

# SETOR MINERAL 2020

02/02/2021

# PRODUÇÃO MINERAL

## FATURAMENTO DO SETOR MINERAL 2020 X 2019

**BRASIL  
2019**

**R\$ 153 bilhões**

**BRASIL  
2020**

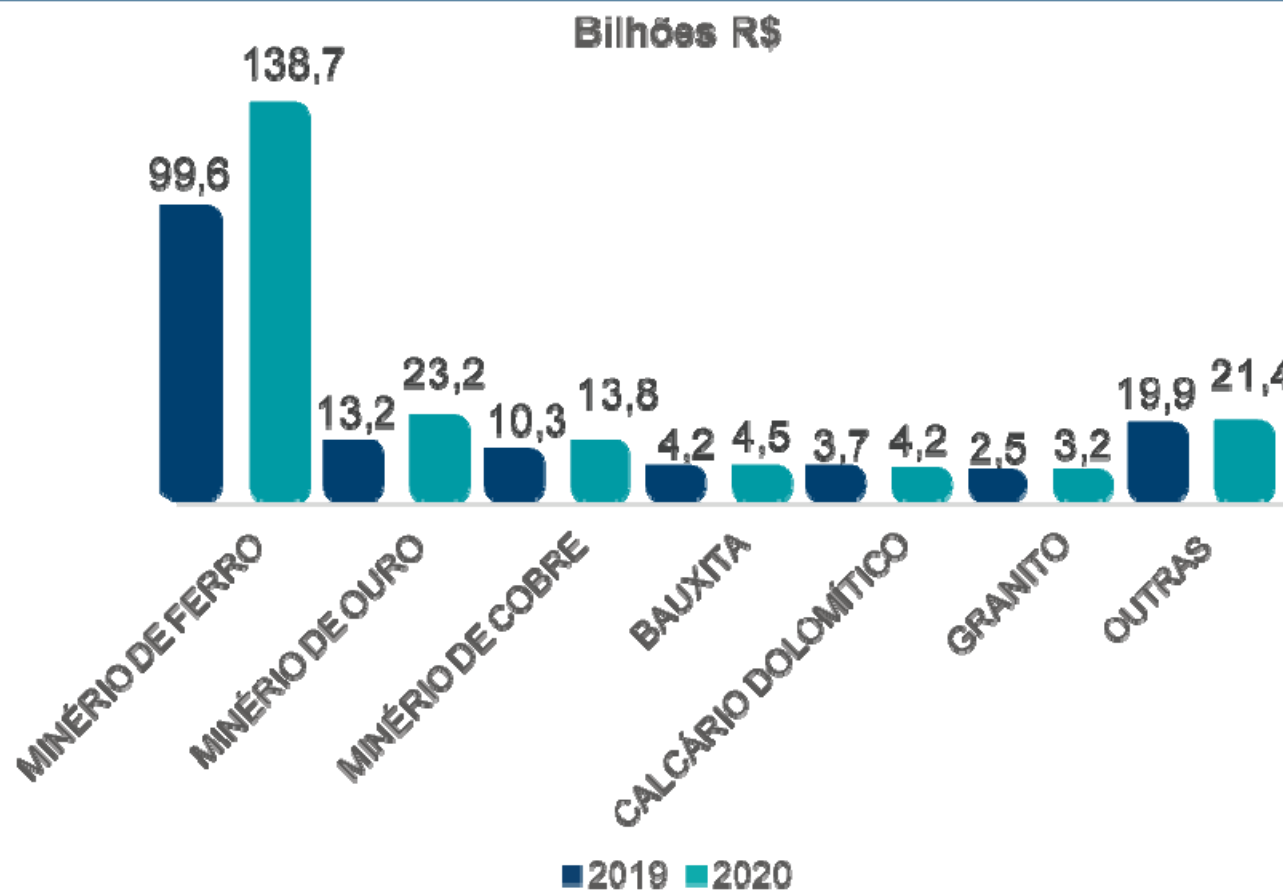
**R\$ 209 bilhões**

**AUMENTO DE**

**36%**

**Fonte: ANM, elaboração IBRAM**

# FATURAMENTO POR SUBSTÂNCIA 2020 X 2019



SUBSTÂNCIA	MINÉRIO DE FERRO	MINÉRIO DE OURO	MINÉRIO DE COBRE	BAUXITA	CALCÁRIO DOLOMÍTICO	GRANITO
VARIAÇÃO (%)	39%	76%	35%	6%	12%	25%

Fonte: ANM, elaboração IBRAM

## FATURAMENTO DO SETOR MINERAL 4T20 X 3T20

**BRASIL  
3T20**

**R\$ 50,7 bilhões**

**BRASIL  
4T20**

**R\$ 83 bilhões**

**AUMENTO DE**

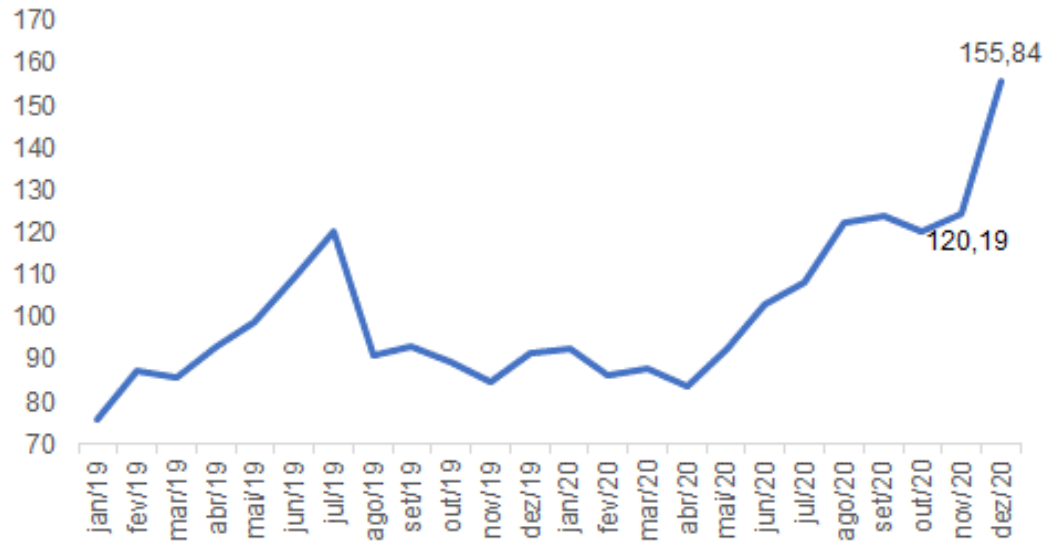
**63,6%**

Fonte: ANM, elaboração IBRAM

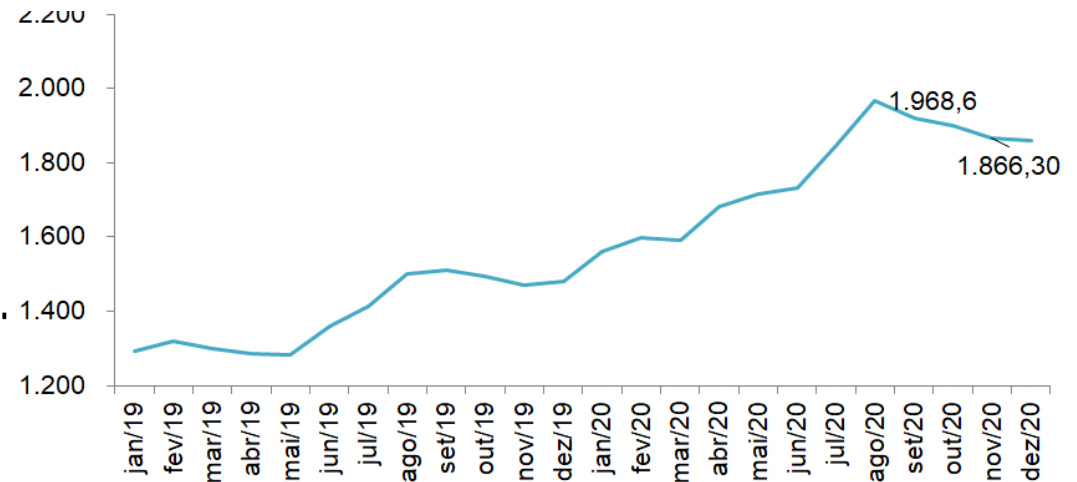
# PREÇO DE COMMODITIES (preços médios mensais)

MINÉRIO DE FERRO (US\$/t)

FONTE: Platts.



OURO (US\$/oz)



FONTE: CME Group, World Brank, Index Mundi.

# PREÇO DE COMMODITIES

## LME ALUMINIUM HISTORICAL PRICE GRAPH



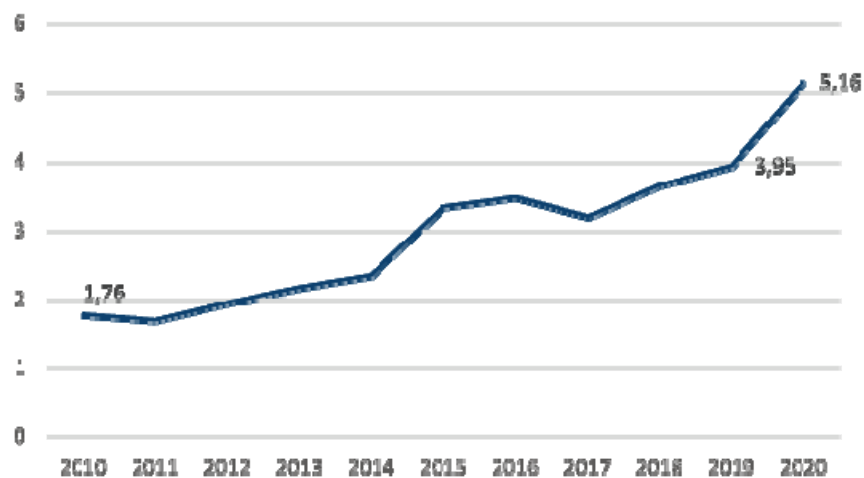
## LME COPPER HISTORICAL PRICE GRAPH



FONTE: LME.

