



Setor Mineral

TERCEIRO TRIMESTRE DE
2023

18/10/2023

- **PEC45/2019 – Reforma Tributária**
- **Greve da ANM**
 - término e seus impactos no setor
- **Cenário geopolítico internacional**
 - guerras e perspectivas para o setor em 2024
- **TFRM**



Em 2022, recolhimento de TFRMs estaduais totalizou **R\$ 2,5 bilhões**, valor 1,6x superior ao recolhido em 2021

Recolhimento efetivo de TFRMs estaduais em 2021 e 2022 (R\$ milhões)

UF	2021	2022
MG	R\$ 374,2	R\$ 426,4
PA	R\$ 566,9	R\$ 2.092,4
MS	R\$ 7,5	R\$ 6,9
AP	R\$ 3,4	R\$ 3,0
Total	R\$ 952,0	R\$ 2.528,8

Fonte: Sítios eletrônicos e Portal da Transparência dos estados. Elaboração: LCA Consultores.

Janeiro a Agosto de 2023:

TFRM PA: R\$ 1,471 bi

TFRM MG: R\$ 333,2 milhões

Comparação entre o recolhimento efetivo da TFRMs estaduais, CFEM e orçamento da ANM (R\$ milhões)

Dado	2021	2022
CFEM	R\$ 10.278	R\$ 7.018
ANM	R\$ 296	R\$ 313
TFRMs estaduais	R\$ 952	R\$ 2.529
TFRMs / CFEM	9%	36%
TFRMs / ANM	321%	807%

Fonte: ANM e sítios eletrônicos dos estados. Nota 1: Orçamento da ANM é composto pela soma das despesas pagas durante os anos de referência, excluindo transferências a estados e municípios. Elaboração: LCA Consultores.



Em 2022, recolhimento de TFRMs estaduais passou a representar **36% da arrecadação nacional de CFEM**, ante 9% em 2021

Segundo os levantamentos do IBRAM, com a instituição de TFRM's municipais, o recolhimento destas taxas podem alcançar **R\$ 6,3 bilhões por ano**, aproximando-se do valor de arrecadação da CFEM.

SUMÁRIO EXECUTIVO

SETOR MINERAL 3º TRIMESTRE DE 2023



- **O faturamento do setor, estimado em R\$ 53 bilhões, apresentou uma queda de 29%** comparativamente ao mesmo período de 2022, devido à redução na produção, principalmente, e oscilações nos preços das commodities .
- **O recolhimento de tributos e encargos foi de R\$ 18,3 bilhões, aproximadamente 30% menor** que no 3º trimestre de 2022.
- **A arrecadação de CFEM foi de R\$ 1,5 bilhões** (queda de 23% em relação ao 3T22) .
- **As exportações minerais caíram 4,5% em US\$** em relação ao mesmo período do ano passado. Em relação ao segundo trimestre de 2023, as exportações aumentaram **3,5% em US\$ e 10,2% em toneladas**.
- **O preço médio trimestral do minério de ferro ficou cerca de 11,4% maior** que no terceiro trimestre de 2022, embora tenham ocorrido grandes oscilações, com valores mais baixos e chegando a US\$ 105/tonelada.
- **As importações minerais caíram em US\$ (48,4%)** e aumentaram **10,9% em toneladas**.
- **O saldo da balança comercial do setor mineral foi de US\$ 8,64 bilhões**, que equivale a 32% do saldo da balança comercial brasileira.
- **Investimentos de US\$ 50 bilhões até 2027**, deste total, mais de US\$ 6,5 bilhões são investimentos socioambientais.
- **São mais de 208 mil empregos diretos no setor.**

SETOR MINERAL
TERCEIRO TRIMESTRE
DE 2023

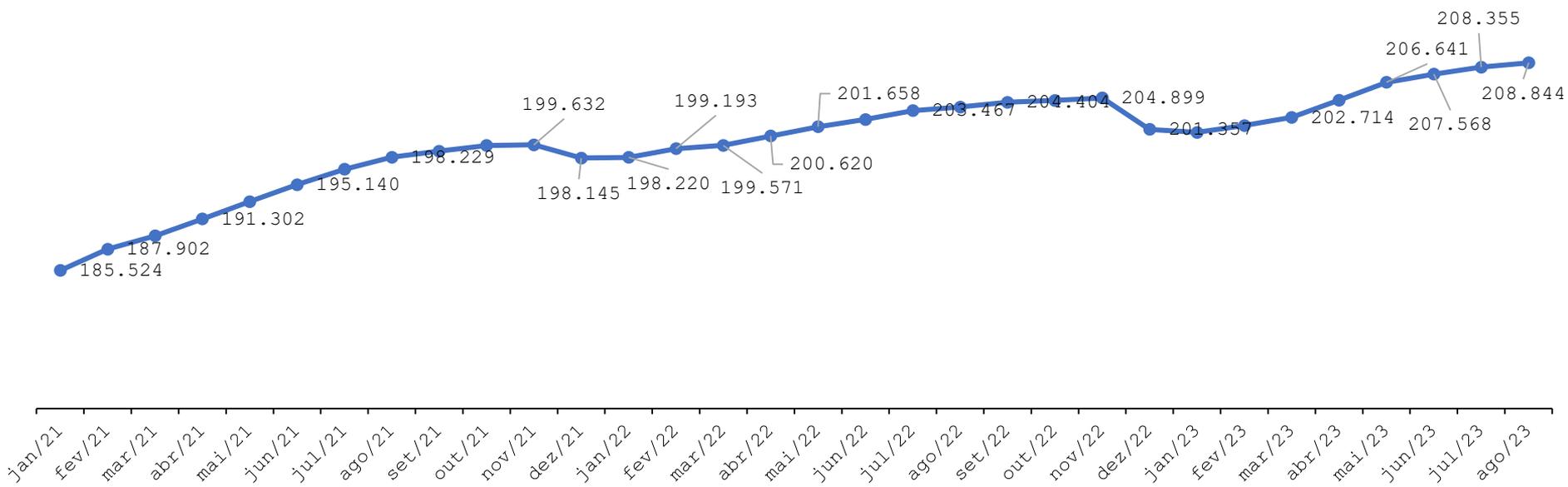


IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

EMPREGOS

EMPREGOS: são mais de 208 mil empregos diretos.

	Novas Vagas
Jan/23 a agosto/23	7.815



FATURAMENTO SETOR MINERAL

FATURAMENTO DO SETOR MINERAL: 28,9% de queda em relação a mesmo período de 2022 e 17,5% de queda em relação ao 2º trimestre de 2023.

Faturamento
3º TRIMESTRE 2023*
R\$ 53,9 bi

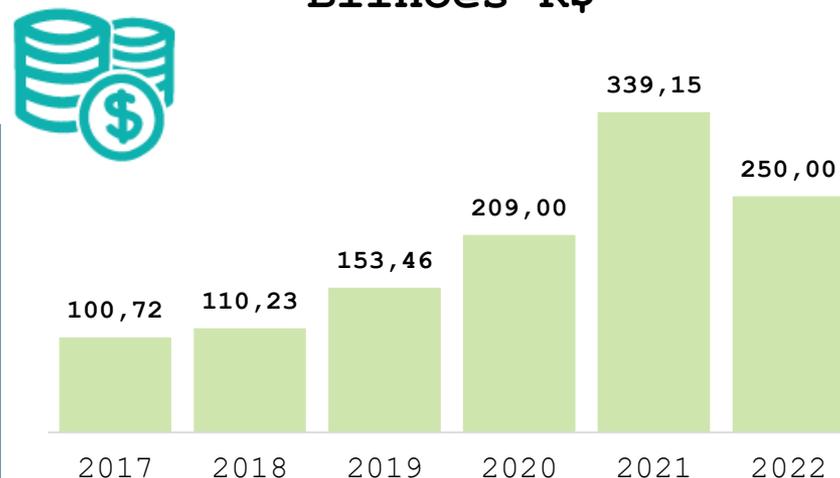
FATURAMENTO
2º TRIMESTRE DE 2023
R\$ 65,3 bilhões

FATURAMENTO
3º TRIMESTRE DE 2022
R\$ 75,8 bilhões

	Variação (%)
3T23 X 3T22	-28,9%
	Variação (%)
3T23 X 2T23	-17,5%

*Valor estimado pelo IBRAM.

