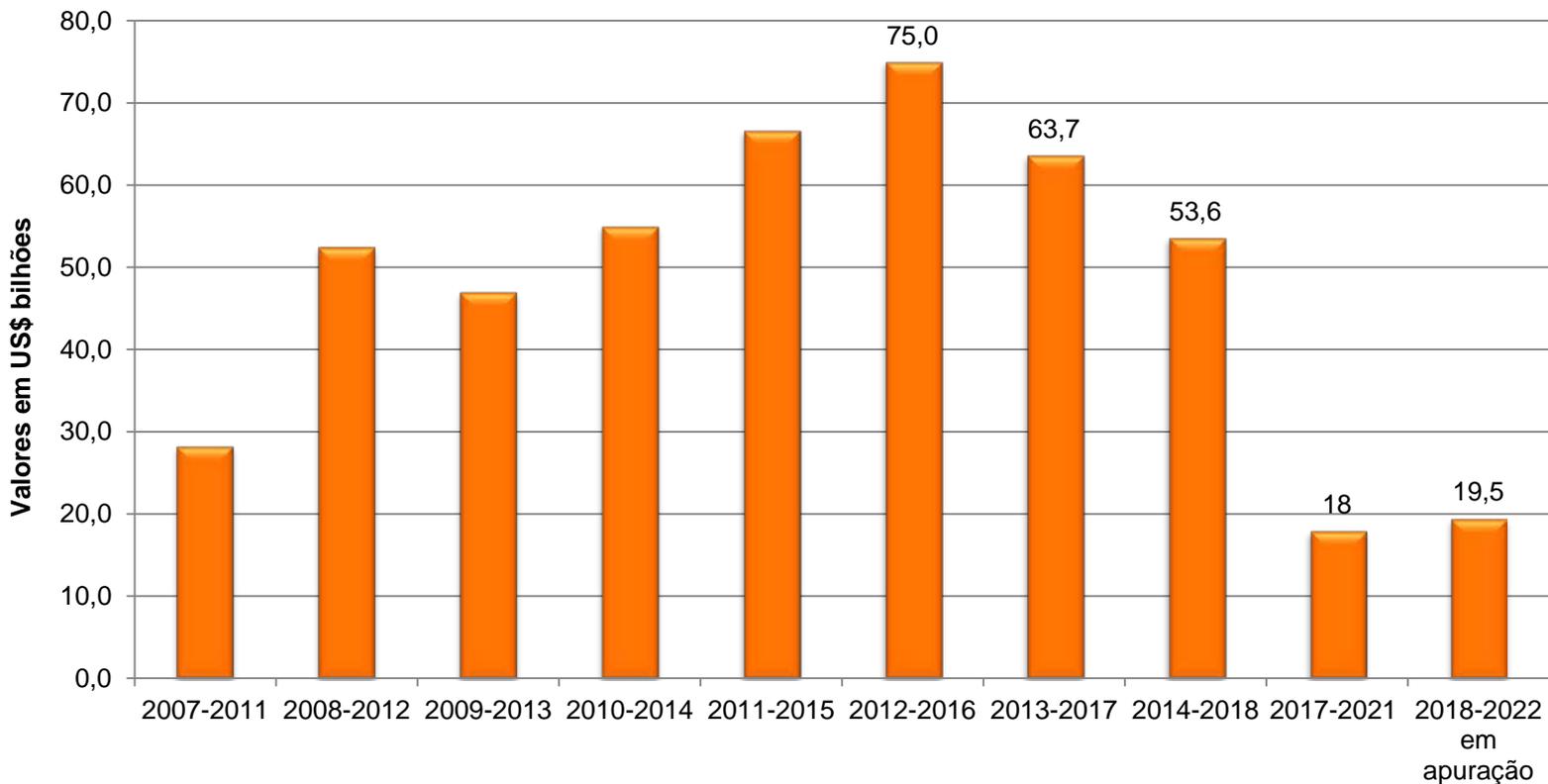
Fonte: CAGED/ MDIC/ IBGE/ IBRAM

PRODUÇÃO MINERAL BRASILEIRA (PMB)



Valores Exclusivos da Indústria Extrativa Mineral, não inclui Petróleo e Gás.
A PMB é a soma de todos os bens minerais produzidos no país calculados em bilhões de dólares, metodologia IBRAM.

