

# RESULTADOS DO CENSO DE MINERADORES ARTESENAIS DE MOÇAMBIQUE, 2021

## PROVÍNCIA DE MAPUTO

### OUTUBRO 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 Maputo

### 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, n° 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:

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 Sênvano

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 DO CONTEÚDO

SIGLAS E ACRÓNIMOS .....	iv
CONVENÇÕES .....	iv
INFORMAÇÕES AOS UTILIZADORES: .....	iv
INTRODUÇÃO .....	1
1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL .....	3
2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES .....	4
3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL .....	5
4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO .....	7
5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS .....	8
6. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO .....	10
7. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL .....	11
8. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES .....	12
9. COMERCIANTES MINEIROS .....	13
ANEXOS .....	14

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal por condição, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021 .....	3
Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos, segundo mineral extraído, Província de Maputo, 2021 .....	3
Quadro 1.3: Distribuição de focos activos de mineração artesanal por tipo de mineral, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021.....	3
Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, \segundo características seleccionadas, Província de Maputo, 2021 .....	4
Quadro 3.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021. ....	5
Quadro 3.2: Distribuição percentual de operadores mineiros, por tipo de operador, segundo sexo e grupos de idade, Província de Maputo, 2021.....	5
Quadro 3.3: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo época de prática de mineração, Província de Maputo, 2021.....	5
Quadro 3.4: Distribuição percentual de operadores mineiros, por fonte de rendimento, segundo sexo, Província de Maputo, 2021 .....	6
Quadro 4.1: Distribuição do pessoal ao serviço envolvido na mineração artesanal, Província de Maputo, 2021 .....	7
Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores segundo mineral, por método de extracção, Província de Maputo, 2021.....	8
Quadro 5.2: Distribuição percentual de operadores segundo mineral e tecnologia de extracção, Província de Maputo, 2021 .....	8
Quadro 5.3: Percentagem de operadores mineiros por técnicas de processamento, segundo tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021 .....	9
Quadro 6.1: Percentagem de operadores mineiros inspecionados/ monitorados segundo tipo de mineral e resultados, Província de Maputo, 2021.....	10
Quadro 7.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoios segundo o tipo, Província de Maputo, 2021 .....	11
Quadro 8.1: Quantidade de produção segundo mineral extraído, Província de Maputo, 2021.....	12
Quadro 8.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros artesanais, segundo sexo, Província de Maputo, 2021 (MT).....	12
Quadro 9.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros com documento para comercialização de minerais, Província de Maputo, 2021 .....	13
Quadro 9. 2: Percentagem de comerciantes mineiros segundo tipo de apoio esperado, Província de Maputo, 2021 .....	13

## ÍNDICE DE QUADROS

Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal por condição, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021 .....	3
Quadro 1.2: Distribuição percentual de focos activos, segundo mineral extraído, Província de Maputo, 2021 .....	3
Quadro 1.3: Distribuição de focos activos de mineração artesanal por tipo de mineral, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021.....	3
Quadro 2.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por sexo, segundo características seleccionadas, Província de Maputo, 2021 .....	4
Quadro 3.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021. ....	5
Quadro 3.2: Distribuição percentual de operadores mineiros, por tipo de operador, segundo sexo e grupos de idade, Província de Maputo, 2021.....	5
Quadro 3.3: Distribuição percentual de operadores mineiros segundo época de prática de mineração, Província de Maputo, 2021.....	5
Quadro 3.4: Distribuição percentual de operadores mineiros, por fonte de rendimento, segundo sexo, Província de Maputo, 2021.....	6
Quadro 4.1: Distribuição do pessoal ao serviço envolvido na mineração artesanal, Província de Maputo, 2021 .....	7
Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores segundo mineral, por método de extracção, Província de Maputo, 2021.....	8
Quadro 5.2: Distribuição percentual de operadores segundo mineral e tecnologia de extracção, Província de Maputo, 2021 .....	8
Quadro 5.3: Percentagem de operadores mineiros por técnicas de processamento, segundo tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021 .....	9
Quadro 6.1: Percentagem de operadores mineiros inspecionados/ monitorados segundo tipo de mineral e resultados, Província de Maputo, 2021.....	10
Quadro 7.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoios segundo o tipo, Província de Maputo, 2021 .....	11
Quadro 8.1: Quantidade de produção segundo mineral extraído, Província de Maputo, 2021.....	12
Quadro 8.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros artesanais, segundo sexo, Província de Maputo, 2021 (MT).....	12
Quadro 9.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros com documento para comercialização de minerais, Província de Maputo, 2021 .....	13
Quadro 9. 2: Percentagem de comerciantes mineiros segundo tipo de apoio esperado, Província de Maputo, 2021 .....	13

