

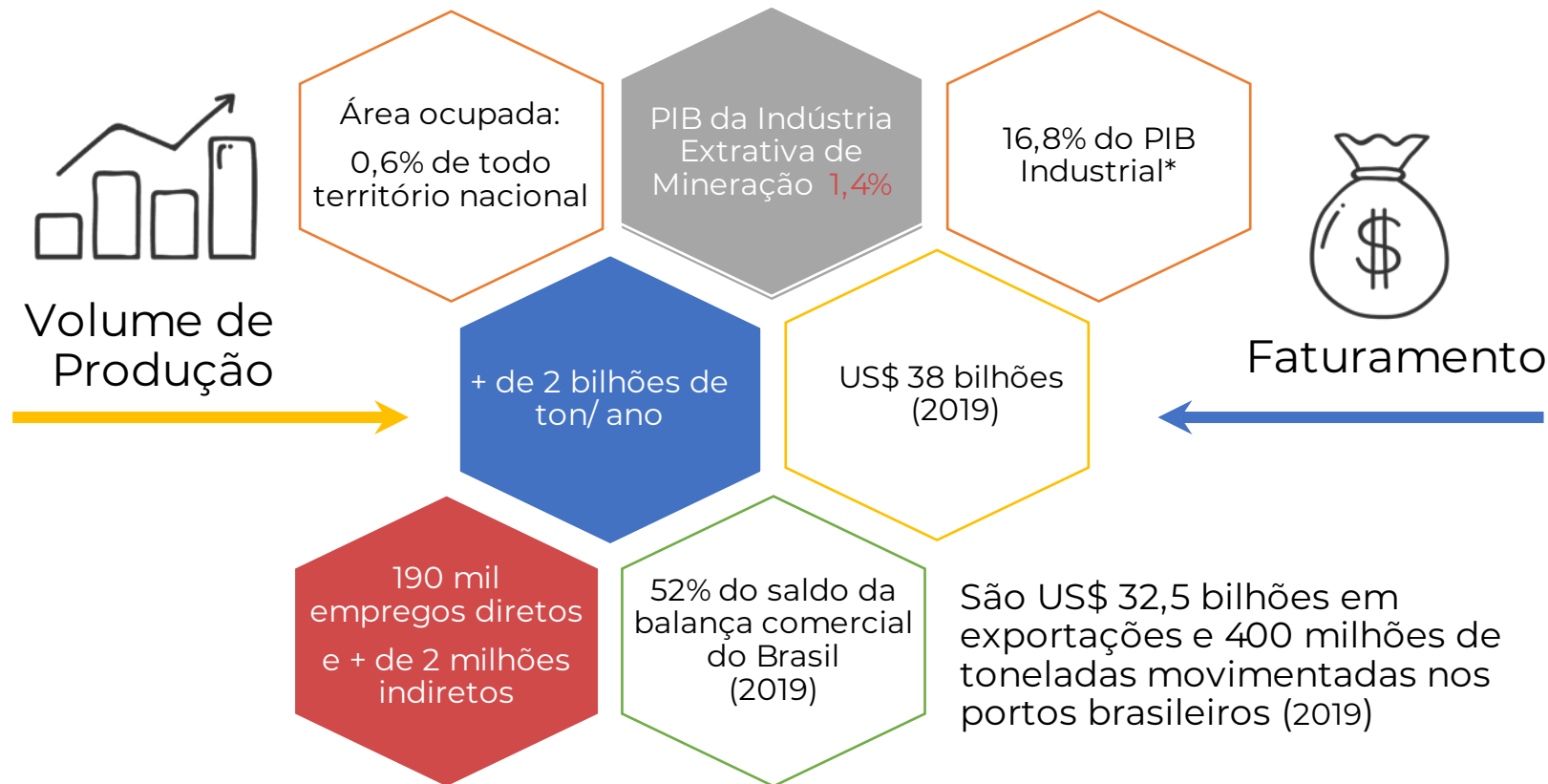
# Economia Mineral

Fevereiro/ 2020



**IBRAM**

# 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/ Min.Economia/ IBGE/  
IBRAM

## 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

# PRODUÇÃO MINERAL DO BRASIL EM TONELADAS

BENS MINERAIS	Valores em toneladas * 2019	Valores em toneladas * 2018	Valores em toneladas * 2017
Água Mineral ( <i>leitura em Litros</i> )	10.000.000.000	10.000.000.000	10.000.000.000
Agregados Construção Civil	532.000.000	515.000.000	450.000.000
Minério de Ferro	410.000.000	450.000.000	430.000.000
Bauxita	30.000.000	35.000.000	35.000.000
Fosfato	7.000.000	6.800.000	6.800.000
Manganês	2.700.000	2.400.000	2.400.000
Alumínio Primário	1.000.000	1.000.000	1.000.000
Potássio Concentrado	200.000	200.000	200.000
Cobre Contido	335.000	335.000	335.000
Zinco Concentrado	240.000	240.000	240.000
Liga de Nióbio	90.000	90.000	90.000
Níquel Contido	78.000	78.000	78.000
Ouro	100	97	95