INVESTIMENTOS NO SETOR MINERAL



PIB BRASIL - Segmento Indústria Extrativa Taxa acumulada em 4 trimestres



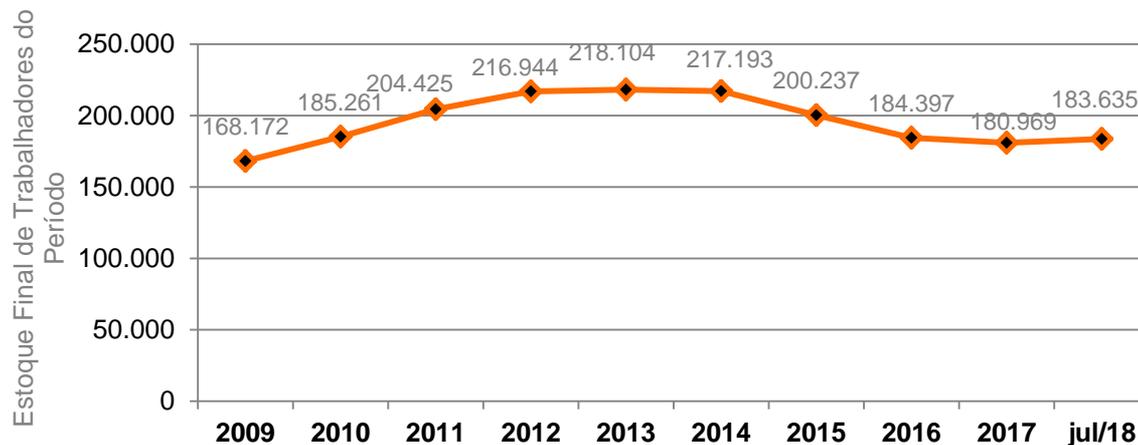
Obs: O segmento Indústria Extrativa medido pelo IBGE contempla além de Mineração, o setor de Petróleo e Gás desde 2013.

Ano/Trimestre	Valores em Pontos Percentuais
2013. I	-4,7
2013. II	-4,9
2013. III	-4,2
2013. IV	-3,2
2014. I	0,3
2014. II	3,1
2014. III	6,0
2014. IV	9,1
2015. I	10,7
2015. II	10,9
2015. III	9,4
2015. IV	5,7
2016. I	0,5
2016. II	-2,9
2016. III	-4,4
2016. IV	-2,7
2017. I	1,6
2017. II	4,5
2017. III	5,4
2017. IV	4,3
2018. I	1,6
2018. II	0,6

EMPREGOS DIRETOS DO SETOR MINERAL NO BRASIL



Estoque Final do Período



Obs: Considerou-se o estoque de trabalhadores no último dia de cada ano base.

Metodologia: CNAE 2.0. Categorias pesquisadas:
5 - EXTRAÇÃO DE CARVÃO MINERAL
7 - EXTRAÇÃO DE MINERAIS METÁLICOS
8 - EXTRAÇÃO DE MINERAIS NÃO-METÁLICOS
9 - ATIVIDADES DE APOIO A EXTRAÇÃO DE MINERAIS

Obs: A indústria mineral utiliza diversas CBO e outras categorizações de divisões da CNAE 2.0. Para esta metodologia busca-se monitorar o emprego DIRETO de trabalhadores nas funções exclusivas ao setor mineral.

