

RESULTADOS DO CENSO DE  
MINERADORES ARTESENAIS  
DE MOÇAMBIQUE, 2021  
PROVÍNCIA DE NIASA  
SETEMBRO DE 2022



## 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 Niassa

### 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](http://www.mireme.gov.mz)

[www.inami.gov.mz](http://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](mailto:info@ine.gov.mz) Homepage: [www.ine.gov.mz](http://www.ine.gov.mz)

### Direcção da Assistência Técnica:

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

**MIREME** - Zaquir Issufo

### Produção:

**MIREME** - Alberto Manuel, Adelino Moiane

### 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

---

<b>%</b>	Porcentagem
<b>CAPI</b>	Computer assisted personal interviewing
<b>CEMAM</b>	Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique
<b>Cont.</b>	Continuado
<b>EPI</b>	Equipamento de protecção individual
<b>g</b>	grama
<b>H</b>	Homens
<b>INAMI</b>	Instituto Nacional de Minas
<b>INE</b>	Instituto Nacional de Estatística
<b>kg</b>	Quilograma
<b>m<sup>3</sup></b>	metro cúbico
<b>M</b>	mulheres
<b>MIREME</b>	Ministério dos Recursos Minerais e Energia
<b>MISAU</b>	Ministério da Saúde

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

## CONVENÇÕES

---

<b>0</b>	Valor abaixo da unidade de medida
<b>-</b>	Valor nulo ou não aplicável
<b>N</b>	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.....	viii
INTRODUÇÃO.....	1
<b>1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL .....</b>	<b>3</b>
<b>2. OPERADORES MINEIROS .....</b>	<b>5</b>
<b>3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL .....</b>	<b>6</b>
<b>4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO .....</b>	<b>8</b>
<b>5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS .....</b>	<b>9</b>
<b>6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO .....</b>	<b>10</b>
<b>7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO .....</b>	<b>11</b>
<b>8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL .....</b>	<b>11</b>
<b>9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL .....</b>	<b>13</b>
<b>10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES .....</b>	<b>14</b>
<b>11. COMERCIANTES MINEIROS .....</b>	<b>15</b>
<b>ANEXOS.....</b>	<b>17</b>

## ÍNDICE DE QUADROS

<b>Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal, por condição, segundo distrito, Província de Niassa 2021 .....</b>	<b>3</b>
<b>Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos segundo mineral extraído, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>3</b>
<b>Quadro 1.3: Distribuição de focos activos de mineração artesanal por mineral extraído, segundo distrito, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>4</b>
<b>Quadro 1.4: Distribuição de focos de Ouro por tipo, segundo distrito, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>4</b>
<b>Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, segundo características seleccionadas, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>5</b>
<b>Quadro 3.1: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo mineral extraído, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>6</b>
<b>Quadro 3.2: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de operador, segundo sexo e grupos de idade, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>6</b>
<b>Quadro 3.3: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo época de prática de mineração, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>6</b>
<b>Quadro 3.4: Distribuição percentual de operadores mineiros por fonte de rendimento, segundo sexo e nível de escolaridade, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>7</b>
<b>Quadro 4.1: Distribuição do pessoal ao serviço envolvido na mineração artesanal, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>8</b>

<b>Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo mineral e método de extracção, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>9</b>
<b>Quadro 6. 1: Percentagem de operadores mineiros que usam mercúrio no processamento de ouro, segundo características seleccionadas, Província de Niassa, 2021.....</b>	<b>10</b>
<b>Quadro 7.1: Percentagem de operadores inspecionados e monitorados, segundo tipo de mineral extraído e resultados das Inspeções/monitoria, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>11</b>
<b>Quadro 8.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoio segundo tipologia, Província de Niassa, 2021.....</b>	<b>12</b>
<b>Quadro 9.1: Percentagem de operadores mineiros que reportaram acidente por tipo/ causa de acidente, segundo sexo e grupos de idade, Província de Niassa, 2021.....</b>	<b>13</b>
<b>Quadro 10.1: Quantidade de produção segundo mineral extraído, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>14</b>
<b>Quadro 10.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros, segundo sexo, Província de Niassa, 2021 (MT) .....</b>	<b>14</b>
<b>Quadro 11.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros por sexo, segundo grupos de idade e tipo de nacionalidade, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>15</b>
<b>Quadro 11.2: Distribuição percentual de comerciantes com documento para comercialização de minerais segundo entidade emissora da licença, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>15</b>
<b>Quadro 11.3: Percentagem de comerciantes mineiros por tipo de apoio esperado, Província de Niassa, 2021.....</b>	<b>15</b>
<b>Quadro 11.4: Distribuição percentual de comerciantes mineiros segundo motivos de falta do documento que autoriza a realização da actividade, Província de Niassa, 2021 .....</b>	<b>16</b>