Faturamento Anual
Bilhões R\$



VARIAÇÃO NO FATURAMENTO DO SETOR

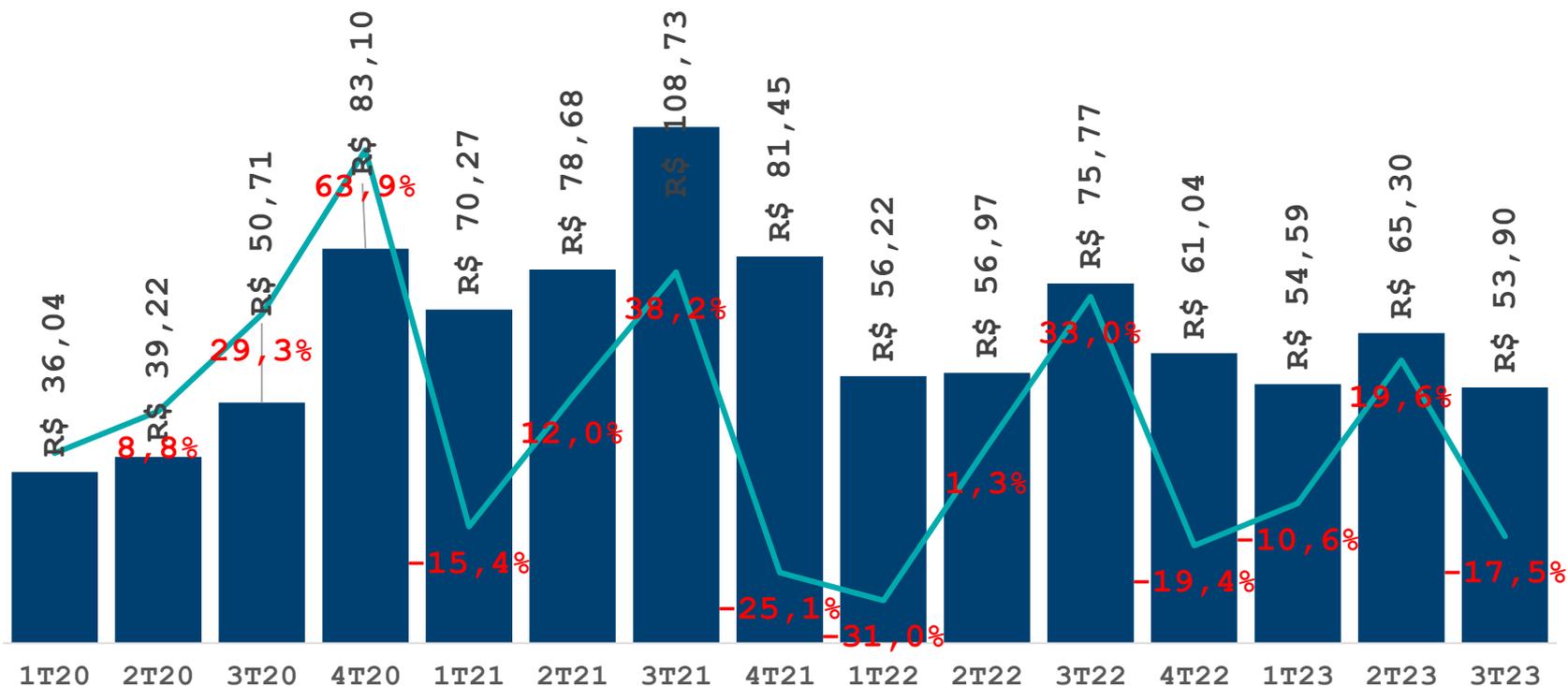
MINERAL: o setor vem acumulando quedas, principalmente a partir do 1T21.

quedas,



IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

BILHÕES R\$



*Valor estimado pelo IBRAM.

COMÉRCIO EXTERIOR



IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

BALANÇA COMERCIAL: as exportações minerais tiveram queda de 4,5% em relação ao mesmo período de 2022, e alta em relação ao 2T23.

BILHÕES US\$

	3T22	2T23	3T23	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
EXPORTAÇÕES BRASILEIRAS	\$89,54	\$89,32	\$87,80	-2,0%	-1,7%
EXPORTAÇÕES MINERAIS	\$11,62	\$10,72	\$11,09	-4,5%	3,5%
IMPORTAÇÕES BRASILEIRAS	\$76,14	\$60,38	\$61,09	-19,8%	1,2%
IMPORTAÇÕES MINERAIS	\$4,71	\$3,30	\$2,46	-47,8%	-25,6%
SALDO BRASIL	\$13,40	\$28,94	\$26,70	99,3%	-7,7%
SALDO MINERAL*	\$6,91	\$7,41	\$8,64	25,1%	16,5%

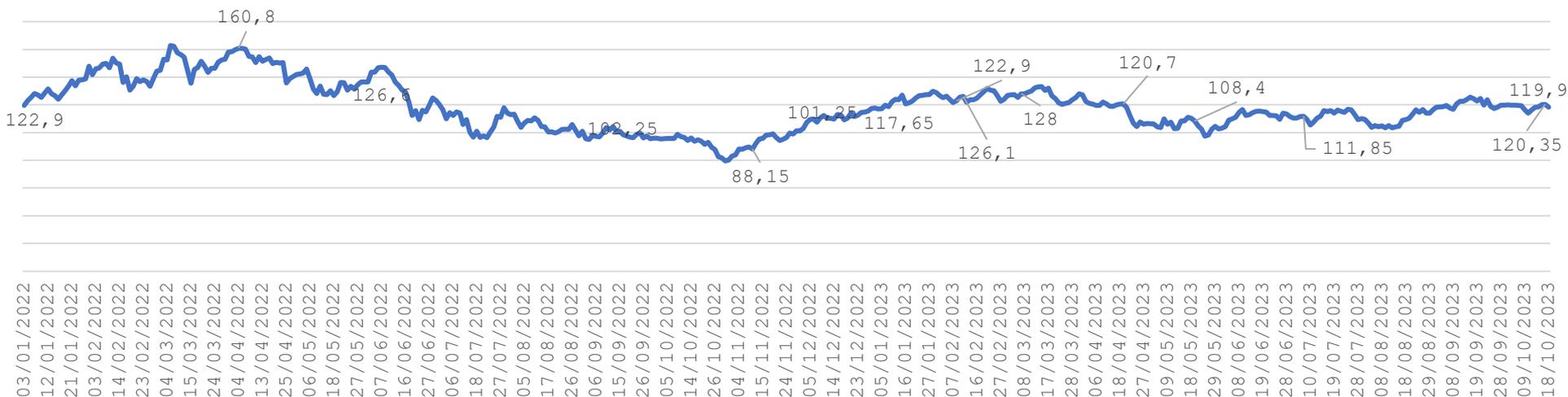
* Saldo Mineral equivale a 32% do saldo Brasil no 3T23.

FONTE: Comex Stat, apuração IBRAM.

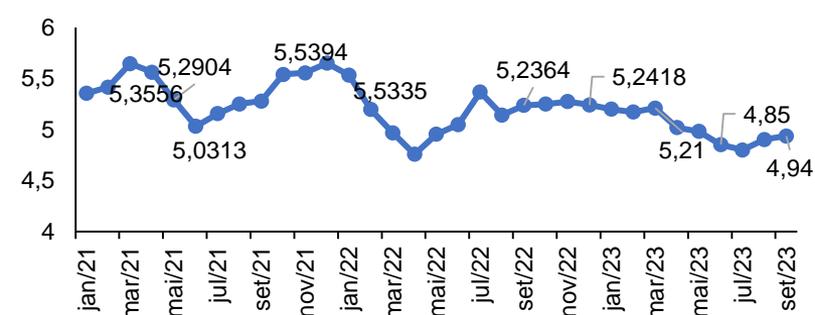
PREÇO DE COMMODITIES: aumento de 11,4% no preço do minério de ferro em relação ao terceiro trimestre de 2022. Queda nos preços do alumínio, níquel e zinco.



Minério de ferro (US\$/tonelada)