Fonte: Ministério do Trabalho - CAGED Estabelecimento, elaboração IBRAM 2018

IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL EM 2017

ECONOMIA MINERAL DO BRASIL

Exportador <i>Global Player</i>	Exportador	Auto-Suficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
<p>Nióbio (1°) Min.Ferro (3°) Vermiculita (3°)</p> <p>Grafita (3°) Bauxita (3°) Caulim (5°)</p>	<p>Estanho Níquel Magnesita Manganês</p> <p>Cromo Ouro Rochas Ornamentais</p>	<p>Calcário Diamante Indust.</p> <p>Tungstênio Talco</p>	<p>Cobre Enxofre Titânio</p> <p>Fosfato Diatomito Zinco</p>	<p>Carvão Metalúrgico</p> <p>Potássio</p> <p>Terras Raras</p>

Minerais Estratégicos para a Balança Comercial Brasil



PRODUÇÃO MINERAL DO BRASIL EM TONELADAS

BENS MINERAIS	Valores em toneladas * 2017	Valores em toneladas 2016	Valores em toneladas 2015
Água Mineral (<i>leitura em Litros</i>)	10.000.000.000	9.500.000.000	9.500.000.000
Agregados Construção Civil	420.000.000	452.000.000	519.000.000
Minério de Ferro	430.000.000	400.000.000	400.000.000
Bauxita	35.000.000	32.000.000	32.000.000
Fosfato	6.800.000	6.800.000	6.800.000
Manganês	2.400.000	2.400.000	2.400.000
Alumínio Primário	1.000.000	962.000	962.000
Potássio Concentrado	460.000	460.000	460.000
Cobre Contido	335.000	300.000	250.000
Zinco Concentrado	240.000	230.000	250.000
Liga de Nióbio	90.000	90.000	90.000
Níquel Contido	78.000	60.000	80.000
Ouro	95	93	82

ECONOMIA MINERAL DO BRASIL



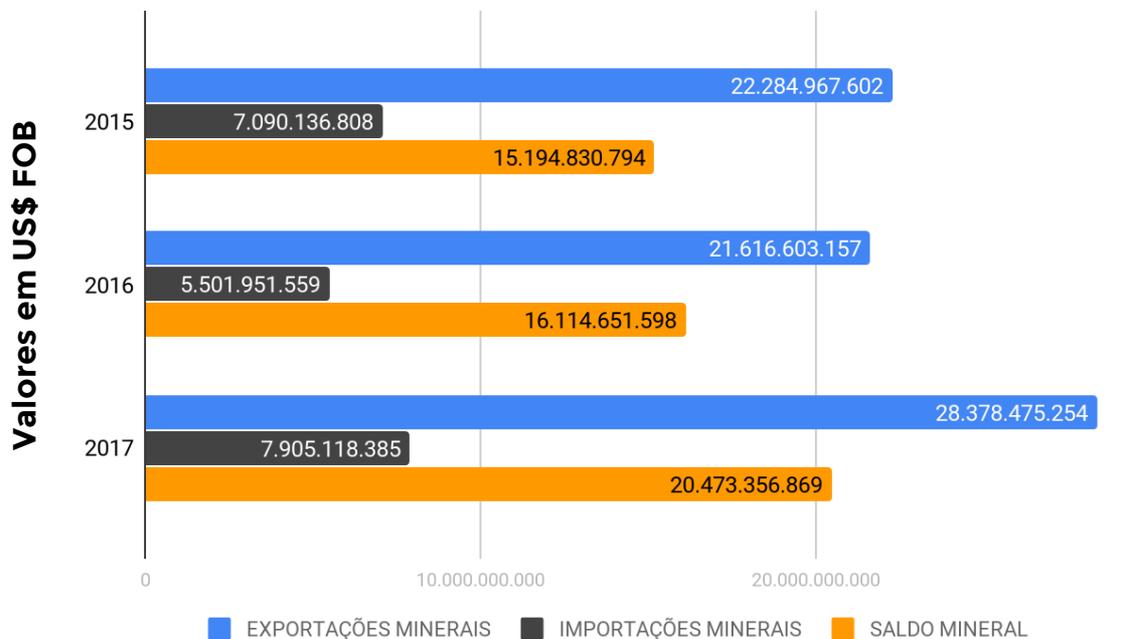
IBRAM

*Volumes estimados pelo IBRAM expressos em toneladas, exceto água mineral onde deve-se ler LITROS

Divulgação 2018

COMÉRCIO EXTERNO SETOR MINERAL

Exportações x Importações x Saldo do Setor Mineral



As exportações do Setor Mineral em 2017 subiram 31,2%; e o Saldo Mineral cresceu 27% em relação a 2016



Créditos imagem: Vale.com

O detalhamento dos números deste gráfico encontra-se na página 15.