# CÂMBIO

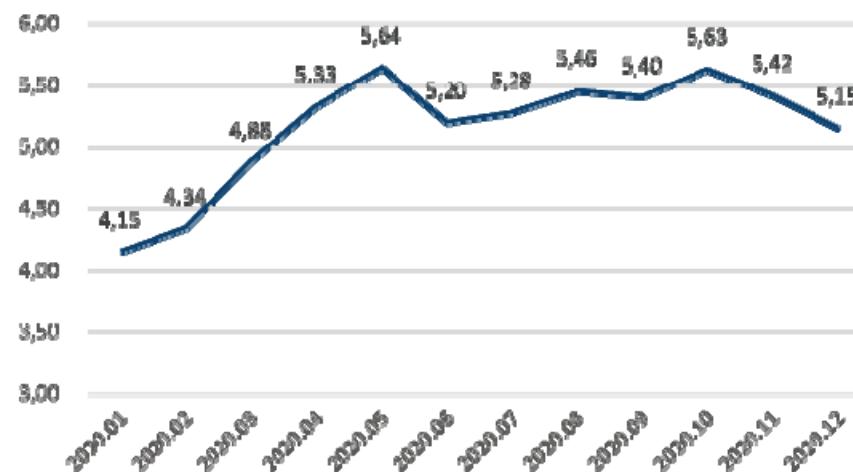
## Taxa de Câmbio Média Anual Real x US dólar



### Variação Percentual Anos

2020 x 2019: 30,6%

## Taxa de Câmbio Real x US Dólar Média Mensal 2020



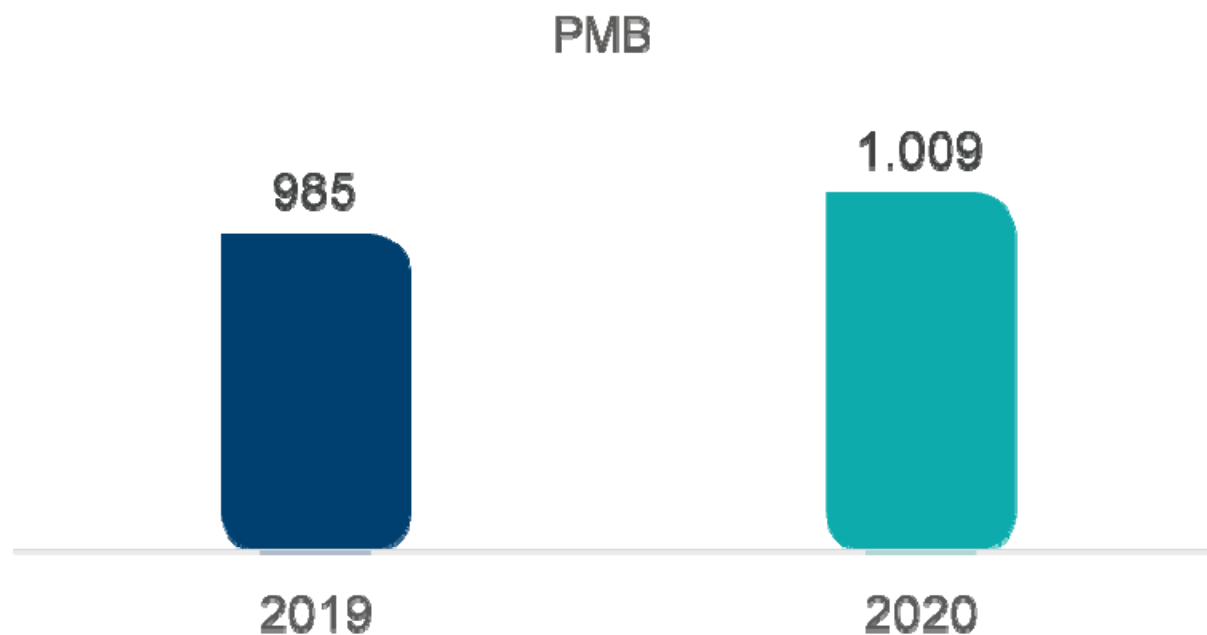
### Variação Percentual 2020

Jan a Dez: 24%



# PRODUÇÃO MINERAL COMERCIALIZADA 2019 e 2020\*

(milhões de toneladas)



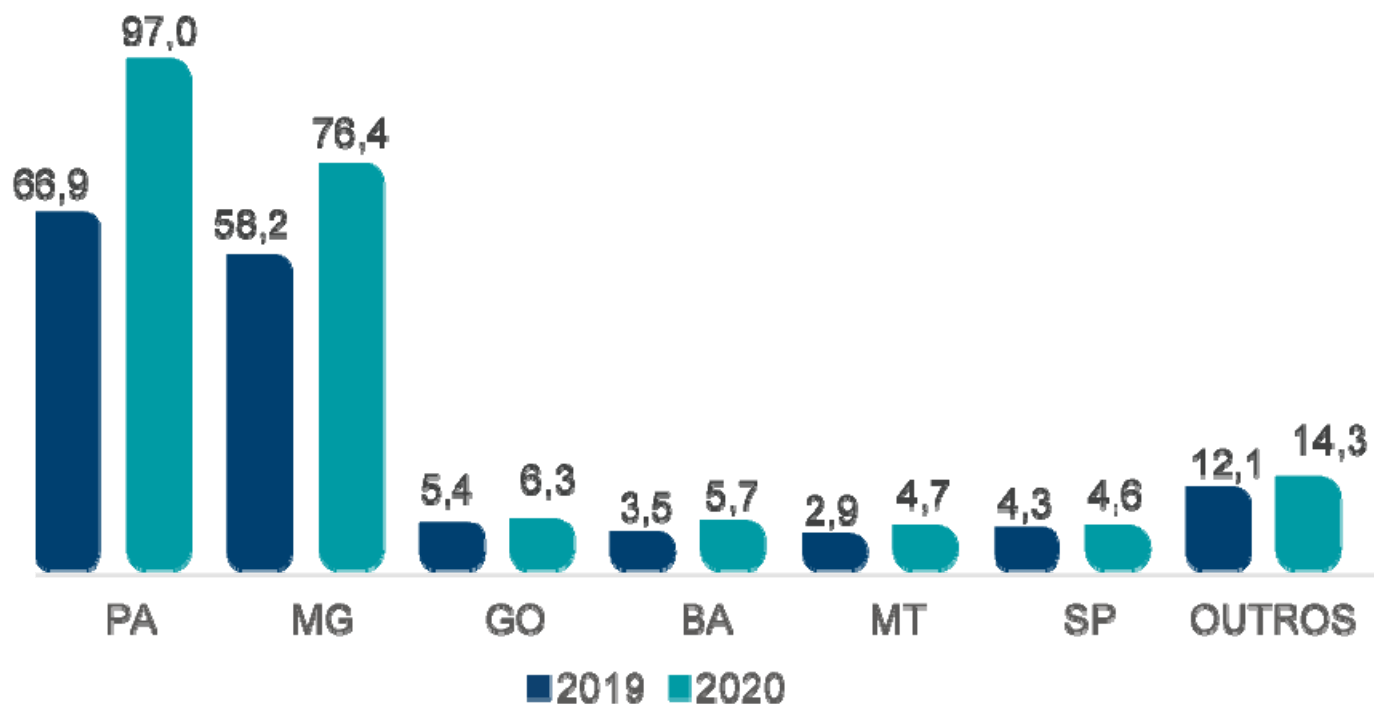
Valores **estimados\***, com base na produção histórica dos seguintes bens minerais: Agregados Construção (54% part.), Minério de Ferro (42% part.), Bauxita, Fosfato, Manganês, Alumínio Primário, Potássio Concentrado, Cobre Contido, Zinco Concentrado, Liga de Nióbio, Níquel Contido, Ouro. Os valores de produção, em toneladas, serão confirmados após a divulgação da ANM, em um prazo de até dois anos.

\*Estima-se que os valores podem variar cerca de 10%, para mais ou para menos. O modelo de estimativa de produção em toneladas sofre ajustes a cada período.

Fonte: ANM, elaboração IBRAM.