## 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, o primeiro na história de Moçambique.
2. O Censo cobriu os focos de mineração artesanal na Província de Niassa, mineradores, comerciantes e prestadores de serviços.
3. Existem na Província de Niassa 101 focos de mineração artesanal, dos quais 78 são activos e 23 inactivos.
4. Do total de focos activos de mineração, 65,4% são de exploração de Ouro.
5. Foram identificados 21 322 mineradores artesanais e 32 268 comerciantes e prestadores de serviços aos mineradores.
6. A partir dos mineradores identificados, foram apuradas 82 150 pessoas envolvidas na mineração artesanal (em cadeia de valor da actividade: escavadores, trituradores, carregadores, lavadores, processadores, entre outros).
7. Através dos comerciantes e prestadores de serviços referidos anteriormente, foram apurados 92 465 pessoas envolvidas no comércio de minerais, equipamento mineiro, de produtos alimentares e diversos serviços prestados aos mineradores nas áreas de ocorrência mineral.
8. No global estão envolvidas na mineração artesanal em cadeia de valor com outras actividades 174 615 pessoas em toda Província de Niassa.
9. A maior parte de mineradores pratica actividade todo o ano (71,4%). Nesta província, a mineração artesanal e agricultura são as principais fontes de rendimento para os mineradores, com a participação de 55,2% e 39,7% respectivamente.
10. Os mineradores assalariados auferem uma remuneração média mensal de 5 634 meticais, cifra ligeiramente abaixo da média nacional (5 816 MT).
11. Os mineradores artesanais da província são na sua maioria homens (98,9%), com idade entre 15 e 64 anos de idade (98,8%), de nacionalidade estrangeira (60%) e de baixo nível de instrução (74,1% com nível primário de educação).
12. Cerca de 47% de operadores mineiros trabalha como assalariado (47,1%) ou por conta própria sem empregados (48,3%).
13. Cerca de 76% de mineradores dedica-se à extracção de Ouro e 14,7% a pedras preciosas e semi-preciosas.

## INTRODUÇÃO

A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII<sup>1</sup>. Os principais minerais extraídos foram o Ouro e Pedras preciosas e semi-preciosas. No entanto, nos últimos anos, esta actividade tende a se alastrar para a extracção de outros tipos de minerais como Tantalite, Carvão Mineral, Areia, Calcário, Argila e Pedra de Construção,.

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 da estratégia, o MIREME, através do Instituto Nacional de Minas (INAMI), decidiu, em 2018, realizar o Censo de Mineradores Artesanais (CEMAM), em todo país em parceria com o Instituto Nacional de Estatística (INE).

Assim, a comissão de cartografia e operações do CEMAM, fez em 2020, a identificação e georeferenciação de todos os focos onde decorre (ou decorreu no passado) alguma actividade de Mineração artesanal no território nacional. Para além de focos identificados previamente pela cartografia, todos os focos que surgiam até ao último dia de recolha de dados na província (no ano 2021), eram visitados para a operação. Na base desta metodologia, foram apurados na Província de Niassa 101 focos, dos quais 78 (77,2%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo.