Fonte: MDIC Sistema Comex Stat - Elaboração IBRAM 2018

Esta tabela acompanha nota metodológica disponível no Portal da Mineração/ Dados e Leis/ Dados:
<http://portaldamineracao.com.br/wp-content/uploads/2017/05/metodologia-para-balanca-mineral-1.pdf>

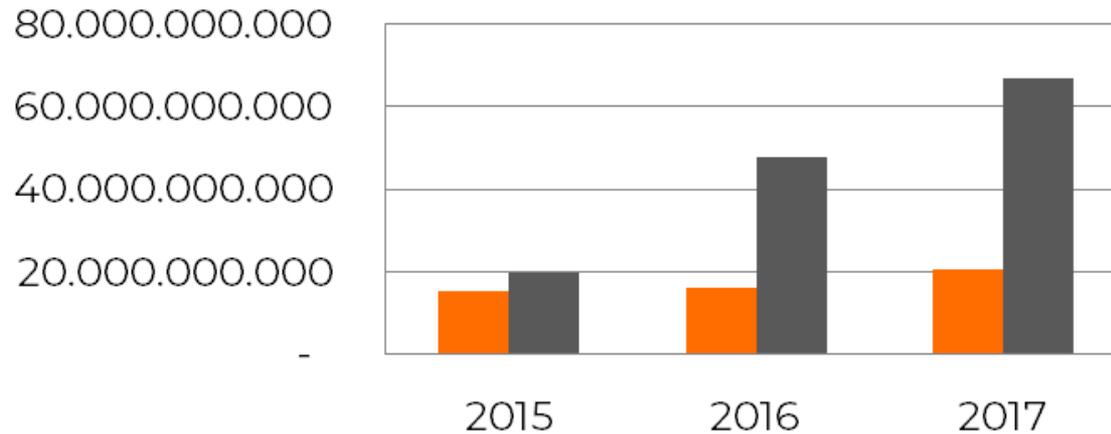


IBRAM

COMPARATIVO DE SALDOS Setor Mineral X Total Brasil



Valores em US\$ FOB



■ Saldo Setor Mineral
■ Saldo Brasil

O Setor Mineral
contribuiu em 2017 com
30% do Saldo Comercial
Brasileiro

O detalhamento dos números deste gráfico encontra-se na página 15.

COMPARATIVO DE SALDOS EM DÓLARES

Setor Mineral X Total Brasil

TOTAL SETOR MINERAL / ANOS	2014	2015	2016	2017
EXPORTAÇÕES MINERAIS	34.255.382.084	22.284.967.602	21.616.603.157	28.378.475.254
IMPORTAÇÕES MINERAIS	7.885.281.575	7.090.136.808	5.501.951.559	7.905.118.385
SALDO MINERAL	26.370.100.509	15.194.830.794	16.114.651.598	20.473.356.869
Valores Expressos em US\$ FOB				

TOTAL BRASIL / ANOS	2014	2015	2016	2017
EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS	225.100.884.831	191.134.324.584	185.235.400.805	217.739.177.077
IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS	229.137.077.886	171.449.050.909	137.552.002.856	150.749.452.949
SALDO BRASIL	-4.036.193.055	19.685.273.675	47.683.397.949	66.989.724.128
Valores Expressos em US\$ FOB				

