

RESULTADOS DO CENSO DE
MINERADORES ARTESENAIS
DE MOÇAMBIQUE, 2021
PROVÍNCIA DE NAMPULA
OUTUBRO DE 2022



INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

COMITÉ EXECUTIVO

Carlos Joaquim Zacarias
Ministro dos Recursos Minerais e Energia (MIREME)

António Saide
Vice-Ministro dos Recursos Minerais e Energia

Eliza Mónica Ana Magaua
Presidente do INE

Elias Xavier Félix Daudi
Director Geral do INAMI

Grácio do Rosário Cune
Director Geral Adjunto do INAMI

FICHA TÉCNICA

Título:

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique,
2021 - Província de Nampula

Editor:

Ministério dos Recursos Minerais e Energia Av. Zedequias Manganhelas,
Parcela 260/A Zona do Aterro de Maxaquene "Torre 1"

Homepage: www.mireme.gov.mz

www.inami.gov.mz

Instituto Nacional de Estatística

Av. 24 de Julho, nº 1989, Caixa Postal 493. Maputo

Telefones: +25821305529

Fax: +258 21305529

E_Mail: info@ine.gov.mz Homepage: www.ine.gov.mz

Direção da Assistência Técnica:

INE - Alexandre Marrupi, Adriano Matsimbe, Elísio Mazive,
Carlos Singano e Armando Tsandzana

MIREME - Zaquir Issufo

Produção:

Carlos Marove e João Niove

Informática:

Eugénio Matavel, Celeste Chicane, Ângelo Intimane e Claudimira Zicai

Controlo de qualidade:

Alberto Cossa e Armando Tsandzana

Design e Grafismo:

António Guimarães e Vicente Mazoio

CITAÇÃO RECOMENDADA

Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME) & Instituto Nacional de Estatística. Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021.

RECONHECIMENTO

Contribuíram, para o projecto de Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, os seguintes senhores:

Ex-Ministro dos Recursos Minerais e Energia – Ernesto Max Elias Tonela

Ex-Presidente do Instituto Nacional de Estatística - Rosário B. F. Fernandes

Ex-Director Geral do INAMI - Adriano Silvestre Sêvano

Ex-Secretário Permanente do Ministério dos Recursos Minerais e Energia – Alfredo Vasco Nogueira Nampete

Secretário Permanente do Ministério dos Recursos Minerais e Energia - Teodoro Cândido Vales

SIGLAS E ACRÓNIMOS

%	Porcentagem
CAPI	Computer assisted personal interviewing
CEMAM	Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique
Cont.	Continuado
EPI	Equipamento de protecção individual
g	grama
H	Homens
INAMI	Instituto Nacional de Minas
INE	Instituto Nacional de Estatística
kg	Quilograma
m³	metro cúbico
M	mulheres
MIREME	Ministério dos Recursos Minerais e Energia
MISAU	Ministério da Saúde

MTA	Ministério da Terra e Ambiente
MT	Metical
Nº	Número
ONG	Organização Não Governamental
RDS	Respondent Driven Sampling
SPI	Serviços Provinciais de Infraestruturas
SSO	Segurança e saúde ocupacional

CONVENÇÕES

0	Valor abaixo da unidade de medida
-	Valor nulo ou não aplicável
N	População

INFORMAÇÕES AOS UTILIZADORES:

Por questões de arredondamento, os totais podem não corresponder à soma das parcelas

ÍNDICE GERAL DE CONTEÚDOS

SIGLAS E ACRÓNIMOS.....	iv
CONVENÇÕES.....	iv
INFORMAÇÕES AOS UTILIZADORES:	iv
SUMÁRIO EXECUTIVO.....	ix
INTRODUÇÃO.....	1
1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL	2
2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES	5
3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL	6
4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO	8
5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS	9
6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO.....	12
7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO	13
8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL	14
9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL	15
10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES	16
11. COMERCIANTES MINEIROS	17
ANEXOS	19

ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal por condição, segundo distrito, Província de Nampula, 2021	2
Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos segundo tipo de mineral extraído, Província de Nampula, 2021	2
Quadro 1.3: Distribuição de focos de mineração artesanal por mineral extraído, segundo distrito, Província de Nampula, 2021	3
Quadro 1.4: Distribuição de focos de Ouro por tipo, segundo distrito, Província de Nampula, 2021	4
Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, segundo grupos de idade e tipo de nacionalidade, Província de Nampula, 2021	5
Quadro 3.1: Distribuição de operadores mineiros segundo tipo de mineral extraído, Província de Nampula, 2021	6
Quadro 3.2: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de operador, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021	6
Quadro 3.3: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo época de prática de mineração, Província de Nampula, 2021	6
Quadro 3.4: Percentagem de operadores mineiros capacitados por área de capacitação, segundo sexo, Província de Nampula, 2021	7
Quadro 3.5: Distribuição percentual de operadores mineiros por fonte de rendimento, segundo sexo, Província de Nampula, 2021	7
Quadro 4.1: Distribuição do pessoal ao serviço envolvido na mineração artesanal, Província de Nampula, 2021	8
Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo mineral e método de extracção, Província de Nampula, 2021	9
Quadro 5.2: Distribuição percentual de operadores segundo mineral e tecnologia de extracção, Província de Nampula, 2021	10

Quadro 5.3: Percentagem de operadores mineiros por técnica de processamento, segundo mineral extraído, Província de Nampula, 2021	11
Quadro 6.1: Percentagem de operadores mineiros que usam mercúrio no processamento de Ouro, segundo características seleccionadas, Província de Nampula, 2021	12
Quadro 7.1: Percentagem de operadores mineiros inspecionados/ monitorados segundo tipo de mineral e resultados, Província de Nampula, 2021	13
Quadro 8.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoios segundo tipologia, Província de Nampula, 2021	14
Quadro 9.1: Percentagem de operadores mineiros que tiveram algum treinamento em segurança e saúde ocupacional (SSO) por entidade, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021	15
Quadro 9.2: Percentagem de operadores mineiros que reportaram acidentes por tipo/ causa de acidente, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021	15
Quadro 10.1: Quantidade de produção mineral, segundo mineral extraído, Província de Nampula, 2021	16
Quadro 10.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros artesanais, segundo sexo, Província de Nampula, 2021 (MT)	16
Quadro 11.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros por sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021	17
Quadro 11.2: Distribuição percentual de comerciantes com documento para comercialização de minerais segundo entidade emissora da licença, Província de Nampula, 2021	17
Quadro 11.3: Distribuição percentual de comerciantes mineiros segundo motivos de falta de licença, Província de Nampula, 2021	17
Quadro 11.4: Percentagem de comerciantes mineiros segundo tipo de apoio esperado, Província de Nampula, 2021	18
Quadro 11.5: Percentagem de comerciantes mineiros que venderam produto/ equipamento aos mineradores nos últimos 30 dias à data da entrevista, Província de Nampula, 2021	18
Quadro 11.6: Percentagem de comerciantes segundo serviço prestado aos mineiros, Província de Nampula, 2021	18

SUMÁRIO EXECUTIVO

1. Em 2021, o Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME) realizou, através do Instituto Nacional de Minas (INAMI), em parceria com o Instituto Nacional de Estatística (INE), o Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique (CEMAM), o primeiro na história do País.
2. O CEMAM cobriu todos os focos de mineração artesanal, mineradores, comerciantes e prestadores de serviços ligados à actividade mineira.
3. O Censo identificou na Província de Nampula 256 focos de mineração artesanal, dos quais 207 são activos e 49 inactivos.
4. Do total de focos activos de mineração, cerca de 33% são de exploração de Pedra de construção.
5. Foram identificados 33 977 mineradores artesanais e 11 644 comerciantes e prestadores de serviços aos mineradores.
6. A partir dos mineradores identificados, foram apuradas 35 535 pessoas envolvidas na mineração artesanal (na cadeia de valor da actividade: escavadores, carregadores, trituradores, lavadores, entre outros).
7. Através dos comerciantes e prestadores de serviços referidos anteriormente, foram apurados 25 086 pessoas envolvidas no comércio de minerais, equipamento mineiro, de produtos alimentares e diversos serviços prestados aos mineradores nas áreas de ocorrência de mineração.
8. No global, estão envolvidas na mineração artesanal em cadeia de valor, 60 621 pessoas em toda a Província de Nampula.
9. Cerca de 63% dos mineradores artesanais pratica actividade durante todo o ano. Mais da metade (65,8%) dos mineradores consideram a mineração artesanal como sua principal fonte de rendimento.
10. Nesta província, os mineradores artesanais auferem em média 5 422 meticais por mês.
11. A maior parte dos mineradores é constituída por homens (97,9%), com idade entre 15-34 anos (76,6%) e de nacionalidade Moçambicana (99,9%).
12. Cerca de 94% dos mineradores de Nampula trabalha em regime de conta própria sem empregado.
13. Cerca de 76% de mineradores artesanais desta província dedica-se à extracção de Ouro.

