



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA

RELATÓRIO ESTATÍSTICO DA
INDÚSTRIA EXTRACTIVA 2021 – 2022

2ª Edição 2023





REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA
DIRECÇÃO DE PLANIFICAÇÃO E COOPERAÇÃO

RELATÓRIO ESTATÍSTICO DA
INDÚSTRIA EXTRACTIVA 2021 – 2022

2ª Edição 2023



FICHA TÉCNICA

Ministro

Carlos Joaquim Zacarias

Vice-Ministro

António Osvaldo Saíde

Secretário Permanente

António Eugénio Manda

Título

**Relatório Estatístico da Indústria Extractiva
2021 – 2022**

Edição

Ministério dos Recursos Minerais e Energia
Direcção de Planificação e Cooperação
Av. Zedequias Manganhela Nº 516, Parcela
260/A, Aterro da Maxaquene - Torre 1, Postal
2904.

Maputo – Moçambique

Telf: +258 875663622

<https://www.mireme.gov.mz/>

Coordenação e Direcção

Maria Marcelina Joel

Directora de Planificação e Cooperação

Inês Elias Chalufu

Directora Adjunta de Planificação e Cooperação

Controle de qualidade

Cândido Rangeiro – *Director Nacional de
Geologia e Minas*

Elias Daudi – *Director Geral do Instituto
Nacional de Minas*

Maria Esperança Macovela – *Assessora do
Ministro*

Elisabete Rumbe – *Chefe de Departamento de
Planificação e Estatística*

Produção

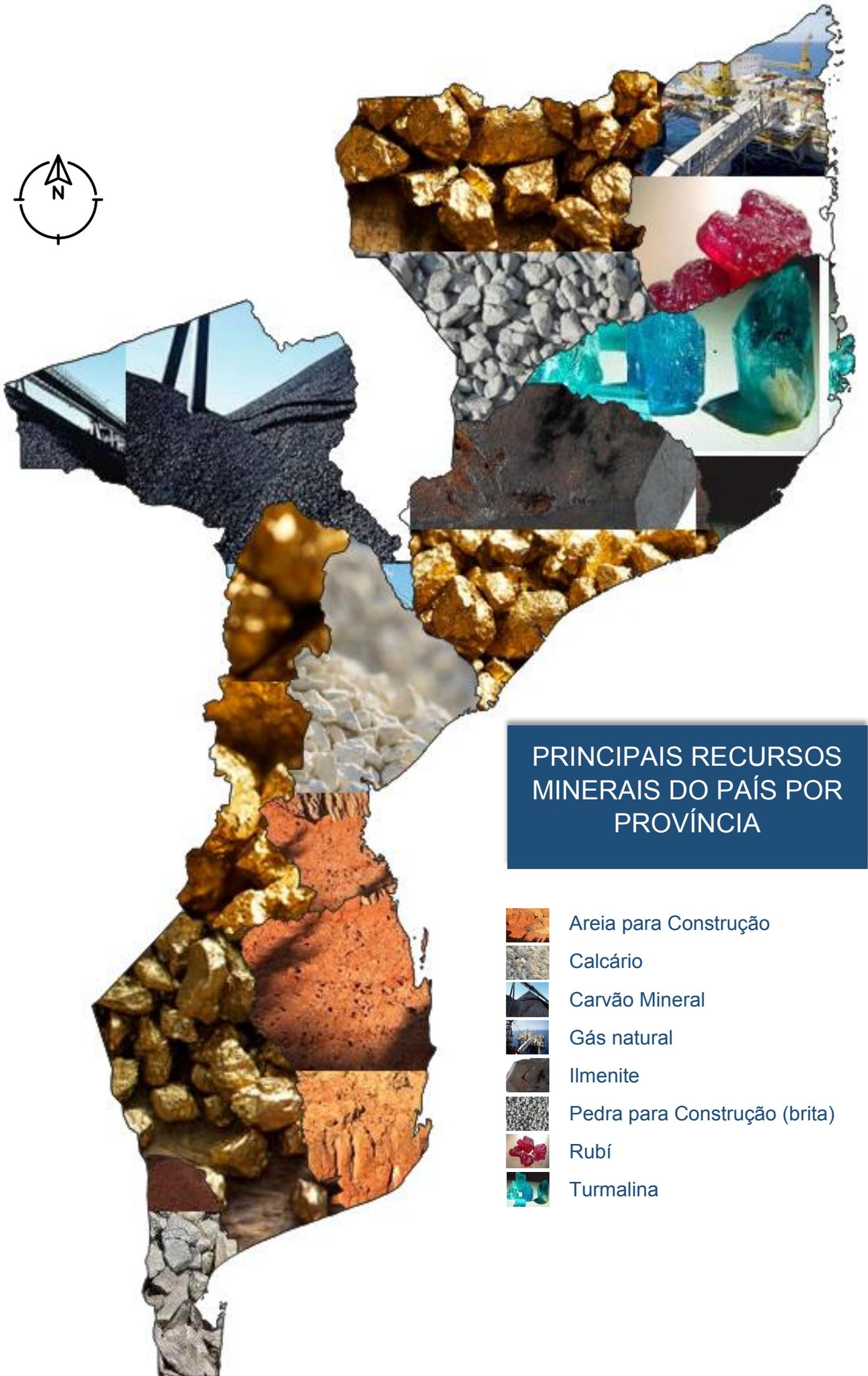
Tina Matandire e Xavier Banze – *Técnicos do
Departamento de Planificação e Estatística*

Composição e Desenho gráfico

Tina Matandire

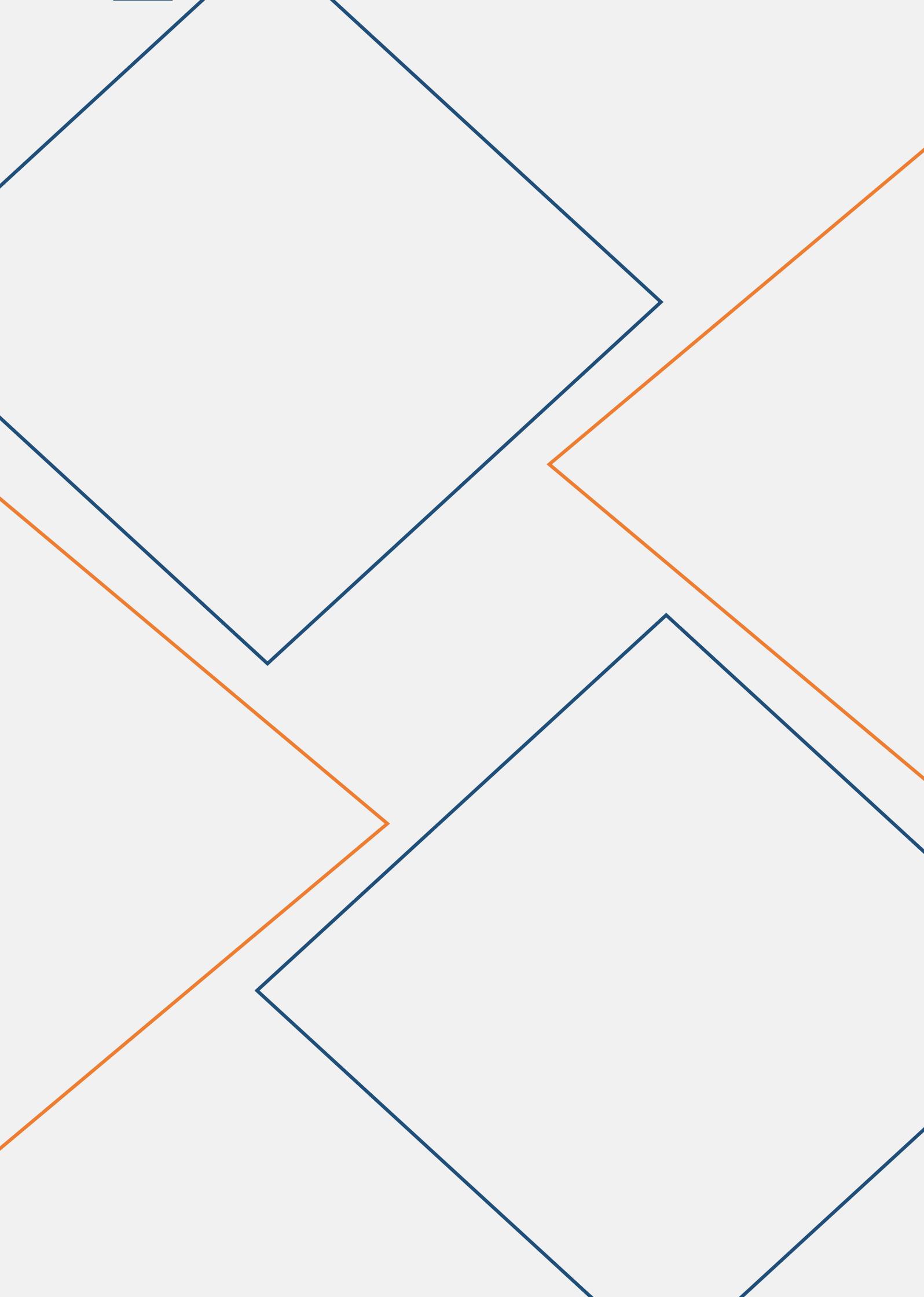
Difusão

Ministério dos Recursos Minerais e Energia



PRINCIPAIS RECURSOS MINERAIS DO PAÍS POR PROVÍNCIA

-  Areia para Construção
-  Calcário
-  Carvão Mineral
-  Gás natural
-  Ilmenite
-  Pedra para Construção (brita)
-  Rubí
-  Turmalina



Prefácio



A diversidade geológica e a abundância de recursos minerais e energéticos tem levado o Governo de Moçambique a adoptar políticas e estratégias de exploração e produção destes recursos, com o registo crescente de impacto significativo sócio-económico.

O ano de 2022 foi marcado por actividades que impulsionaram o crescimento da participação do sector no Produto Interno Bruto nacional, na óptica de produção. Destacamos o início da produção e exportação do Gás Natural Liquefeito, a introdução de novas técnicas de produção de minerais, o rastreio de metais preciosos e gemas, acções de inspecção e fiscalização e o incremento da disponibilização da energia para o consumo doméstico e exportação, que permitiram a captação de mais recursos e impacto nas receitas.

Por considerarmos fundamental partilhar os dados referentes ao comportamento dos principais indicadores do sector de minas, hidrocarbonetos e energia do país, ao longo dos anos 2021 e 2022, apresentamos a segunda edição do Relatório Estatístico da Indústria Extractiva.

O Relatório constitui um documento orientador com informação estatística fundamental para a planificação, definição e redifinição de instrumentos de governação a vários níveis.

No nosso sector, os dados irão reposicionar a nossa visão plasmada no Plano Estratégico do Ministério dos Recursos Minerais e Energia, com o intuito de incrementar a contribuição dos nossos recursos para o desenvolvimento sócio-económico e sustentável, redução da pobreza sem descurar uma gestão qualitativa com base na ética e transparência.



Expresso os meus agradecimentos a todos intervenientes da área mineira através das unidades orgânicas, instituições subordinadas e tuteladas pelo MIREME pelo apoio e valiosos contributos no processo de elaboração do presente relatório estatístico.

Carlos Joaquim Zacarias

Ministro dos Recursos Minerais e Energia

A large offshore oil rig is illuminated at night, with its complex structure of pipes, cranes, and platforms glowing against a dark blue sky. The rig is supported by a network of steel legs extending into the dark ocean. The foreground shows a close-up of the rig's infrastructure, including large white pipes and yellow railings.

O Ministério dos Recursos Minerais e Energia

Estatuto Orgânico do Ministério dos Recursos Minerais e Energia, criado pela Resolução n.º 14/2015, de 8 de Julho, Comissão Interministerial da Administração Pública.



Natureza

O Ministério dos Recursos Minerais e Energia é o órgão central do Aparelho do Estado que, de acordo com os princípios, objectivos e tarefas definidas pelo Governo, dirige e assegura a execução da política do Governo na investigação geológica, exploração dos recursos minerais e energéticos, e no desenvolvimento e expansão das infraestruturas de fornecimento de energia eléctrica, gás natural e produtos petrolíferos.



Visão

Ser uma entidade governamental eficiente que contribua para o desenvolvimento socio económico através da exploração e utilização sustentável dos Recursos, Minerais e Energéticos.



Missão

Garantir a adopção e implementação de políticas e normas que assegurem o uso racional dos Recursos Minerais e Energéticos para criação da riqueza e desenvolvimento harmonioso do País.