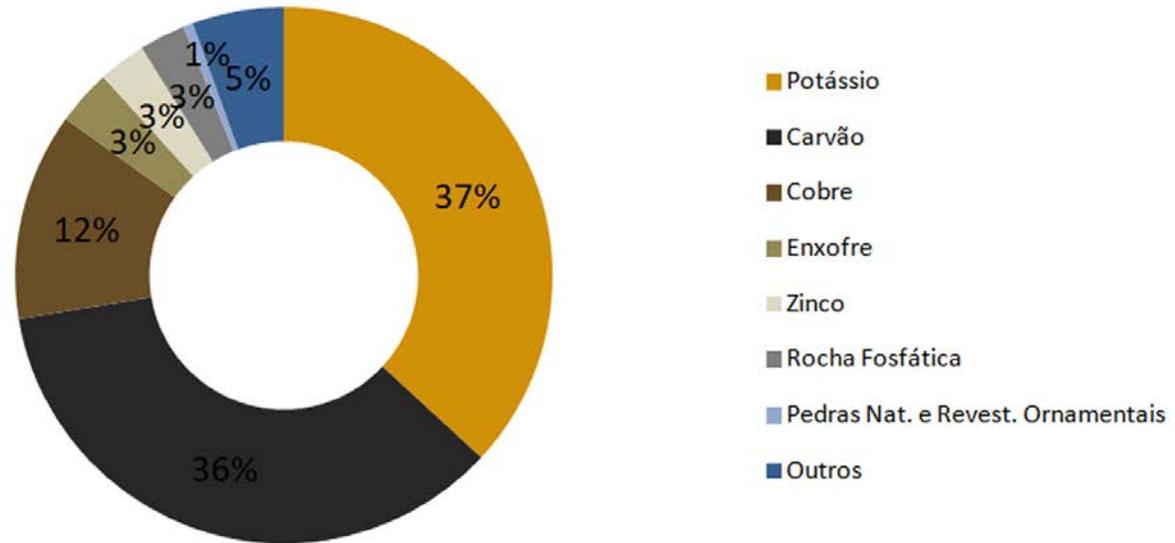


Fonte: MDIC Sistema Comex Stat - Elaboração IBRAM 2018

Esta tabela acompanha nota metodológica disponível no Portal da Mineração/ Dados e Leis/ Dados:
<http://portaldaminerao.com.br/wp-content/uploads/2017/05/metodologia-para-balanca-mineral-1.pdf>

DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS 2017 EM DÓLARES (US\$ FOB)

O detalhamento dos números deste gráfico encontra-se na página 17.



EXPORTAÇÕES EM DÓLARES

Produtos de Origem Mineral	2015	2016	2017
Ferro	14.076.103.623	13.289.341.812	19.199.154.102
Ouro	2.324.615.261	2.893.054.837	2.801.244.039
Ferronióbio	1.568.413.941	1.331.514.767	1.608.188.069
Cobre	1.984.113.856	1.928.278.468	2.485.258.236
Bauxita	266.502.050	265.340.707	237.835.361
Manganês	149.146.661	201.815.071	365.636.404
Pedras Nat. e Revest. Ornamentais	1.209.133.230	1.138.347.911	1.107.448.266
Caulim	197.001.755	180.228.358	181.799.682
Outros	509.937.225	388.681.226	391.911.095
TOTAL	22.284.967.602	21.616.603.157	28.378.475.254