## 1. 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 extração 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 geo-referenciação de todos os focos onde decorre (ou decorreu no passado) alguma actividade de Mineração artesanal no território nacional. Para além dos 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 Maputo 77 focos, dos quais 55 (74%) 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 é aplicada para estudos de população de difícil acesso, associados às suas características e a natureza informal da actividade.

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.

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



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 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 Maputo: focos da mineração artesanal; aspectos socio-demográficos dos mineradores artesanais e de comerciantes; métodos de extracção e tecnologias mineiras;; apoios e fiscalização da actividade; indicadores de higiene, 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 devido abordagem da recolha para associações e cava colectiva não representativo para todos membros, bem como ao facto da cobertura pela amostragem para operadores assalariados e comerci- antes, ser de domínio provincial.

## 1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL

**Quadro 1.1: Distribuição de focos de mineração artesanal por condição, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021**

Distrito	Condição do foco		Total
	Activo	Inactivo	
<b>Total</b>	<b>42</b>	<b>35</b>	<b>77</b>
Boane	3	7	10
Magude	8	5	13
Manhiça	16	10	26
Marracuene	1	-	1
Matutuine	5	11	16
Moamba	2	2	4
Namaacha	7	-	7

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

Mineral extraído	Focos activos	
	%	N
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>42</b>
Argila	66,7	28
Pedra de construção	16,7	7
Areia	16,7	7

**Quadro 1.3: Distribuição de focos activos de mineração artesanal por tipo de mineral, segundo Distrito, Província de Maputo, 2021**

Distrito	Mineral extraído			
	Argila	Pedra de construção	Areia	Total
<b>Total</b>	<b>28</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>42</b>
Boane	1	-	2	3
Magude	8	-	-	8
Manhiça	16	-	-	16
Marracuene	-	-	1	1
Matutuine	1	-	4	5
Moamba	2	-	-	2
Namaacha	-	7	-	7

## 2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES

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

Características seleccionadas	Sexo		Total	N
	Homens	Mulheres		
<b>Total</b>	<b>95,5</b>	<b>1,5</b>	<b>100,0</b>	<b>8 058</b>
<b>Grupos de idade</b>				
5 - 14	91,7	8,3	100,0	117
15 - 34	99,3	0,7	100,0	5 901
35 - 64	96,3	3,7	100,0	1 860
65+	99,4	0,6	100,0	180
<b>Nível de escolaridade</b>				
Nenhum	97,5	2,5	100,0	1893
Primário	98,7	1,3	100,0	5634
Básico	100,0	-	100,0	439
Médio+	100,0	-	100,0	92
<b>Tipo de nacionalidade</b>				
Moçambicana	98,5	1,5	100,0	7841
Estrangeira	100,0	-	100,0	217

### 3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL

**Quadro 3.1: Distribuição percentual de operadores mineiros por tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021.**

Mineral extraído	Operadores mineiros			
	Maputo		Nacional	
	%	N	%	N
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>8 058</b>	<b>100,0</b>	<b>229 680</b>
Ouro	-	-	59,3	136 160
Pedras preciosas e semi-preciosas	-	-	9,9	22 820
Tantalite	-	-	0,1	172
Argila	37,2	2 999	6,4	14 623
Pedra de construção	27,0	2 178	15,8	36 243
Areia	35,8	2 882	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 Maputo, 2021**