Valores

Excelência

Meritocracia

Imparcialidade

Bem servir

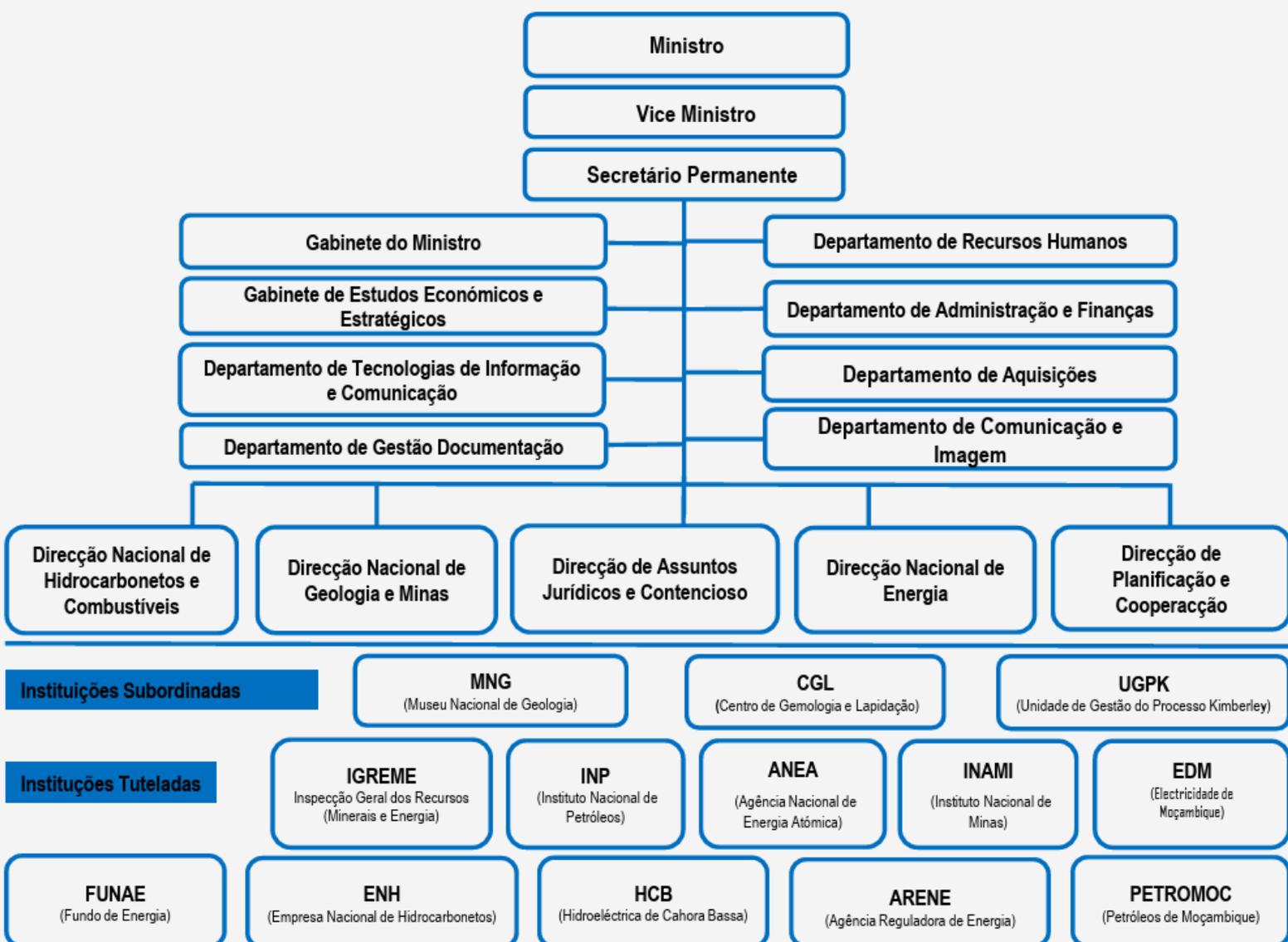
Profissionalismo

Transparência

Integridade

Responsabilização

Estrutura Organizacional



Produção de Minerais com maior peso na estrutura global, 2021 – 2022.

2021

2022



764 kg

Ouro



5 011 723 cts

Rubí



2 215 844 t

Areias Pesadas



77 116 t

Grafite



11 079 683 t

Carvão Mineral



180 262 281 GJ

Gás Natural



266 327 bbl

Gás Condensado



1 264 kg

Ouro



4 212 042 cts

Rubí



2 711 488 t

Areias Pesadas



165 932 t

Grafite



14 806 233 t

Carvão Mineral



187 700 622 GJ

Gás Natural



555 806 bbl

Gás Condensado



Produto Interno Bruto, Ramo da Indústria Extractiva: Variações percentuais em volume (Período homólogo), 2020 – 2022.

	2020	2021	2022
I Trimestre	-10,3 %	-15,5%	7,0%
II Trimestre	-24,3%	4,0%	7,6%
III Trimestre	-14,9%	8,3%	7,3%
IV Trimestre	-11,7%	10,2%	13,2%

Fonte: Instituto Nacional de Estatística, 2023

ACRÓNIMOS E ABREVIATURAS

DNGM	Direcção Nacional de Geologia e Minas
DPC	Direcção de Planificação e Cooperação
INAMI	Instituto Nacional de Minas
INE	Instituto Nacional de Estatística
INP	Instituto Nacional de Petróleo
ODINE	Órgão Delegado do Instituto Nacional de Estatística
SEN	Sistema Estatístico Nacional
UGPK	Unidade de Gestão e Processamento Kimberley
U.M.	Unidade de Medida

UNIDADES DE MEDIDAS

%	Percentagem
bbf	Barril
cts	Carates
GJ	Gigajoule
kg	Quilograma
MT	Metical
m³	Metro Cúbico
t	Toneladas
USD	Dólar americano
10⁶	Milhões

SINAIS CONVENCIONAIS

-	Resultado nulo
..	Categoria não aplicável
...	Dados não disponíveis à data da publicação
0	Dado muito menor que a unidade utilizada
*	Dado preliminar
``	Estimativa
n	Resultado não apurado

ÍNDICE

Prefácio	7
Estrutura Organizacional	11
INTRODUÇÃO	18
01. RECURSOS MINERAIS	20
1.1. PRODUÇÃO.....	21
1.1.1. Produção anual de recursos minerais, 2021 - 2022.....	21
1.1.2. Produção de minerais por trimestre em 2021	23
1.1.3. Produção de minerais por trimestre em 2022	25
1.2. EXPORTAÇÃO	26
1.2.1. Exportação de minerais, 2021 - 2022	26
1.2.2. Exportação de minerais por trimestre em 2021.....	28
1.2.3. Exportação de minerais por trimestre em 2022.....	29
1.2.4. Exportação da Indústria Extractiva em Valores.....	31
1.2.5. Vendas de Metais Preciosos e Gemas	33
1.3. VENDAS.....	35
1.3.1. Venda de minerais no mercado nacional em 2021 - 2022	35
1.3.2. Venda de minerais no mercado nacional por trimestre em 2021	35
1.3.3. Venda de minerais no mercado nacional por trimestre em 2022	36
1.4. LICENCIAMENTO	40
1.5. MINERAÇÃO ARTESANAL	41
02. HIDROCARBONETOS	44
2.1. PRODUÇÃO.....	45
2.2. EXPORTAÇÃO	45
2.3. VENDAS	46
2.4. Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2022	48
03. CONCEITOS E DEFINIÇÕES	50
04. ANEXOS	52

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1: Produção anual e variação percentual, 2021 - 2022	22
Quadro 2: Produção de minerais por trimestre, 2021	24
Quadro 3: Produção de minerais por trimestre, 2022	25
Quadro 4: Exportação anual de minerais, 2021 - 2022	27
Quadro 5: Exportação de minerais por trimestre, 2021	28
Quadro 6: Exportação de minerais por trimestre, 2022	29
Quadro 7: Quantidade e volume de venda em leilões de Rubí (USD), 2022	33
Quadro 8: Valor de exportação de Metais Preciosos e Gemas por destino (MT 10 ⁶), 2022	34
Quadro 9: Venda de minerais no mercado nacional, 2021 - 2022	35
Quadro 10: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2021	36
Quadro 11: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2022	36
Quadro 12: Produção e exportação com maior peso na estrutura global de minérias, 2020 - 2022	37
Quadro 13: Número de licença por tipo, 2021	40
Quadro 14: Número de licenças por tipo, 2022	40
Quadro 15: Número de cooperativas formalizadas por mineral e província, 2021 ...	41
Quadro 16: Número de cooperativas formalizadas por mineral e província, 2022 ...	42
Quadro 17: Produção anual de hidrocarbonetos, 2021 - 2022	45
Quadro 18: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2021	45
Quadro 19: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2022	45
Quadro 20: Exportação anual de hidrocarbonetos, 2021 - 2022	45
Quadro 21: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2021	45
Quadro 22: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2022	46
Quadro 23: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional, 2021 - 2022	46
Quadro 24: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2021 ...	46
Quadro 25: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2022 ...	46
Quadro 26: Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2022	48
Quadro 27: Balanço global de Minas, 2021 - 2022	55
Quadro 28: Balanço global de hidrocarbonetos, 2021 - 2022	57

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1: Número de áreas designadas para Mineração Artesanal de Pequena Escala por Província, 2022	43
Figura 2: Distribuição de focos de mineração artesanal por Província, 2021	53

ÍNDICE DE GRÁFICOS

Gráfico 1: Exportação total da Indústria Extractiva (USD), 2021 - 2022	31
Gráfico 2: Exportação da Indústria Extractiva por produto (USD), 2021 - 2022	31
Gráfico 3: Exportação mensal da Indústria Extractiva por produto (USD), 2021	32
Gráfico 4: Exportação mensal da Indústria Extractiva por produto (USD), 2022.....	32
Gráfico 5: Valor mensal de exportação de Metais Preciosos e Gemas em Meticais (MT10 ⁶), 2022	33
Gráfico 6: Produção e exportação mensal de Ouro (kg), 2022	37
Gráfico 7: Produção e exportação mensal de Rubí (cts), 2022	38
Gráfico 8: Produção mensal de Areias Pesadas, Grafite e Carvão mineral, 2022 ...	38
Gráfico 9: Exportação mensal de Areias Pesadas, Grafite e Carvão Mineral, 2022	39
Gráfico 10: Número total das cooperativas formalizadas no país, 2021 - 2022	41
Gráfico 11: Produção e exportação mensal do Gás Natural (GJ), 2022	47
Gráfico 12: Produção e exportação mensal do Gás Condensado (bbl), 2022	47
Gráfico 13: Produção, exportação e venda de Gás Natural, 2020 - 2022	49
Gráfico 14: Produção e exportação de Gás Condensado, 2020 – 2022	49
Gráfico 15: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por província, 2021	54
Gráfico 16: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por grau de escolaridade, 2021	54
Gráfico 17. Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por nacionalidade, 2021	55



INTRODUÇÃO

Moçambique possui um vasto potencial de recursos minerais; estes recursos, vêm impulsionando o desenvolvimento sócio e económico do País e contribui significativamente no Produto Interno Bruto (PIB). A Política e Estratégia de Recursos Minerais enfatiza que é importante que a gestão e exploração seja feita de forma sustentável e transparente para que os benefícios daí resultantes, contribuam para elevação do nível de vida dos Moçambicanos de hoje e das gerações vindouras e para a transformação económica do País.

Constituem como principais objectivos da política de recursos minerais: Torná-los num dos principais contribuintes para a industrialização e desenvolvimento do país, diversificação e transformação

económica e melhoria da balança de pagamentos do país; Optimizar a produção mineira e de hidrocarbonetos; Adicionar valor aos recursos minerais no país, promover a participação do sector privado nacional, cooperativo e associativo, atribuindo o direito de preferência a nacionais em caso de identificação de corpos mineralizados com valor económico; Promover a equidade de género; assegurar o desenvolvimento institucional.

Neste âmbito, o MIREME apresenta o relatório estatístico da Indústria Extractiva 2021 a 2022 que enquadra-se no âmbito das publicações do Plano Anual de Actividades e Orçamento do SEN no contexto das suas competências como Órgão Delegado do INE (ODINE).





01

RECURSOS MINERAIS

1.1. PRODUÇÃO

1.1.1. Produção anual de recursos minerais, 2021 - 2022.

O sector de minas apresentou um desempenho positivo resultante de várias acções de rastreio na mineração artesanal e aumento nas capacidades e operacionalização das empresas mineiras. Em 2022, no grupo de minerais metálicos, a produção do Ouro registou um crescimento em 65,3% comparativamente ao ano de 2021.

Destacou-se também o Ilmenite com crescimento de 23,3% em relação ao período homólogo resultante do aumento da produção mineira em Moma, aumento do número de clientes no mercado internacional e das empresas que encontravam-se

paralisadas no início de 2021. Devido as acções de rastreio de gemas e metais preciosos desenvolvidas pelo sector, os produtos como Águas Marinhas Refugo, Águas Marinhas superaram as metas do plano de produção.

O Rubí decresceu em 16,0% resultante da instabilidade de segurança na Província de Cabo Delgado.

Os minerais combustíveis, carvão coque e carvão térmico registraram um crescimento de 11,4% e 57,5%, respectivamente, com ênfase ao carvão térmico derivado de altos níveis de produção.

Quadro 1: Produção anual e variação percentual, 2021 – 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Minerais Metálicos				
Ouro	kg	764	1 264	65,3
Tantalite	kg	178 449	210 547	18,0
Ilmenite	t	2 071 046	2 553 269	23,3
Zircão	t	123 011	134 082	9,0
Rutilo	t	8 915	8 869	-0,5
Concentrado de Areias Pesadas	t	12 872	15 268	18,6
Minerais Não Metálicos				
Berilo	t	330	629	90,5
Berilo Regufo	t	-	656	..
Grafite	t	77 116	165 932	115,2
Quartzo Diverso	kg	1 189 329	2 632 526	121,3
Quartzo Rosa	kg	-	878 559	..
Corundo	kg	8 628	37 896	339,2
Corundo Refugo	kg	-	6 000	..
Bentonite	t	118 692	113 985	-4,0
Diatomite	t	72 914	51 449	-29,4
Calcário	t	1 619 681	1 776 559	9,7
Areias para Construção	m ³	5 538 527	3 218 900	-41,9
Argila	t	1 979 489	1 813 751	-8,4
Bauxite	t	7 852	14 583	85,7
Água Mineral	m ³	-	59 448	..
Pedra para Construção (brita)	m ³	2 156 867	2 195 307	1,8
Guano	t	-	15	..
Rochas Ornamentais				
Granito em Blocos	m ³	842	4 260	406,0

Continua...