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

Divulgação Fev/ 2020



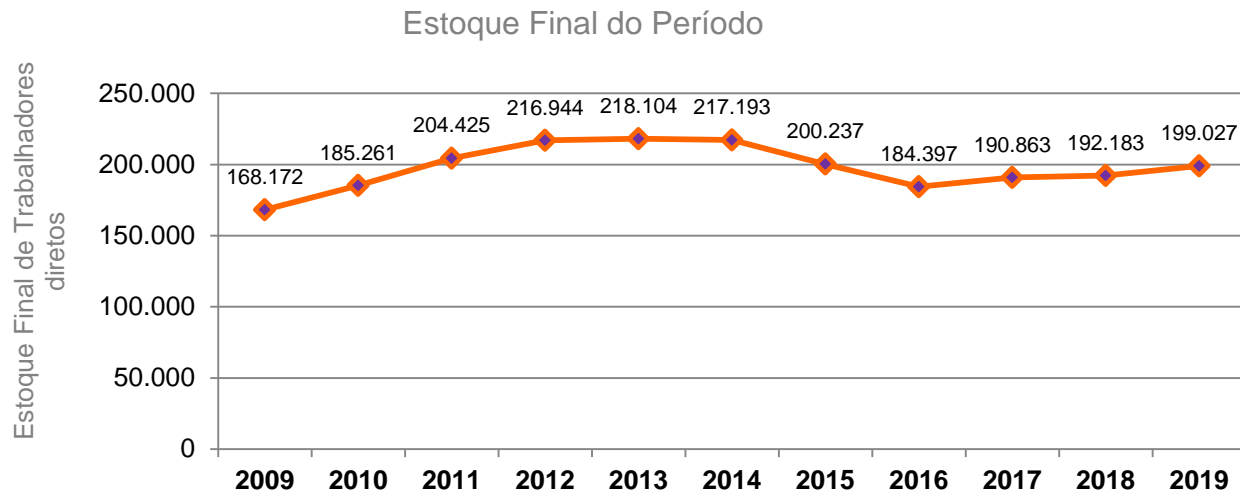
# IMPORTÂNCIA DO BRASIL NA PRODUÇÃO MINERAL MUNDIAL EM 2019

Exportador <i>Global Player</i>	Exportador	Auto-Suficiente	Importador/ Produtor	Dependência Externa
Nióbio (1°) Min.Ferro (2°) Vermiculita (3°)  Grafita (3°) Vanádio (4°) Bauxita (4°) Caulim (7°)	Estanho Níquel Magnesita Manganês  Cromo Ouro Rochas Ornamentais	Calcário Diamante Indust.  Tungstênio Talco	Cobre Enxofre Titânio  Fosfato Diatomito Zinco	Carvão Metalúrgico  Potássio  Terras Raras

**Minerais Estratégicos para a Balança Comercial Brasil**

Fonte: USGS 2020  
 Elaboração IBRAM 2020

# EMPREGOS DIRETOS DO SETOR MINERAL NO BRASIL



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.**



**IBRAM**

Fonte: Ministério da Economia, Secretaria do Trabalho - CAGED Estabelecimento, elaboração IBRAM 2019