1. INTRODUÇÃO

A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. Os principais minerais extraídos foram sempre o Ouro, Pedras preciosas e semi-preciosas. No entanto, nos últimos anos, esta actividade tende a alastrar-se para a extracção de outros tipos de minerais como Tantalite, Carvão mineral, Areia, Calcário, Argila e Pedra de construção, entre outros.

O Ministério dos Recursos Minerais e Energia (MIREME), reconhecendo a importância desta actividade mineira, aprovou em 2017, a Estratégia para o Desenvolvimento da Mineração Artesanal. Com vista a implementação dessa estratégia, o MIREME, através do Instituto Nacional de Minas (INAMI), em parceria com o Instituto Nacional de Estatística (INE), decidiu em 2018, realizar em todo o País, o Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique (CEMAM).

Nesse contexto, entre 2019 e 2020, foram realizadas actividades preparatórias, designadamente, planificação e cartografia de focos de mineração artesanal. Em 2021, realizou-se o Censo piloto, que serviu de base para realizar as fases seguintes. No mesmo ano, decorreram as seguintes actividades: recrutamento, formação de agentes recenseadores e recolha de dados. A recolha de dados decorreu em três fases distintas: a primeira, na região Sul (excluindo as Cidades de Maputo e Matola) e Província de Nampula, de 9 de Agosto a 9 de Setembro; a segunda, na região Centro, de 23 de Setembro a 3 de Novembro e, na região Norte (excluindo Nampula), de 11 de Outubro a 8 de Novembro.

Esta brochura reporta os resultados do CEMAM de 2021 na Província de Nampula.

Para facilitar a ponderação de amostragem das unidades recolhidas por amostragem, nos questionários de operadores e Comerciantes, foi introduzida uma pergunta, na qual o entrevistado era solicitado a quantificar as pessoas que operam na sua especialidade (ou mineral extraído).

Para a recolha de dados, foram aplicados dois tipos de questionários: (i) questionário dos operadores mineiros e (ii) comerciantes mineiros

A recolha de dados foi realizada usando a metodologia CAPI (Entrevista Assistida por Computador), em que todos os questionários eram embutidos nos tablets, suportando-se do Software CsPRO.

As entrevistas, aos operadores mineiros, foram realizadas no foco/mina e aos comerciantes, junto dos respectivos estabelecimentos/bancas, localizados na comunidade onde se pratica a mineração artesanal.

Esta brochura reporta os resultados do censo de mineradores artesanais em 2021 na Província de Tete: focos da mineração artesanal; aspectos socio-demográficos dos mineradores artesanais e de comerciantes; métodos de extracção e tecnologias mineiras; uso de mercúrio; apoios e fiscalização da actividade; indicadores de segurança e saúde ocupacional e pessoal envolvido.

Ao nível do distrito, só são publicados os dados sobre número de focos artesanais. Os restantes indicadores são publicados apenas ao nível provincial.

¹ Vilar, L. (2015). Monomotapa: o reino das minas de Ouro.