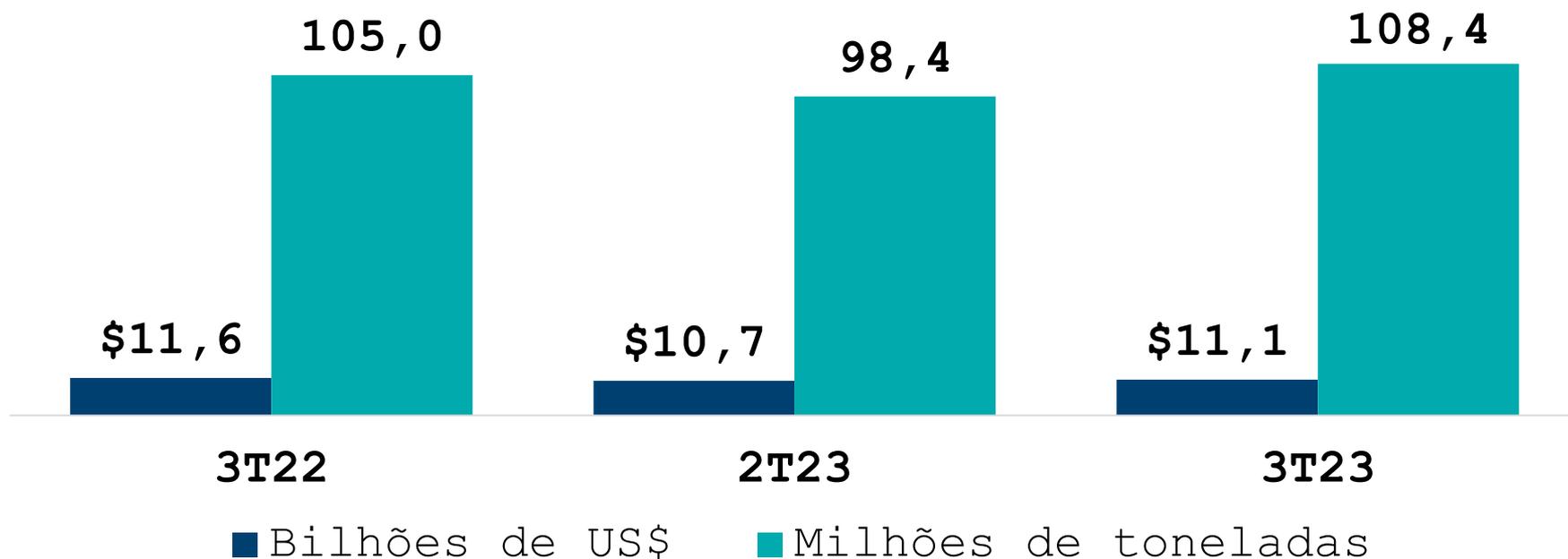


Dólar Comercial (R\$) - Média Mensal



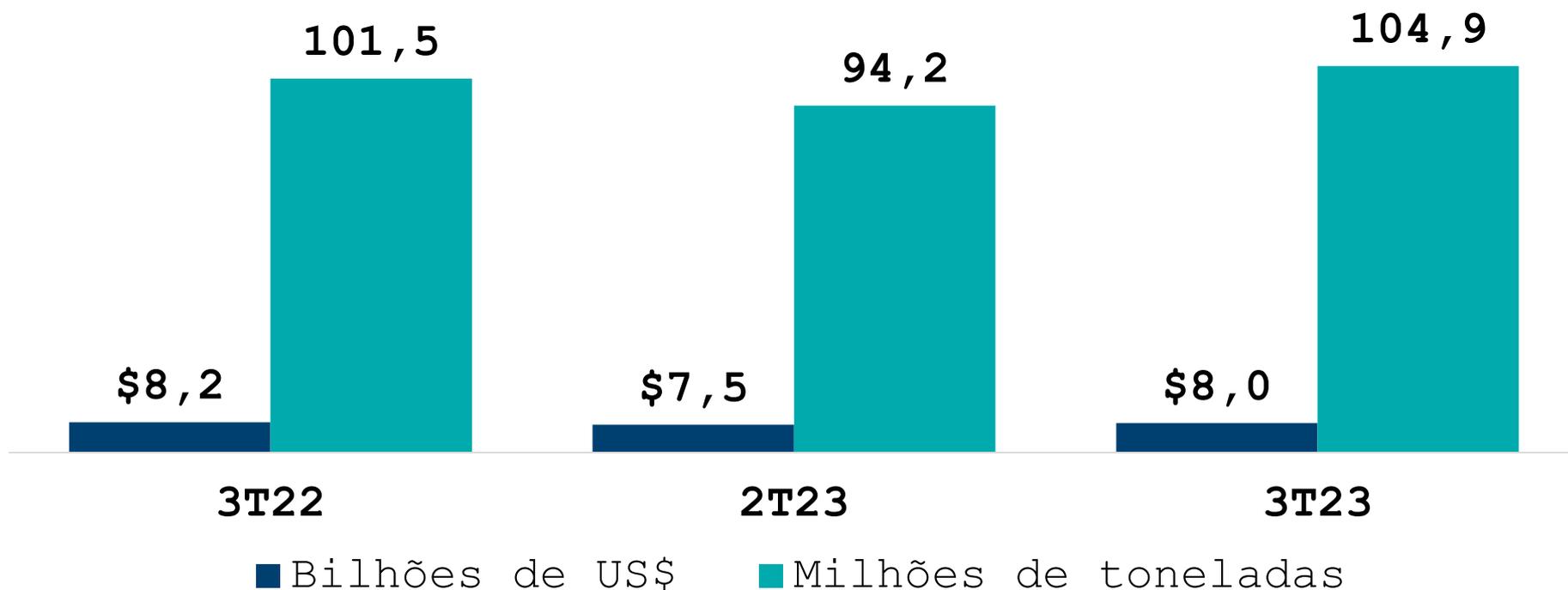
Commodities	Unidade	3T22	2T23	3T23	3T23X3T22	3T23X2T23
Alumínio	US\$/t	2.353,39	2.267,60	2.153,98	-8,5%	-5,0%
Chumbo	US\$/t	1.974,75	2.118,36	2.169,13	9,8%	2,4%
Cobre	US\$/t	7.740,27	8.386,23	8.354,70	7,9%	-0,4%
Estanho	US\$/t	23.609,10	25.886,11	26.726,52	13,2%	3,2%
Níquel	US\$/t	22.033,39	22.229,50	20.321,57	-7,8%	-8,6%
Zinco	US\$/t	3.267,43	2.477,70	2.427,56	-25,7%	-2,0%
Minério de ferro	US\$/t	102,53	112,57	114,22	11,4%	1,5%
Ouro	US\$/ozt	1.726,25	1.988,51	1.928,61	11,7%	-3,0%

EXPORTAÇÕES TOTAIS: queda nas exportações em US\$ (-4,5%) em relação ao mesmo período do ano anterior e aumento de 3,5% em relação ao 2T23; aumento em toneladas de 3,3% em relação ao 3T22 e de 10,2% em relação ao 2T23.



	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
Bilhões de US\$	-4,5%	3,5%
Milhões de toneladas	3,3%	10,2%

EXPORTAÇÕES – MINÉRIO DE FERRO: queda nas exportações em US\$ (-3,2%) em relação ao mesmo período do ano anterior e aumento de 5,5% em relação ao 2T23; aumento em toneladas de 3,4% em relação ao 3T22 e de 11,4% em relação ao 2T23 .



	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
Bilhões de US\$	-3,2%	5,5%
Milhões de toneladas	3,4%	11,4%

EXPORTAÇÕES – PRINCIPAIS SUBSTÂNCIAS:

o ouro apresentou forte queda em US\$ em relação ao mesmo período do ano anterior. Aumento em US\$ para cobre no comparativo com os dois períodos.

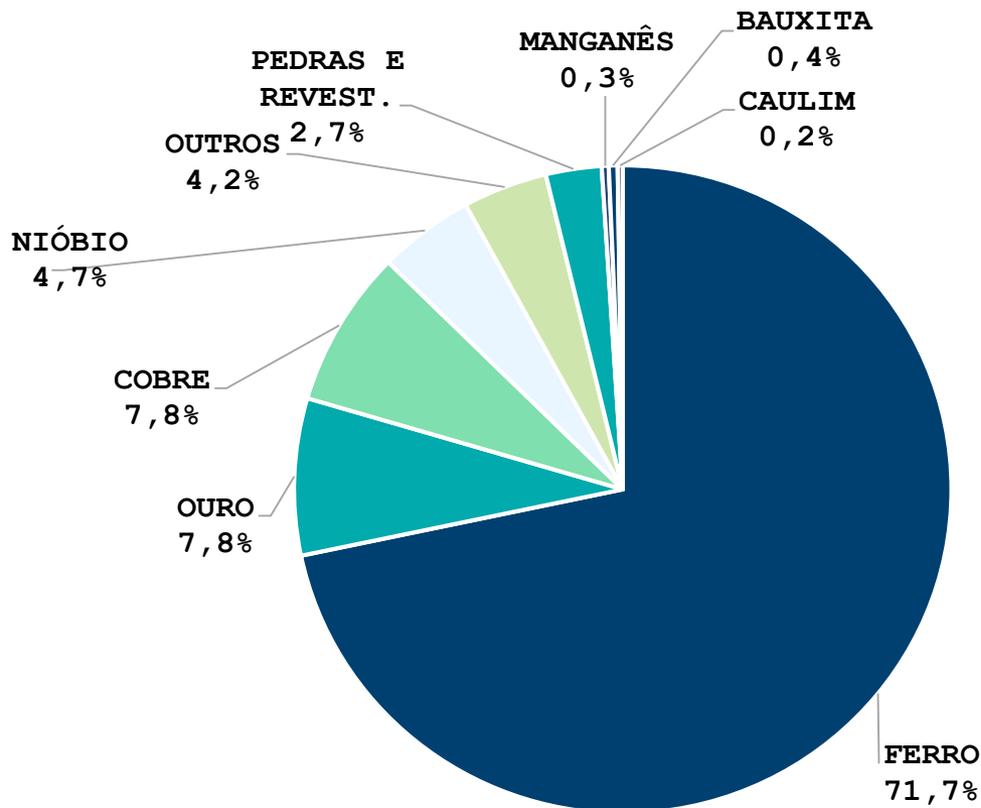


OURO	3T22	2T23	3T23	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
Milhões de US\$	\$1.282,6	\$875,7	\$868,3	-32,3%	-0,8%
	3T22	2T23	3T23	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
BAUXITA	\$52,5	\$55,8	\$48,1	-8,4%	-13,7%
CAULIM	\$43,3	\$33,5	\$27,5	-36,5%	-17,9%
COBRE	\$825,9	\$856,5	\$868,2	5,1%	1,4%
MANGANÊS	\$39,4	\$39,4	\$37,9	-3,9%	-3,7%
NIÓBIO	\$506,1	\$547,1	\$521,9	3,1%	-4,6%
PEDRAS E REVEST.	\$377,4	\$325,3	\$304,0	-19,4%	-6,5%
OUTROS	\$310,1	\$443,4	\$462,2	49,0%	4,2%

EXPORTAÇÕES – PARTICIPAÇÕES POR

SUBSTÂNCIAS: minério de ferro foi responsável por 71,7% das exportações em US\$; ouro e cobre foram responsáveis por 7,8% cada, e o nióbio por 4,7%.

3T23



EXPORTAÇÕES – PRINCIPAIS DESTINOS

Alumínio

Canadá	46,9%
China	32,0%
Grécia	10,9%
Irlanda	8,7%
Outros	1,5%

Cobre

Alemanha	29,4%
China	26,3%
Polônia	10,8%
Suécia	7,9%
Taiwan (Formosa)	6,4%
Espanha	6,2%
Finlândia	6,1%
Outros	6,9%

Ferro

China	70,9%
Malásia	4,7%
Japão	3,9%
Barein	2,8%
Omã	2,6%
Países Baixos (Holanda)	1,9%
Coreia do Sul	1,9%
Uruguai	1,4%
Outros	0,0%

Manganês

China	60,3%
Uruguai	15,5%
Letônia	13,1%
Emirados Árabes Unidos	4,0%
Índia	2,1%
Outros	4,9%

Nióbio

China	36,4%
Países Baixos (Holanda)	20,6%
Estados Unidos	9,2%
Coreia do Sul	8,7%
Japão	8,4%
Singapura	7,7%
Hong Kong	2,0%
Itália	1,5%
Outros	5,5%

Ouro

Canadá	39,2%
Estados Unidos	28,2%
Suíça	13,5%
Índia	8,7%
Reino Unido	6,6%
Emirados Árabes Unidos	1,9%
Alemanha	1,6%
Outros	0,3%