Pedras Preciosas e Semi- Preciosas				
Turmalinas	kg	2 680	1 304	-51,3
Turmalina Refugo	kg	133 379	228 021	71,0
Granada	kg	-	224 163	..
Granada Refugo	kg	172 035	17 239	-90,0
Águas Marinhas	kg	27	621	2 221,6
Águas Marinhas Refugo	kg	3	2 523	94 043,7
Morganite	kg	358	398	11,3
Rubí	cts	5 011 723	4 212 042	-16,0
Rubi Refugo	cts	-	2 900	..
Durmortierite	kg	-	97 050	..
Rodonite	kg	-	1 200	..
Ágata	kg	-	895 267	..
Safira	kg	-	1	..
Granada Hessonite	kg	-	290 439	..
Esmeralda	kg	-	100	..
Amazonite	kg	-	330 930	..
Topázio	kg	-	500	..
Minerais Combustíveis				
Carvão (Coque)	t	5 732 902	6 385 797	11,4
Carvão (Térmico)	t	5 346 781	8 420 436	57,5

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.1.2. Produção de minerais por trimestre em 2021

Ao longo dos quatro trimestres de 2021, destacou-se o crescimento dos seguintes minérios: Rubí, Carvão mineral, Areias para construção, Pedra para construção (brita), Ilmenite e Ouro. As areias pesadas, nomeadamente: Ilmenite, Zircão, Rutilo e Concentrado de Areias Pesadas obtiveram um desempenho positivo como resultado de melhores capacidades técnicas de produção e

aumento do número de clientes no mercado externo.

Foram desenvolvidas acções de controle de actividades de mineração artesanal e acções de rastreio da Unidade de Gestão do Processo Kimberley que culminou com o aumento significativo na cadeia de produção do grupo de minerais de pedras preciosas e semi-preciosas.

Quadro 2: Produção de minerais por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	101	152	196	315	764
Tantalite	kg	47 149	38 193	47 136	45 971	178 449
Ilmenite	t	496 418	514 584	569 788	490 256	2 071 046
Zircão	t	27 308	30 939	37 516	27 248	123 011
Rutilo	t	1 948	2 205	2 704	2 058	8 915
Concentrado de Areias Pesadas	t	2 324	3 310	3 552	3 686	12 872
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	18	141	158	13	330
Grafite	t	6 514	30 333	25 288	14 981	77 116
Quartzo Diverso	kg	448 095	622 747	23 554	94 933	1 189 329
Corundo	kg	6 810	1 632	100	86	8 628
Bentonite	t	16 091	35 890	25 689	41 021	118 692
Diatomite	t	12 965	22 262	-	37 687	72 914
Calcário	t	277 755	499 381	631 650	210 895	1 619 681
Areias para Construção	m ³	564 046	3 426 019	1 049 430	499 032	5 538 527
Argila	t	187 412	83 665	1 063 202	645 210	1 979 489
Bauxite	t	2 588	2 114	1 119	2 031	7 852
Pedra para Construção (brita)	m ³	645 358	531 912	419 852	559 745	2 156 867
Rochas Ornamentais						
Granito em Blocos	m ³	-	475	232	135	842
Pedras Preciosas e Semi- Preciosas						
Turmalinas	kg	2	40	14	2 624	2 680
Turmalina Refugo	kg	28 782	93 200	142	11 254	133 379
Granada Refugo	kg	79 700	92 259	36	40	172 035
Águas Marinhas	kg	-	5	-	22	27
Águas Marinhas Refugo	kg	-	3	-	-	3
Morganite	kg	94	10	81	173	358
Rubí	cts	840 005	2 206 017	941 015	1 024 687	5 011 723
Minerais Combustíveis						
Carvão (Coque)	t	997 977	1 465 925	1 590 398	1 678 602	5 732 902
Carvão (Térmico)	t	721 071	1 330 508	1 578 948	1 716 254	5 346 781

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.1.3. Produção de minerais por trimestre em 2022

Ao longo dos quatro trimestres de 2022 registou-se um aumento na cadeia de produção dos minérios decorrente da retoma dos operadores outrora inactivos. Os produtos que mais se destacaram pelo seu elevado índice de

crescimento nos minerais metálicos em 2022 foram o Ouro e o Ilmenite; no agrupamento de minerais não metálicos, a Grafite, a Diatomite, o Calcário e o Rubí nas Pedras Preciosas e Semi-Preciosas.

Quadro 3: Produção de minerais por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	226	318	326	394	1 264
Tantalite	kg	42 258	67 987	51 093	49 207	210 547
Ilmenite	t	506 734	578 497	729 746	738 292	2 553 269
Zircão	t	30 103	31 406	38 823	33 750	134 082
Rutilo	t	1 963	2 077	2 590	2 239	8 869
Concentrado de Areias Pesadas	t	3 230	3 907	4 255	3 876	15 268
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	200	242	47	140	629
Berilo Refugo	t	90	173	326	67	656
Grafite	t	46 825	44 187	29 766	45 154	165 932
Quartzo Diverso	kg	868 697	240 567	607 741	915 522	2 632 526
Quartzo Rosa	kg	281 539	189 000	306 020	102 000	878 559
Corundo	kg	19 706	3 260	6 833	8 098	37 896
Corundo Refugo	kg	0	6 000	-	-	6 000
Bentonite	t	18 644	29 885	40 284	25 172	113 985
Diatomite	t	9 995	11 960	-	29 494	51 449
Calcário	t	506 523	409 605	270 275	590 156	1 776 559
Areias para Construção	m ³	425 269	1 227 680	984 349	581 601	3 218 900
Argila	t	471 456	431 069	685 668	225 557	1 813 751
Bauxite	t	5 065	6 425	2 493	600	14 583
Água Mineral	m ³	9 453	15 629	21 359	13 007	59 448
Pedra para Construção (brita)	m ³	403 207	529 514	412 491	850 095	2 195 307
Guano	t	-	9	6	-	15
Rochas Ornamentais						
Granito em Blocos	m ³	932	481	1 846	1 000	4 260

Continua...

Pedras Preciosas e Semi- Preciosas						
Turmalinas	kg	52	994	139	119	1 304
Turmalina Refugo	kg	72 951	88 652	55 514	10 905	228 021
Granada	kg	37 832	36 644	22 201	127 486	224 163
Granada Refugo	kg	16 129	-	110	1 000	17 239
Águas Marinhas	kg	2	126	488	6	621
Águas Marinhas Refugo	kg	2	54	1 405	1 062	2 523
Morganite	kg	52	76	82	188	398
Rubí	cts	1 246 563	959 124	835 719	1 170 635	4 212 042
Rubi Refugo	cts	1 830	1 070	-	-	2 900
Durmortierite	kg	49 000	23 050	25 000	-	97 050
Rodonite	kg	200	1 000	0	-	1 200
Ágata	kg	302 500	393 000	134 547	65 220	895 267
Safira	kg	0	-	1	0	1
Granada Hessonite	kg	49 500	-	139 239	101 700	290 439
Esmeralda	kg	-	-	0	100	100
Amazonite	kg	36 300	127 500	101 630	65 500	330 930
Topázio	kg	87	370	-	43	500
Minerais Combustíveis						
Carvão (Coque)	t	1 465 104	2 074 612	1 478 524	1 367 557	6 385 797
Carvão (Térmico)	t	1 399 400	1 683 808	2 740 194	2 597 034	8 420 436

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.2. EXPORTAÇÃO

1.2.1. Exportação de minerais, 2021 - 2022

O incremento das quantidades produzidas em 2022 contribuíram para o aumento de quantidades exportados comparativamente ao ano de 2021 com destaque para o aumento acima de 100% de Grafite e Granito em Blocos (revitalização da empresa sediada em

Manica e surgimento de uma nova empresa em Nampula) e aumento do Carvão Térmico em 79,7%. O Rubí, resultante dos leilões nos mercados internacionais, indica uma taxa de crescimento de 28,3% em 2022 quando comparado com o ano anterior.

Quadro 4: Exportação anual de minerais, 2021 - 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Minerais Metálicos				
Ouro	kg	210	294	40,1
Tantalite	kg	198 223	117 391	-40,8
Ilmenite	t	2 225 367	2 428 179	9,1
Zircão	t	92 735	100 552	8,4
Rutilo	t	3 639	13 054	258,7
Concentrado de Areias Pesadas	t	10 830	23 912	120,8
Minerais Não Metálicos				
Berilo	t	414	236	-43,1
Berilo Refugo	t	-	361	..
Grafite	t	68 853	153 928	123,6
Bentonite	t	72 826	77 233	6,1
Diatomite	t	330	60	-81,8
Bauxite	t	4 937	6 538	32,4
Quartzo Diverso	kg	1 893 117	3 327 413	75,8
Corundo	kg	17 501	79 951	356,9
Rochas Ornamentais				
Granito em Blocos	m ³	23	3 027	13 278,2
Pedras Preciosas e Semi- Preciosas				
Turmalinas	kg	48	19	-59,5
Turmalinas Refugo	kg	502 142	200 039	-60,2
Águas Marinhas	kg	1 666	192	-88,5
Águas Marinhas Refugo	kg	145	2 638	1 720,2
Granada Refugo	kg	203 688	42 159	-79,3
Morganite	kg	96	83	-14,2
Rubí	cts	2 224 946	2 853 862	28,3
Ágata	kg	-	985 348	..
Quartzo Rosa	kg	-	1 055 276	..
Durmortierite	kg	-	48 000	..
Rodonite	kg	-	1 001	..
Amazonite	kg	-	191 300	..
Granada	kg	-	762 330	..
Corundo Refugo	kg	-	4 010	..
Granada Hesonite	kg	-	293 240	..
Esmeralda	kg	-	120	..
Safira	kg	-	1	..
Topázio	kg	-	185	..
Minerais Combustíveis				
Carvão (Coque)	t	5 222 338	4 798 615	-8,1
Carvão (Termico)	t	5 261 346	9 452 082	79,7

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.2.2. Exportação de minerais por trimestre em 2021

Desagregando-se dados por trimestres, destaca-se o minério Rubí, com maior quantidade exportado em 2021 e com maior representatividade na estrutura do peso global, seguido do carvão mineral. Contribuíram também, para o aumento das exportações, o Ilmenite, o zircão e o grafite.

Quadro 5: Exportação de minerais por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	18	92	3	97	210
Tantalite	kg	89 055	32 390	42 021	34 757	198 223
Ilmenite	t	544 695	435 169	493 062	752 442	2 225 367
Zircão	t	17 806	18 182	29 704	27 043	92 735
Rutilo	t	-	-	3 639	-	3 639
Concentrado de Areias Pesadas	t	4 803	-	6 027	-	10 830
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	24	44	269	77	414
Grafite	t	1 910	29 038	22 383	15 522	68 853
Bentonite	t	750	1 090	-	70 986	72 826
Diatomite	t	60	90	90	90	330
Bauxite	t	2 588	2 114	235	-	4 937
Quartzo Diverso	kg	419 385	374 257	341 166	758 309	1 893 117
Corundo	kg	2 780	1 200	4 520	9 000	17 501
Rochas Ornamentais						
Granito em Blocos	m ³	-	-	-	23	23
Pedras Preciosas e Semi- Preciosas						
Turmalinas	kg	-	0	2	45	48
Turmalinas Refugio	kg	13 440	139 712	284 783	64 207	502 142
Águas Marinhas	kg	-	2	1 664	-	1 666
Águas Marinhas Refugio	kg	3	136	6	-	145
Granada Refugio	kg	102 600	65 200	34 888	1 000	203 688
Morganite	kg	-	-	-	96	96
Rubí	cts	142 151	747 562	1 223 870	111 364	2 224 946
Minerais Combustíveis						
Carvão (Coque)	t	896 635	1 215 350	1 600 893	1 509 461	5 222 338
Carvão (Termico)	t	736 443	1 224 358	1 528 255	1 772 290	5 261 346

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.2.3. Exportação de minerais por trimestre em 2022

A evolução ao longo dos trimestres de 2022 ilustra uma das tendências de aumento nas quantidades dos produtos exportados para o mercado internacional caracterizado pelo

aumento do volume de produção, relaxamento das restrições impostas pela pandemia da COVID-19 e controle de fluxo de mercado dos minerais.

Quadro 6: Exportação de minerais por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	86	17	113	79	294
Tantalite	kg	33 094	-	67 755	16 542	117 391
Ilmenite	t	482 080	496 493	902 416	547 190	2 428 179
Zircão	t	16 258	19 467	27 621	37 206	100 552
Rutilo	t	4 905	-	5 339	2 810	13 054
Concentrado de Areias Pesadas	t	12 001	-	5 900	6 011	23 912
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	10	47	88	90	236
Berilo Refugo	t	97	125	123	17	361
Grafite	t	43 474	44 213	36 668	29 573	153 928
Bentonite	t	4 800	21 105	33 762	17 566	77 233
Diatomite	t	-	-	-	60	60
Bauxite	t	3 486	1 503	1 230	319	6 538
Quartzo Diverso	kg	772 900	258 121	876 491	1 419 901	3 327 413
Corundo	kg	21 120	2 069	56 331	431	79 951
Rochas Ornamentais						
Granito em Blocos	m ³	820	263	1 377	567	3 027

Continua...