1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL

Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal por condição, segundo distrito, Província de Nampula, 2021

Distrito	Condição do foco		Total
	Activo	Inativo	
Total	207	49	256
Cidade de Nampula	25	3	28
Angoche	10	4	14
Erati	9	2	11
Lalaua	5	3	8
Malema	33	18	51
Meconta	6	1	7
Mecubúri	5	-	5
Memba	8	3	11
Mogovolas	23	4	27
Moma	33	2	35
Monapo	5	3	8
Mossuril	4	-	4
Muecate	7	-	7
Murupula	5	1	6
Nacala-à-Velha	4	1	5
Nacarôa	11	-	11
Rapale	5	4	9
Ribáuè	9	-	9

Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos segundo tipo de mineral extraído, Província de Nampula, 2021

Mineral extraído	Focos activos	
	%	N
Total	100,0	207
Ouro	28,5	59
Pedras preciosas e semi-preciosas	18,4	38
Argila	0,5	1
Pedra de construção	32,9	68
Areia	19,8	41

Quadro 1.3: Distribuição de focos de mineração artesanal por mineral extraído, segundo distrito, Província de Nampula, 2021

Distrito	Mineral extraído					Total
	Ouro	Argila	Pedras preciosas e semi-preciosas	Pedra de construção	Areia	
Total	59	1	38	68	41	207
Cidade de Nampula	-	-	-	18	7	25
Angoche	-	-	-	5	5	10
Eráti	4	-	3	2	-	9
Lalaua	4	1	-	-	-	5
Malema	-	-	20	5	8	33
Meconta	-	-	-	3	3	6
Mecubúri	5	-	-	-	-	5
Memba	8	-	-	-	-	8
Mogovolas	8	-	6	6	3	23
Moma	13	-	-	15	5	33
Monapo	-	-	2	1	2	5
Mossuril	-	-	-	4	-	4
Muecate	4	-	-	2	1	7
Murupula	2	-	-	2	1	5
Nacala-à-Velha	1	-	3	-	-	4
Nacarôa	7	-	4	-	-	11
Rapale	1	-	-	2	2	5
Ribáuè	2	-	-	3	4	9

Quadro 1.4: Distribuição de focos de Ouro por tipo, segundo distrito, Província de Nampula, 2021

Distrito	Tipo de ouro extraído		Total
	Ouro primário	Ouro secundário	
Total	31	28	59
Eráti	4	-	4
Lalaua	2	2	4
Mecubúri	1	4	5
Memba	5	3	8
Mogovolas	-	8	8
Moma	12	2	14
Muecate	-	4	4
Murupula	-	2	2
Nacala-à-Velha	1	-	1
Nacarôa	6	1	7
Ribáuê	-	2	2

2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES

Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, segundo grupos de idade e tipo de nacionalidade, Província de Nampula, 2021

Grupos de idade e tipo de nacionalidade	Sexo		Total	N
	Homens	Mulheres		
Total	97,9	2,1	100,0	33 977
Grupos de idade				
5 – 14	83,6	16,4	100,0	614
15 – 34	98,6	1,4	100,0	26 017
35 -64	97,1	2,9	100,0	7 252
65+	73,6	26,4	100,0	94
Tipo de nacionalidade				
Moçambicana	97,9	2,1	100,0	33 952
Estrangeira	100,0	-	100,0	25

3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL

Quadro 3.1: Distribuição de operadores mineiros segundo tipo de mineral extraído, Província de Nampula, 2021

Mineral extraído	Operadores mineiros			
	Nampula		Nacional	
	%	N	%	N
Total	100,0	33 977	100,0	229 680
Ouro	75,6	25 690	59,3	136 160
Pedras preciosas e semi-preciosas	13,7	4 659	9,9	22 820
Tantalite	-	-	0,1	172
Argila	0,2	62	6,4	14 623
Pedra de construção	7,6	2 590	15,8	36 243
Areia	2,9	976	8,3	19 085
Carvão mineral	-	-	0,3	577

Quadro 3.2: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de operador, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021

Sexo e grupos de idade	Tipo de operador					Total	N
	Conta própria com empregados	Conta própria sem empregado	Trabalhador remunerado	Associação/cooperativa			
Total	0,8	93,9	5,2	0,0	100,0	33 977	
Sexo							
Homens	0,7	94,3	4,9	-	100,0	33 269	
Mulheres	3,2	76,5	20,2	-	100,0	708	
Grupos de idade							
5 – 14	0,2	71,0	28,7	-	100,0	614	
15 – 34	0,6	94,4	4,9	-	100,0	26 017	
35 – 64	1,5	94,1	4,4	0,1	100,0	7 252	
65+	3,2	96,8	-	-	100,0	94	