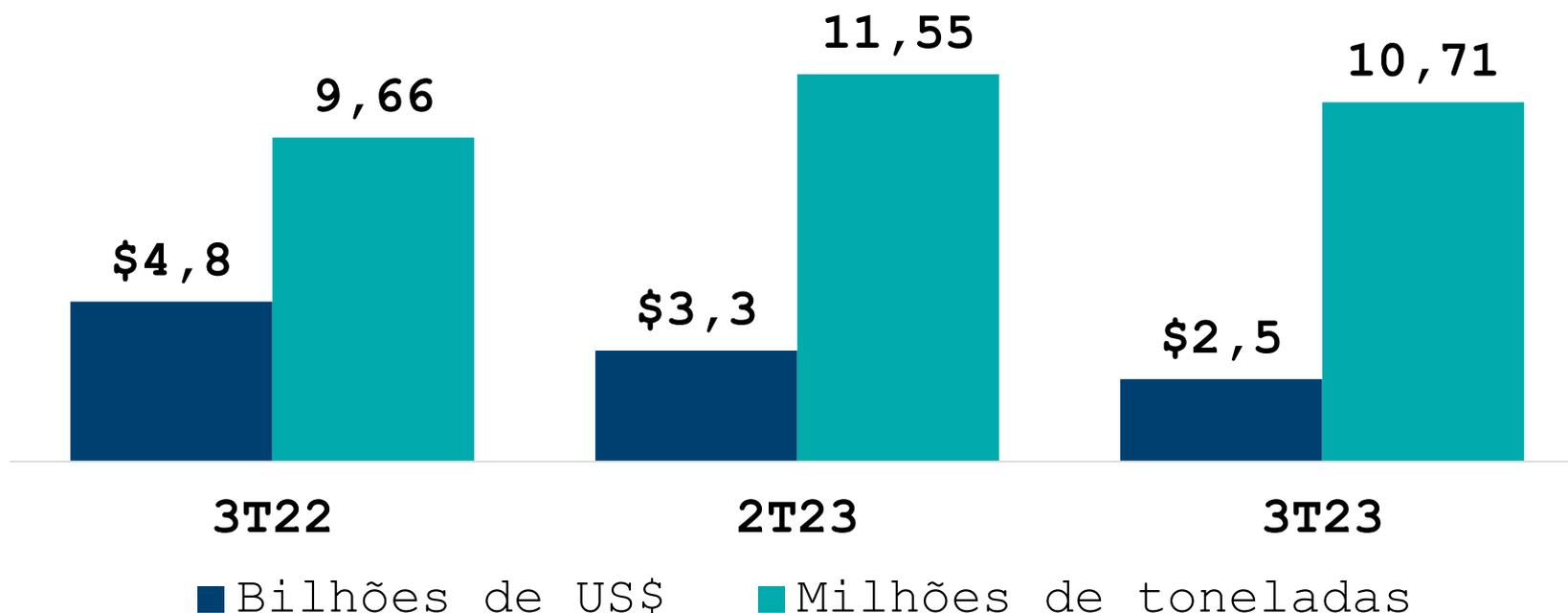
Pedras Naturais e Rochas Ornamentais

China	36,9%
Estados Unidos	35,8%
Itália	7,8%
México	4,2%
Reino Unido	2,5%
Taiwan (Formosa)	1,7%
Argentina	1,5%
Colômbia	0,8%
Espanha	0,8%
República Dominicana	0,6%
Vietnã	0,6%
Canadá	0,5%
Outros	6,5%

Caulim

Bélgica	30,3%
Canadá	28,9%
Estados Unidos	17,7%
Espanha	7,6%
China	8,1%
Finlândia	7,1%
Egito	2,4%
Japão	1,9%
Outros	4,0%

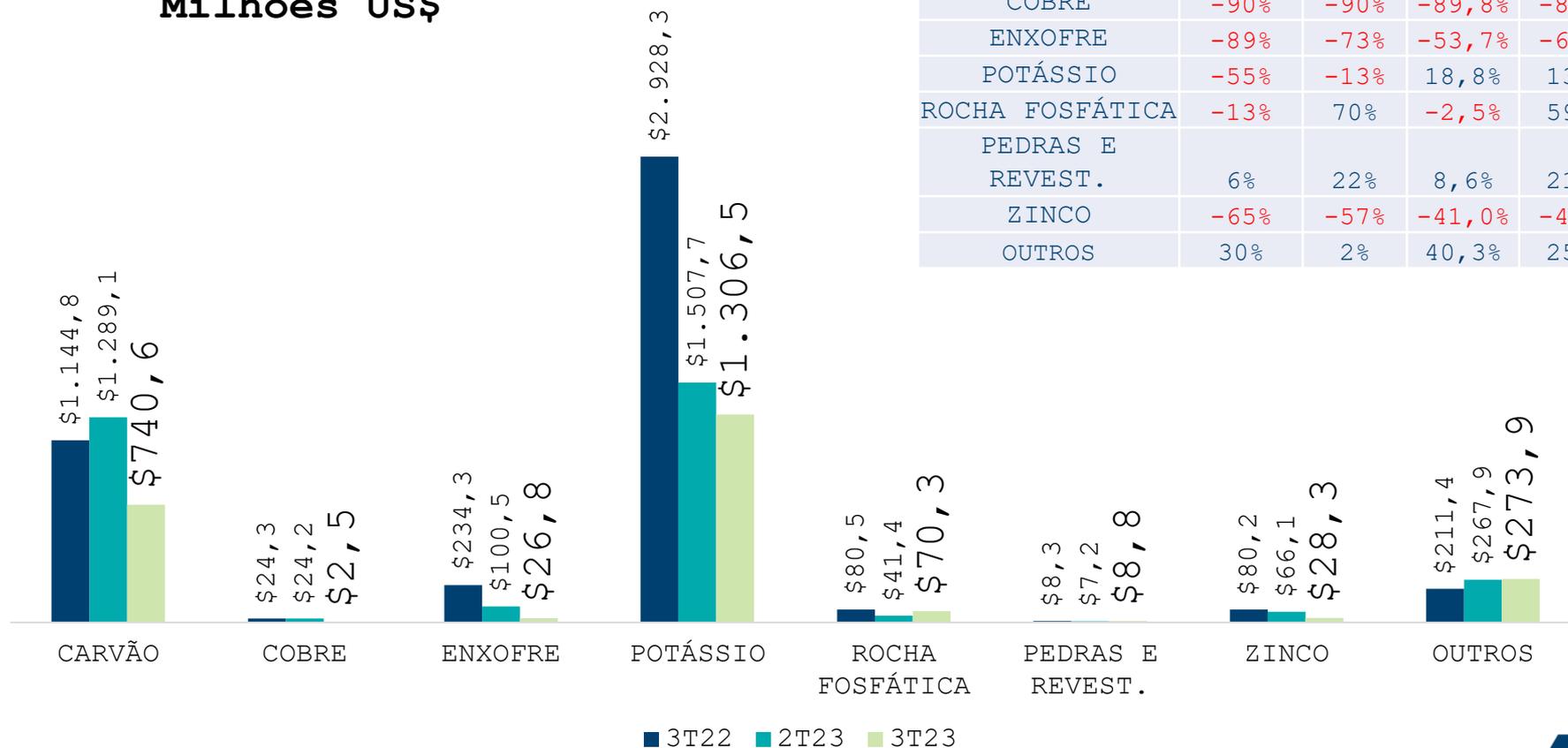
IMPORTAÇÕES TOTAIS: em relação ao 3T22, queda de aprox. 48% nas importações minerais em US\$; em relação ao 2T23, a queda foi de 25,6%.



	3T23 X 3T22	3T23 X 2T23
Bilhões de US\$	-48,4%	-25,6%
Milhões de toneladas	10,9%	-7,2%

IMPORTAÇÕES – OUTRAS SUBSTÂNCIAS: quedas em US\$ nas importações de carvão, cobre, enxofre, potássio e zinco em relação ao 1S22.

Milhões US\$

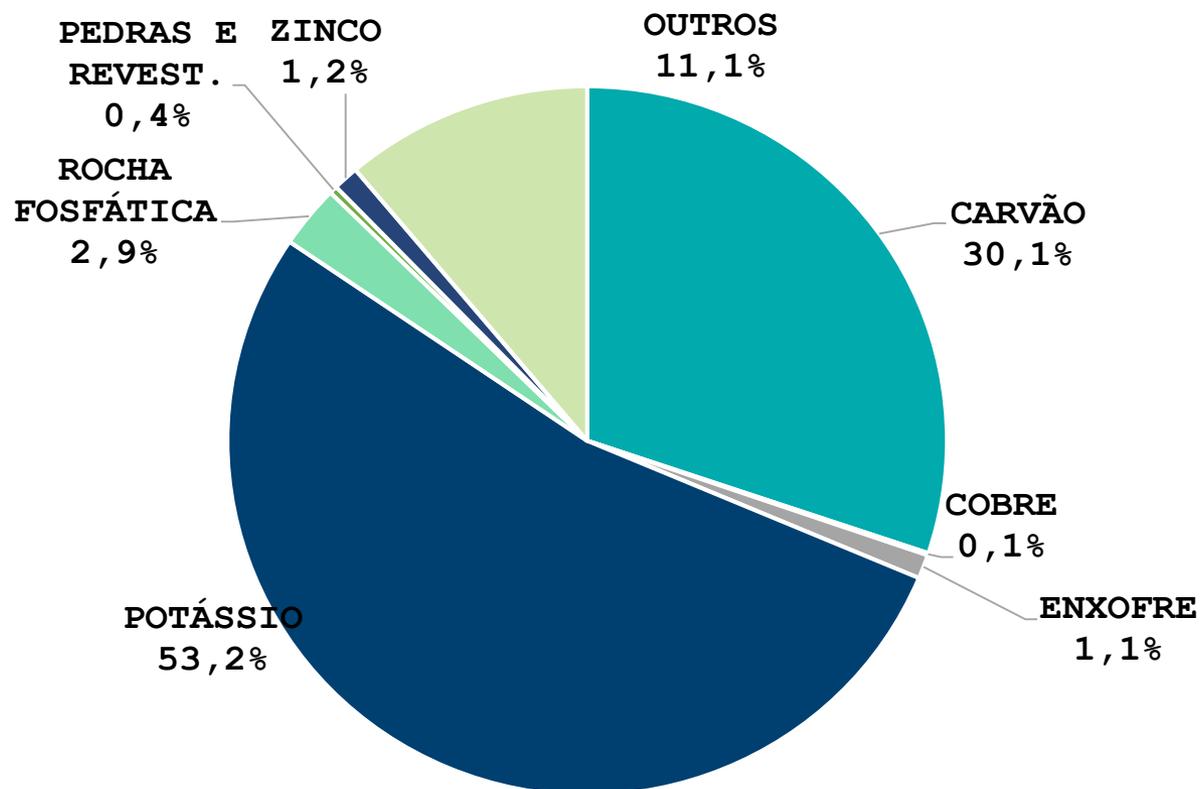


IMPORTAÇÕES – PARTICIPAÇÕES POR

SUBSTÂNCIAS: o potássio foi responsável pela maior parcela das importações minerais (53%), seguido pelo carvão (30%).