## FATURAMENTO POR ESTADO 2020 X 2019

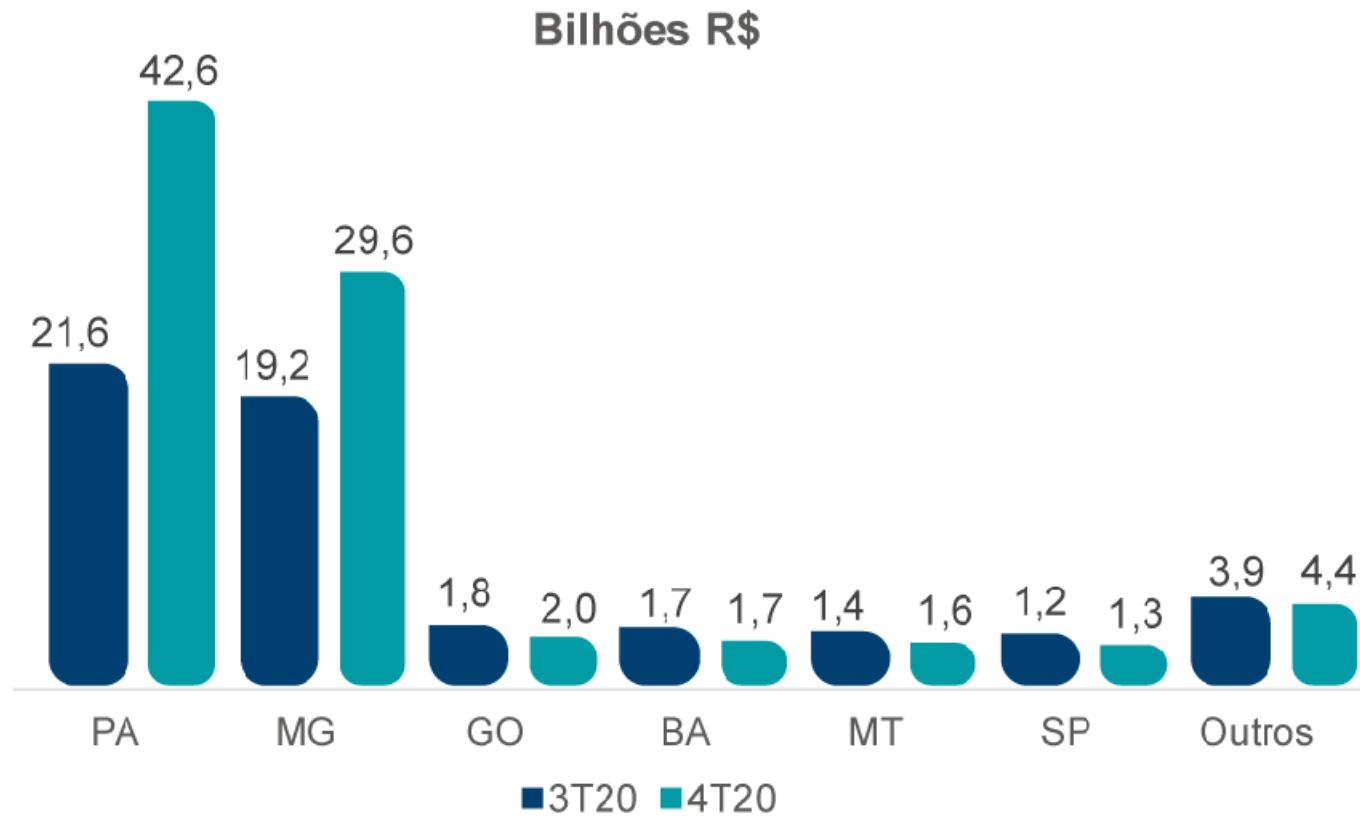
Bilhões R\$



Estado	PA	MG	GO	BA	MT	SP
VARIACÃO(%)	45%	31%	17%	62%	58%	7%

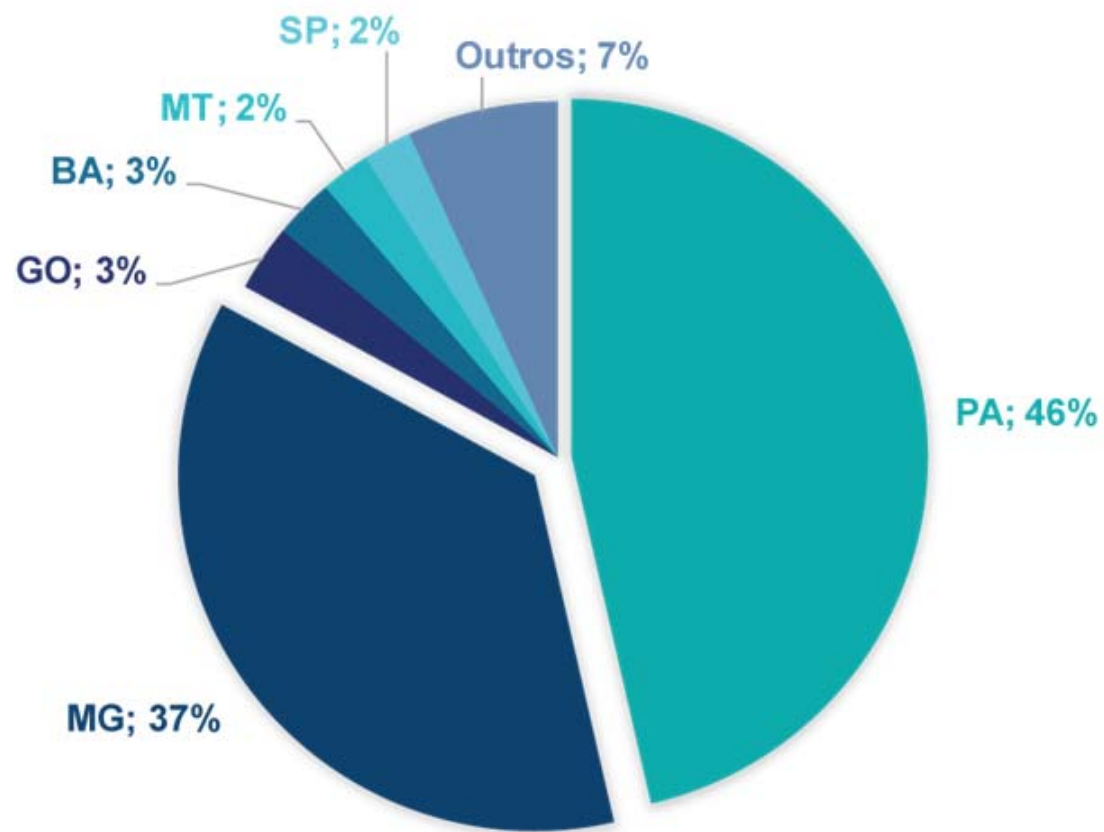
Fonte: ANM, elaboração IBRAM

# FATURAMENTO POR ESTADO 4T20 X 3T20



Estado	PA	MG	GO	BA	MT	SP
VARIAÇÃO (%)	97%	55%	8%	1%	10%	12%

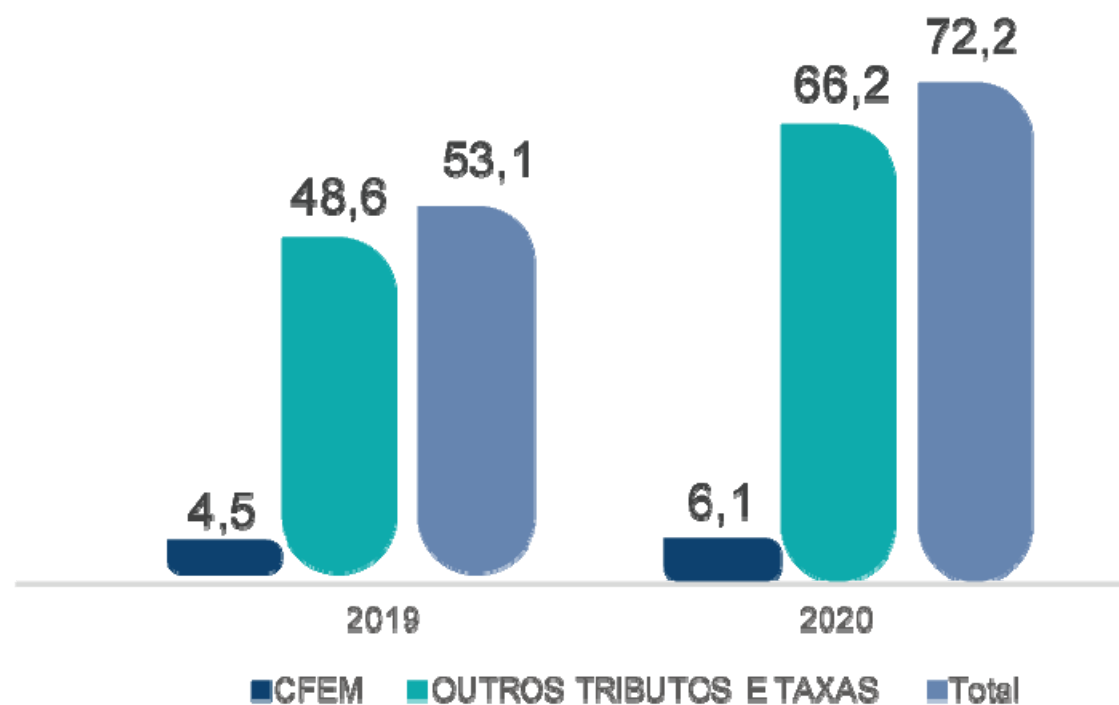
## PARTICIPAÇÃO DOS ESTADOS NO FATURAMENTO TOTAL 2020