Sexo e grupos de idade	Tipo de operador					N
	Conta própria com empregados	Conta própria sem empregados	Trabalhador remunerado	Associação/cooperativa	Total	
<b>Total</b>	<b>1,4</b>	<b>82,7</b>	<b>15,6</b>	<b>0,3</b>	<b>100,0</b>	<b>8 058</b>
<b>Sexo</b>						
Homens	1,3	83,2	15,2	0,3	100,0	7 937
Mulheres	9,9	49,6	40,5	-	100,0	121
<b>Grupos de idade</b>						
5 - 14	-	-	100,0	-	100,0	117
15 - 34	0,6	83,2	16,3	-	100,0	5 901
35 - 64	3,8	85,3	9,7	1,1	100,0	1 860
65+	5,6	94,4	-	-	100,0	180

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

Época do ano que prática a mineração	Operadores mineiros	
	Maputo	Nacional
<b>N</b>	<b>8 058</b>	<b>229 680</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Todo o ano	80,3	68,9
Época seca	19,3	30,2
Época chuvosa	0,4	0,9

**Quadro 3.4: Distribuição percentual de operadores mineiros, por fonte de rendimento, segundo sexo, Província de Maputo, 2021**

Sexo	Fonte de rendimento				Total	N
	Mineração	Agricultura	Comércio	Outras *		
Total	90,1	2,9	0,9	6,1	100,0	8 058
<b>Sexo</b>						
Homens	90,0	2,9	0,9	6,2	100,0	7 937
Mulheres	99,2	-	-	0,8	100,0	121

\*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 Maputo, 2021**

Indicadores	Pessoal ao serviço	
	Maputo	Nacional
<b>Total pessoal envolvido</b>	<b>9 660</b>	<b>806 957</b>
Envolvidos na mineração	8 745	460 892
Empregadores	6 800	141 869
Trabalhadores remunerados	1 258	87 811
Outro pessoal	687	231 212
<b>Envolvidos em cadeia de valor da mineração com outras actividades</b>	<b>915</b>	<b>346 065</b>
Comerciantes	336	151 688
Pessoal	579	194 377

## 5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS

**Quadro 5.1: Distribuição percentual de operadores segundo mineral, por método de extracção, Província de Maputo, 2021**

Mineral/método extracção	Operadores mineiros	
	Maputo	Nacional
<b>Argila</b>	<b>2 999</b>	<b>14 623</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>2 178</b>	<b>36 243</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-
<b>Areia</b>	<b>2 882</b>	<b>19 085</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Céu aberto	100,0	100,0
Subterrâneo	-	-
Misto	-	-

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

Mineral/tecnologia extracção	Operadores mineiros	
	Maputo	Nacional
<b>Argila</b>	<b>2 999</b>	<b>14 623</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mecanizada	99,7	99,2
Rudimentar	-	0,1
Mista	0,3	0,7
<b>Pedra de construção</b>	<b>2 178</b>	<b>36 243</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mecanizada	100,0	95,6
Rudimentar	-	1,7
Mista	-	2,7
<b>Areia</b>	<b>2 882</b>	<b>19 085</b>
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Mecanizada	99,8	97,7
Rudimentar	0,2	1,0
Mista	-	1,3

**Quadro 5.3: Percentagem de operadores mineiros por técnicas de processamento, segundo tipo de mineral extraído, Província de Maputo, 2021**

Tipode mineral	Técnicas de processamento de minerais			
	Homogeneização	Britagem manual	Crivagem	N
<b>Total</b>	<b>23,9</b>	<b>2,2</b>	<b>0,8</b>	<b>8 058</b>
Argila	64,2	-	-	2 999
Pedra de construção	-	100,0	0,0	2 178
Areia	-	-	100,0	2 882



## 6. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO

**Quadro 6.1: Percentagem de operadores mineiros inspecionados/ monitorados segundo tipo de mineral e resultados, Província de Maputo, 2021**