3T23



IMPORTAÇÕES – PRINCIPAIS ORIGENS

Carvão

Estados Unidos	42,0%
Austrália	26,3%
Colômbia	14,7%
Rússia	9,8%
Canadá	3,7%
África do Sul	1,8%
Peru	1,6%

Enxofre

Estados Unidos	57,9%
Cazaquistão	14,8%
Emirados Árabes Unidos	13,6%
Rússia	5,0%
Arábia Saudita	2,9%
Omã	2,7%
Turquia	1,9%
Outros	1,4%

Níquel

Noruega	42,9%
Rússia	25,2%
África do Sul	10,7%
Finlândia	7,5%
Austrália	6,4%
Canadá	3,8%
Reino Unido	1,8%
Suíça	1,3%

Potássio

Canadá	39,5%
Rússia	24,6%
Uzbequistão	10,2%
Belarus	9,4%
Israel	6,4%
Alemanha	4,0%
Jordânia	2,9%
Reino Unido	1,8%
Bolívia	0,5%
Estados Unidos	0,3%
Outros	0,4%

Pedras Naturais e Revest.

México	24,7%
Turquia	24,7%
Espanha	11,3%
Itália	10,4%
Indonésia	7,4%
China	6,9%
Egito	4,3%
Índia	3,3%
Grécia	2,8%
Portugal	2,3%
França	0,9%
Outros	1,0%

Rocha Fosfática

Peru	52,1%
Egito	23,8%
Jordânia	9,3%
África do Sul	6,4%
Tunísia	4,7%
Argélia	3,7%

IMPOSTOS



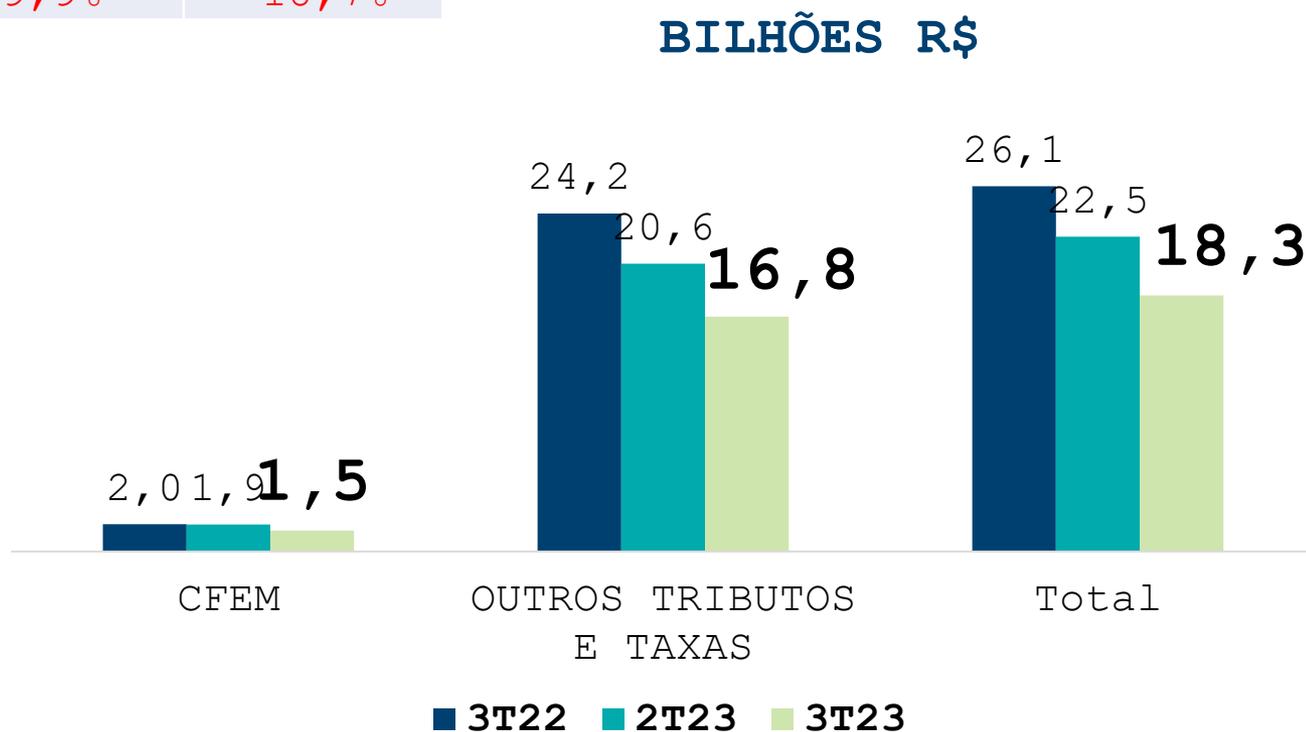
IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

RECOLHIMENTO DE IMPOSTOS E

TRIBUTOS: queda na arrecadação de tributos totais em relação ao mesmo período do ano passado e em relação ao 2T23 (29,9% e 18,7%, respectivamente).



	3T23X3T22	3T23X2T23
CFEM	-23,0%	-21,7%
OUTROS TRIBUTOS E TAXAS	-30,5%	-18,4%
Total	-29,9%	-18,7%



CFEM

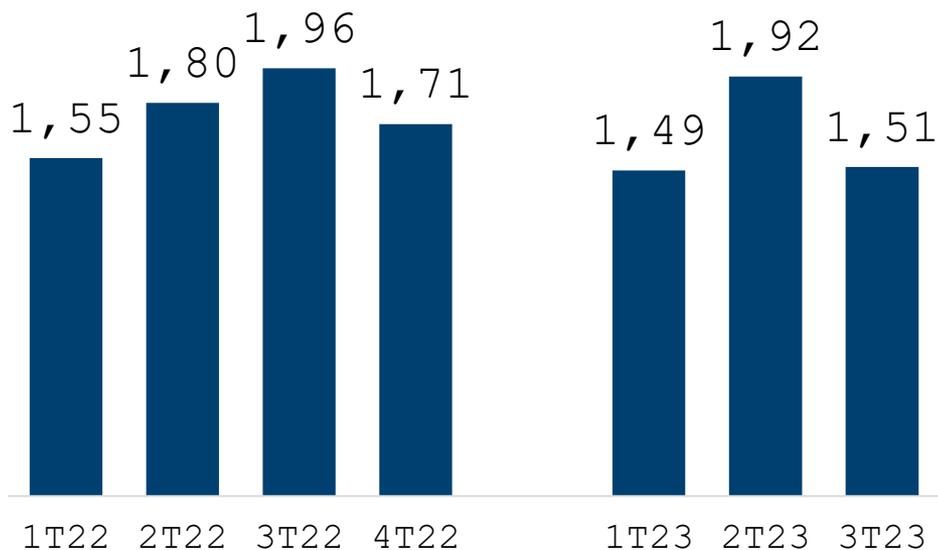


IBRAM

MINERAÇÃO DO BRASIL

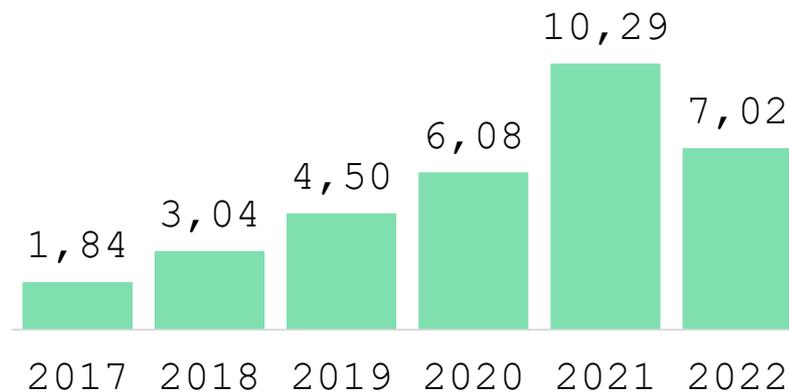
ARRECADAÇÃO DE CFEM: queda de 23% no 3T23 em relação ao 3T22 e de 21,6% em relação ao 2T23.