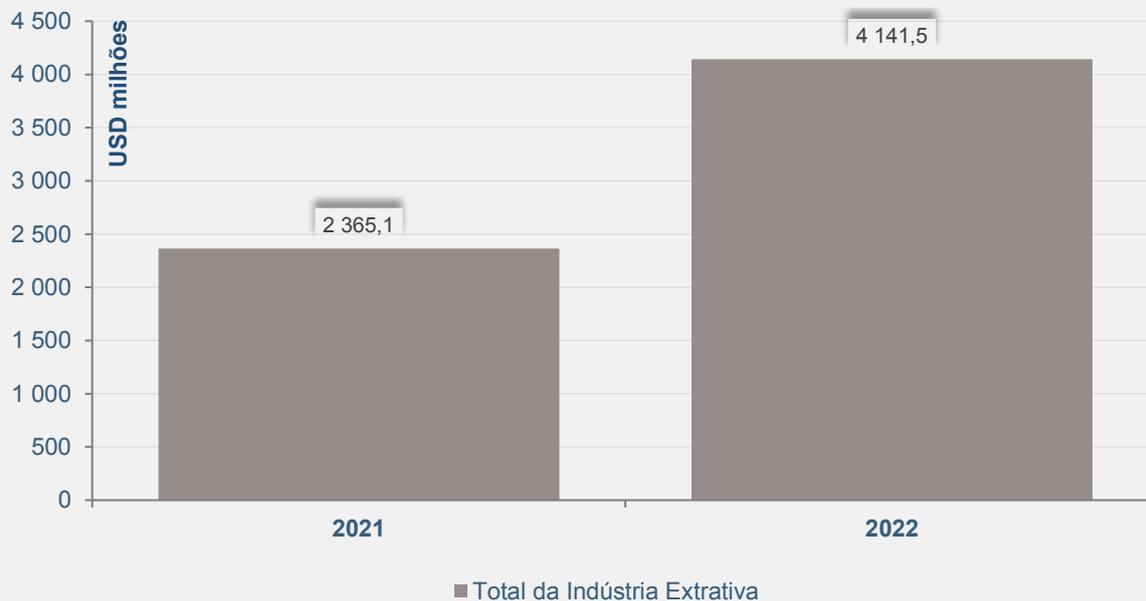
Pedras Preciosas e Semi- Preciosas						
Turmalinas	kg	11	1	5	2	19
Turmalinas Refugio	kg	95 690	30 698	40 713	32 938	200 039
Águas Marinhas	kg	2	0	131	59	192
Águas Marinhas Refugio	kg	1	188	1 332	1 117	2 638
Granada Refugio	kg	16 129	25 270	150	610	42 159
Morganite	kg	-	0	13	70	83
Rubí	cts	648 946	834 017	864 876	506 023	2 853 862
Ágata	kg	255 500	434 500	83 548	211 800	985 348
Quartzo Rosa	kg	189 124	207 500	227 720	430 932	1 055 276
Durmortierite	kg	-	23 000	25 000	-	48 000
Rodonite	kg	-	1 001	0	-	1 001
Amazonite	kg	11 300	101 500	2 000	76 500	191 300
Granada	kg	37 374	400 085	219 831	105 040	762 330
Corundo Refugio	kg	-	-	10	4 000	4 010
Granada Hessonite	kg	49 500	9 000	138 238	96 501	293 240
Esmeralda	kg	-	-	20	100	120
Safira	kg	-	1	-	0	1
Topázio	kg	87	3	-	95	185
Minerais Combustíveis						
Carvão (Coque)	t	1 227 344	1 240 536	1 133 205	1 197 530	4 798 615
Carvão (Termico)	t	1 235 898	1 754 955	3 316 497	3 144 731	9 452 082

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022



1.2.4. Exportação da Indústria Extractiva em Valores

Gráfico 1: Exportação total da Indústria Extractiva (USD), 2021 - 2022



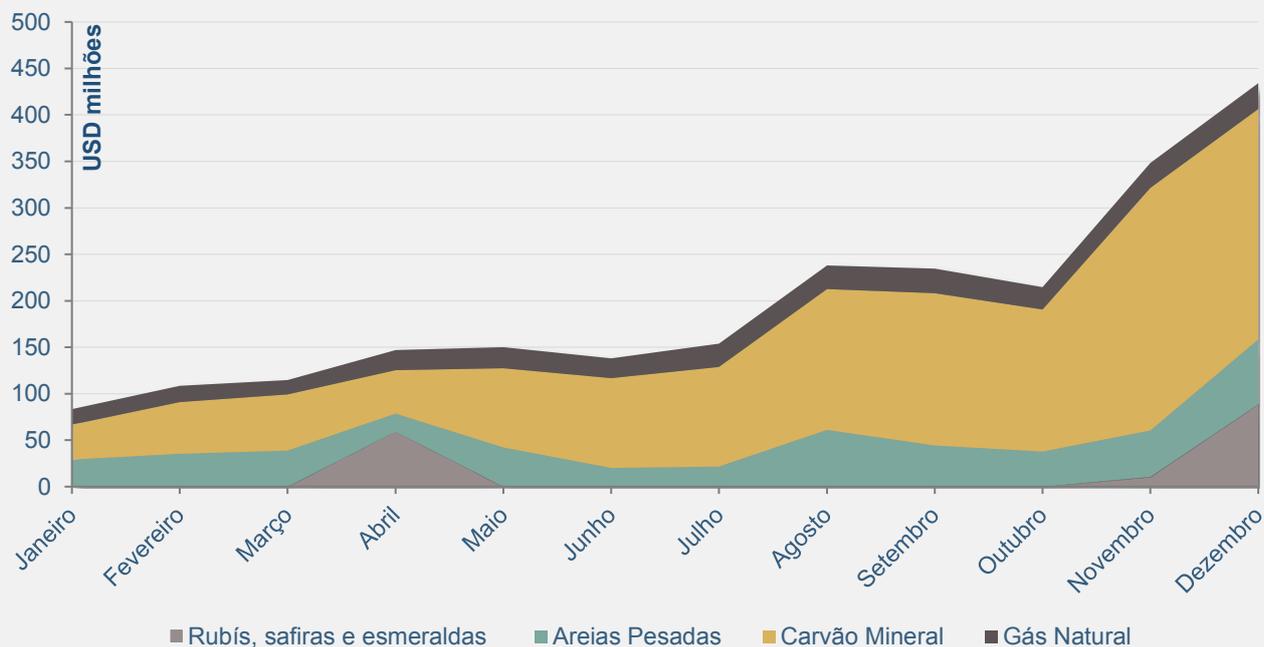
Fonte: Banco de Moçambique, 2023

Gráfico 2: Exportação da Indústria Extractiva por produto (USD), 2021 - 2022



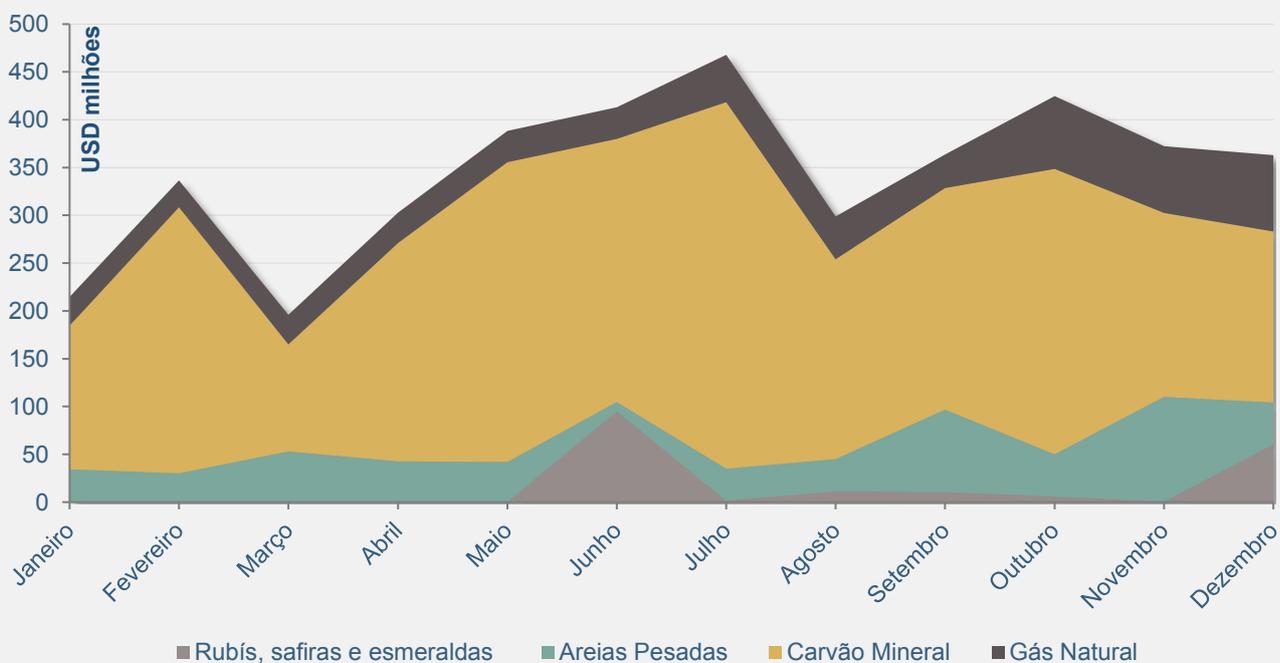
Fonte: Banco de Moçambique, 2023

Gráfico 3: Exportação mensal da Indústria Extractiva por produto (USD), 2021



Fonte: Banco de Moçambique, 2023

Gráfico 4: Exportação mensal da Indústria Extractiva por produto (USD), 2022



Fonte: Banco de Moçambique, 2023

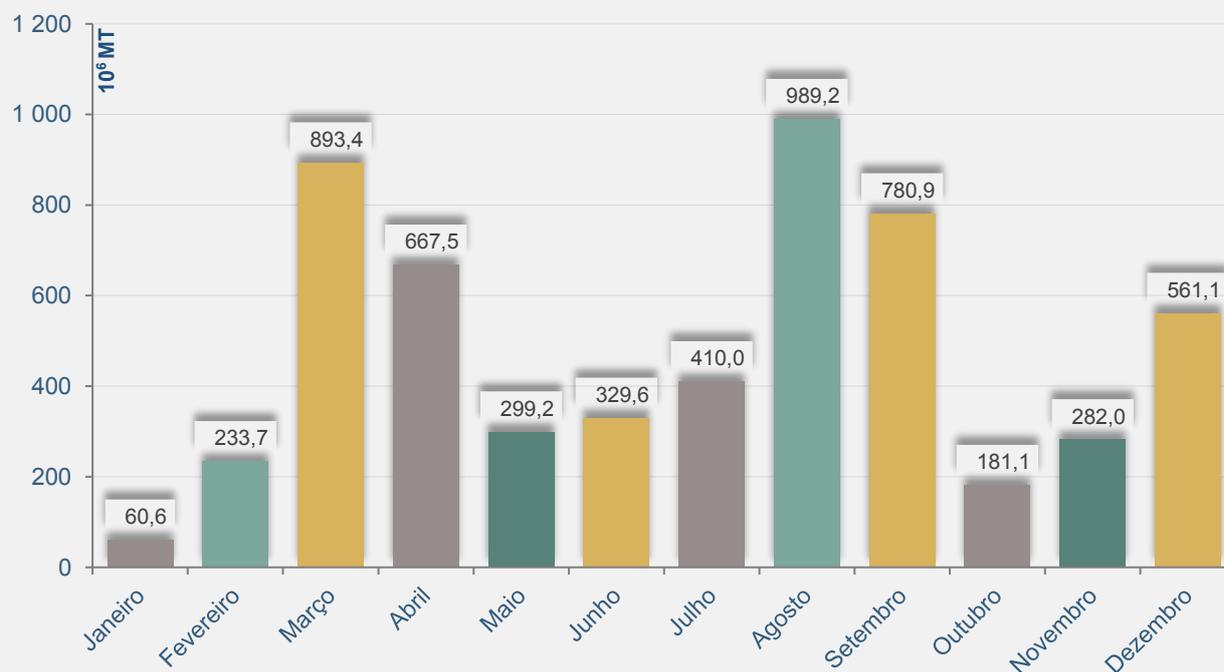
1.2.5. Vendas de Metais Preciosos e Gemas

Quadro 7: Quantidade e volume de venda em leilões de Rubí (USD), 2022

Período	Quantidade (cts)	Venda (USD)
21 - 29 de Abril	1 292 732,05	19 002 870,93
30 de Junho - 17 de Julho	514 913,00	95 637 767,92
19 - 23 de Setembro	3 618 016,46	4 181 512,24
03 - 07 de Outubro	158 105,20	4 053 698,03
14 - 21 de Outubro	465 059,25	18 693 582,95
21 de Novembro - 08 de Dezembro	525 245,00	66 841 582,04
Total	6 574 070,96	208 411 014,11

Fonte: Unidade de Gestão e Processo Kimberley, 2022

Gráfico 5: Valor mensal de exportação de Metais Preciosos e Gemas em Meticais (10⁶), 2022



Fonte: Unidade de Gestão e Processo Kimberley, 2022

Quadro 8: Valor de exportação de Metais Preciosos e Gemas por destino (10⁶ MT), 2022

Destino	Exportação (10 ⁶ MT)
 África do Sul	1,9
 Alemanha	8,0
 China	174,3
 Emiratos Árabes Unidos	3 610,7
 Estados Unidos da América	139,6
 França	2,7
 Índia	7,5
 Itália	0,2
 Líbano	0,2
 Portugal	0,2
 Reino Unido	0,0
 Singapura	1 020,8
 Sri Lanka	5,7
 Suíça	0,0
 Tailândia	707
 Tanzânia	1,2
 Vietname	8,2
Total	5 688,2

Fonte: Unidade de Gestão e Processo Kimberley, 2022

1.3. VENDAS

1.3.1 Venda de minerais no mercado nacional em 2021 - 2022

A venda de minerais no mercado nacional em 2022 apresentou tendências de redução, com exceção do Calcário que registou um incremento em 115,6% comparativamente ao ano de 2021.