Quadro 3.3: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo época de prática de mineração, Província de Nampula, 2021

Época do ano que pratica mineração	Operadores mineiros	
	Nampula	Nacional
N	33 977	229 680
Total	100,0	100,0
Todo o ano	62,8	68,9
Época seca	36,2	30,2
Época chuvosa	0,9	0,9

Quadro 3.4: Percentagem de operadores mineiros capacitados por área de capacitação, segundo sexo, Província de Nampula, 2021

Sexo	Operadores capacitados		Área de capacitação			N
	N	%	Geologia	Mineração	Processamento	
Total	1 066	3,1	2,2	2,5	2,1	33 977
Sexo						
Homens	1 063	3,2	2,3	2,6	2,1	33 269
Mulheres	3	0,4	0,3	0,0	0,0	708

Quadro 3.5: Distribuição percentual de operadores mineiros por fonte de rendimento, segundo sexo, Província de Nampula, 2021

Sexo	Fonte de rendimento				Total	N
	Mineração	Agricultura	Comércio	Outra*		
Total	65,8	27,9	3,7	2,7	100,0	33 977
Sexo						
Homens	69,7	29,8	0,4	0,1	100,0	33 269
Mulheres	65,9	28,0	3,6	2,7	100,0	708

*Reparações, acomodações, câmbio de dinheiro e panificação

4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO

Quadro 4.1: Distribuição do pessoal ao serviço envolvido na mineração artesanal, Província de Nampula, 2021

Indicadores	Pessoal ao serviço	
	Nampula	Nacional
Total pessoal envolvido	60 621	806 957
Envolvidos na mineração	35 535	460 892
Empregadores	32 194	141 869
Trabalhadores remunerados	1 783	87 811
Outro pessoal	1 558	231 212
Envolvidos na cadeia de valor da mineração com outras actividades	25 086	346 065
Comerciantes	11 644	151 688
Outro pessoal	23 442	194 377

5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS

Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo mineral e método de extração, Província de Nampula, 2021

Mineral/método extração	Operadores mineiros	
	Nampula	Nacional
Ouro	25 690	136 160
Total	100,0	100,0
Céu aberto	82,7	72,8
Subterrâneo	14,1	16,9
Misto	3,2	10,3
Pedras preciosas e semi-preciosas	4 659	22 820
Total	100,0	100,0
Céu aberto	73,3	75,6
Subterrâneo	24	20,4
Misto	2,6	4,0
Argila	62	14 623
Total	100,0	100,0
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-
Pedra de construção	2 590	36 243
Total	100,0	100,0
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-
Areia	976	19 085
Total	100,0	100,0
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-

Quadro 5.2: Distribuição percentual de operadores segundo mineral e tecnologia de extracção, Província de Nampula, 2021

Mineral/tecnologia de extracção	Operadores mineiros	
	Nampula	Nacional
Ouro	25 690	136 160
Total	100	100
Mecanizada	2,8	1,3
Rudimentar	87	78,6
Mista	10,2	20,2
Pedras preciosas e semi-preciosas	4 659	22 820
Total	100	100
Mecanizada	1,7	1,4
Rudimentar	75,9	88,7
Mista	22,4	9,9
Argila	62	14 623
Total	100	100
Mecanizada	0	0,1
Rudimentar	100	99,2
Mista	0	0,7
Pedra de construção	2 590	36 243
Total	100	100
Mecanizada	86,2	95,6
Rudimentar	11,6	1,7
Mista	2,2	2,7
Areia	976	19 085
Total	100	100
Mecanizada	18,2	1
Rudimentar	73,1	97,7
Mista	8,7	1,3

Quadro 5.3: Percentagem de operadores mineiros por técnica de processamento, segundo mineral extraído, Província de Nampula, 2021