BILHÕES R\$

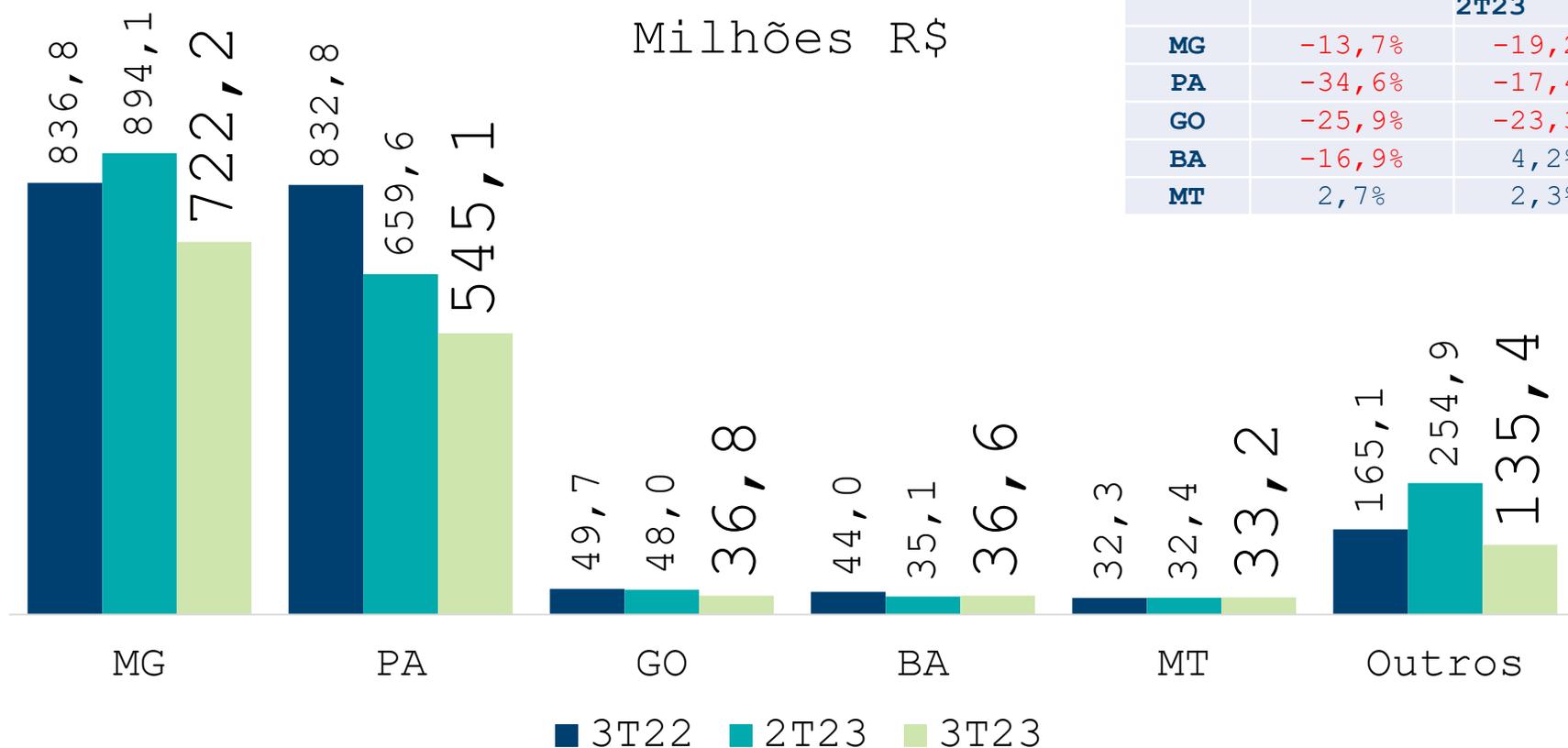


	Variação (%)
3T23 X 3T22	-23,0%
	Variação (%)
3T23 X 2T23	-21,6%

Bilhões R\$



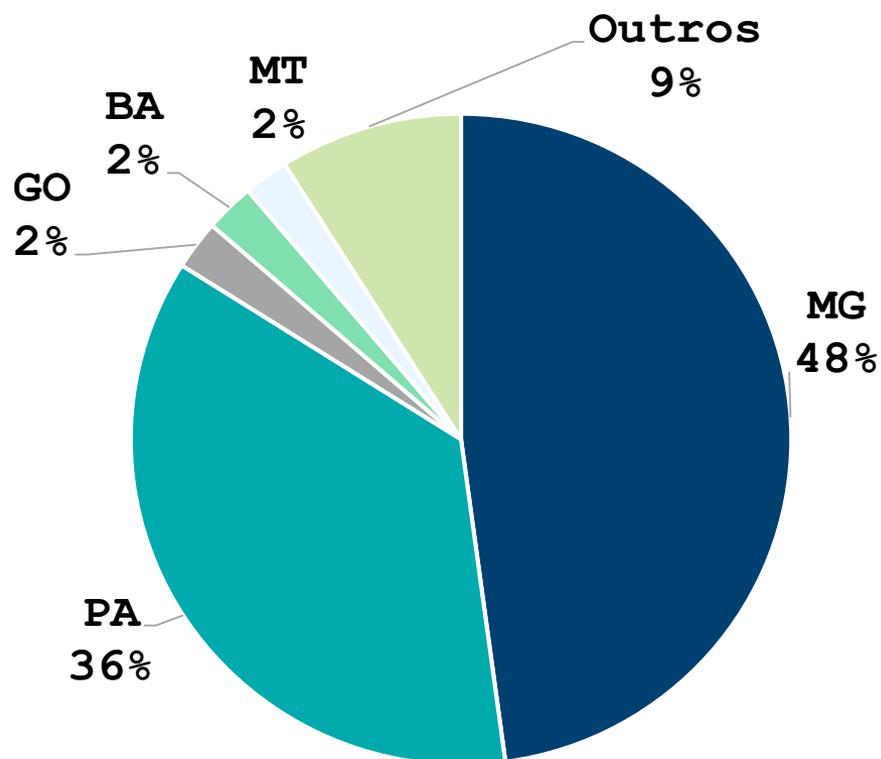
ARRECADAÇÃO DE CFEM POR ESTADO: a maioria dos estados apresentaram queda na arrecadação da CFEM, com exceção do MT. A Bahia apresenta alta em relação ao 2T23.



	3T23 x 3T22	3T23 x 2T23
MG	-13,7%	-19,2%
PA	-34,6%	-17,4%
GO	-25,9%	-23,3%
BA	-16,9%	4,2%
MT	2,7%	2,3%

ARRECADAÇÃO DE CFEM POR ESTADO: MG e PA têm as maiores participações na arrecadação de CFEM, com 48% e 36%, respectivamente. Os cinco maiores estados mineradores, juntos, correspondem a 88,8% da arrecadação nacional da CFEM.

3T23



ARRECAÇÃO DE CFEM POR SUBSTÂNCIA: queda na arrecadação para o minério de ouro de 3,5% e para outras substâncias (-0,3%). Minério de ferro, cobre e bauxita tiveram alta de 2,5%, 0,6% e 16,7%, respectivamente.



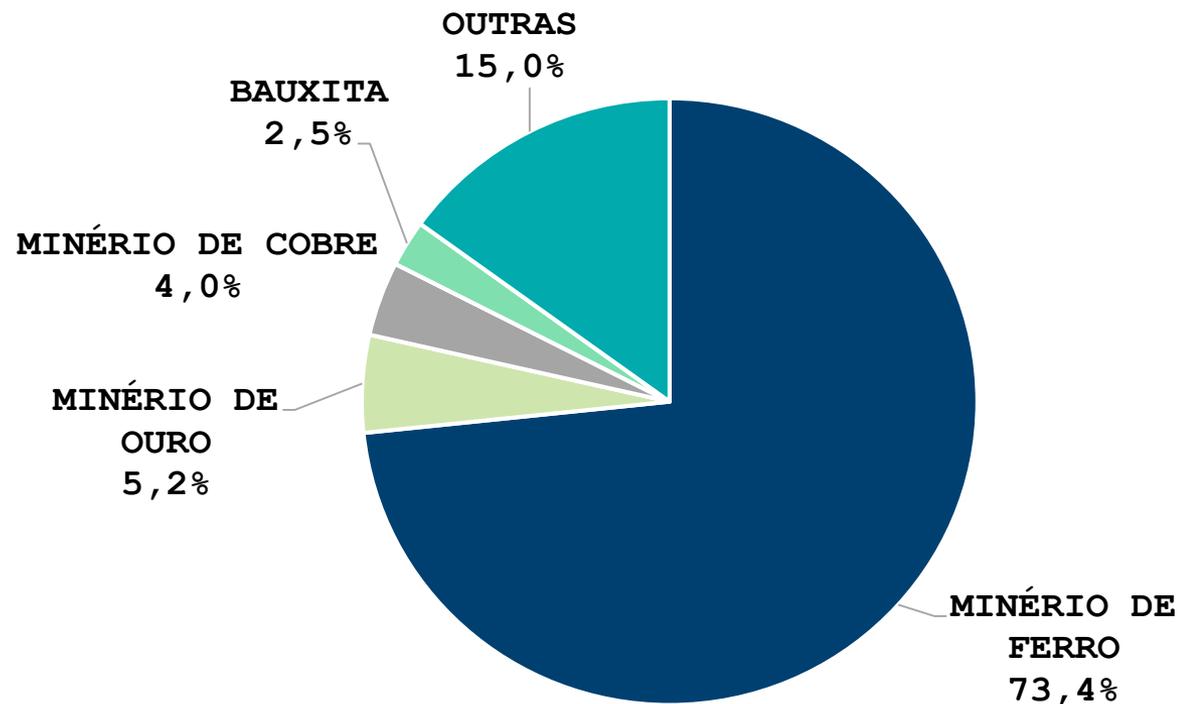
IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL



ARRECAÇÃO DE CFEM POR SUBSTÂNCIA:

73,4% da arrecadação de CFEM foi devida à produção de minério de ferro.