Quadro 9: Venda de minerais no mercado nacional, 2021 - 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Minerais Combustíveis				
Carvão (Térmico)	t	10 789	2 193	-79,7
Minerais Não Metálicos				
Diatomite	t	72 584	69 167	-4,7
Calcário	t	379 278	817 589	115,6
Argila	t	85 997	29 199	-66,0
Areia para Construção	m ³	4 100 252	1 144 206	-72,1
Água Mineral	m ³	-	45 994	..
Bentonite	t	-	183	..
Guano	t	-	22	..
Pedra para Construção (brita)	m ³	893 289	884 367	-1,0
Minerais Metálicos				
Ouro	kg	-	159	..

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

1.3.2. Venda de minerais no mercado nacional por trimestre em 2021

Desagregando por trimestre, os dados mostram que, a venda do carvão térmico sofreu uma redução ao longo do ano no mercado interno, não obstante, os minérios apresentaram

um crescimento nas vendas no 4º trimestre em todos produtos com exceção da areia para construção. Contudo, este produto deteve maior quantidade de consumo no país.

Quadro 10: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Combustíveis						
Carvão (Térmico)	t	4 111	5 989	151	538	10 789
Minerais Não Metálicos						
Diatomite	t	12 845	22 202	13 545	23 991	72 584
Calcário	t	61 233	160 363	65 628	92 055	379 278
Argila	t	489	2 340	-	83 168	85 997
Areia para Construção	m ³	485 670	3 206 245	276 183	132 155	4 100 252
Pedra para Construção (brita)	m ³	201 399	87 840	64 754	539 296	893 289

Fonte: Instituto Nacional de Minas, dados administrativos, 2021/2022

1.3.3. Venda de minerais no mercado nacional por trimestre em 2022

Em 2022, destacou-se na inclusão de novos minerais ao Plano Anual, nomeadamente: Água Mineral, Bentonite, Guano e Ouro. No geral, os produtos apresentaram uma oscilação

no mercado ao decorrer dos trimestres, com maior enfoque para o segundo trimestre, onde verificou-se maior quantidade de consumo.

Quadro 11: Venda de minerais no mercado nacional por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Minerais Combustíveis						
Carvão (Térmico)	t	-	-	2 193	-	2 193
Minerais Não Metálicos						
Diatomite	t	9 995	11 960	17 778	29 434	69 167
Calcário	t	82 779	508 301	116 559	109 950	817 589
Argila	t	765	1 301	726	26 406	29 199
Areia para construção	m ³	319 929	216 477	257 610	350 189	1 144 206
Água Mineral	m ³	8 000	11 884	12 254	13 856	45 994
Bentonite	t	4	79	64	36	183
Guano	t	4	7	8	3	22
Pedra para construção (brita)	m ³	172 581	323 161	249 571	139 054	884 367
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	20	41	44	54	159

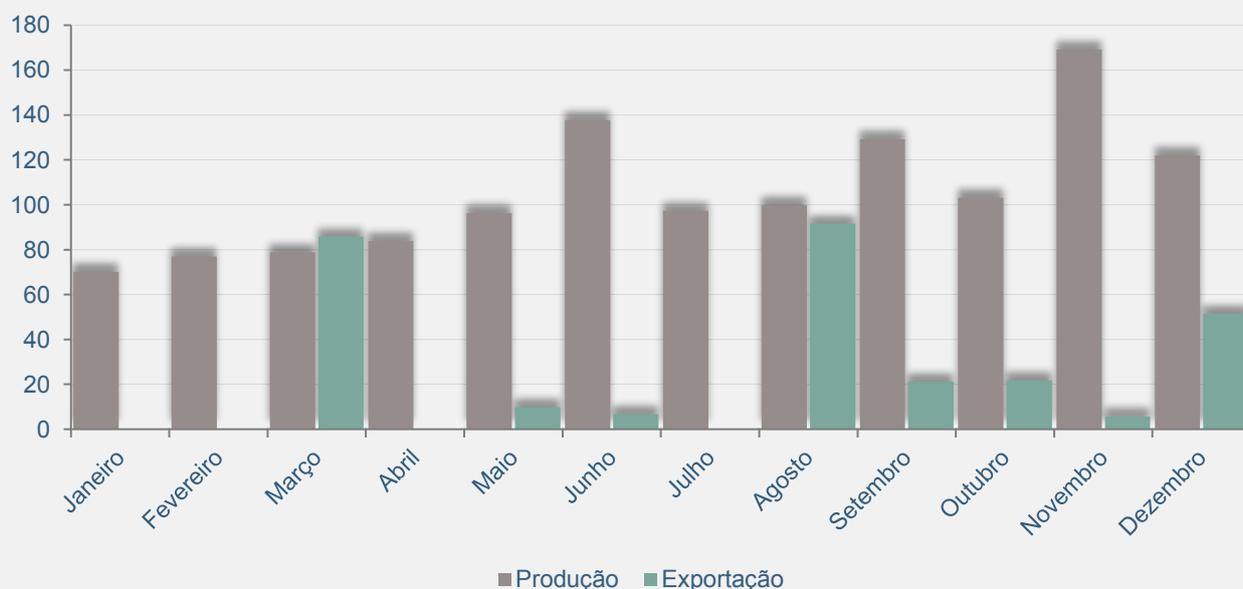
Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Quadro 12: Produção e exportação com maior peso na estrutura global de minerais, 2020 - 2022

Produto	U.M.	Ano			Variação	
		2020	2021	2022	2021/2020 (%)	2022/2021 (%)
Produção						
Ouro	kg	488	764	1 264	56,7	65,3
Rubí	cts	1 598 796	5 011 723	4 212 042	213,5	-16,0
Areias Pesadas	t	1 725 374	2 215 844	2 711 488	28,4	22,4
Grafite	t	18 159	77 116	165 932	324,7	115,2
Carvão (Coque)	t	4 670 626	5 732 902	6 385 797	22,7	11,4
Carvão (Térmico)	t	3 370 585	5 346 781	8 420 436	58,6	57,5
Exportação						
Ouro	kg	368	210	294	-43,0	40,1
Rubí	cts	-	2 224 946	2 853 862	..	28,3
Areias Pesadas	t	1 304 819	2 332 571	2 565 697	78,8	10,0
Grafite	t	23 637	68 853	153 928	191,3	123,6
Carvão (Coque)	t	4 139 570	5 222 338	4 798 615	26,2	-8,1
Carvão (Térmico)	t	3 201 676	5 261 346	9 452 082	64,3	79,7

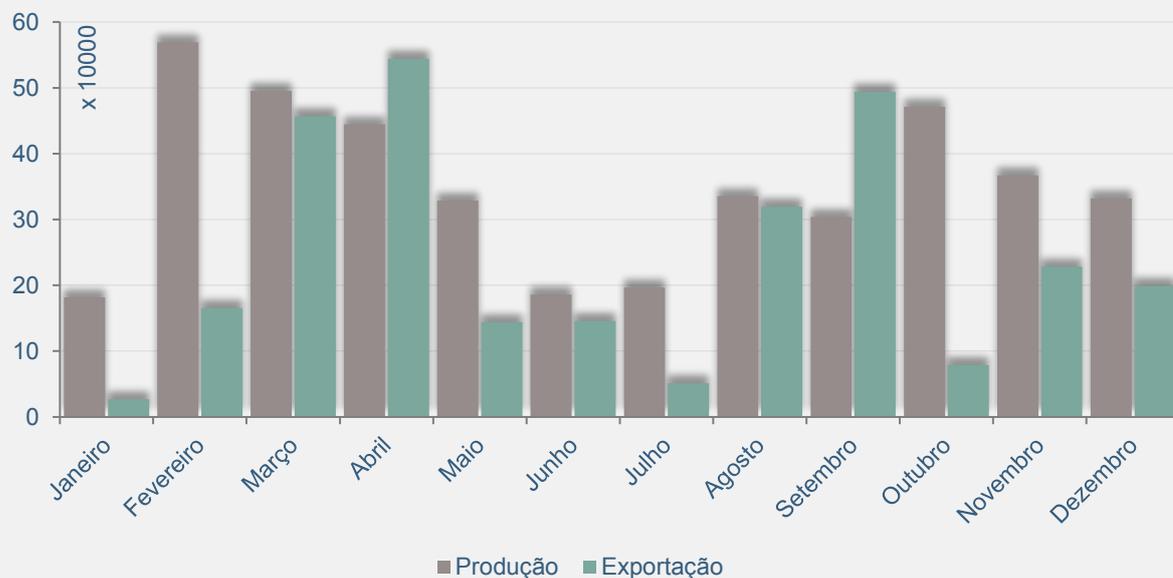
Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Gráfico 6: Produção e exportação mensal de Ouro (kg), 2022



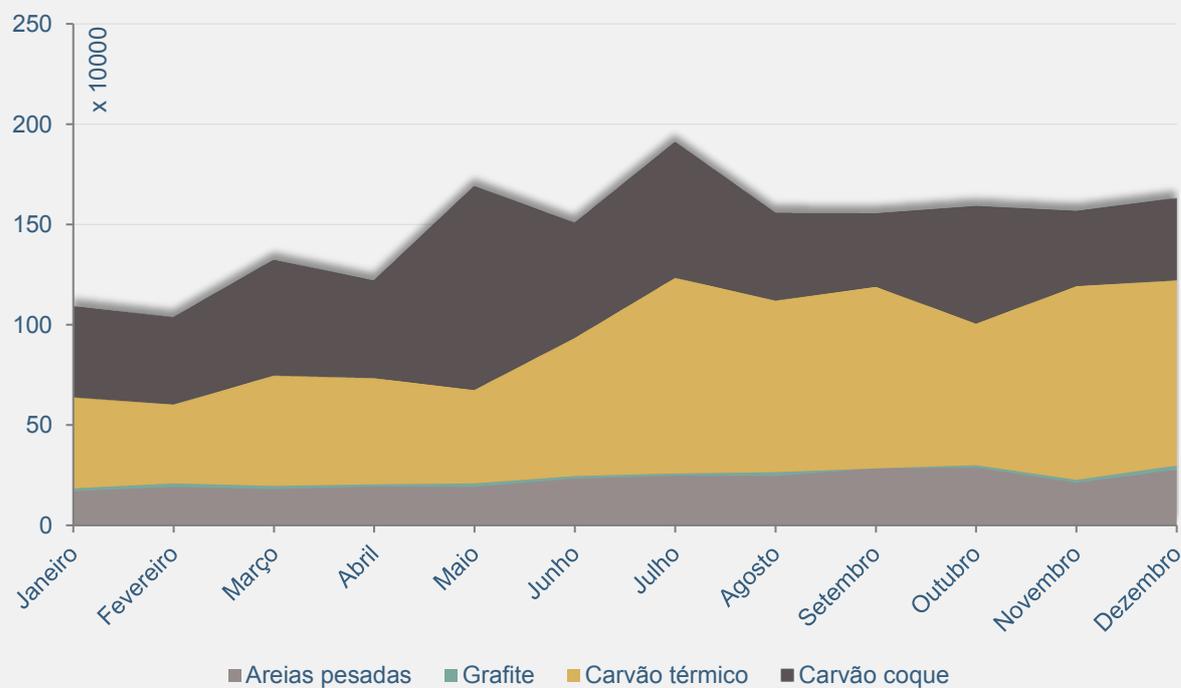
Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Gráfico 7: Produção e exportação mensal de Rubí (cts), 2022



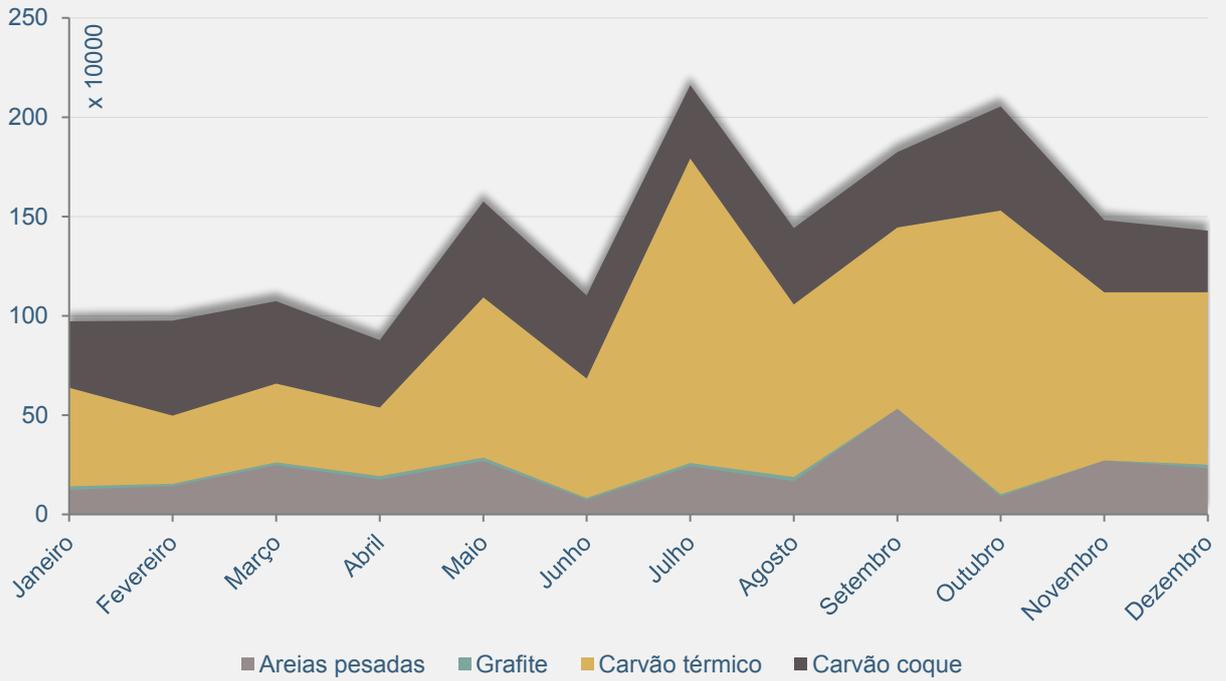
Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Gráfico 8: Produção mensal de Areias Pesadas, Grafite e Carvão mineral (t), 2022



Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Gráfico 9: Exportação mensal de Areias Pesadas, Grafite e Carvão Mineral (t), 2022



Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022



1.4. LICENCIAMENTO

Quadro 13: Número de licença por tipo, 2021

Tipo de Licença	Pedidos submetidos até ao 3º trimestre de 2021	Total de pedidos em todo o país até 30.09.2021	Títulos emitidos/vigor no 3º trimestre de 2021	Títulos emitidos/vigor em todo o país até 30.09.2021	Títulos emitidos para Moçambicanos
Licença de Prospecção e Pesquisa	110	1 453	44	854	11
Concessão Mineira	42	264	11	325	4
Certificados Mineiros	70	402	26	563	26
Senha Mineira	33	21	18	63	18
Licença de Tratamento Mineiro	1	1	-	1	-
Licença de Processamento Mineiro	-	2	-	-	-
Sub. Total Lic. Especial	256	2 143	99	1 806	59
Licença de Comercialização	69	249	46	459	46
Sub. Total	325	2 392	145	2 265	105
Autorização para extração de material para construção	3	29	2	24	-
Área Designada para Senha Mineira	11	21	2	107	-
Áreas Reservadas	1	22	-	2	-
Áreas para Concurso	5	31	-	95	-
Total	345	2 495	149	2 493	105

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021

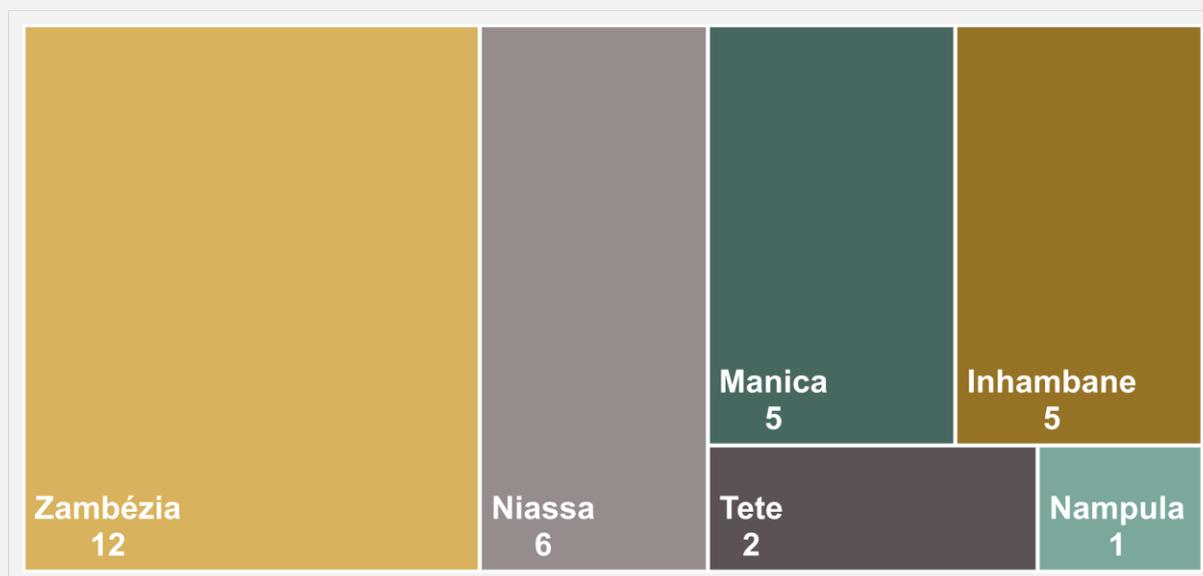
Quadro 14: Número de licença por tipo, 2022

Tipo de Licença	Pedidos submetidos em 2022	Total de pedidos em todo o país até 31.12.2022	Títulos emitidos em 2022	Títulos em vigor em todo o país até 31.12.2022	Títulos emitidos para Moçambicanos
Licença de Prospecção e Pesquisa	153	1 413	90	784	-
Concessão Mineira	86	329	14	340	-
Certificados Mineiros	67	454	22	566	22
Senha Mineira	31	29	8	87	8
Licença de Tratamento Mineiro	-	1	-	-	-
Licença de Processamento Mineiro	-	1	1	2	-
Sub. Total Lic. Especial	337	2 227	135	1 779	30
Licença de Comercialização	110	165	126	647	126
Sub. Total	447	2 392	261	2 426	156
Autorização para extração de material para construção	36	30	34	55	34
Área Designada para Senha Mineira	19	17	13	35	13
Áreas Reservadas	36	69	-	1	-
Áreas para Concurso	23	58	-	80	-
Total	561	2 566	308	2 597	203

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2022

1.5. MINERAÇÃO ARTESANAL

Gráfico 10: Número total das cooperativas formalizadas no país, 2021 - 2022



Fonte: Direcção Nacional de Geologia e Minas, 2021/2022

Quadro 15: Número de cooperativas formalizadas por mineral e província, 2021

Província	Mineral	Nº de Cooperativas	Nº de Sociedades
Total		12	4
Niassa	Ouro	4	
Zambézia	Areia de Construção	1	
	Ouro	2	
	Gemas	2	
	Pedras Preciosas	1	
Tete	Ouro	2	
Manica	Ouro		4

Fonte: Direcção Nacional de Geologia e Minas, 2021/2022

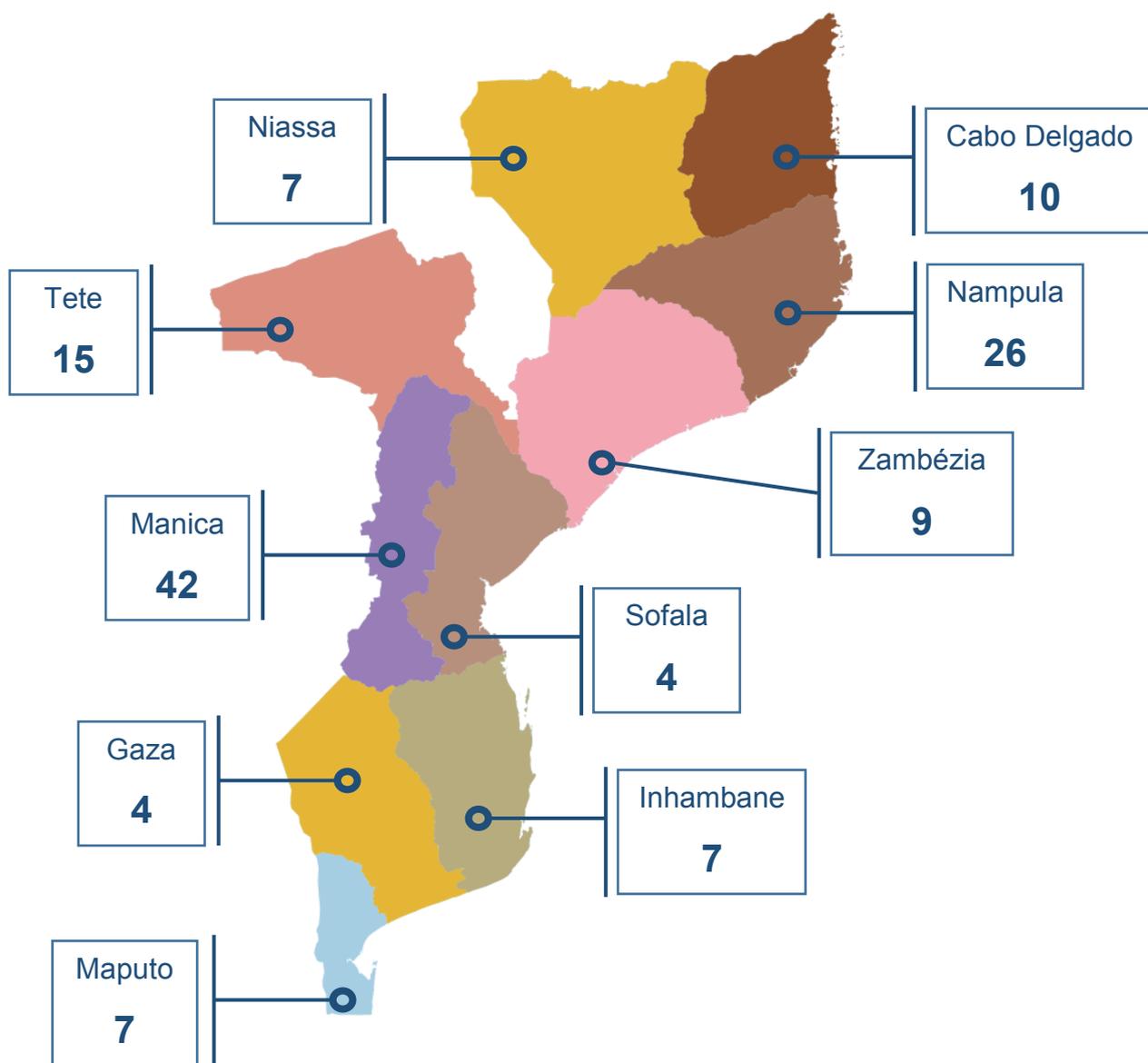
Quadro 16: Número de cooperativas formalizadas por mineral e província, 2022

Província	Mineral	Nº de Cooperativas
Total		15
Niassa	Ouro	2
Nampula	Gemas	1
Zambézia	Gemas	5
	Ouro	1
Manica	Ouro	1
Inhambane	Calcário	3
	Argila	2

Fonte: Direcção Nacional de Geologia e Minas, 2021/2022



Figura 1: Número de áreas designadas para Mineração Artesanal de Pequena Escala por Província, 2022



Fonte: Direcção Nacional de Geologia e Minas, 2021/2022



02

HIDROCARBONETOS

2.1. PRODUÇÃO

Quadro 17: Produção anual de hidrocarbonetos, 2021 - 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Gás Natural	GJ	180 262 281	187 700 622	4,1
Gás Condensado	bbl	266 327	555 806	108,7

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 18: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	43 192 949	46 628 568	46 892 533	43 548 231	180 262 281
Gás Condensado	bbl	63 040	73 457	62 590	67 239	266 327

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 19: Produção de hidrocarbonetos por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	43 806 513	44 817 770	44 265 896	54 810 443	187 700 622
Gás Condensado	bbl	67 952	64 755	140 440	282 658	555 805

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

2.2. EXPORTAÇÃO

Quadro 20: Exportação anual de hidrocarbonetos, 2021 - 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Gás Natural	GJ	150 944 266	156 966 923	4,0
Gás Condensado	bbl	268 870	466 064	73,3

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 21: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	35 984 192	39 173 538	39 254 171	36 532 365	150 944 266
Gás Condensado	bbl	64 911	72 541	64 049	67 369	268 870

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 22: Exportação de hidrocarbonetos por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	36 642 394	37 560 518	36 217 345	46 546 666	156 966 923
Gás Condensado	bbl	66 229	64 054	59 282	276 500	466 064

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

2.3. VENDAS

Quadro 23: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional, 2021 - 2022

Produto	U.M.	Ano		Varição
		2021	2022	2022/2021 (%)
Gás Natural	GJ	29 318 015	30 527 811	4,1

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 24: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2021

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	7 208 757	7 455 029	7 638 362	7 015 866	29 318 015