# IMPOSTOS

# RECOLHIMENTO DE IMPOSTOS E TRIBUTOS 2020 x 2019

Bilhões R\$



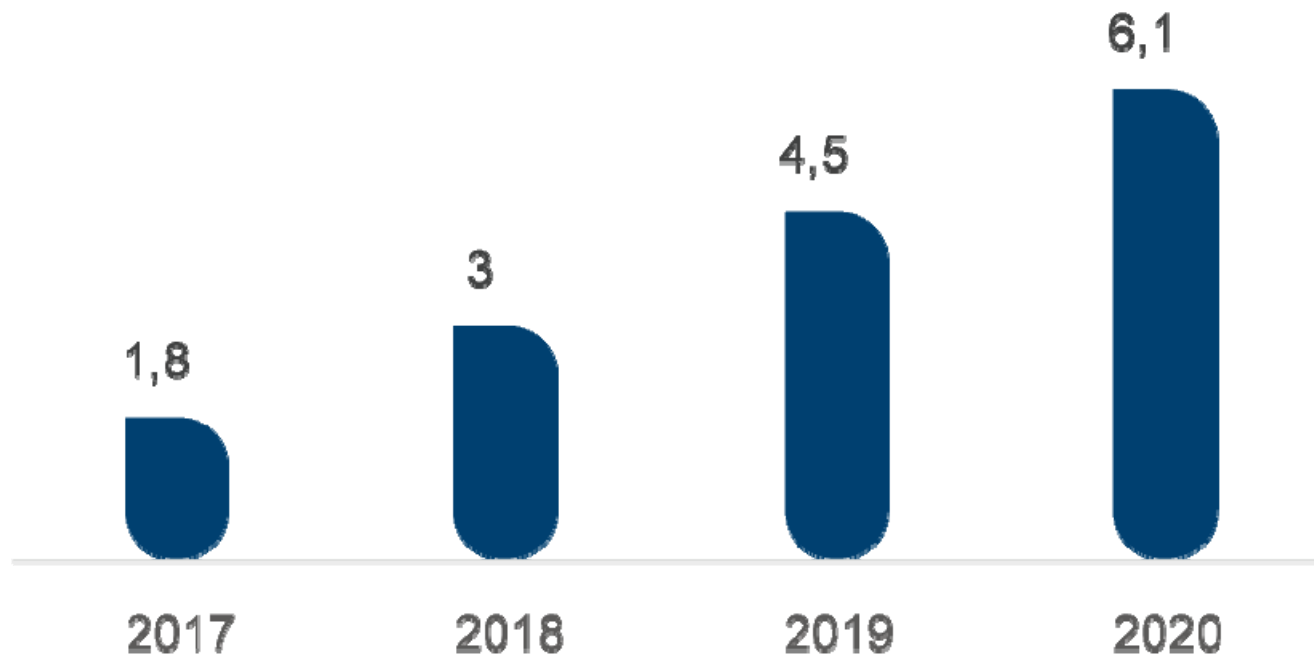
VARIAÇÕES

CFEM	35%
OUTROS TRIBUTOS E TAXAS	36%
Total	36%

# CFEM

# ARRECADAÇÃO DE CFEM EVOLUÇÃO

Bilhões R\$

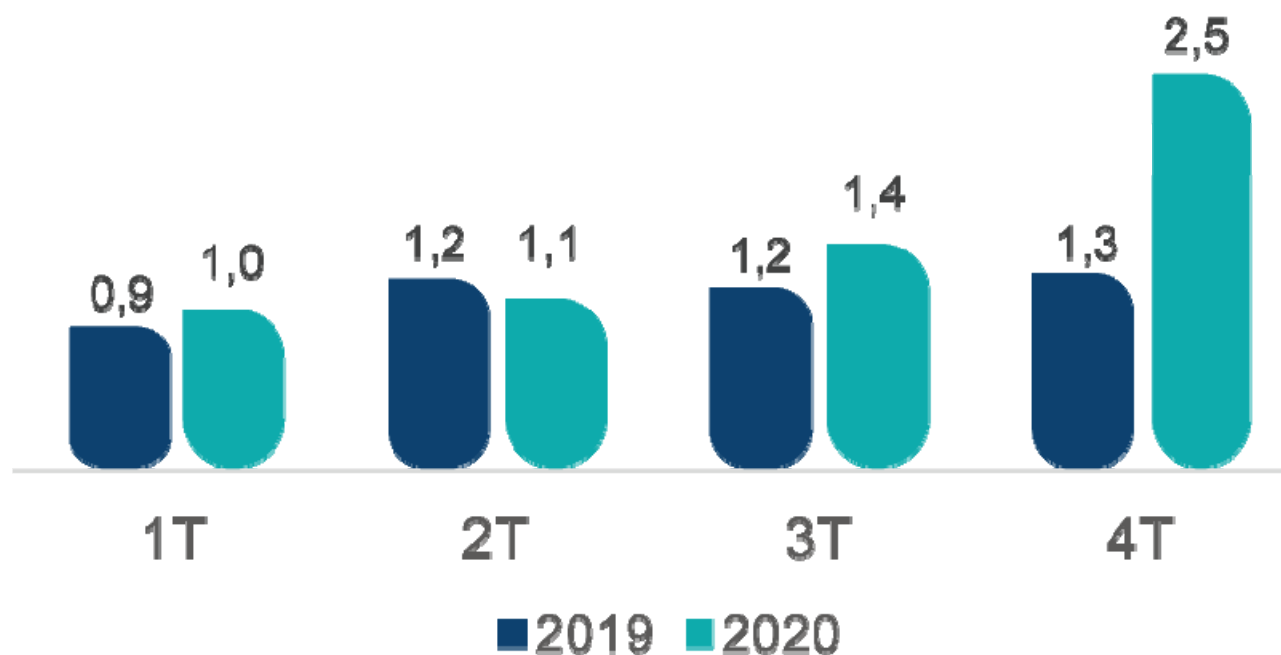


Evolução da CFEM	2017-2018	2018-2019	2019-2020	2018-2020
	65%	48%	35%	100%



# ARRECAÇÃO DE CFEM 2020

Bilhões R\$



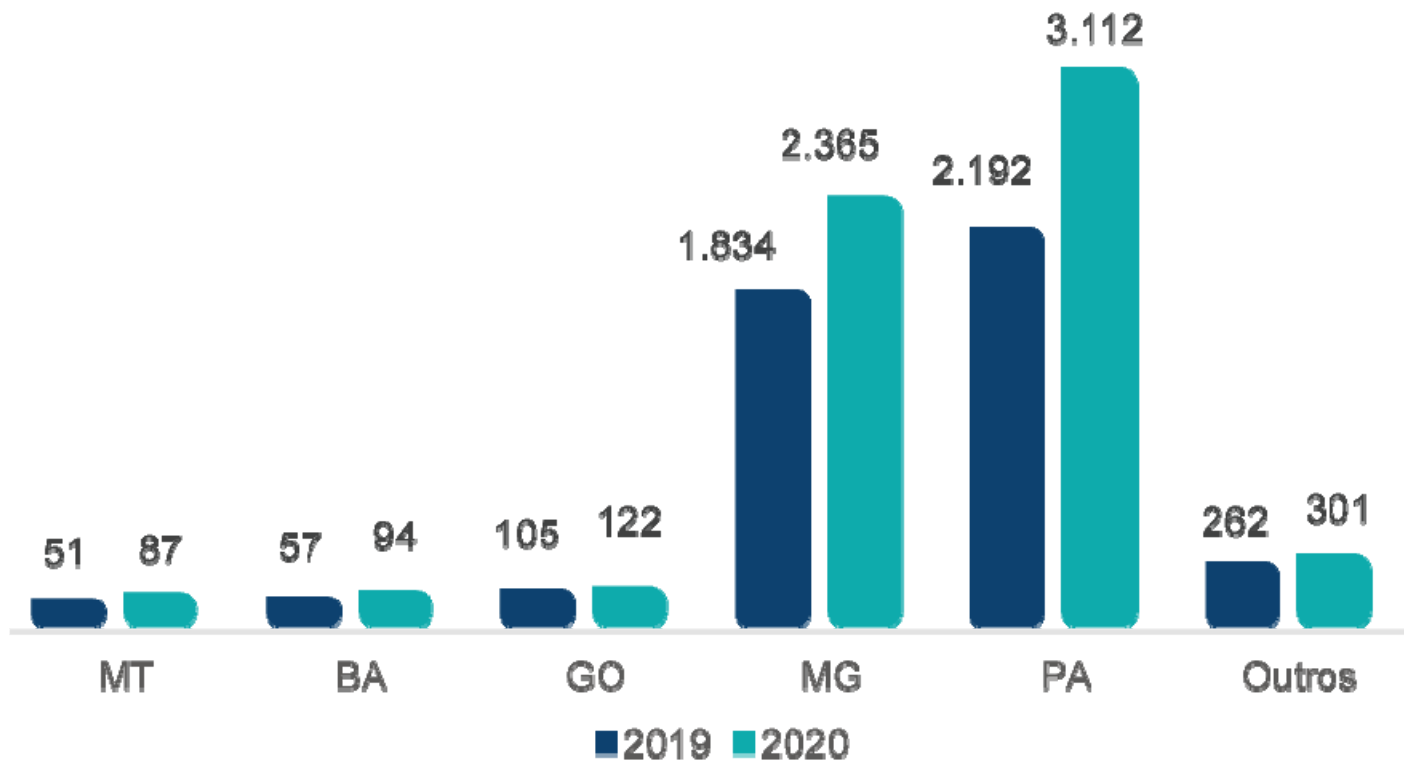
Variação da CFEM	1T20-2T20	2T20-3T20	3T20-4T20	4T20-4T19*
	6%	32%	75%	102%

\*Arrecadação de CFEM no 4T19: R\$ 1,25 bilhão.

Fonte: ANM, elaboração IBRAM

## ARRECADAÇÃO DE CFEM POR ESTADO 2020

Millhões R\$

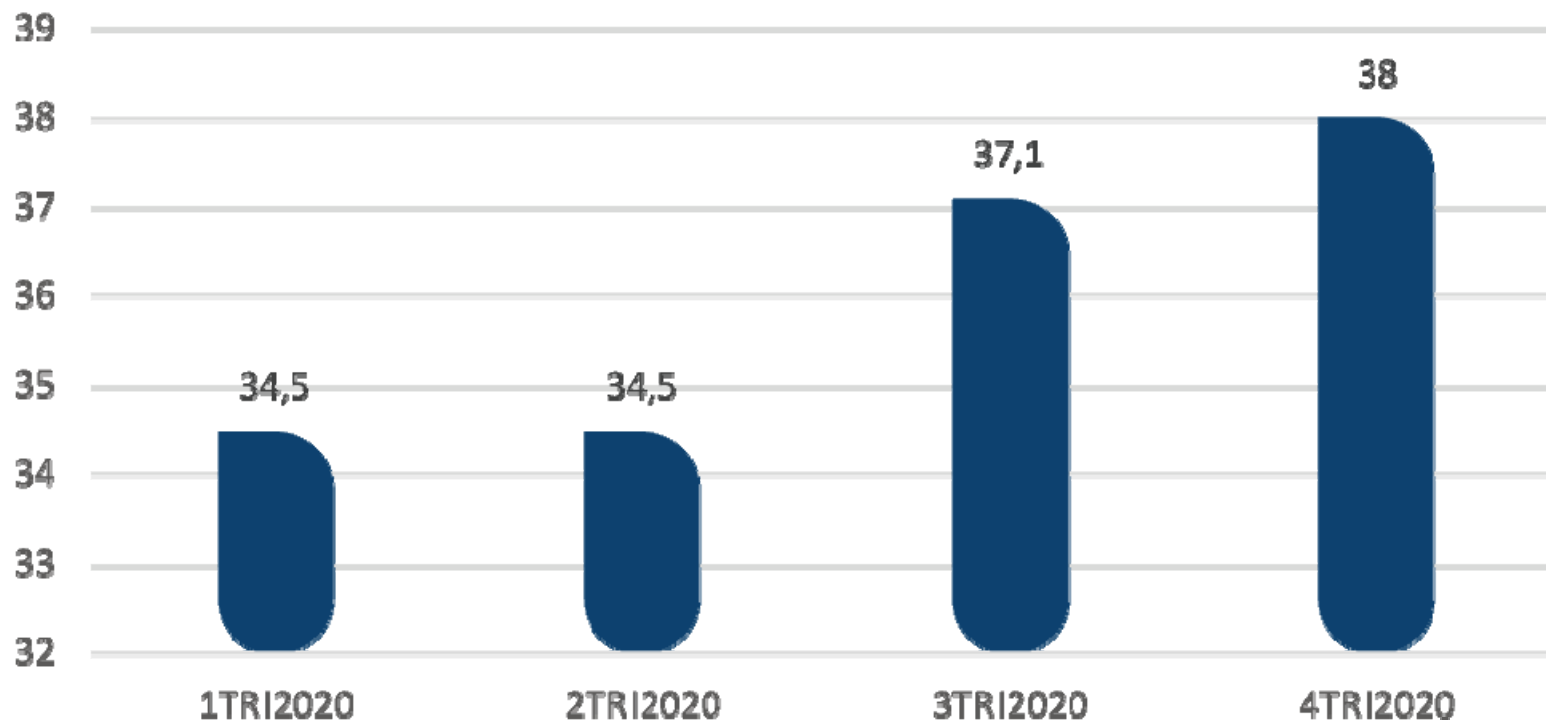


Variação (%)	MT	BA	GO	MG	PA
	68%	62%	15%	29%	42%

# INVESTIMENTOS

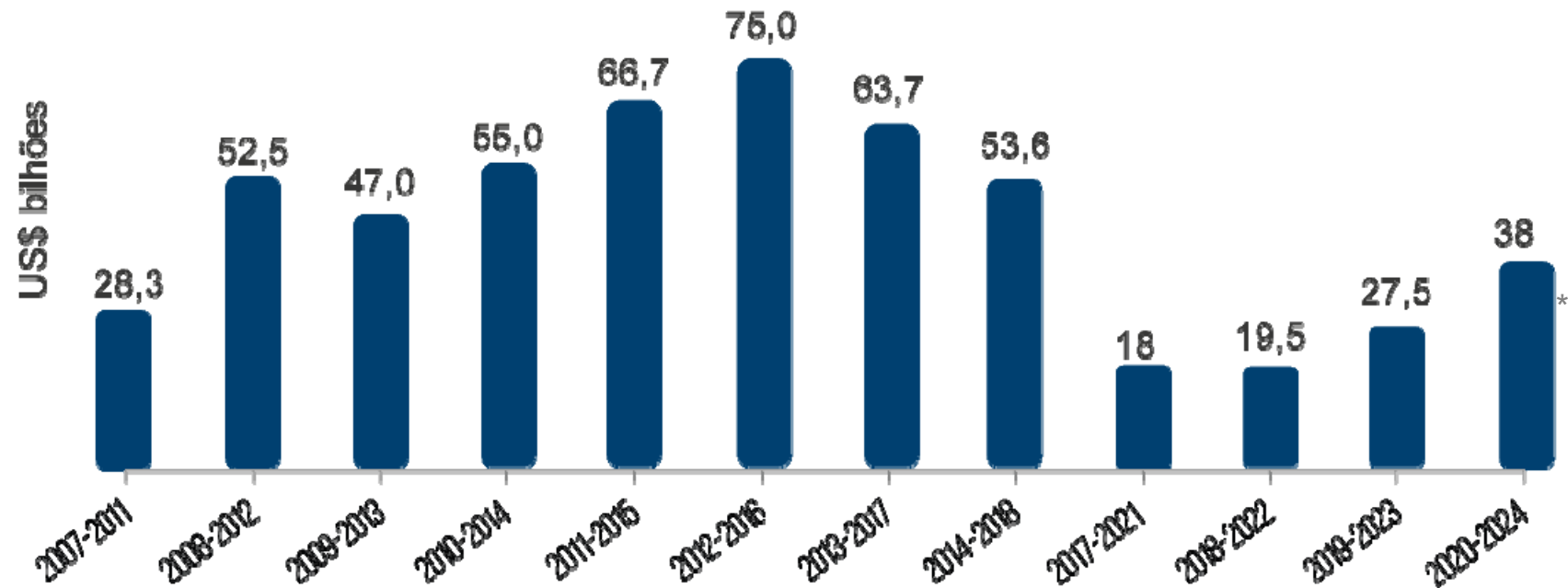
## Evolução do Anúncio de Investimentos ao longo de 2020 para período 2020-2024

Evolução do Anúncio de Investimentos ao longo de 2020 para período 2020 - 2024



# INVESTIMENTOS

## Estimativas de Investimentos no Setor Mineral

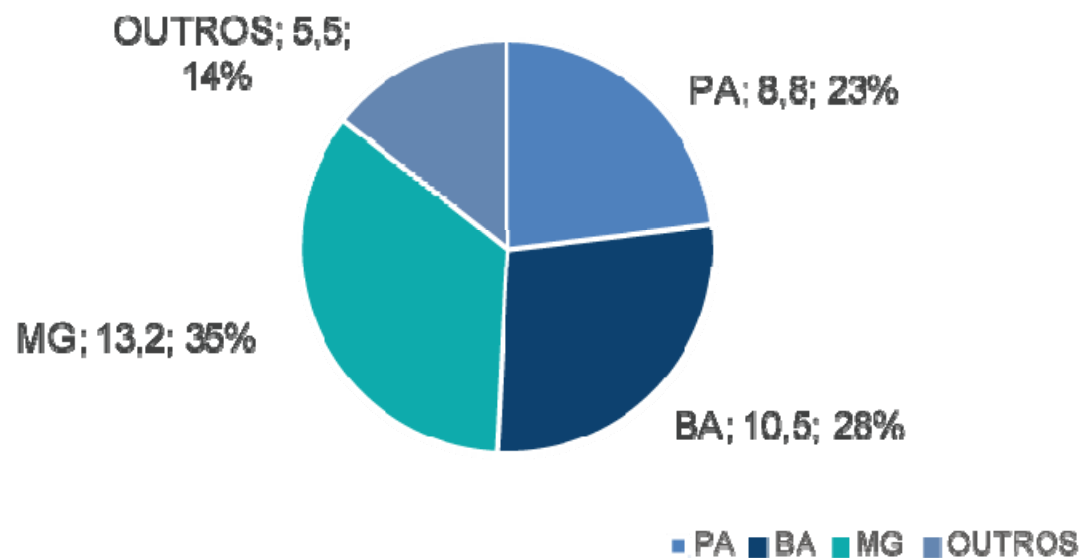


\* Previsão para 2020 - 2024 inclui investimentos de US\$ 2,2 bilhões para descomissionamento de barragens e disposição a seco.