3T23

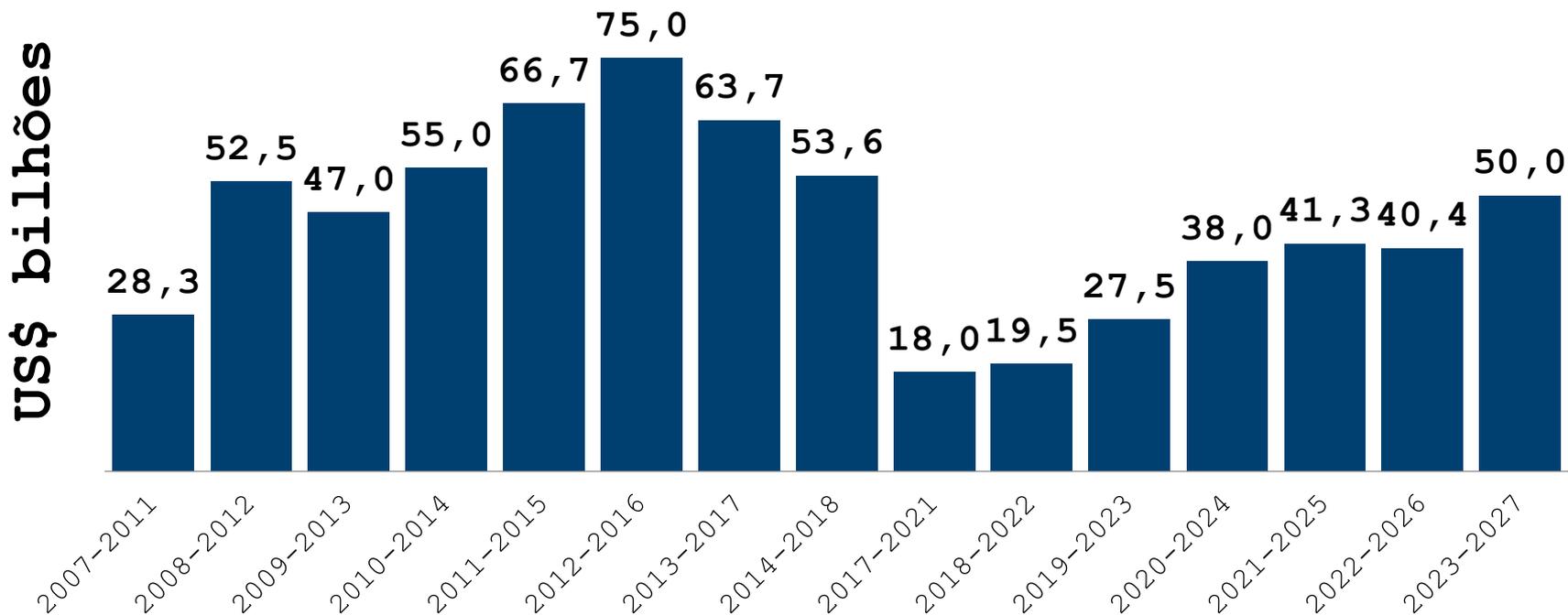


INVESTIMENTOS

INVESTIMENTOS: previsão de US\$ 50,04 bilhões até 2027.

2023-2027

Estimativas de Investimentos no Setor Mineral



INVESTIMENTOS: os principais investimentos são para minério de ferro, socioambientais, fertilizantes, bauxita, cobre e logística.

PRINCIPAIS INVESTIMENTOS PREVISTOS 2023 - 2027

Valores em milhões US\$

	2022-2026	2023-2027	Variação (%)	Participação (%)
1) Minério de Ferro	13.598,00	16.921,90	24%	34%
2) Socioambientais	4.235,25	6.559,00	55%	13%
3) Fertilizantes	5.750,00	5.222,00	-9%	10%
4) Bauxita	5.568,44	4.962,00	-11%	10%
5) Cobre	1.258,77	4.474,30	255%	9%
6) Logística	2.936,99	4.448,12	51%	9%
7) Ouro	2.916,00	2.847,00	-2%	6%
8) Níquel	1.463,81	2.338,00	60%	5%
9) Manganês	223,64	225	1%	4%
10) Zinco	238	113	-53%	0%
Outras substâncias	2.238,47	1.933,00	-14%	0%
TOTAL	40.427,38	50.043,33	24%	100%

INVESTIMENTOS: os principais investimentos são para minério de ferro, socioambientais, fertilizantes, bauxita, cobre e logística.



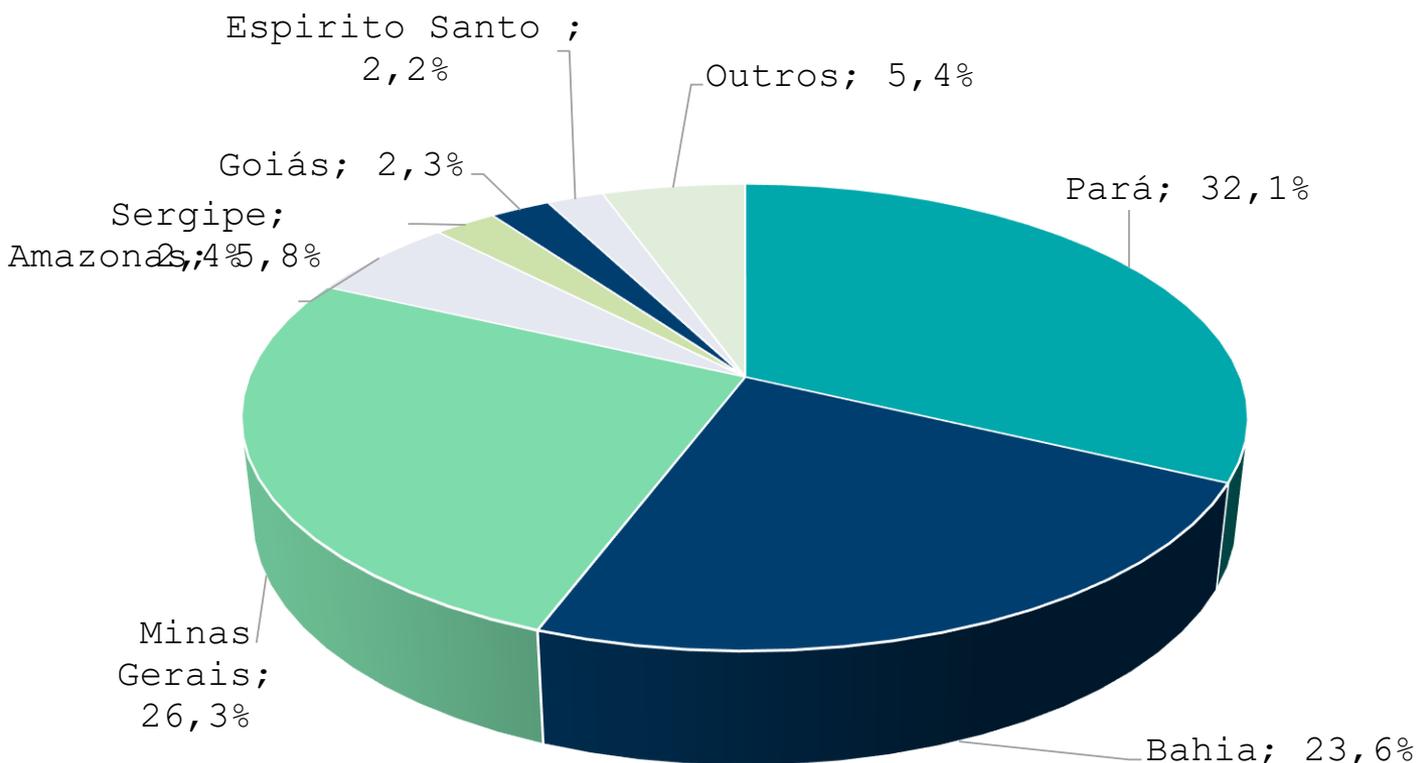
SUBSTÂNCIA	PROJETOS - ESTADOS PRINCIPAIS
*BAUXITA	Bahia e Pará
CAULIM	Pará
*COBRE	Bahia, Mato Grosso, Pará
CROMO	Bahia
*FERRO	Bahia, Minas Gerais, Pará, Rio Grande do Norte
FERTILIZANTES	Amazonas, Ceará, Goiás, Minas Gerais, Rio Grande do Sul, Sergipe
INFRAESTRUTURA	Bahia, Espírito Santo, Goiás, Mato Grosso, Pará
*LÍTIO	Minas Gerais
MAGNESITA	Bahia
MANGANÊS	Pará
NIÓBIO	Minas Gerais
*NÍQUEL	Bahia, Goiás, Pará, Piauí
OURO	Amapá, Bahia, Goiás, Maranhão, Mato Grosso, Pará, Pernambuco, Rio Grande do Norte, Tocantins
QUARTZITO	Minas Gerais
*TERRAS RARAS	Goiás
*TITÂNIO	Bahia, Rio Grande do Sul
*VANÁDIO	Bahia
*Minerais essenciais para transição energética.	Bahia, Mato Grosso, Rio Grande do Sul, Tocantins
*ZINCO	Tocantins

FONTE: Apuração IBRAM.

INVESTIMENTOS POR ESTADO*: a maior parte dos investimentos está nos estados do Pará, Minas Gerais e Bahia (somados, totalizam 82%).

INVESTIMENTOS PREVISTOS 2023 - 2027

	US\$ milhões
Pará	13.971,7
Minas Gerais	11.436,6
Bahia	10.242,1
Amazonas	2.500,0
Sergipe	1.033,0
Goiás	993,0
Espírito Santo	935,9
Outros	2.365,3



*Exceto investimentos socioambientais, que estão distribuídos em múltiplos estados.



IBRAM
MINERAÇÃO DO BRASIL

ESG Mineração do Brasil

Dados Coletados e Metas
Aprovadas

Junho de 2023



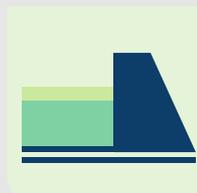
Os 12 grupos de trabalho



Segurança de
Processo



Saúde e
Segurança
Ocupacional



Barragens e
Estruturas de
Disposições de
Rejeitos



Mitigação de
Impactos
Ambientais



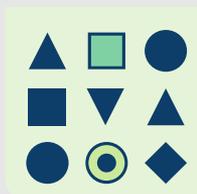
Desenvolvimento
Local e Futuro dos
Territórios



Relacionamento
com Comunidades



Comunicação e
Reputação



Diversidade &
Inclusão



Inovação



Água



Energia



Gestão de
Resíduos

Guias de Boas Práticas

Os grupos de trabalho desenvolveram guias para compartilhamento de boas práticas.