Dado que se trata de um censo de mineração de operadores artesanais e que usam maioritariamente tecnologia rudimentar, foram excluídos do universo as empresas de mineração licenciadas pelo MIREME, ONG, instituições financeiras e de ensino, agências governamentais, serviços especializados na mineração, organizações de desenvolvimento bilaterais e internacionais.

Em todos os focos activos, os operadores na categoria de proprietários (conta própria com ou sem empregados) foram cobertos de forma exaustiva (recolha em 100%). Estes eram os primeiros a serem contactados ou entrevistados, antes de se avançar para as categorias seguintes, como os mineiros assalariados.

Os mineiros assalariados foram cobertos por amostragem, usando o método Bola de Neve. Nesta abordagem, os mineradores assalariados foram seleccionados com base nas respostas de outros entrevistados na cadeia de valor da mineração artesanal (escavadores, transportadores, trituradores e lavadores). Esta estratégia aplicada para estudos de população de difícil acesso, associados às suas características e a natureza informal da actividade.

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

Para garantir a representatividade da amostra pela cadeia de valor, foi utilizado o método RDS (Respondent Driven Sampling). Neste método, os primeiros mineiros assalariados identificados eram considerados Sementes. Cada Semente indicava, pelo menos, cinco membros da mesma especialidade/mineral extraído em cada foco de mineração e, estes últimos, identificam, pelo menos, outros quatro, até a saturação em três ondas sucessivas.

Tal como os mineiros assalariados, para os comerciantes, foi usada a mesma metodologia, sendo as Sementes escolhidas na base dos produtos vendidos ou serviços prestados aos mineradores artesanais.

Com vista a garantir a representatividade das unidades de análises abrangidas por amostragem, em cada uma delas pelo menos 20% das Sementes eram mulheres.

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 de 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 Niassa: focos da mineração artesanal; aspectos socio-demográficos dos mineradores artesanais e de comerciantes; métodos e tecnologias mineiras; uso de mercúrio; apoios e fiscalização da actividade; pessoal envolvido e actividade dos comerciantes mineiros.

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

## 1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL

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

Distrito	Condição do foco		Total
	Activo	Inactivo	
<b>Total</b>	<b>78</b>	<b>23</b>	<b>101</b>
Cidade de Lichinga	3	5	8
Chimbonila	11	6	17
Cuamba	4	2	6
Lago	41	3	44
Majune	-	-	-
Mandimba	-	-	-
Marrupa	9	3	12
Maúa	1	-	1
Mavago	1	-	1
Mecanhelas	-	-	-
Mecula	-	-	-
Metarica	-	-	-
Muembe	4	2	6
N'gauma	-	-	-
Nipepe	-	-	-
Sanga	4	2	6

**Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos segundo mineral extraído, Província de Niassa, 2021**

Mineral extraído	Focos activos	
	%	N
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>78</b>
Ouro	65,4	51
Pedras preciosas e semi-preciosas	2,6	2
Argila	11,5	9
Pedra de construção	14,1	11
Areia	6,4	5

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

Distrito	Mineral extraído					Total
	Ouro	Pedras preciosas e semi-preciosas	Argila	Pedra de construção	Areia	
<b>Total</b>	<b>51</b>	<b>2</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>78</b>
Cidade de Lichinga	-	-	1	2	-	3
Chimbonila	6	-	2	3	-	11
Cuamba	-	1	1	1	1	4
Lago	38	-	1	1	1	41
Marrupa	5	-	1	1	2	9
Maúa	-	-	-	1	-	1
Mavago	-	1	-	-	-	1
Muembe	1	-	2	-	1	4
Sanga	1	-	1	2	-	4

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

Distrito	Tipo de Ouro extraído		Total
	Ouro primário	Ouro secundário/ aluvionar	
<b>Total</b>	<b>25</b>	<b>26</b>	<b>51</b>
Chimbonila	1	5	6
Lago	24	14	38
Marrupa	-	5	5
Muembe	-	1	1
Sanga	-	1	1

## 2. OPERADORES MINEIROS

### 2.1: Características socio-demográficas

**Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, segundo características seleccionadas, Província de Niassa, 2021**