# INVESTIMENTOS: 2020-2024

ESTADO	Bilhões US\$	PART. (%)
PA	8,8	23,2%
BA	10,5	27,6%
MG	13,2	34,7%
OUTROS	5,5	14,5%
TOTAL	38,005	100,0%

Investimentos por Estado (Bilhões US\$)

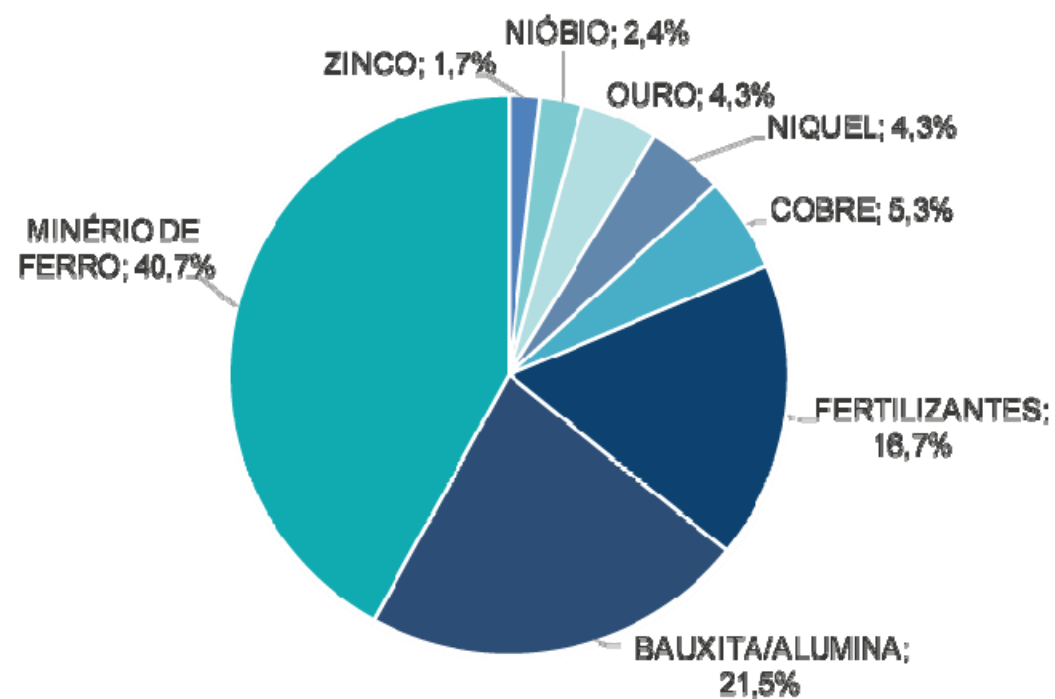


BA	Cobre, ferro, zinco, níquel, magnesita, bauxita, ouro, vanádio, calcário
PA	Cobre, bauxita, ferro, ouro, níquel, manganês,
MG	Ferro, fertilizantes, ouro, bauxita, lítio, nióbio, quartzito, calcário

# INVESTIMENTOS: 2020-2024

SUBSTÂNCIA	Bilhões US\$	PART. (%)
ZINCO	0,66	1,7%
NIÓBIO	0,9	2,4%
OURO	1,6	4,3%
NIQUEL	1,6	4,3%
COBRE	2	5,3%
FERTILIZANTES	6	16,7%
BAUXITA/ALUMINA	8,2	21,5%
MINÉRIO DE FERRO	15,5	40,7%
OUTRAS	1,3	3,4%
TOTAL	38,1	100,0%

Investimentos por substância (%)



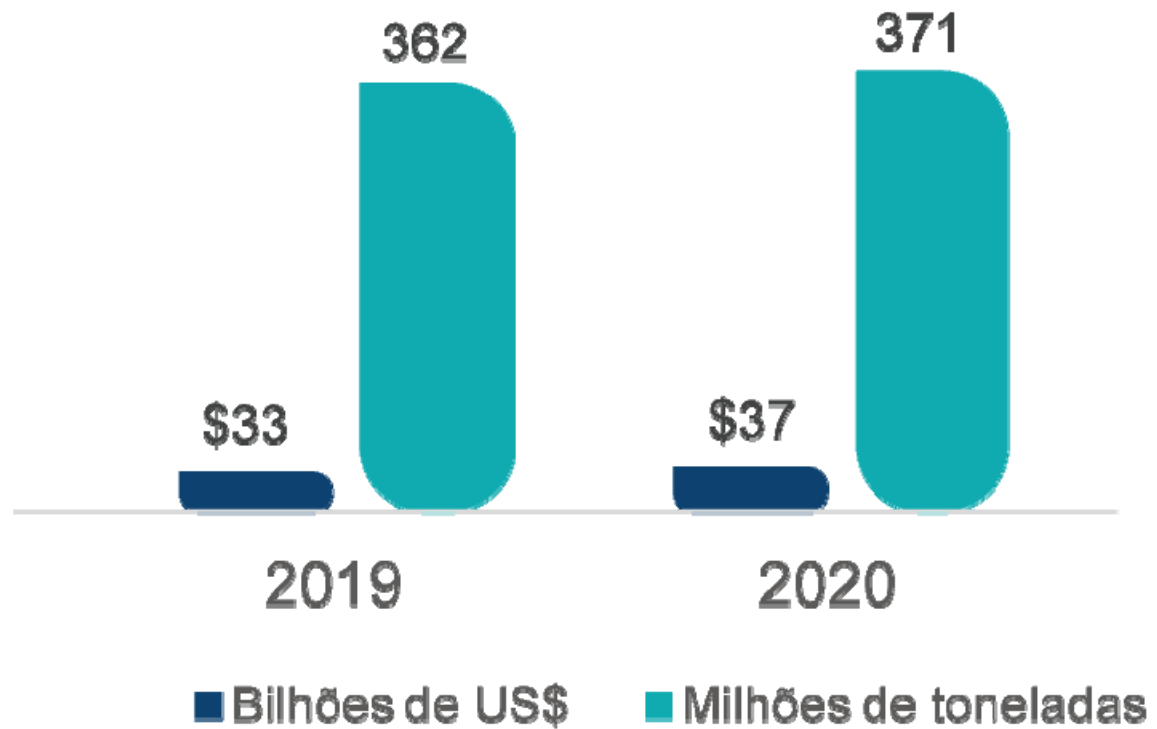
Mais de US\$ 2,2 bilhões em soluções tecnológicas exclusivas para disposição de rejeitos de mineração.