# PIB BRASIL - Segmento Indústria Extrativa

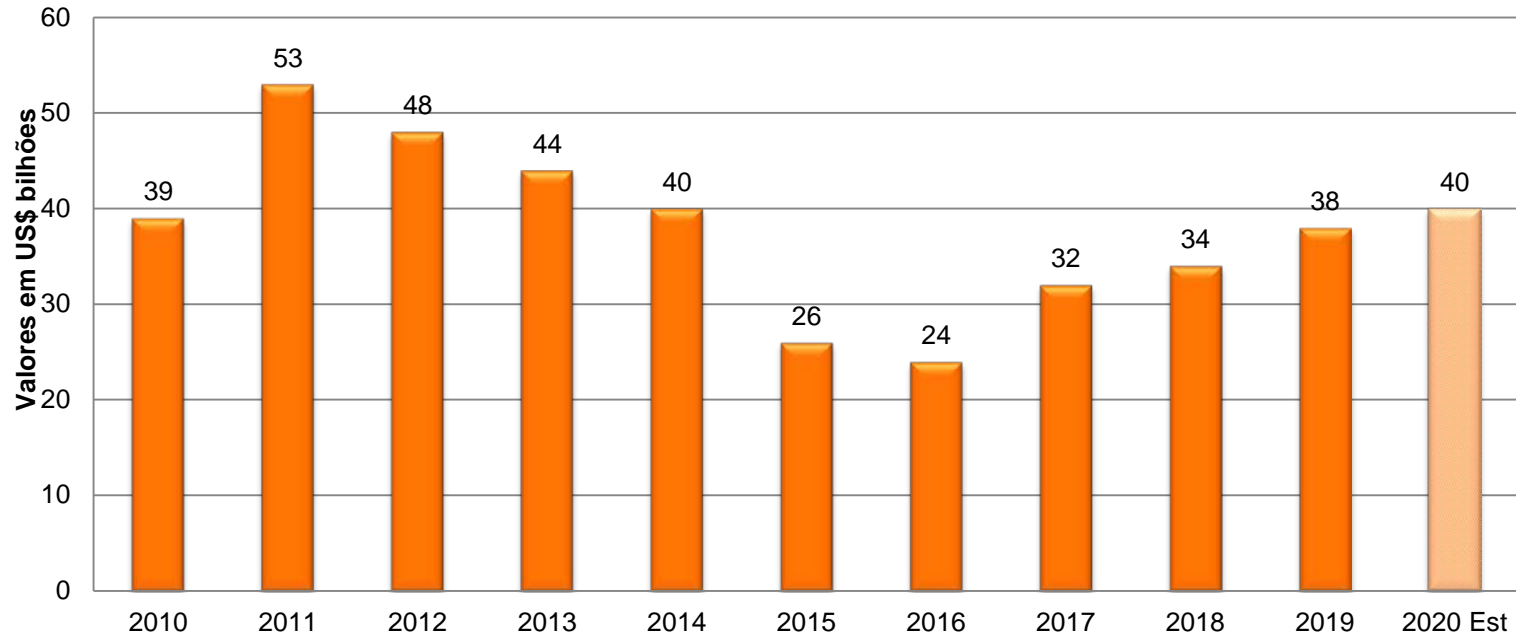
## Taxa acumulada em 4 trimestres



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
2016. I	0,9
2016. II	-2,1
2016. III	-3,2
2016. IV	-1,2
2017. I	2,6
2017. II	5,2
2017. III	5,6
2017. IV	4,2
2018. I	1,8
2018. II	0,3
2018. III	0,0
2018. IV	1,0
2019. I	0,6
2019. II	-1,9
2019. III	-0,9
2019. IV	Ainda não divulgado