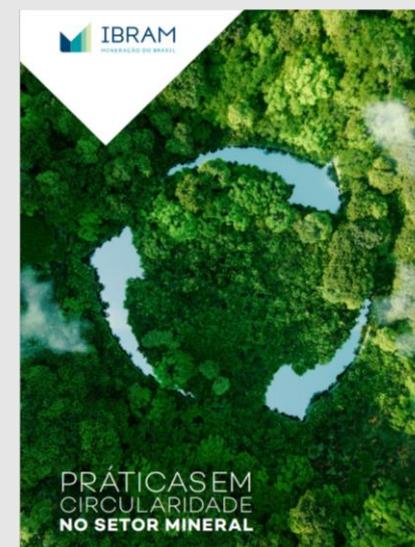
Diversidade & Inclusão



Relacionamento com Comunidades



Gestão de Resíduos



Guias de Boas Práticas

Boas Práticas de Diversidade e Inclusão



Link:

[IBRAM_BOAS-PRATICAS-DE-DIVERSIDADE-E-INCLUSAO_v3.pdf](#)

Sumário

<p>Lançamento da Política contra Violência Doméstica e Familiar</p> <p>Avisa que são elas!</p> <p>Meu Lugar é Aqui - Quebrando barreiras, construindo futuros</p> <p>Programas de desenvolvimento e aceleração de carreiras</p> <p>Campanha de autoidentificação</p> <p>Aliança Alcoa</p> <p>Datas comemorativas - Diversidade e Inclusão</p>	<p>14</p> <p>15</p> <p>16</p> <p>17</p> <p>18</p> <p>19</p> <p>20</p>	<p>Sessões de I&D com colaboradores e time de liderança (letramento e rodas de discussão)</p> <p>Campanhas de comunicação e sinalização</p> <p>Política de afirmação de gênero</p> <p>Engajamento de empresas parceiras</p> <p>Acessibilidade do escritório</p> <p>Programa de mentoria para mulheres</p> <p>Política de prevenção de assédio e abuso sexual</p> <p>IBRAM e Women in Mining (WIM)</p>	<p>24</p> <p>26</p> <p>27</p> <p>28</p> <p>29</p> <p>30</p> <p>31</p> <p>32</p>	<p>Qualificação para Operadoras de Caminhão</p> <p>Mentoria Feminina</p> <p>Salas de Amamentação</p> <p>Módulos de D&I nos Programas de Liderança e Aceleração de Carreiras</p> <p>Aprendizagem Industrial para mulheres e PCD's</p>	<p>34</p> <p>36</p> <p>37</p> <p>38</p> <p>40</p>	<p>Criando e Promovendo uma cultura inclusiva</p> <p>Elas na Indústria em parceria com o SENAI-MG/FIEMG</p> <p>Construção de uma cultura inclusiva (on going)</p>	<p>43</p> <p>45</p> <p>46</p>	<p>Promovemos igualdade de oportunidade entre homens e mulheres? - Um estudo que une diversidade e people analytics.</p> <p>Engajamento com as Joint Ventures Não Operadas (Samarco e Fundação Renova)</p>	<p>48</p> <p>49</p>	<p>Anexo 1</p> <p>Dicionário Empático - Expressões Machistas</p> <p>Anexo 2</p> <p>Dicionário Empático - Racismo e xenofobia</p>	<p>53</p> <p>59</p>

Guia de Relacionamento Socioinstitucional para o setor minerário



Link:

[IBRAM Guia-Relacionamento-Socioinstitucional WEB FINAL.pdf](#)

Sumário

1. GESTÃO DE STAKEHOLDERS
2. FORMAÇÃO DO PÚBLICO INTERNO PARA O RELACIONAMENTO COM COMUNIDADES
3. DIREITOS HUMANOS
4. O ENGAJAMENTO E RELACIONAMENTO COM COMUNIDADES E MINERAÇÃO
5. METODOLOGIAS E FERRAMENTAS PARA O RELACIONAMENTO COM COMUNIDADES
6. A LEGITIMAÇÃO SOCIAL E SUA IMPORTÂNCIA NA MINERAÇÃO
7. DESENVOLVIMENTO LOCAL COMO RESULTANTE DO VALOR COMPARTILHADO
8. SUPORTE A POVOS E COMUNIDADES TRADICIONAIS

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS

ANEXO 1

ANEXO 2

Guias de Boas Práticas



Práticas em Circularidade no setor mineral

Link:

[IBRAM Praticas-em-Circularidade-no-Setor-Mineral WEB.pdf](#)

Sumário

CBMM	17 DESENVOLVIMENTO DE ROTA DE PROCESSO PARA PRODUÇÃO DE CONCENTRADO DE BARITA, A PARTIR DOS REJEITOS DA ETAPA DE CONCENTRAÇÃO DE PIROCLORO	Nexa Resources	59 ZINCAL	AngloGold Ashanti	93 PROJETO REPROCESSAMENTO E REAPROVEITAMENTO DE REJEITO
21 DESENVOLVIMENTO DE ROTA PARA PRODUÇÃO DE MAGNETITA A PARTIR DO REJEITO DO PROCESSAMENTO DE PIROCLORO.	61 AGREGADO DE AMBRÓSIA	95 DESENVOLVIMENTO DE ROTA TECNOLÓGICA PARA REDUÇÃO DAS CONCENTRAÇÕES DE SULFATOS DO EFLUENTE DA PLANTA METALÚRGICA.			
25 RECUPERAÇÃO DE NB PROVENIENTE DA ESCÓRIA EM BLOCO E DO REJEITO DE AREIA SHELL DO DESENFORMAMENTO, ATRAVÉS DA IMPLANTAÇÃO DO PROCESSO DE JIGAGEM	63 CONCENTRADO DE FERRO	96 FLOTABASE			
29 TRAMAS DO TEMPO: RECICLANDO HISTÓRIA	Samarco Mineração	97 APROVEITAMENTO DO RESÍDUO INDUSTRIAL PARA PRODUÇÃO DE VIDRO CERÂMICO E/OU PORCELANATO.			
Lundin Mining	69 UTILIZAÇÃO DE LAMA PARA PAVIMENTAÇÃO DE ESTRADAS VICINAIS	Mosaic Fertilizantes	101 BENEFICIAMENTO DO CALCÁRIO MAGNESIANO, E PRODUÇÃO DE CALCÁRIO CALCÍTICO E FOSFÓCIO		
35 REAPROVEITAMENTO DE REJEITO, RESÍDUO MINERAL DO PROCESSO DE PRODUÇÃO DE CONCENTRADO DE COBRE DA LUNDIN MINING PARA GERAÇÃO DE REMINERALIZADOR AGRÍCOLA.	71 UTILIZAÇÃO DE REJEITO ARENOSO PARA FABRICAÇÃO DE GEOPOLÍMERO	105 PROJETO MAGNETITA			
Vale	73 APROVEITAMENTO DE RESÍDUOS DE PAPEL PARA REALIZAÇÃO DE HIDROSSEMEADURA	107 EXPEDIÇÃO DE GESSO EM UBERABA			
41 PROGRAMA AREIA SUSTENTÁVEL	AngloAmerican	Kinross Brasil Mineração	113 REUSE - PLATAFORMA ONLINE		
47 FÁBRICA DE BLOCOS DA MINA DO PICO	79 REAPROVEITAMENTO DAS ESCÓRIAS DA PRODUÇÃO DE LIGAS DE FERRO-NÍQUEL	Largo Resources	117 CONCENTRAÇÃO DE ILMENITA OU FLOTAÇÃO DE ILMENITA		
52 PAVIMENTAÇÃO	AMG Brasil				
	85 PLANTA DE ESPODUMÊNIO - SP1				
	89 PROJETO PARA REUSO DO EFLUENTE DO LAVADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS DA MINERAÇÃO				

SUMÁRIO EXECUTIVO

SETOR MINERAL 3º TRIMESTRE DE 2023



- **O faturamento do setor, estimado em R\$ 53 bilhões, apresentou uma queda de 29%** comparativamente ao mesmo período de 2022, devido à redução na produção, principalmente, e oscilações nos preços das commodities.
- **O recolhimento de tributos e encargos foi de R\$ 18,3 bilhões, aproximadamente 30% menor** que no 3º trimestre de 2022.
- **A arrecadação de CFEM foi de R\$ 1,5 bilhões** (queda de 23% em relação ao 3T22).
- **As exportações minerais caíram 4,5% em US\$** em relação ao mesmo período do ano passado. Em relação ao segundo trimestre de 2023, as exportações aumentaram **3,5% em US\$ e 10,2% em toneladas**.
- **O preço médio trimestral do minério de ferro ficou cerca de 11,4% maior** que no terceiro trimestre de 2022, embora tenham ocorrido grandes oscilações, com valores mais baixos e chegando a US\$ 105/tonelada.
- **As importações minerais caíram em US\$ (48,4%) e aumentaram 10,9% em toneladas**.
- **O saldo da balança comercial do setor mineral foi de US\$ 8,64 bilhões**, que equivale a 32% do saldo da balança comercial brasileira.
- **Investimentos de US\$ 50 bilhões até 2027**, deste total, mais de US\$ 6,5 bilhões são investimentos socioambientais.
- **São mais de 208 mil empregos diretos no setor.**

Setor Mineral

TERCEIRO TRIMESTRE DE 2023

10/10/2023