# COMÉRCIO EXTERIOR

## PRINCIPAIS PRODUTOS MINERAIS

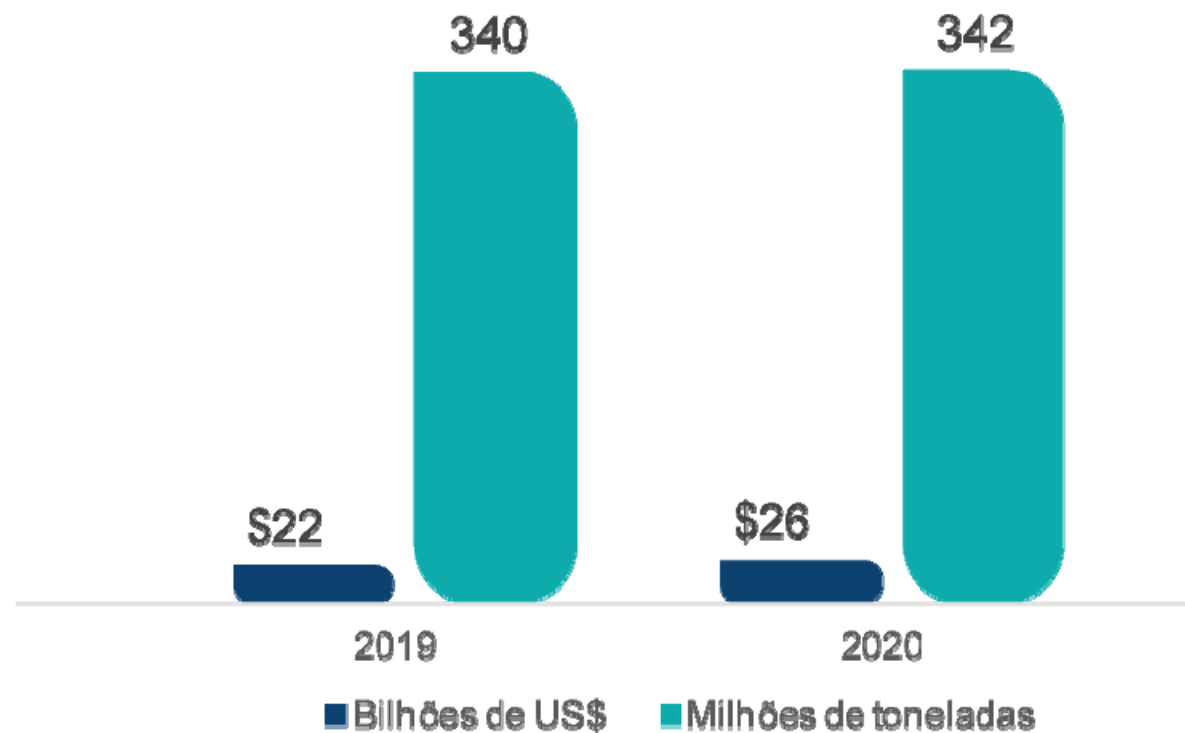


## EXPORTAÇÕES TOTAIS SETOR MINERAL



	2020 x 2019
Variação em US\$	11%
Variação em toneladas	2%

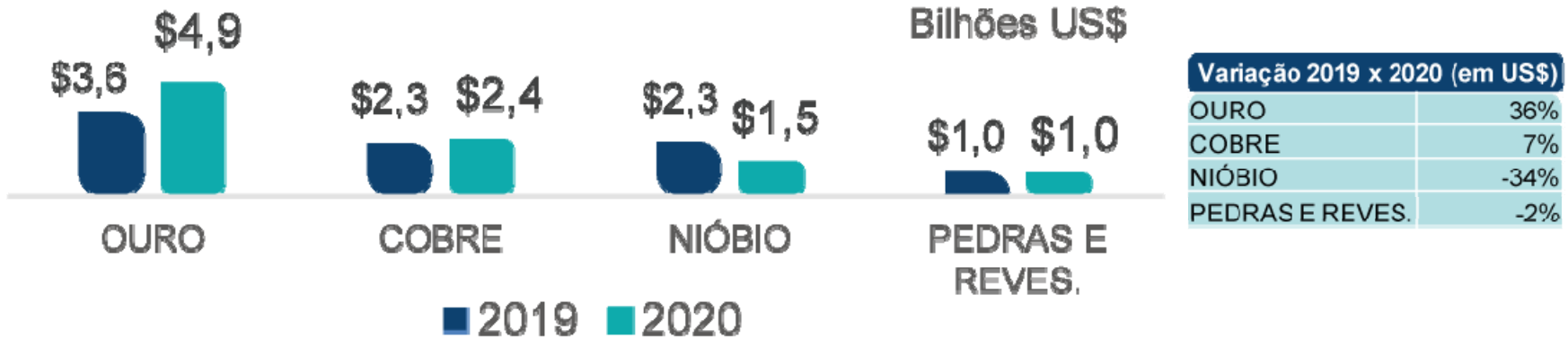
## EXPORTAÇÕES DE MINÉRIO DE FERRO 2020



### VARIAÇÕES

	2020 X 2019
US\$	16%
Toneladas	0,3%

# EXPORTAÇÕES – SUBSTÂNCIAS 2020

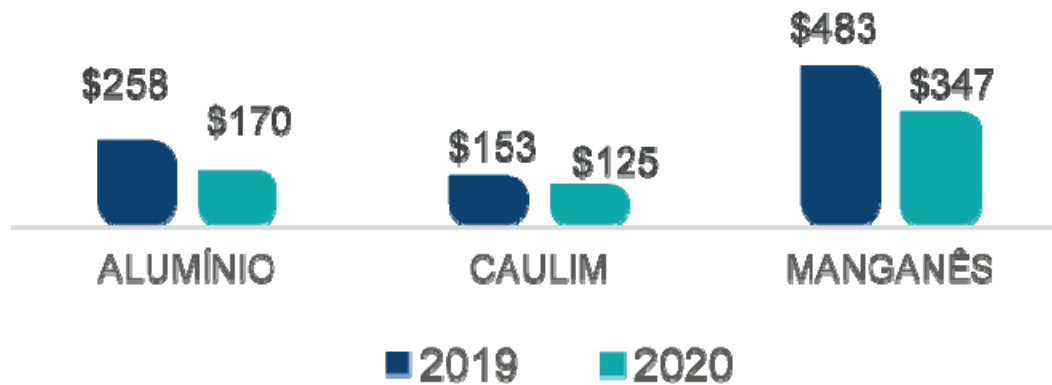


Ouro - Exportações em toneladas	
2019	92
2020	99
2020 x 2019	8%



# EXPORTAÇÕES – SUBSTÂNCIAS 2020

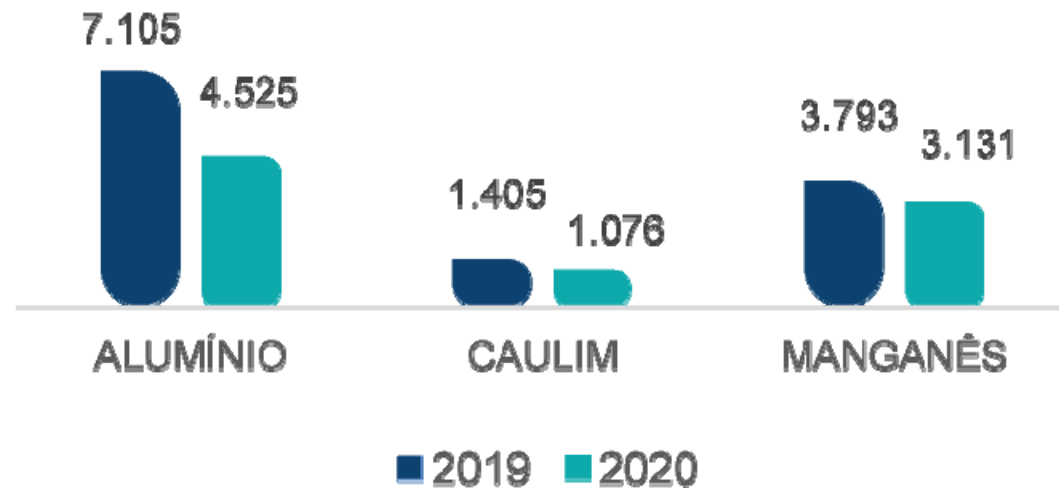
Milhões US\$



Variação 2019 x 2020 (em US\$)

ALUMÍNIO	-34%
CAULIM	-18%
MANGANÊS	-28%

Milhares de toneladas



Variação 2019 x 2020 (em ton)

ALUMÍNIO	-36%
CAULIM	-23%
MANGANÊS	-17%

# EXPORTAÇÕES TOTAIS - SETOR MINERAL

## PRINCIPAIS DESTINOS

### 2020

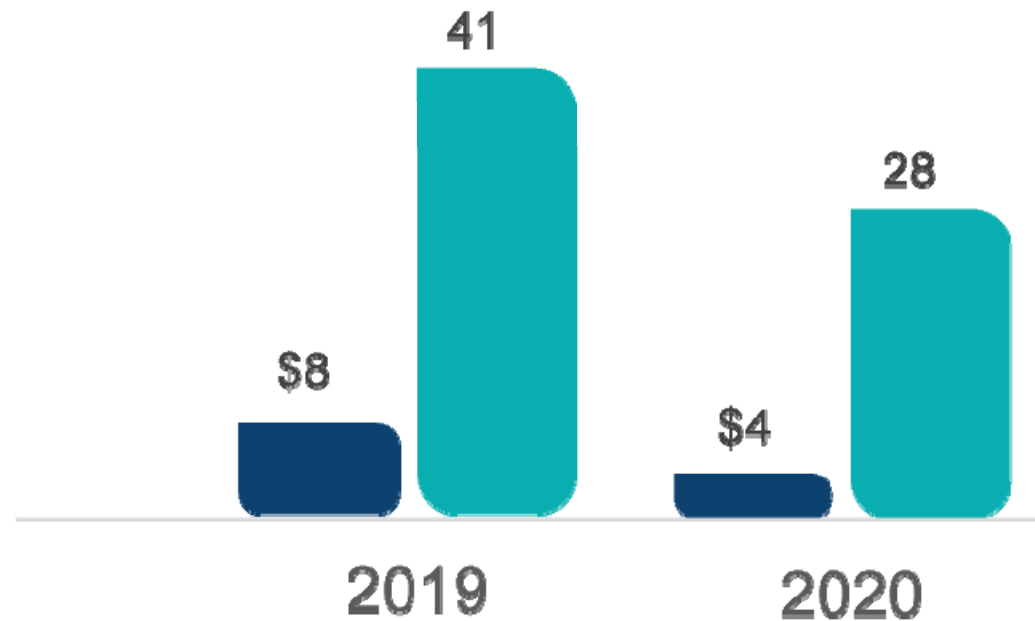
#### PRINCIPAIS DESTINOS - 2020

<b>FERRO</b>	China (72%), Malásia (6,6%), Japão (3,5%), Holanda (2,2%), Omã (2,4%)
<b>OURO</b>	Canadá (38,2%), Suíça (21%), Reino Unido (13%), Emirados Árabes (7,8%), Itália (6,1%), Bélgica (3,9%), Índia (4,8%)
<b>COBRE</b>	Alemanha (26,3%), China (13,5%), Espanha (13%), Polônia (10%), Finlândia (6,6%), Taiwan (6,6%), Suécia (6%)
<b>NIÓBIO</b>	China (39,3%), Holanda (22,6%), EUA (8,9%), Cingapura (7,9%), Japão (6%), Coreia do Sul (5,8%)
<b>MANGANÊS</b>	China (79,4%), Uruguai (9,3%), França (1,3%), Índia (1,5%)
<b>BAUXITA</b>	Canadá (34,1%), Irlanda (27,8%), Arábia Saudita (9,3%), Grécia (8,8%), Ucrânia (8,5%)

#### 2019 – Percentuais de destinos

- ↑ FERRO China (62%);
- ↑ OURO Canadá (29%);
- ↓ COBRE China (24%);
- ↑ NIÓBIO China (38%);
- ↓ MANGANÊS China (81%);
- — BAUXITA Canadá (34%).