# 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.



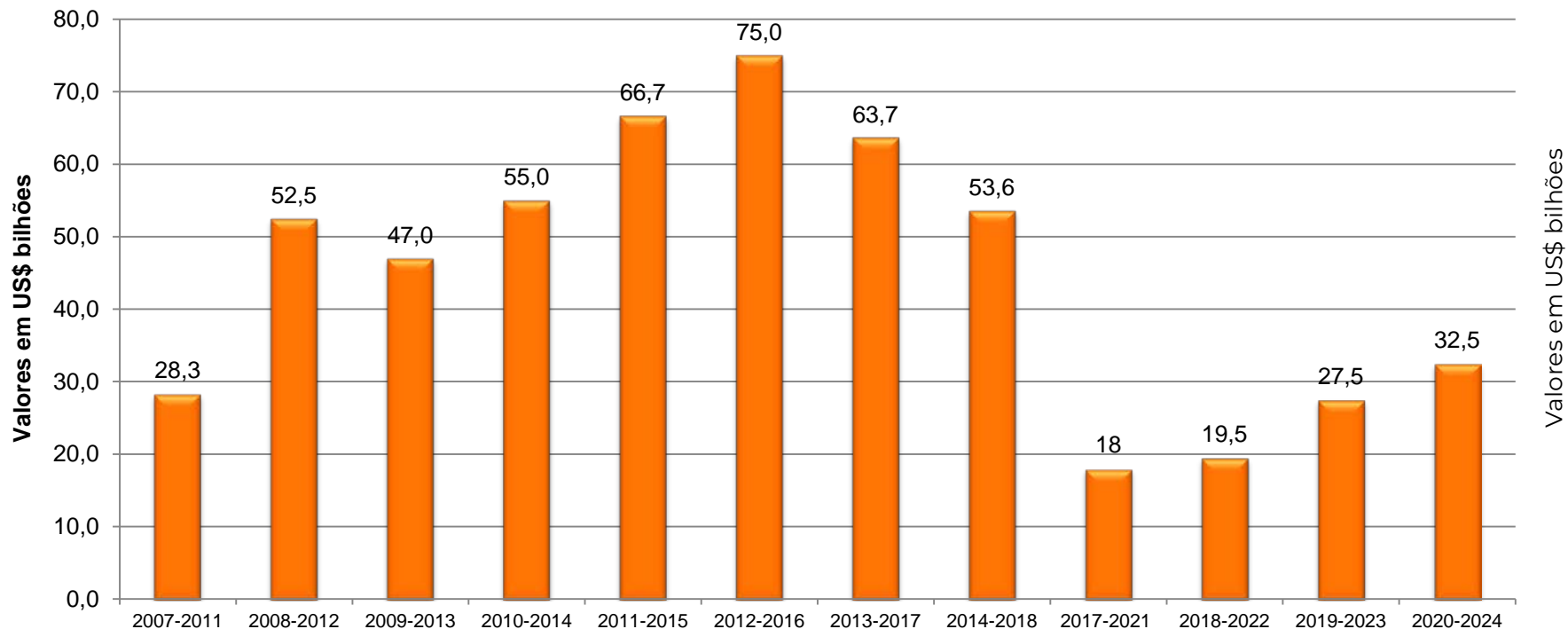
**IBRAM**

Fonte: IBRAM

Divulgação: Jan/2020



## Investimentos no Setor Mineral de 5 em 5 anos

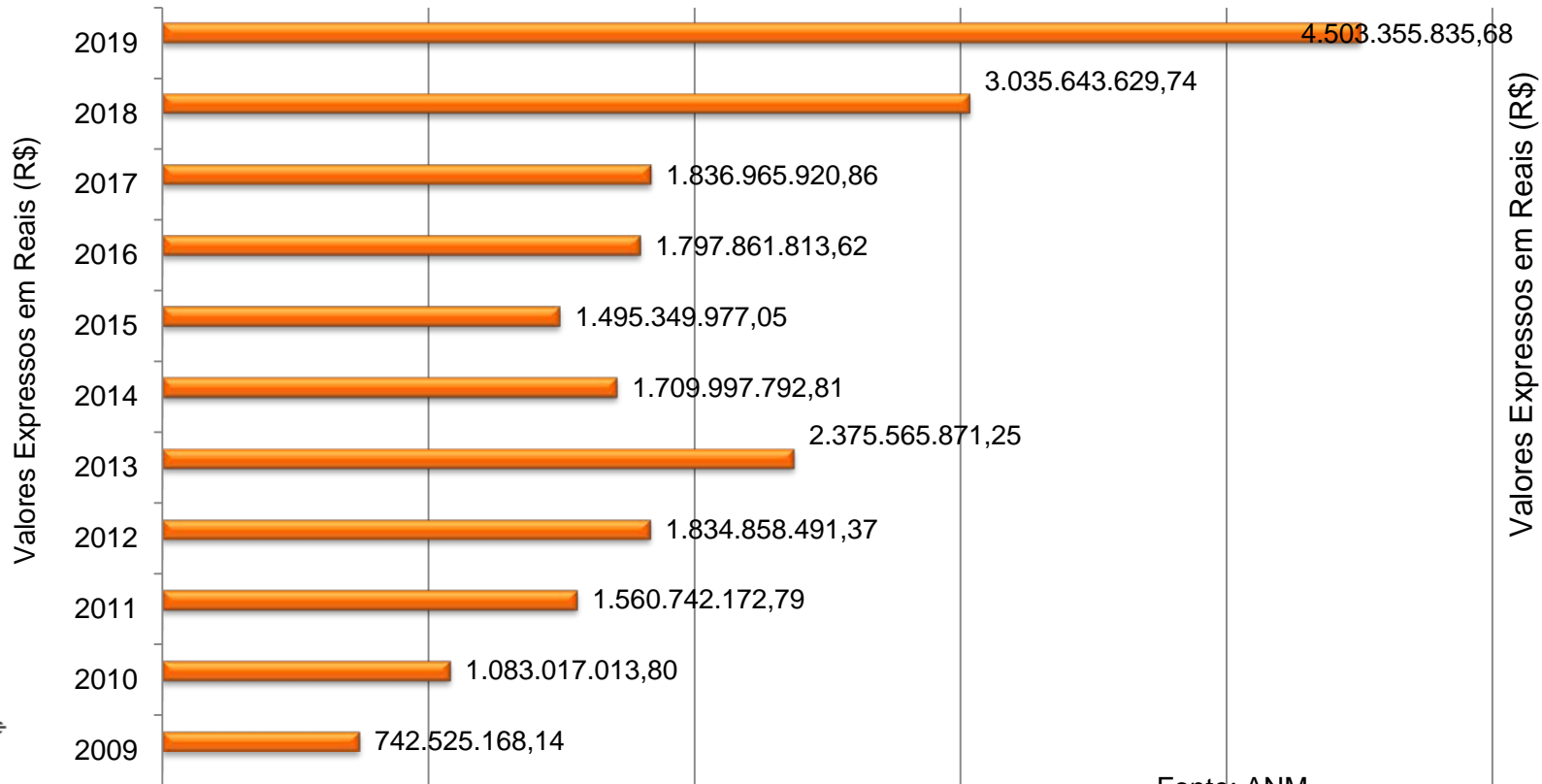


**IBRAM**

Fonte: IBRAM

Divulgação: Fev/2020

# ARRECAÇÃO DE CFEM EM R\$ BRASIL



# ARRECAÇÃO DE CFEM EM R\$

## MAIORES MUNICÍPIOS ARRECADADORES EM 2019

	Município - Estado	Valor em R\$
1º	PARAUPEBAS - PA	1.156.139.681,25
2º	CANAÃ DOS CARAJÁS - PA	706.068.474,12
3º	CONGONHAS - MG	284.157.465,30
4º	ITABIRA - MG	241.078.393,45
5º	NOVA LIMA - MG	197.805.274,30
6º	CONCEIÇÃO DO MATO DENTRO - MG	180.902.066,95
7º	SÃO GONÇALO DO RIO ABAIXO - MG	160.027.388,02
8º	MARABÁ - PA	134.098.280,77
9º	ITABIRITO - MG	106.906.775,44
10º	MARIANA - MG	83.089.486,62
11º	BRUMADINHO - MG	72.625.996,35
12º	BELO VALE - MG	59.184.033,16
13º	ITATIAIUÇU - MG	57.882.004,35
14º	CATAS ALTAS - MG	53.700.038,05
15º	PARACATU - MG	53.165.704,04