Características seleccionadas	Sexo		Total	N
	Homens	Mulheres		
<b>Total</b>	<b>98,9</b>	<b>1,1</b>	<b>100,0</b>	<b>21 322</b>
<b>Grupos de idade</b>				
5 – 14	83,5	16,5	100,0	35
15 – 34	99,0	1,0	100,0	14 009
35 -64	99,1	0,9	100,0	7 096
65+	87,7	12,3	100,0	182
<b>Tipo de nacionalidade</b>				
Moçambicana	97,5	2,5	100,0	8 538
Estrangeira	99,9	0,1	100,0	12 783
<b>Nível de escolaridade</b>				
Nenhum	98,2	1,8	100,0	3 352
Primário	99,1	0,9	100,0	15 797
Básico	97,9	2,1	100,0	1 324
Médio	99,4	0,6	100,0	818
Superior	100,0	-	100,0	32

### 3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL

**Quadro 3.1: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo mineral extraído, Província de Niassa, 2021**

Mineral extraído	Operadores mineiros			
	Niassa		Nacional	
	%	N	%	N
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>21 322</b>	<b>100,0</b>	<b>229 680</b>
Ouro	75,8	16 158	59,3	136 160
Pedras preciosas e semi-preciosas	14,7	3 124	9,9	22 820
Tantalite	-	-	0,1	172
Argila	2,3	494	6,4	14 623
Pedra de construção	5,2	1 119	15,8	36 243
Areia	2,0	427	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 Niassa, 2021**

Sexo e grupos de idade	Tipo de operador				Total	N
	Conta própria com empregados	Conta própria sem empregados	Trabalhador remunerado	Associação/cooperativa		
<b>Total</b>	<b>0,2</b>	<b>48,3</b>	<b>47,2</b>	<b>4,3</b>	<b>100,0</b>	<b>21 322</b>
<b>Sexo</b>						
Homens	0,2	48,3	47,1	4,4	100,0	21 095
Mulheres	-	41,9	52,0	5,7	100,0	227
<b>Grupos de idade</b>						
5 – 14	-	45,7	54,3	-	100,0	35
15 – 34	0,1	49,6	48,4	1,9	100,0	14 009
35 – 64	0,2	45,5	44,9	9,4	100,0	7 096
65+	1,0	52,1	32,4	14,3	100,0	182

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

Época do ano que pratica a mineração	Operadores mineiros	
	Niassa	Nacional
<b>N</b>	<b>21 322</b>	<b>229 680</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Todo o ano	71,4	68,9
Época seca	27,7	30,2
Época chuvosa	0,7	0,9
Sem informação	0,2	0,0

**Quadro 3.4: Distribuição percentual de operadores mineiros por fonte de rendimento, segundo sexo e nível de escolaridade, Província de Niassa, 2021**

Sexo e nível de escolaridade	Fonte de rendimento							Total	N
	Mineração	Agricultura	Pesca	Comércio	Construção	Transporte e armazenamento	Outra		
<b>Total</b>	<b>55,2</b>	<b>39,7</b>	<b>0,3</b>	<b>2,8</b>	<b>1,0</b>	<b>0,2</b>	<b>0,8</b>	<b>100,0</b>	<b>21 322</b>
<b>Sexo</b>									
Homens	61,4	31,9	0,4	3,5	1,4	0,3	1,1	100,0	21 095
Mulheres	40,8	58,0	-	1,1	-	-	0,1	100,0	227
<b>Nível de escolaridade</b>									
Nenhum	93,2	6,1	-	0,2	0,4	-	-	100,0	3 351
Nível Primário	90,6	8,1	0,2	0,7	0,1	0,1	0,2	100,0	15 796
Nível Básico	88,7	10,5	-	0,6	0,3	-	-	100,0	1 324
Nível Médio	57,8	1,5	0,1	39,2	0,6	-	0,9	100,0	818
Nível Superior	88,3	11,7	-	-	-	-	-	100,0	32