## IMPORTAÇÕES TOTAIS SETOR MINERAL

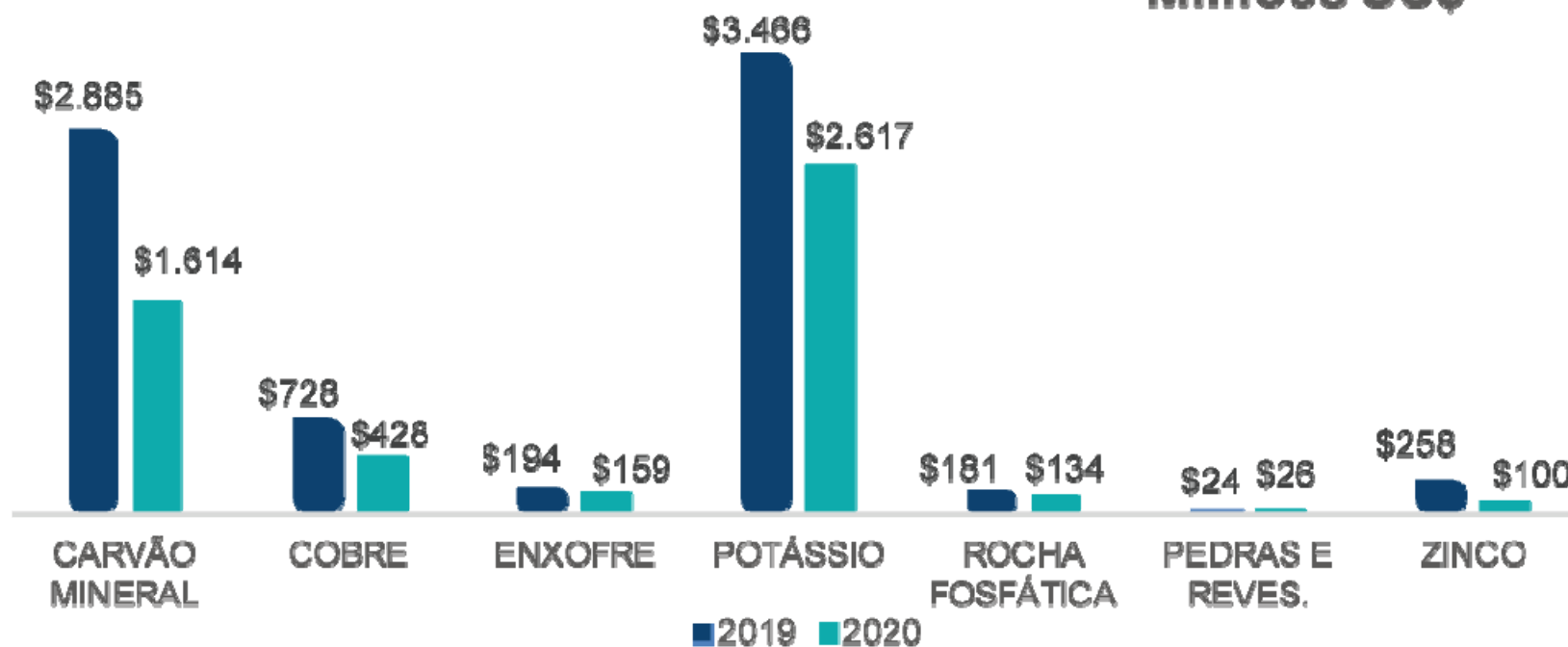


■ Bilhões de US\$   ■ Em milhões de toneladas

	2020 x 2019
Variação em US\$	-50%
Variação em toneladas	-30%

# IMPORTAÇÕES – SUBSTÂNCIAS 2020

Milhões US\$

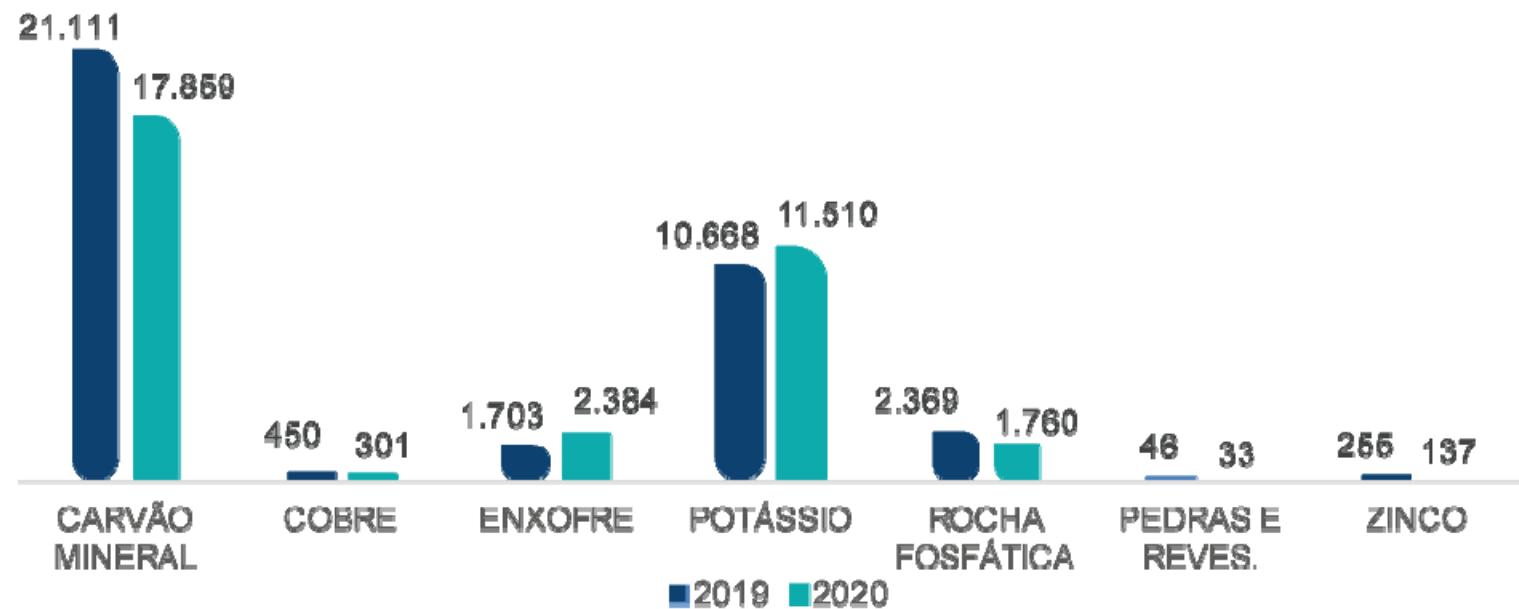


**Variações em US\$**

	CARVÃO MINERAL	COBRE	ENXOFRE	POTÁSSIO	ROCHA FOSFÁTICA	PEDRAS E REVES.	ZINCO
2020 x 2019	-44%	-41%	-18%	-24%	-26%	6%	-61%

# IMPORTAÇÕES – SUBSTÂNCIAS 2020

Milhares de toneladas



Variações em toneladas

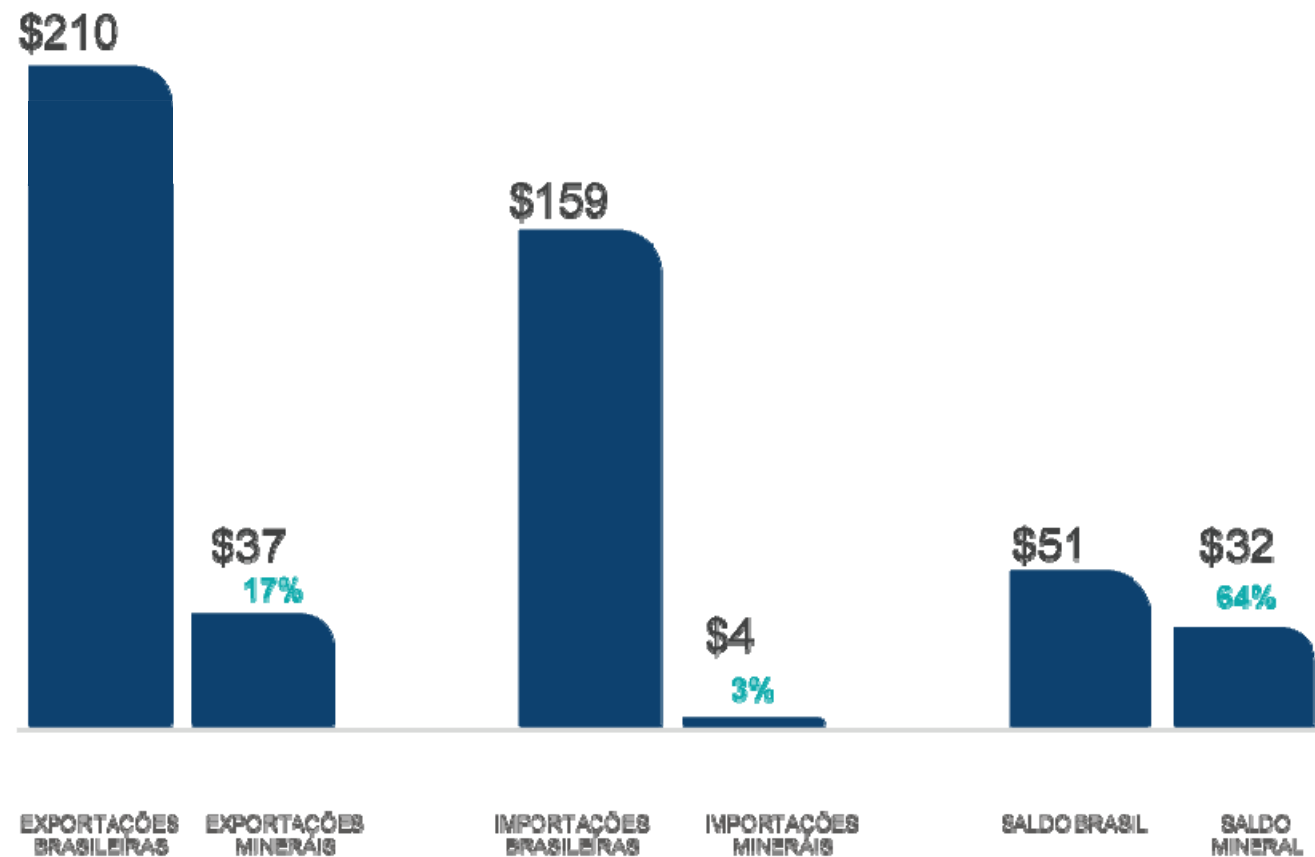
	CARVÃO MINERAL	COBRE	ENXOFRE	POTÁSSIO	ROCHA FOSFÁTICA	PEDRAS E REVES.	ZINCO
2020 x 2019	-15%	-33%	40%	8%	-26%	-28%	-46%

Fonte: Comex Stat, elaboração IBRAM.



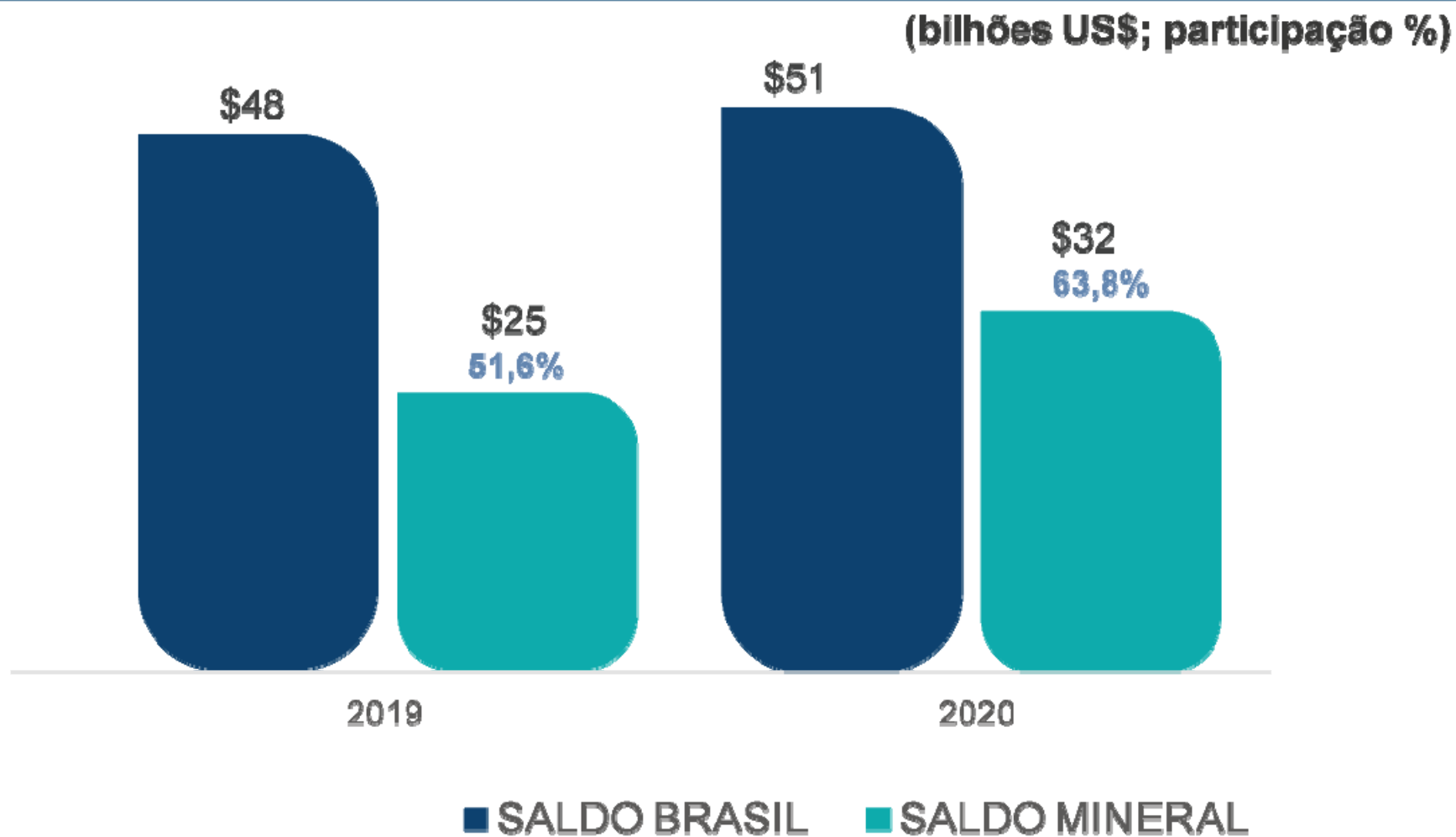
# COMÉRCIO EXTERIOR 2020

(bilhões US\$; participação %)



Fonte: Comex Stat, elaboração IBRAM.