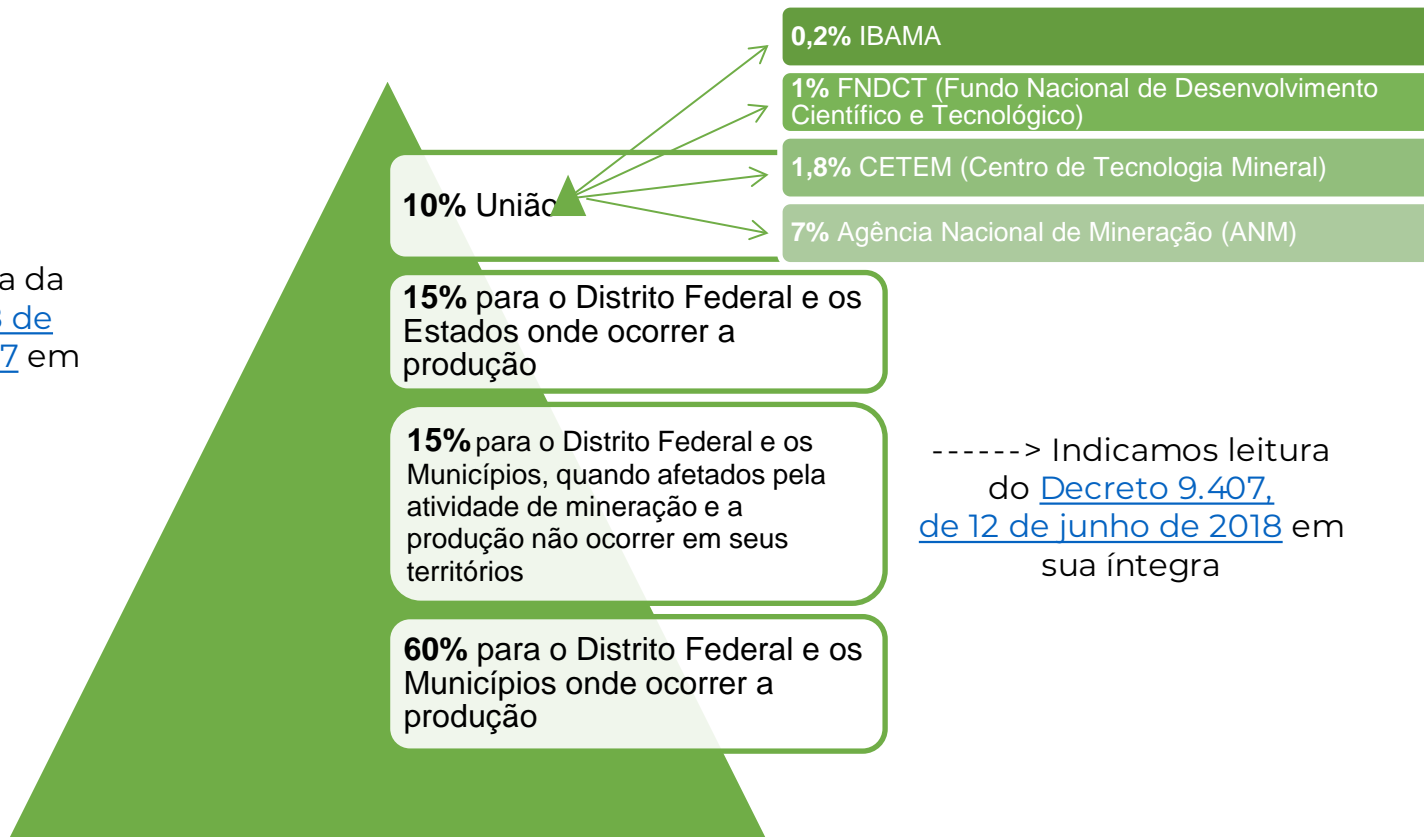
**IBRAM**

Fonte: ANM

# DISTRIBUIÇÃO DE CFEM\*

(Compensação Financeira pela Exploração de Recursos Minerais)

Indicamos leitura da [Lei 13.540, de 18 de dezembro de 2017](#) em sua íntegra

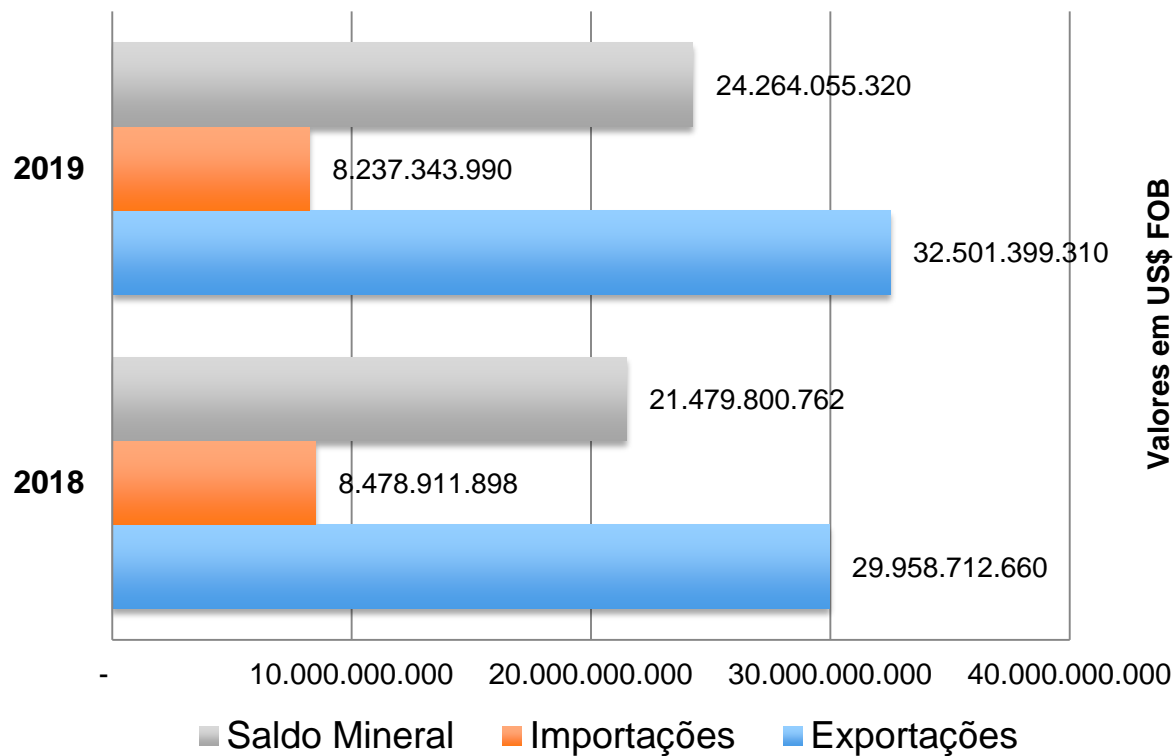


-----> Indicamos leitura do [Decreto 9.407, de 12 de junho de 2018](#) em sua íntegra