\*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 Niassa, 2021**

Indicadores	Pessoal ao serviço	
	Niassa	Nacional
<b>Total pessoal envolvido</b>	<b>174 615</b>	<b>806 957</b>
<b>Envolvidos na mineração</b>	<b>82 150</b>	<b>460 892</b>
Empregadores	11 251	141 869
Trabalhadores remunerados	10 071	87 811
Outro pessoal	60 828	231 212
<b>Envolvidos em cadeia de valor de mineração com outras actividades</b>	<b>92 465</b>	<b>346 065</b>
Comerciantes	32 268	151 688
Pessoal	60 197	194 377

## 5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS

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

Mineral/método extração	Operadores mineiros	
	Niassa	Nacional
<b>Ouro</b>	<b>161 58</b>	<b>136 165</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	51,1	72,8
Subterrâneo	42,9	16,9
<b>Misto</b>	<b>6,0</b>	<b>10,3</b>
<b>Pedras preciosas e semi-preciosas</b>	<b>3 124</b>	<b>22 776</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	96,4	75,6
Subterrâneo	3,6	20,4
Misto	-	4,3
<b>Argila</b>	<b>494</b>	<b>14 666</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-
<b>Pedra de construção</b>	<b>1119</b>	<b>36 069</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-
<b>Areia</b>	<b>427</b>	<b>19 098</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-

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

## 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 Niassa, 2021**

Características seleccionadas	Operadores mineiros que usaram mercúrio	
	Niassa	Nacional
<b>N</b>	106	18 868
<b>Local da aquisição</b>		
No local da mineração	21,6	52,4
Cidade/Vila mais próxima	8,5	27,4
For a da província	0,0	0,8
Fora do País	54,5	0,4
<b>Meios de aquisição</b>		
Troca de mercúrio por ouro	11,3	0,4
Compra a dinheiro	76,2	44,9
Compra a crédito	0,0	1,3
<b>Local de conservação</b>		
No acampamento	93,4	73,6
Fora do acampamento	6,6	26,4
<b>Gestão de resíduos</b>		
Queimados	11,3	33,5
Descarregados para o meio ambiente	62,1	31,3
Reutilizados no processo	15,0	60,0
Enterrar	14,4	0,5

## 7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO

**Quadro 7.1: Percentagem de operadores inspecionados e monitorados, segundo tipo de mineral extraído e resultados das Inspeções/monitoria, Província de Niassa, 2021**

Tipo de mineral e resultados	Operadores mineiros inspecionados/monitorados	
	Niassa	Nacional
<b>N</b>	<b>533</b>	<b>26 650</b>
<b>Tipo de mineral</b>		
Ouro	85,4	51,5
Pedras preciosas e semi-preciosas	0,0	7,8
Argila	0,0	8,8
Pedra de construção	14,4	18,9
Areia	0,2	12,8
<b>Resultado das Inspeções/monitoria</b>		
Melhor produção	39,8	16,9
Menos acidentes	12,3	13,1
Menos conflitos	11,6	19,3
Grupos de trabalhos bem organizados	28,7	35,0

## 8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL

**Quadro 8.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoio segundo tipologia, Província de Niassa, 2021**

Operadores mineiros beneficiários	Tipo de apoio recebido	
	Niassa	Nacional
<b>N</b>	<b>175</b>	<b>7 445</b>
Treinamento/educacional	31,1	34,6
Financeiro	0,0	18,9
Equipamento	8,5	25,1
Técnico	14,2	22,9
Higiene e Segurança	52,8	19,3
Outro	0,0	20,4

## 9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL

**Quadro 9.1: Percentagem de operadores mineiros que reportaram acidente por tipo/causa de acidente, segundo sexo e grupos de idade, Província de Niassa, 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			
<b>Total</b>	<b>48,4</b>	<b>34,6</b>	<b>1,8</b>	<b>1,3</b>	<b>11,5</b>	<b>3,0</b>	<b>640</b>	
<b>Sexo</b>								
Homens	50,8	32,7	1,9	1,4	10,7	2,8	600	
Mulheres	11,9	62,8	0,0	0,0	22,8	17,4	40	
<b>Grupos de idade</b>								
5 - 14	-	-	-	-	-	-	-	
15 – 34	55,6	24,3	2,0	2,2	12,9	2,7	381	
15 – 64	48,7	34,7	1,9	0,0	12,7	2,7	193	
65+	5,7	94,3	0,0	0,0	0,0	35,6	66	