## SALDOS 2019 e 2020 SETOR MINERAL X SALDO BRASIL



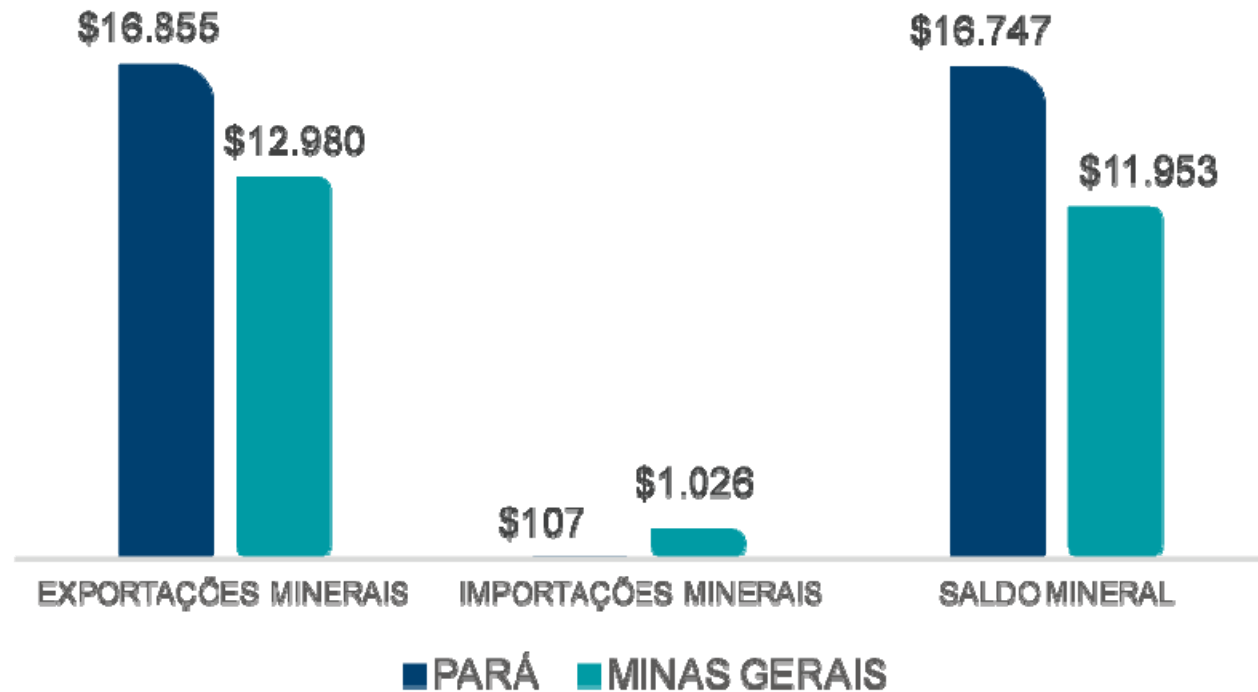
# COMÉRCIO EXTERIOR

## BRASIL E SETOR MINERAL

Comparativos em (US\$)

	<b>2020 X 2019</b>
EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS	-6,9%
EXPORTAÇÕES MINERAIS	10,6%
IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS	-10,4%
IMPORTAÇÕES MINERAIS	-50,2%
SALDO BRASIL	5,9%
SALDO MINERAL	30,9%

## MINAS GERAIS E PARÁ SETOR MINERAL – 2020

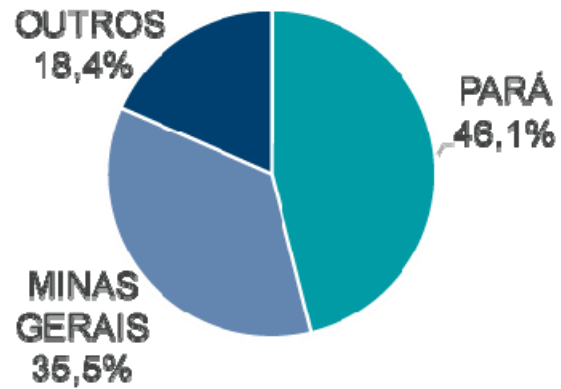


### VARIAÇÕES

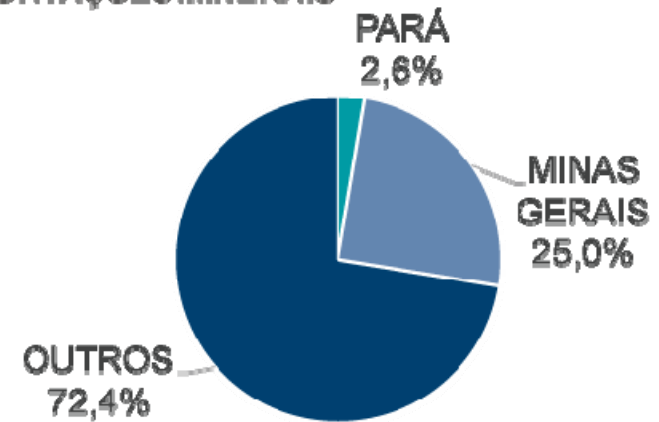
2020 X 2019	PARÁ	MINAS GERAIS
EXPORTAÇÕES MINERAIS	19%	12%
IMPORTAÇÕES MINERAIS	-18%	-41%
SALDO MINERAL	20%	21%

# MINAS GERAIS E PARÁ SETOR MINERAL – 2020

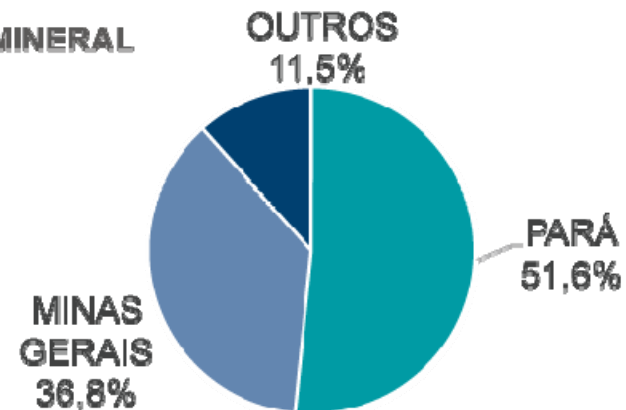
## EXPORTAÇÕES MINERAIS



## IMPORTAÇÕES MINERAIS



## SALDO MINERAL



# TÍTULOS MINERÁRIOS

## TÍTULOS MINERÁRIOS 2020

	2019	2020	VARIAÇÃO (%)
Requerimentos Protocolizados*	10.674	10.746	1%
Alvarás de Pesquisa Publicados	7.210	5.285	-27%
Relatórios de Pesquisa Aprovados	1.113	1.444	30%
Concessões de Lavra Outorgadas	497	527	6%
Licenciamentos Outorgados	1.008	1.154	14%
Permissões de Lavra Garimpeira Outorgadas	178	265	49%
Registros de Extração	324	327	1%
Cessões de Direitos Aprovadas	2.827	2.603	-8%

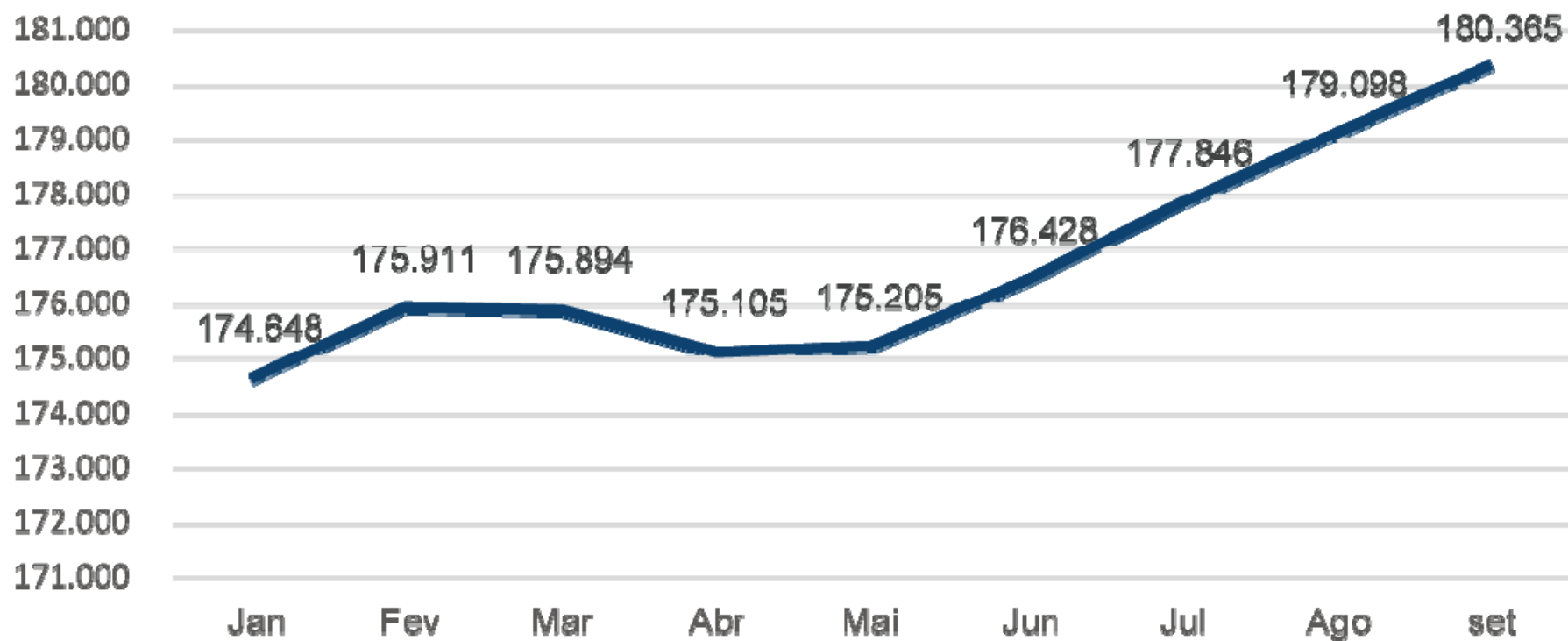
*(\*) Req. Protocolizados = Req. de Pesquisa + Req. de Licenciamento + Req. de Lavra Garimpeira + Req. de Reg. de Extração.*

# EMPREGOS



## SALDO DE EMPREGOS SETOR EXTRATIVO MINERAL – JANEIRO A SETEMBRO DE 2020

Saldo de Empregos Setor Extrativo Mineral Janeiro a Setembro de 2020



Fonte: PDET/Novo Caged