Mineral/resultados	Operadores mineiros inspecionados/monitorados	
	Maputo	Nacional
<b>N</b>	<b>3 086</b>	<b>26 650</b>
<b>Tipo de mineral extraído</b>		
Argila	30,2	8,8
Pedra de construção	40,5	18,9
Areia	29,3	12,8
<b>Resultado das inspecções</b>		
Melhor produção	0,9	16,9
Menos acidentes	1,9	13,1
Menos conflitos	0,8	19,3
Grupos de trabalhos bem organizados	0,2	35,0

## 7. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL

**Quadro 7.1: Percentagem de operadores mineiros beneficiários de apoios segundo o tipo, Província de Maputo, 2021**

Tipo de apoio recebido	Operadores beneficiários de apoio	
	Maputo	Nacional
N	144	7 445
Treinamento/educacional	10,1	34,6
Financeiro	4,8	18,9
Equipamento	19,3	25,1
Técnico	0,7	22,9
Higiene e segurança	81,7	19,3

## 8. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES

**Quadro 8.1: Quantidade de produção segundo mineral extraído, Província de Maputo, 2021**

Tipo de mineral	Unidade de medida	Quantidade produzida
Argila	m <sup>3</sup>	4 281
Pedra de construção	m <sup>3</sup>	663
Areia	m <sup>3</sup>	37 609

**Quadro 8.2: Remunerações médias mensais aos trabalhadores mineiros artesanais, segundo sexo, Província de Maputo, 2021 (MT)**

Sexo	Remuneração média mensal	
	Maputo	Nacional
Total	3 924	5 816
Homens	3 908	5 962
Mulheres	4 334	4 532

## 9. COMERCIANTES MINEIROS

**Quadro 9.1: Distribuição percentual de comerciantes mineiros com documento para comercialização de minerais, Província de Maputo, 2021**

Indicadores	Comerciantes mineiros	
	Maputo	Nacional
<b>N</b>	<b>336</b>	<b>151 688</b>
Comerciantes com licença	48	1 579
Comerciantes sem licença	288	150 109
<b>Motivos de falta de documento</b>		
<b>Total</b>	<b>100,0</b>	<b>100,0</b>
Falta de conhecimento	34,6	41,5
Dificuldades na tramitação da licença	39,2	20,1
Elevadas taxas	26,2	38,3

**Quadro 9. 2: Percentagem de comerciantes mineiros segundo tipo de apoio esperado, Província de Maputo, 2021**

Tipo de apoio	Comerciantes mineiros	
	Maputo	Nacional
<b>N</b>	<b>336</b>	<b>151 688</b>
Assistência técnica	19,4	26,8
Gestão	0,7	12,5
Financiamento	25,6	64,4
Mercados	32,8	45,7
Infraestruturas sociais básicas	2,6	1,5
Facilidade de licenciamento	18,9	0,9

## ANEXOS

### Colaboradores

Nome	Função	Instituição
Zaquir Issufo	Director	INAMI
Fernando Andela	Supervisor Provincial	SPI
Francisco Macaringue	Supervisor Provincial	DPINE
Adelino Moiane	Supervisor Central	DNGM
Elvino Nhantumbo	Supervisor Central	INE
Domingos Malate	Supervisor Central	INE
Claudimira Zicai	Supervisor Central	INE
Constantino Cherinda	Supervisor Provincial	DPINE
Francisca Macingarrela	Supervisor Provincial	
Vasco Parruque	Motorista	INAMI
Mário Langa	Motorista	DPINE
Sicandar Hassamo	Motorista	DJAC-MIREME
Acácio Romão Uachela Chigoma	Recenseador	
Titos Obete Nhambi	controlador	
Adérito dos Santos Boaventura Mangué	Recenseador	
Fernando Rosita Chiluvane	Recenseador	
Adélio Maló Benvinda Timulua	controlador	
Argentina da Maya Elídio Malevo	Recenseadora	
Betânia Vadinho Fernando	Recenseadora	
Agineta Alzira Chaúque	Recenseadora	