Mineral extraído	Técnicas de processamento de minerais						N
	Moagem	Caleira	Cianetação	Amalgação	Homogeneização manual	Enfraq. da rocha	
Total	29,5	54,4	0,9	12,7	2,4	0,0	33 977
Ouro	15,3	67,3	1,1	15,5	0,8	0,0	25 690
Pedras preciosas e semi-preciosas	98,7	0,3	-	-	1,0	-	4 659
Argila	-	-	-	-	100,0	-	62
Pedra de construção	91,8	1,8	0,0	0,7	5,4	0,3	2 590
Areia	32,0	2,9	-	-	-	-	976

6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO

Quadro 6.1: Percentagem de operadores mineiros que usam mercúrio no processamento de Ouro, segundo características seleccionadas, Província de Nampula, 2021

Características seleccionadas	Operadores mineiros que usam mercúrio	
	Nampula	Nacional
N	1 751	18 866
Local da aquisição		
No local da mineração	46,0	52,4
Cidade/vila mais próxima	24,1	27,4
Fora da província	2,1	0,8
Fora do País	0,0	0,4
Meios de aquisição		
Troca de mercúrio por Ouro	45,5	0,4
Compra a dinheiro	50,7	44,9
Compra a crédito	4,8	1,3
Local de Conservação		
No acampamento	63,1	73,6
Fora do acampamento	36,9	26,4
Gestão de Resíduos		
Queimados	25,4	33,5
Descarregados para o meio ambiente	22,5	31,3
Reutilizados no processo	70,0	60
Enterrar	1,0	0,5

7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO

Quadro 7.1: Percentagem de operadores mineiros inspecionados/monitorados segundo tipo de mineral e resultados, Província de Nampula, 2021

Mineral/resultado das inspeções/ monitoria	Operadores mineiros inspecionados/monitorados	
	Nampula	Nacional
N	2 820	26 650
Tipo de mineral		
Ouro	74,3	51,5
Pedras preciosas e semi-preciosas	17,4	7,8
Tantalite	-	-
Argila	-	8,8
Pedra de construção	4,0	18,9
Areia	4,3	12,8
Resultado das Inspeções/monitoria		
Melhor produção	17,5	16,9
Menos acidentes	21,2	13,1
Menos conflitos	17,7	19,3
Grupos de trabalhos bem organizados	19,9	35

8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL

Quadro 8.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoios segundo tipologia, Província de Nampula, 2021

Tipo de apoio	Operadores mineiros beneficiários de apoios	
	Nampula	Nacional
N	1 192	7 445
Tipo de apoio		
Treinamento/educacional	38,9	34,6
Financeiro	12,0	18,9
Equipamento	38,2	25,1
Técnico	10,0	22,9
Higiene e Segurança	13,4	19,3

9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL

Quadro 9.1: Percentagem de operadores mineiros que tiveram algum treinamento em segurança e saúde ocupacional (SSO) por entidade, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021

Sexo e grupos de idade	Entidade de Treinamento		N
	Governo	Empresa mineira ao redor	
Total	0,2	0,2	280
Sexo			
Homens	0,2	0,2	280
Mulheres	-	-	-
Grupos de idade			
5 – 14	-	-	-
15 – 34	0,1	0,2	187
15 – 64	0,6	0,2	93
65+	-	-	-

Quadro 9.2: Percentagem de operadores mineiros que reportaram acidentes por tipo/causa de acidente, segundo sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021

Sexo e grupos de idade	Tipo/causas de acidentes					N
	Desabamento	Queda	Inalação de produtos químicos/poeira	Mau manuseamento de explosivos	Mau manuseamento de equipamentos	
Total	4,5	0,1	0,1	8,2	3,0	9 071
Sexo						
Homens	15,6	4,5	0,1	0,1	8,2	8 892
Mulheres	14,8	2,4	0,0	0,0	9,9	179
Grupos de idade						
5 - 14	15,6	6,0	0,0	0,0	5,7	103
15 - 34	16,2	4,7	0,1	0,2	7,5	6 983
15 - 64	12,9	3,6	0,3	0,0	11,0	1 956
65+	25,5	1,1	0,0	0,0	5,3	29

10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES

Quadro 10.1: Quantidade de produção mineral, segundo mineral extraído, Província de Nampula, 2021