## 10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES

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

Tipo de mineral	Unidade de medida	Quantidade produzida
Ouro	g	100 599
Pedras preciosas e semi-preciosas	g	14 062
Argila	m <sup>3</sup>	199 790
Pedra de construção	m <sup>3</sup>	10 491
Areia	m <sup>3</sup>	648

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

Sexo	Remuneração média mensal	
	Niassa	Nacional
<b>Total</b>	<b>5 634</b>	<b>5 816</b>
Homens	5 636	5 962
Mulheres	5 453	4 532

## 11. COMERCIANTES MINEIROS

**Quadro 11.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros por sexo, segundo grupos de idade e tipo de nacionalidade, Província de Niassa, 2021**

Grupos de idade e tipo de nacionalidade	Sexo		Total	N
	Homens	Mulheres		
<b>Total</b>	<b>51,3</b>	<b>48,7</b>	<b>100,0</b>	<b>32 268</b>
<b>Grupos de idade</b>				
5 – 14				
15 – 34	51,1	48,9	100,0	17 424
35 -64	51,8	48,2	100,0	14 551
65+	37,9	62,1	100,0	293
<b>Tipo de nacionalidade</b>				
Moçambicana	57,0	43,0	100,0	9 416
Estrangeira	48,6	51,4	100,0	22 853

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

Tipo de entidade emissora	Comerciantes com documento de comercialização mineral		N
	Niassa	Nacional	
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>98</b>	<b>1 579</b>
MIREME/INAMI	-	-	14,5
Governo Provincial	-	-	50,4
Governo Distrital	-	-	2,0
Município	-	-	9,8
Associação mineira	100,0	-	23,3

**Quadro 11.3: Percentagem de comerciantes mineiros por tipo de apoio esperado, Província de Niassa, 2021**

Tipo de apoio esperado	Comerciantes mineiros		N
	Niassa	Nacional	
<b>Total</b>	<b>32 268</b>	<b>151 688</b>	
Assistência técnica	23,7	26,8	
Gestão	7,4	12,5	
Financiamento	80,4	64,4	
Mercados	22,2	45,7	
Infra-estruturas sociais básicas	0,2	1,5	
Facilidade/licenciamento	0,0	0,9	
Outros	0,2	2,3	

**Quadro 11.4: Distribuição percentual de comerciantes mineiros segundo motivos de falta do documento que autoriza a realização da actividade, Província de Niassa, 2021**

Motivos de falta de licença	Comerciantes mineiros	
	Niassa	Nacional
<b>N</b>	<b>32 268</b>	<b>151 688</b>
Comerciantes com licença	98	1 579
Comerciantes sem licença	32 170	150 109
<b>Motivo de falta de licença</b>		
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Falta de conhecimento	49,9	41,5
Dificuldades na tramitação da licença	22,0	20,1
Elevadas taxas	28,1	38,4

## ANEXOS

### Colaboradores

Nome	Função	Instituição
Alberto Cossa	Supervisor Central	INE Central
Hermenegildo Mazivila		
Arsênio Mabote		INAMI
Anastácia Lucas Magenge	Supervisor Provincial	SPI
Felismino Chirimba		
Silvino Buanamale		DPINE
Jaime Nomba		SPI
António Alberto	Motorista	
Bento Tanheque		
Tomás Florêncio		DPINE
Jaime Boanacaia	Controlador	
António Vicente Calavete		
Jacinto Zacarias Ahirassana		
Arcanjo Catarino Gabriel Manganhe		
Assima Nzenda Mtaula	Recenseador	
Espera Agostinho Pedro Anrique		
Mamudo Wiliamo		
Pedro Gabriel Kalima		
Vercínio Teodoro Bula		