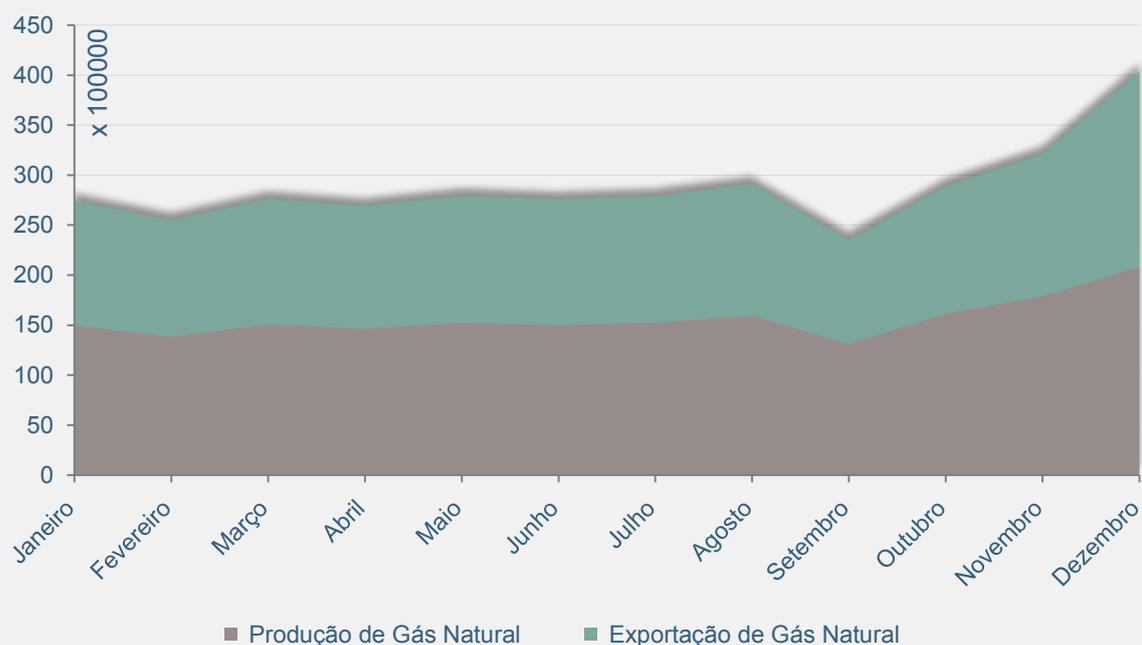
Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Quadro 25: Venda de hidrocarbonetos no mercado nacional por trimestre, 2022

Produto	U.M.	I Trimestre	II Trimestre	III Trimestre	IV Trimestre	Total
Gás Natural	GJ	7 164 119	7 257 252	8 048 551	8 057 889	30 527 811

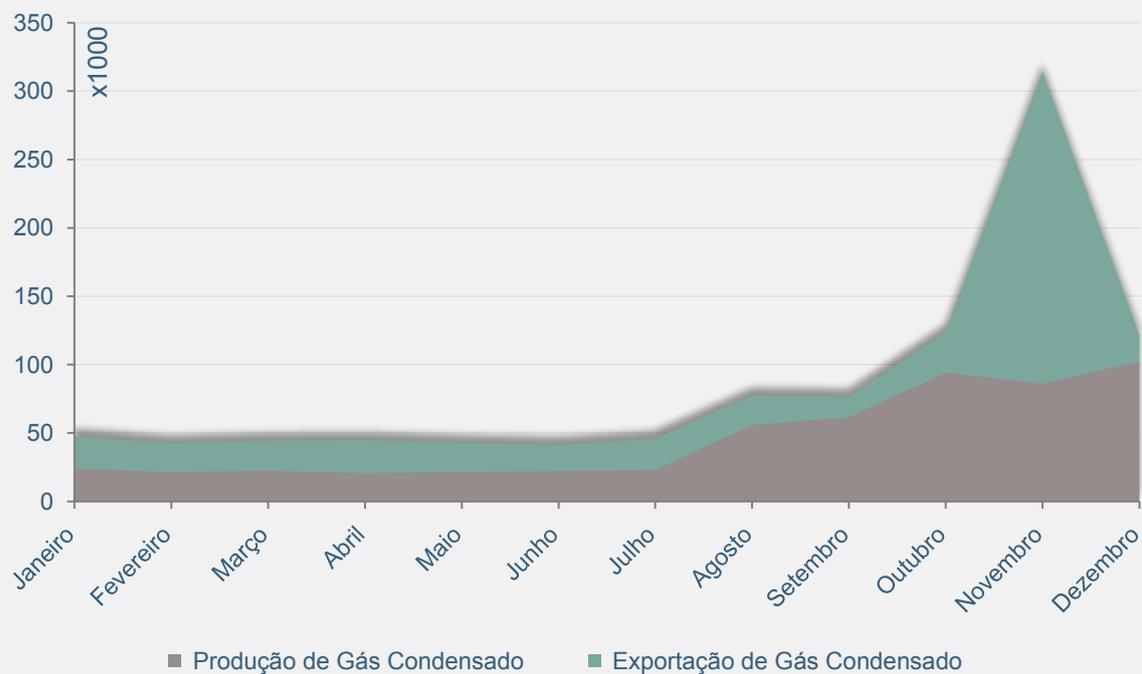
Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022

Gráfico 11: Produção e exportação mensal do Gás Natural (GJ), 2022



Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2022

Gráfico 12: Produção e exportação mensal do Gás Condensado (bbl), 2022



Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2022

2.4. Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2022

A produção do Gás Natural, entre 2020 a 2022 registou um cumulativo de 548 455 687 GJ e de exportação para o mercado internacional cerca de 460 577 127 GJ. A produção de Gás Condensado no mesmo período registou 1 103 271 bbls e foi vendido no mercado internacional o cumulativo de 1 014 022 bbls.

Entre os anos 2020 e 2022 o mercado nacional vendeu 86 270 139 GJ, representando um crescimento na quantidade total. O Gás produzido nas Centrais de Processamento é exportado para África do Sul em cerca de 80,0% e o remanescente é vendido no mercado nacional.

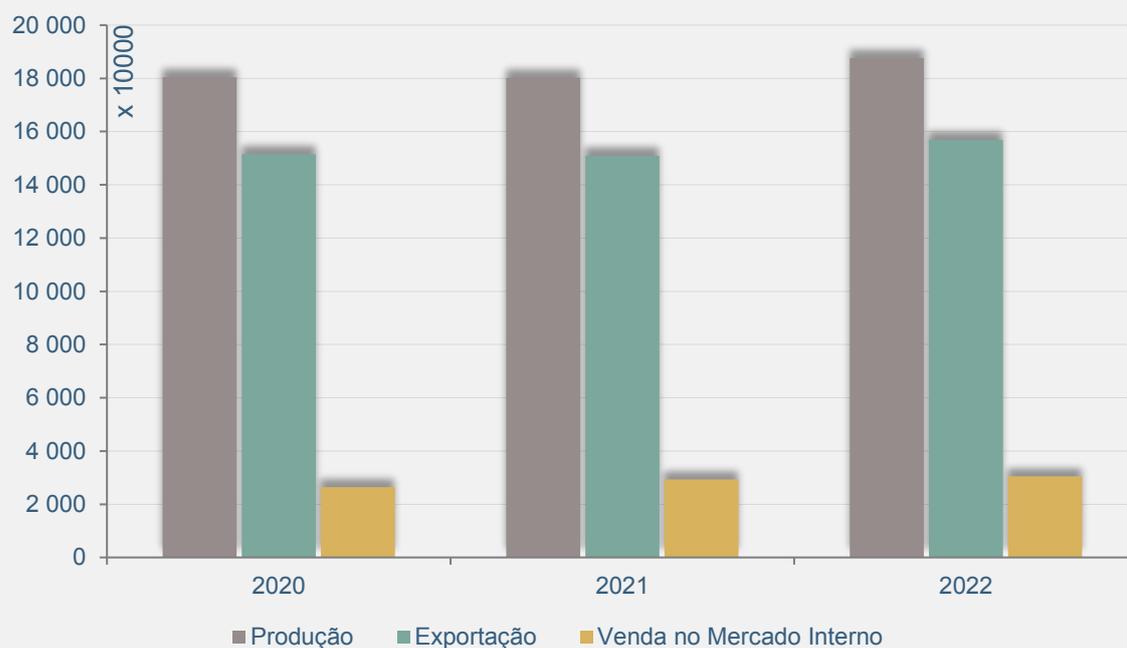
Quadro 26: Produção, exportação e venda no mercado nacional de hidrocarbonetos, 2020 - 2022

Produto	U.M.	Ano			Variação	
		2020	2021	2022	2021/2020 (%)	2022/2021 (%)
Produção						
Gás Natural	GJ	180 492 784	180 262 281	187 700 622	-0,1	4,1
Gás Condensado	bbl	281 139	266 327	555 806	-5,3	108,7
Exportação						
Gás Natural	GJ	151 580 225	150 944 266	158 052 629	-0,4	4,7
Gás Condensado	bbl	279 088	268 870	466 064	-3,7	73,3
Venda no Mercado Nacional						
Gás Natural	GJ	26 424 314	29 318 015	30 527 811	11,0	4,1

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2020/2022

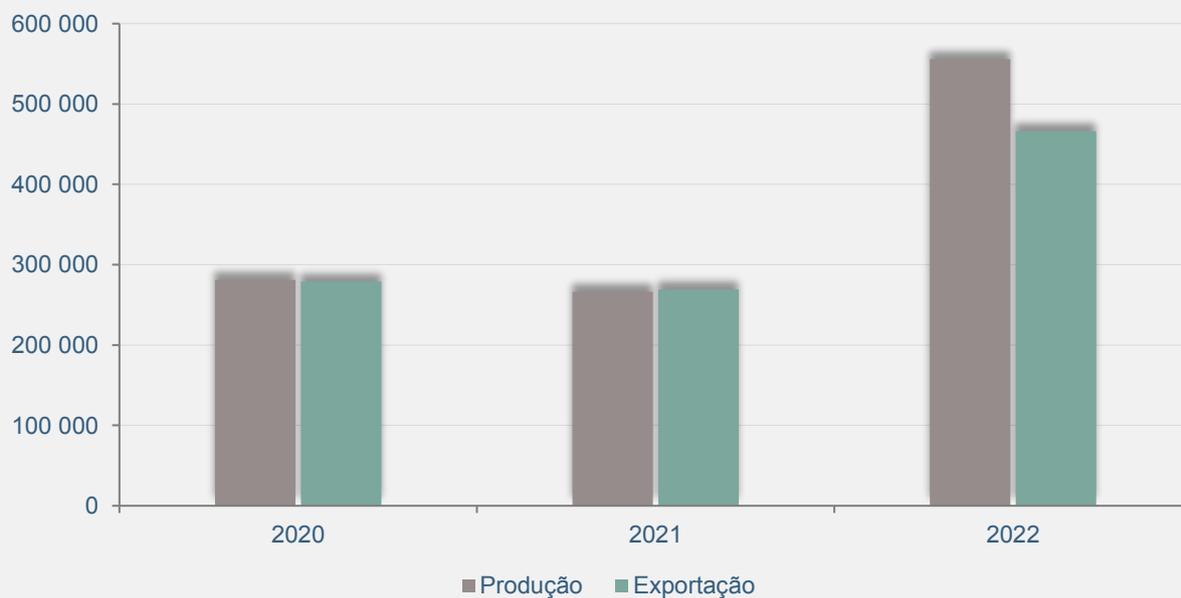


Gráfico 13: Produção, exportação e venda de Gás Natural, 2020 - 2022



Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2020/2022

Gráfico 14: Produção e exportação de Gás Condensado, 2020 – 2022



Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2020/2022

An aerial photograph of a construction site at dusk. In the center, a large, rectangular structure is under construction, surrounded by a complex network of scaffolding and illuminated with warm yellow lights. This structure is situated in a large, irregularly shaped pond. The water in the pond reflects the lights and the structure. The surrounding area is a mix of dirt, gravel, and some vegetation, with other construction elements visible in the distance. The sky is a mix of deep blue and orange, indicating the time is either dawn or dusk. The overall scene is one of active construction in a natural or semi-natural setting.

03

**CONCEITOS E
DEFINIÇÕES**

Consumo interno: transações que ocorrem dentro do território nacional.

Exportação: compreende o montante que ultrapassaram os limites territoriais nacionais do país, tenha ou não ocorrido o desembaraço aduaneiro.

Para carvão: As exportações compreendem a quantidade do combustível fornecido a outros países, se existe ou não uma união econômica ou aduaneira entre os países.

O carvão em trânsito não deve ser incluído.

Para petróleo e gás natural: Quantidades de petróleo bruto e derivados exportados sob acordos de processamento (ou seja, refino por conta) estão incluídos.

Reexportações de petróleo importados para processamento em áreas alfandegadas são mostrados como exportação de produto do país de processamento até o destino final.

GNL importado que é exportado para outro país após a regaseificação é considerado tanto como importação e como exportação de gás.

Gás condensado: refere-se ao hidrocarboneto que se encontra originalmente na forma gasosa e que venha apresentar a formação líquida dependendo das condições do reservatório ou na superfície.

Gás natural: designa-se Gás Natural o petróleo que nas condições atmosféricas normais se encontra no estado gasoso, bem como gás não convencional, constituído essencialmente por metano, que existe em estado natural em depósitos subterrâneos, associado ao petróleo bruto ou ao gás recuperado das minas de carvão.

Hidrocarbonetos: são compostos formados meramente por carbono e hidrogênio unidos tetraedricamente por ligação covalente, tendo como principal fonte o petróleo.

Produção: refere-se às quantidades de produtos extraídos ou produzidos, calculados após qualquer operação de retirada de matéria inerte ou impurezas.

“Nas estatísticas de energia, a produção de produtos secundários também está incluída. A produção de derivados de petróleo secundários representa a produção bruta da refinaria. Os produtos e gases secundários do carvão representam a saída dos fornos de coque, usinas de gás, altos-fornos e outros processos de transformação.”

Recursos minerais: são recursos físicos extraídos da superfície ou sub-superfície da terra, caracterizados como materiais inorgânicos presentes na crosta terrestre.