Tipo de mineral	Unidade de medida	Quantidade produzida
Ouro	g	192 943
Pedras preciosas e semi-preciosas	g	2 222 625
Argila	m ³	6 047
Pedra de construção	m ³	23 502
Areia	m ³	8 332

Quadro 10.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros artesanais, segundo sexo, Província de Nampula, 2021 (MT)

Sexo	Remuneração média mensal	
	Nampula	Nacional
Total	5 422	5 816
Homens	5 550	5 962
Mulheres	3 971	4 532

11. COMERCIANTES MINEIROS

Quadro 11.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros por sexo e grupos de idade, Província de Nampula, 2021

Sexo e grupo de idades	Comerciantes mineiros	
	%	N
Total	100	11 644
Homens	57,2	6 655
Mulheres	42,8	4 989
Grupo de idades		
5 – 14	3,7	432
15 – 34	63,8	7 429
35 – 64	32,3	3 757
65+	0,2	26

Quadro 11.2: Distribuição percentual de comerciantes com documento para comercialização de minerais segundo entidade emissora da licença, Província de Nampula, 2021

Tipo de entidade emissora	Comerciantes com documento de comercialização mineral	
	Nampula	Nacional
N	178	1 579
%		
Total	100	100
MIREME/INAMI	35,9	14,5
Governo Provincial	36,6	50,4
Governo Distrital	0	2

Quadro 11.3: Distribuição percentual de comerciantes mineiros segundo motivos de falta de licença, Província de Nampula, 2021

Motivos de falta de licença	Comerciantes sem licença de comercialização mineral	
	Nampula	Nacional
N	11 466	150 109
%		
Total	100	100
Falta de conhecimento	19,3	41,5
Dificuldades tramitação licença	21,1	20,2
Taxas elevadas	59,6	38,3

Quadro 11.4: Percentagem de comerciantes mineiros segundo tipo de apoio esperado, Província de Nampula, 2021

Tipo de apoio desejado	Comerciantes mineiros	
	Nampula	Nacional
N	11 644	151 688
Assistência técnica	44,5	26,8
Gestão	33,9	12,5
Financiamento	77,7	64,4
Mercados	71,4	45,7
Infraestruturas sociais básicas	0,0	1,5
Facilidade de Licenciamento	1,0	0,9

Quadro 11.5: Percentagem de comerciantes mineiros que venderam produto/equipamento aos mineradores nos últimos 30 dias à data da entrevista, Província de Nampula, 2021

Produto/Equipamento	Comerciantes que venderam algum produto ou equipamento	
	Nampula	Nacional
N	11 644	151 688
Mercúrio	2,0	0,1
Picareta	4,0	0,4
Produtos alimentares	1,2	3,1
Produtos de limpeza e de beleza	5,1	1,5
Produtos farmacêuticos	1,2	0,2
Produtos minerais comprados	2,5	0,2

Quadro 11.6: Percentagem de comerciantes segundo serviço prestado aos mineiros, Província de Nampula, 2021

Serviço prestado	Comerciantes mineiros	
	Nampula	Nacional
N	11 644	151 688
Pesquisa geológica	10,8	0,7
Refeições	3,4	3,5
Fornecimento água	9,9	0,1

ANEXOS

Colaboradores

Nome	Função	INE Central
Alexandre Marrupi	Coordenador	DPINE
Alfredo Lesta	Delegado Provincial	SPI
Gil de Carvalho	Director	DNGM
Wilson Mujovo	Supervisora Central	INAMI
Anastácia Lucas Magenge	Supervisora Central	INE Central
Ângelo Intimane		DPINE
Bernardo Xavier Guiar	Supervisor Provincial	INE Central
Domingos Malate	Supervisor Central	SPI
Elvino Nhamtumbo		
Fila João Lázaro	Supervisor Provincial	INE Central
Gilberto Muguambe	Supervisor Central	INAMI
Luís Mambo		DNGM
Wilson Mujovo		
Amanse Aliasse	Motorista	SPI
Armindo José Palma		
Belito João		
Diamantino Paulino		
Isac António		