# COMÉRCIO EXTERNO DO SETOR MINERAL

Exportações Minerais x Importações Minerais X Saldo Mineral

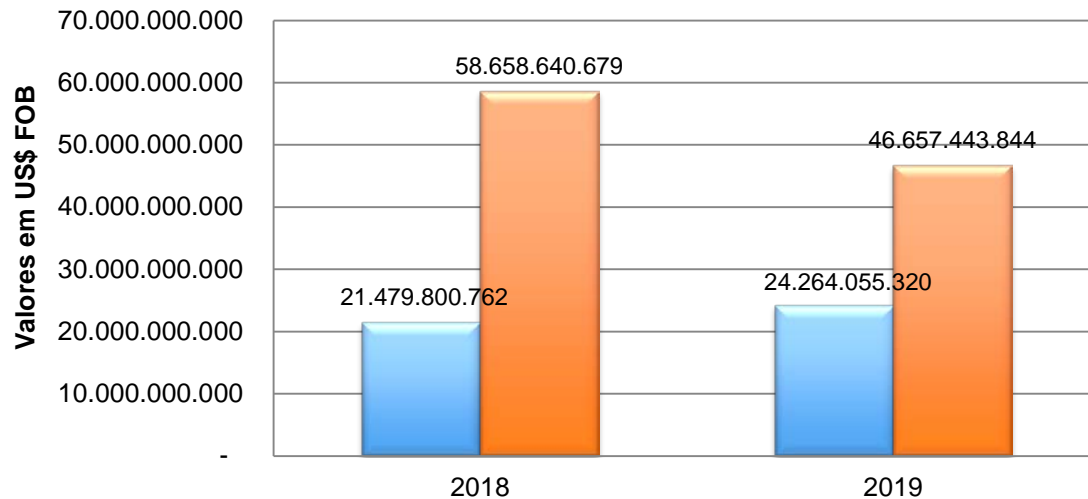


Fonte: Sistema Comex Stat - Elaboração IBRAM 2020

Esta tabela acompanha [Nota Metodológica](#) disponível no Portal da Mineração/ Dados e Leis/ Dados

# COMÉRCIO EXTERNO DO SETOR MINERAL

## COMPARATIVO DE SALDOS Setor Mineral X Total Brasil



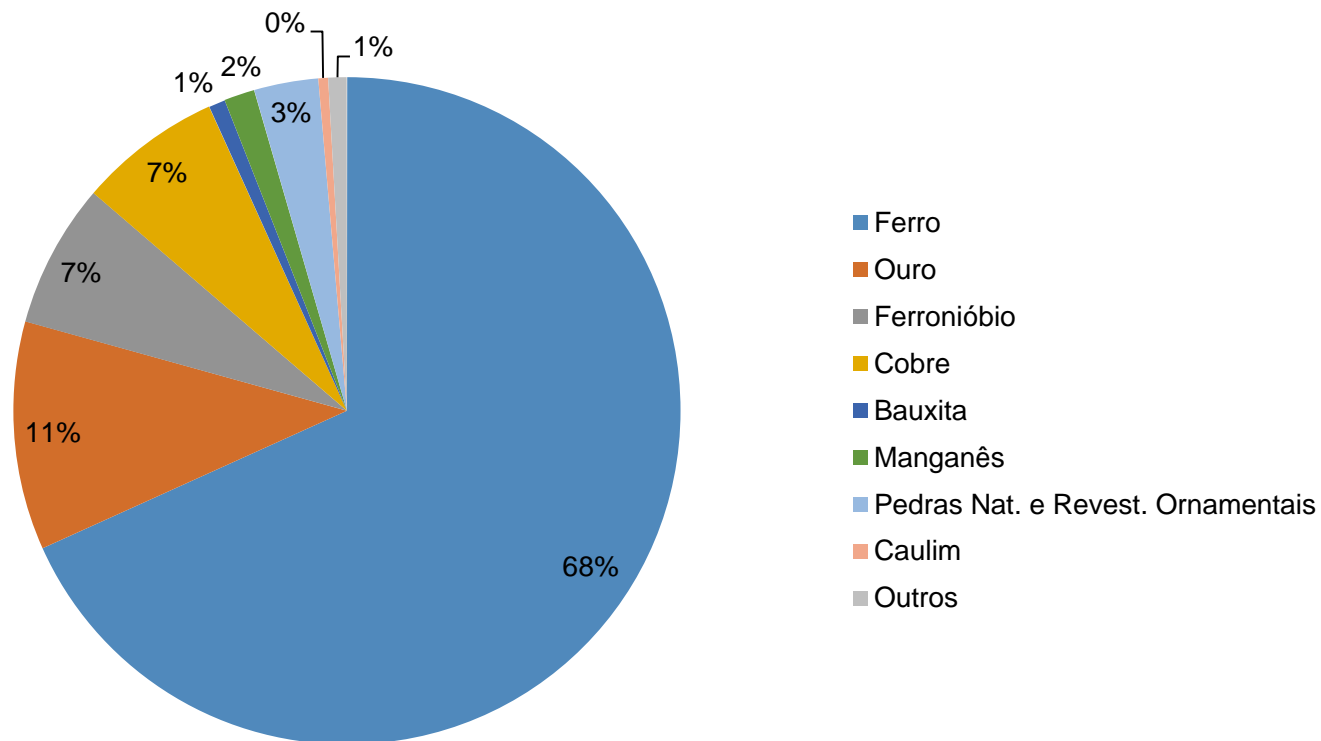
■ Saldo Setor Mineral  
■ Saldo Brasil

O saldo do Setor Mineral  
contribuiu em 2019 com  
**52%** do Saldo Comercial  
Brasileiro