04

ANEXOS

Figura 3: Distribuição de focos de mineração artesanal por Província, 2021

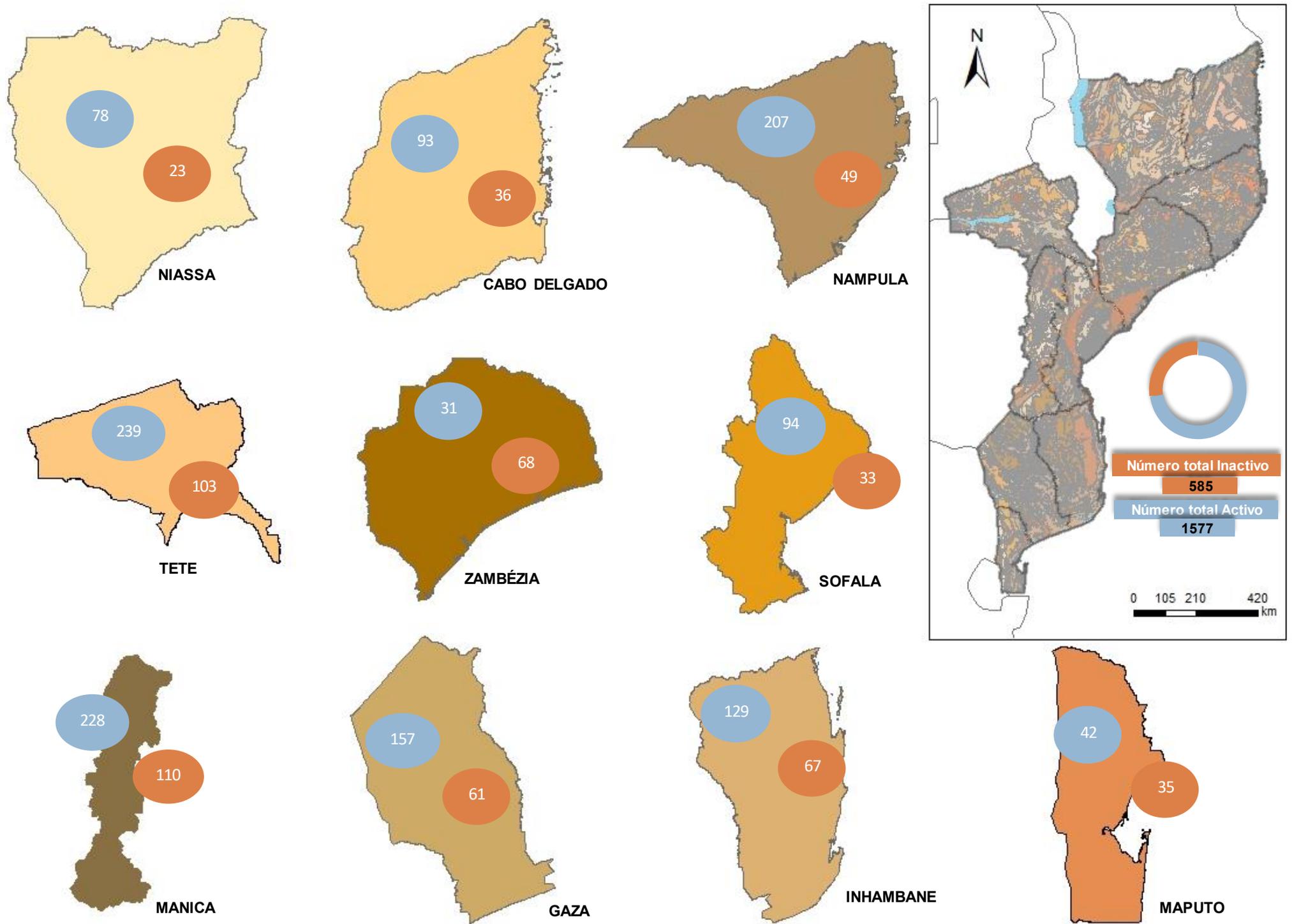
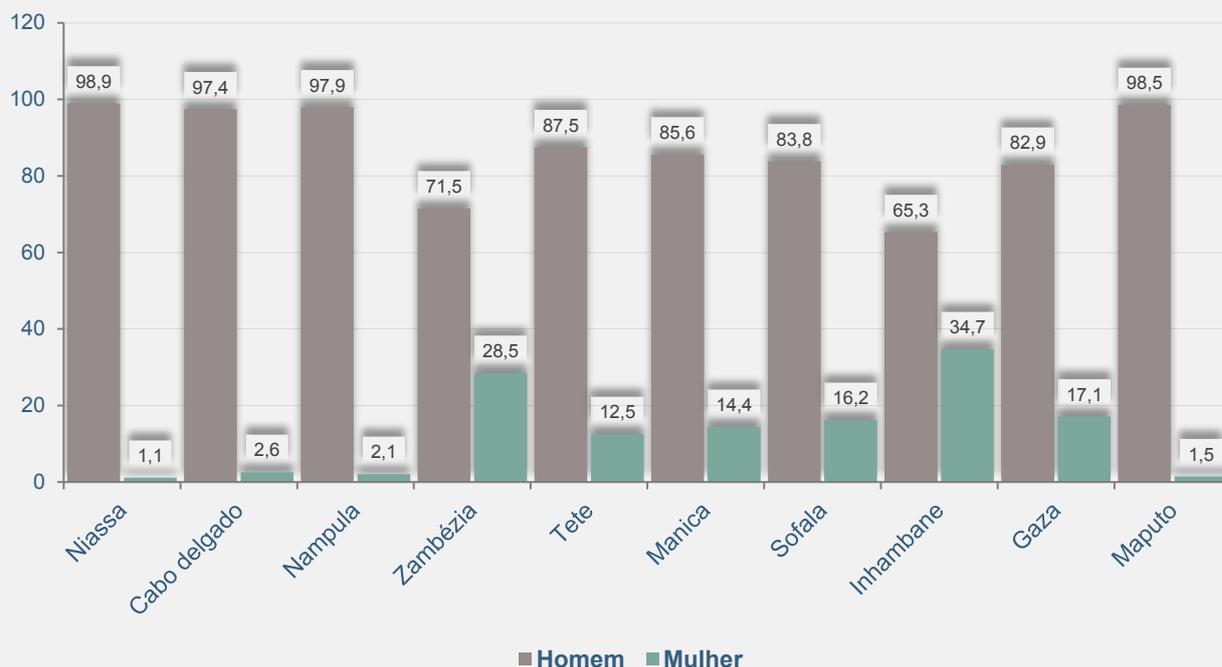


Gráfico 15: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por província, 2021



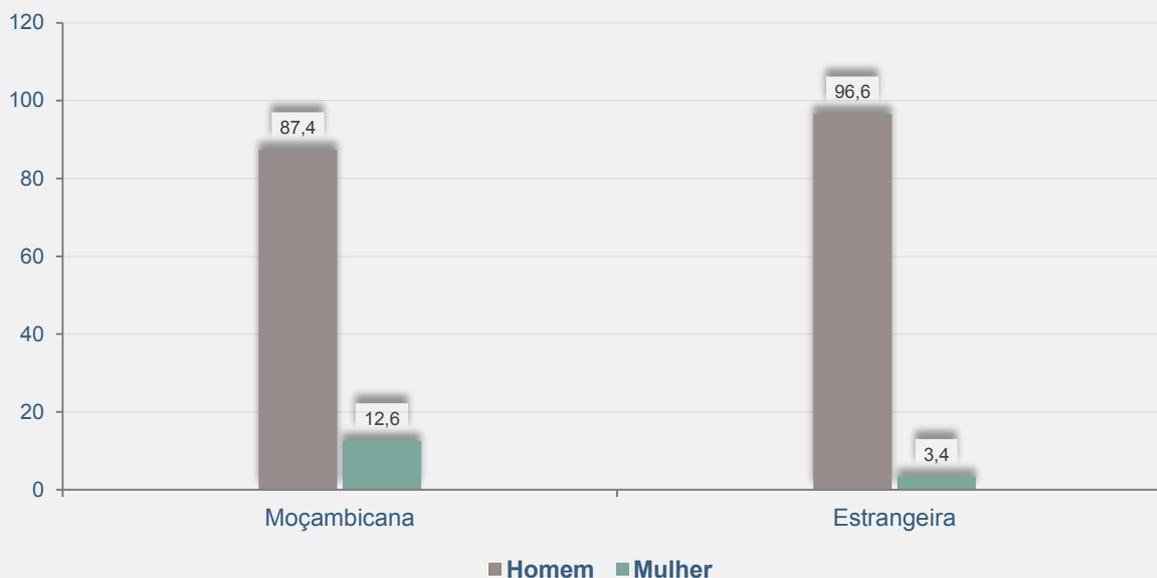
Fonte: Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2022

Gráfico 16: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por grau de escolaridade, 2021



Fonte: Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2022

Gráfico 17. Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo e por nacionalidade, 2021



Fonte: Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2022

Quadro 27: Balanço global de Minas, 2021 - 2022

Produto	U.M.	2021	2022
Produção			
Minerais Metálicos			
Ouro	kg	764	1 264
Tantalite	kg	178 449	210 547
Ilmenite	t	2 071 046	2 553 269
Zircão	t	123 011	134 082
Rutilo	t	8 915	8 869
Concentrado de areais pesadas	t	12 872	15 268
Minerais Não Metálicos			
Berilo	t	330	629
Berilo Regufo	t	-	656
Grafite	t	77 116	165 932
Quartzo Diverso	kg	1 189 329	2 632 526
Quartzo Rosa	kg	-	878 559
Corundo	kg	8 628	37 896
Corundo Refugo	kg	-	6 000
Bentonite	t	118 692	113 985
Diatomite	t	72 914	51 449
Calcário	t	1 619 681	1 776 559
Areias para construção	m ³	5 538 527	3 218 900
Argila	t	1 979 489	1 813 751
Bauxite	t	7 852	14 583
Água Mineral	m ³	-	59 448
Pedra para construção (brita)	m ³	2 156 867	2 195 307
Guano	t	-	15
Rochas Ornamentais			
Granito em Blocos	m ³	842	4 260

Continua...

Pedras Preciosas e Semi- Preciosas			
Turmalinas	kg	2 680	1 304
Turmalina Refugio	kg	133 379	228 021
Granada	kg	-	224 163
Granada Refugio	kg	172 035	17 239
Águas Marinhas	kg	27	621
Águas Marinhas Refugio	kg	3	2 523
Morganite	kg	358	398
Rubí	cts	5 011 723	4 212 042
Rubi Refugio	cts	-	2 900
Durmortierite	kg	-	97 050
Rodonite	kg	-	1 200
Ágata	kg	-	895 267
Safira	kg	-	1
Granada Hesonite	kg	-	290 439
Esmeralda	kg	-	100
Amazonite	kg	-	330 930
Topázio	kg	-	500
Minerais Combustíveis			
Carvão (Coque)	t	5 732 902	6 385 797
Carvão (Térmico)	t	5 346 781	8 420 436
Exportação			
Minerais Metálicos			
Ouro	kg	210	294
Tantalite	kg	198 223	117 391
Ilmenite	t	2 225 367	2 428 179
Zircão	t	92 735	100 552
Rutilo	t	3 639	13 054
Concentrado (Areias Pesadas)	t	10 830	23 912
Minerais Não Metálicos			
Berilo	t	414	236
Berilo Refugio	t	-	361
Grafite	t	68 853	153 928
Bentonite	t	72 826	77 233
Diatomite	t	330	60
Bauxite	t	4 937	6 538
Quartzo Diverso	kg	1 893 117	3 327 413
Corundo	kg	17 501	79 951
Rochas Ornamentais			
Granito em Blocos	m ³	23	3 027

Continua...

Pedras Preciosas e Semi- Preciosas			
Turmalinas	kg	48	19
Turmalinas Refugo	kg	502 142	200 039
Águas Marinhas	kg	1 666	192
Águas Marinhas Refugo	kg	145	2 638
Granada Refugo	kg	203 688	42 159
Morganite	kg	96	83
Rubí	cts	2 224 946	2 853 862
Ágata	kg	-	985 348
Quartzo Rosa	kg	-	1 055 276
Durmortierite	kg	-	48 000
Rodonite	kg	-	1 001
Amazonite	kg	-	191 300
Granada	kg	-	762 330
Corundo Refugo	kg	-	4 010
Granada Hesonite	kg	-	293 240
Esmeralda	kg	-	120
Safira	kg	-	1
Topázio	kg	-	185
Minerais Combustíveis			
Carvão (Coque)	t	5 222 338	4 798 615
Carvão (Termico)	t	5 261 346	9 452 082
Venda no Mercado Nacional			
Minerais Combustíveis			
Carvão (Térmico)	t	10 789	2 193
Minerais Não Metálicos			
Diatomite	t	72 584	69 167
Calcário	t	379 278	817 589
Argila	t	85 997	29 199
Areia para construção	m ³	4 100 252	1 144 206
Água Mineral	m ³	-	45 994
Bentonite	t	-	183
Guano	t	-	22
Pedra para construção (brita)	m ³	893 289	884 367
Minerais Metálicos			
Ouro	kg	-	159

Fonte: Instituto Nacional de Minas, 2021/2022

Quadro 28: Balanço global de hidrocarbonetos, 2021 - 2022

Produto	U.M.	2021	2022
Produção			
Gás Natural	GJ	180 262 281	187 700 622
Gás Condensado	bbl	266 327	555 806
Exportação			
Gás Natural	GJ	150 944 266	156 966 923
Gás Condensado	bbl	268 870	466 064
Vendas no Mercado Nacional			
Gás Natural	GJ	29 318 015	30 527 811

Fonte: Instituto Nacional de Petróleo, 2021/2022



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE
MINISTÉRIO DOS RECURSOS MINERAIS E ENERGIA

Av. Zedequias Manganhela, Nº 516, Parcela 260/A,
Aterro da Maxaquene - Torre 1, Postal 2904.

Maputo – Moçambique

Telf: +258 875663622

<https://www.mireme.gov.mz/>