Valores Expressos em US\$ FOB



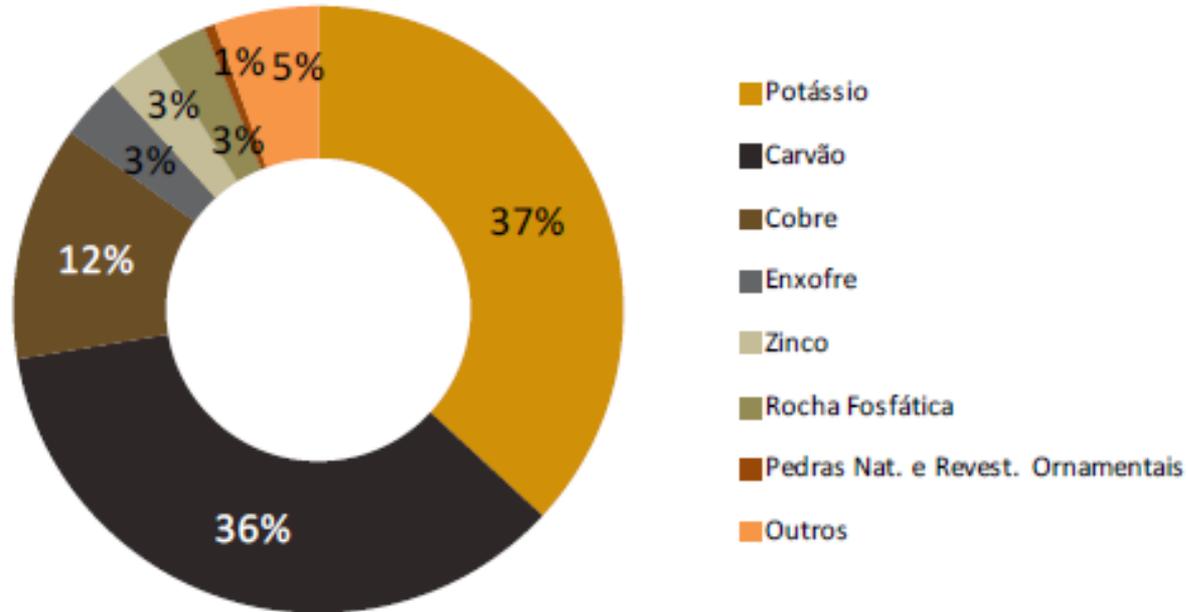
EXPORTAÇÕES EM TONELADAS

Produtos de Origem Mineral	2015	2016	2017
Ferro	366.194.450	373.962.968	383.537.172
Ouro	70	79	75
Ferronióbio	68.576	64.658	80.717
Cobre	1.084.812	1.155.476	1.248.346
Bauxita	9.334.893	10.449.818	8.969.740
Manganês	1.897.703	2.010.141	2.683.295
Pedras Nat. e Revest. Ornamentais	2.323.605	2.458.881	2.424.568
Caulim	1.875.089	1.717.430	1.661.987
Outros	2.258.071	2.497.881	2.790.097
TOTAL	385.037.270	394.317.332	403.395.999
Valores Expressos em toneladas			



DISTRIBUIÇÃO PERCENTUAL DAS SUBSTÂNCIAS MINERAIS NAS IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS 2017 EM DÓLARES (US\$ FOB)

O detalhamento dos números deste gráfico encontra-se na página 20.



IMPORTAÇÕES EM DÓLARES

Produtos de Origem Mineral	2015	2016	2017
Potássio	2.555.350.341	2.029.064.917	2.438.114.607
Carvão	2.470.007.079	1.954.451.772	3.629.243.874
Cobre	973.314.722	688.744.974	851.339.528
Enxofre	308.322.960	183.884.498	194.258.387
Zinco	130.961.281	158.083.325	227.443.123
Rocha Fosfática	205.673.509	152.517.826	147.924.383
Pedras Nat. e Revest. Ornamentais	42.336.282	31.903.201	35.928.429
Outros	404.170.634	303.301.046	380.866.054
TOTAL	7.090.136.808	5.501.951.559	7.905.118.385

Valores Expressos em US\$ FOB



IMPORTAÇÕES EM TONELADAS

Produtos de Origem Mineral	2015	2016	2017
Potássio	7.894.802	8.827.862	9.865.559
Carvão	25.283.821	23.190.045	24.384.101
Cobre	596.897	555.055	562.684
Enxofre	2.043.229	1.888.294	2.047.730
Zinco	183.144	241.370	205.720
Rocha Fosfática	1.870.923	1.711.166	1.903.017
Pedras Nat. e Revest. Ornamentais	73.327	58.865	63.141
Outros	5.102.369	3.283.333	3.770.935
TOTAL	43.048.512	39.755.990	42.802.887
Valores Expressos em toneladas			





EXPOSIBRAM 2019
Belo Horizonte

Expo & Congresso Brasileiro de Mineração
Brazilian Mining Expo & Congress

Participe de um dos mais importantes eventos da mineração da América Latina

9 a 12 de setembro - Expominas, BH - MG

Mais informações: www.portaldaminerao.com.br/exposibram

IBRAM
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO
Brazilian Mining Association
Câmara Mineira do Brasil

<http://portaldaminerao.com.br/exposibram/>



Conheça mais sobre a Mineração em
<http://portaldaminerao.com.br/>

Conheça mais sobre o
Instituto Brasileiro de Mineração – IBRAM
<http://portaldaminerao.com.br/ibram/>