# COMÉRCIO EXTERNO DO SETOR MINERAL

## EXPORTAÇÕES MINERAIS ANO 2019

### PERCENTUAL EM US\$ FOB



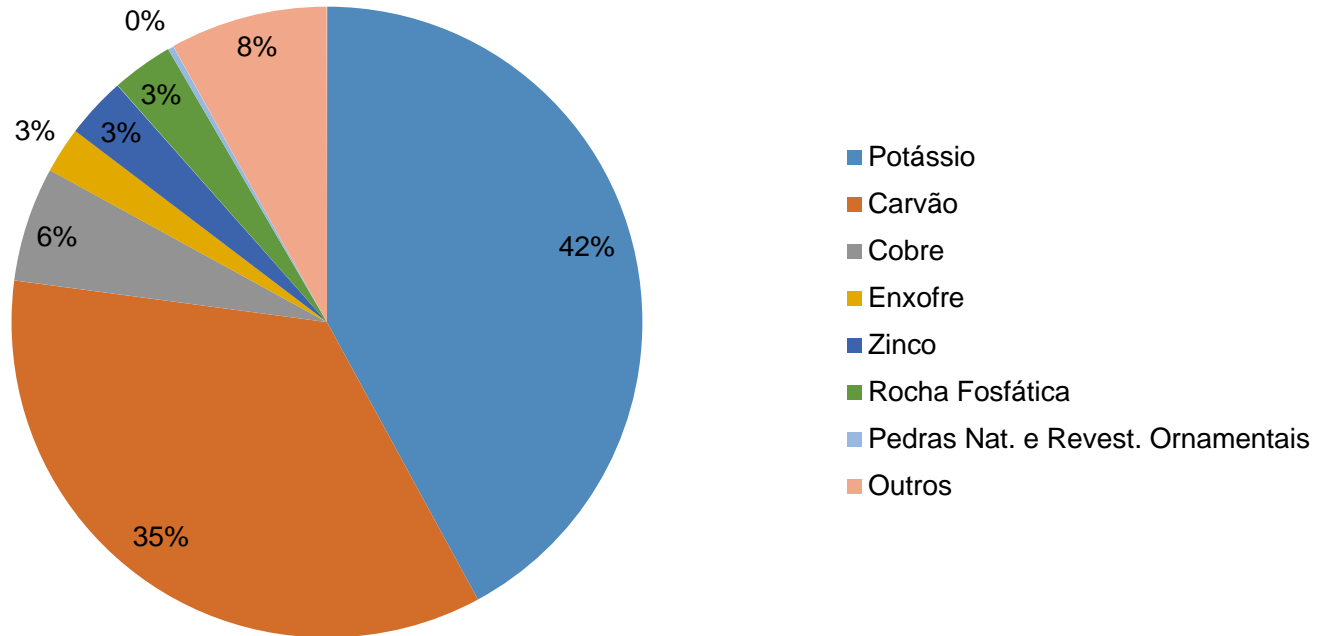
Fonte: Sistema Comex Stat - Elaboração IBRAM 2020

Esta tabela acompanha [Nota Metodológica](#) disponível no Portal da Mineração/ Dados e Leis/ Dados

# COMÉRCIO EXTERNO DO SETOR MINERAL

## IMPORTAÇÕES MINERAIS ANO 2019

### PERCENTUAL EM US\$ FOB







INOVAÇÃO, TECNOLOGIA E  
SEGURANÇA OPERACIONAL  
NA MINERAÇÃO

**8 A 10**  
DE JULHO  
**2020**

ESCOLA DE ENGENHARIA  
DA UFMG  
BELO HORIZONTE/MG

PROMOÇÃO

UFMG DEMIN IBRAM

10º Congresso Brasileiro de  
**Minas a Céu Aberto e**  
**Minas Subterrâneas**

10<sup>th</sup> Brazilian Congress on  
**Surface Mining** and  
**Underground Mining**

[www.portaldamineracao.com.br/cbmina](http://www.portaldamineracao.com.br/cbmina)

PORTAL DA  
**MINERAÇÃO**

IBRAM

<http://portaldamineracao.com.br/cbmina>

<http://portaldaminerao.com.br/exposibram2020/>



**IBRAM**  
INSTITUTO BRASILEIRO DE MINERAÇÃO  
Brazilian Mining Association  
Câmara Mineira de Brasil

**SAVE THE DATE**

**EXPOSIBRAM 2020**  
Belém

Expo & Congresso Brasileiro de Mineração  
Brazilian Mining Expo & Congress

**24 A 27 DE AGOSTO DE 2020**  
Belém - Pará

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

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

