

Mozambique - Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Mocambique, 2021

Ministério dos Recursos Minerais e Energia

report_generated_on: July 3, 2025

visit_data_catalog_at: <https://mozdata.ine.gov.mz/index.php>

identification

IDNO

MOZ.INE.RCMAM.2022.v1

TÍTULO

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Mocambique, 2021

METADATA.STUDY_DESC.TITLE_STATEMENT.SUB_TITLE

sem informacao

METADATA.STUDY_DESC.TITLE_STATEMENT.TRANSLATED_TITLE

sem informacao

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.NATION

metadata.study_desc.study_info.nation.name	metadata.study_desc.study_info.nation.abbreviation
Mozambique	Moz

METADATA.STUDY_DESC.SERIES_STATEMENT.SERIES_NAME

Population and Housing Census [hh/popcen]

METADATA.STUDY_DESC.SERIES_STATEMENT.SERIES_INFO

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 no País 2 162 focos de mineração artesanal, dos quais 1 577 são activos e 585 inactivos. 4. Do total dos focos activos de mineração, cerca de 31% dedicam-se à exploração de Ouro. 5. Foram identificados 229 680 mineradores artesanais e 151 688 comerciantes e prestadores de serviços aos mineradores. 6. A partir dos mineradores identificados, foram apuradas 460 892 pessoas envolvidas na mineração artesanal (na cadeia de valor da actividade: escavadores, carregadores, trituradores, lavadores e auxiliares). 7. Através dos comerciantes e prestadores de serviços referidos anteriormente, foram apuradas 346 065 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, 806 957 pessoas em todo País. 9. Cerca de 70% dos mineradores artesanais pratica essa actividade durante todo o ano. 10. Três quartos dos mineradores consideram a mineração artesanal como sua principal fonte de rendimento, tendo arrecadado em vendas 1,9 mil milhões de meticais anuais. 11. Os mineradores artesanais auferem, em média, 5 816 meticais por mês. 12. Os mineradores são na maioria homens (88,3%), jovens de 15-34 anos de idade (68%), de nacionalidade Moçambicana (90,6%) e com baixo nível de instrução (60% possui nível de educação primária). 13. Os mineradores artesanais trabalham maioritariamente por conta própria sem empregados (53%) ou como trabalhadores renumerados (38,2%). 14. No que respeita à documentação para realizar a actividade, verificou-se que 4,2% de mineradores proprietários foi credenciado para praticar a actividade por diferentes instituições. 15. Cerca de 60% de mineradores dedica-se à extracção de Ouro e 30% aos materiais de construção (pedra, areia e argila). 16. O principal método de extracção dos minerais é a céu aberto (80,7%), com recurso a tecnologia rudimentar (85,2%). 17. Para o processamento de minérios, os mineradores artesanais recorrem predominantemente às técnicas de concentração por bateia (34,9%), seguido por caleira (33,5%) e britagem manual (33%). 18. Cerca de 12% de operadores foram inspeccionados/monitorados por uma entidade governamental no ano 2021. 19. Os principais problemas da mineração artesanal em Moçambique relacionam-se com a ocorrência de acidentes (23%), baixo uso de equipamento de protecção individual (17%), uso de mercúrio no processamento de Ouro (14%) e envolvimento de crianças de 5-14 anos de idade (2,2%).

Nesse contexto, entre 2019 e 2020, foram realizadas actividades preparatórias, designadamente, planificação e cartografia dos focos de mineração artesanal. Em 2021, realizou-se o Censo piloto, que serviu de base para 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: (i) a primeira, na região Sul (excluindo as Cidades de Maputo e Matola) e Província de Nampula, de 9 de Agosto a 9 de Setembro; (ii) a segunda, na região Centro, de 23 de Setembro a 3 de Novembro e (iii) a terceira, na região Norte (excluindo Nampula), de 11 de Outubro

a 8 de Novembro

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.ABSTRACT

Este relatório reporta os objectivos, metodologia, actividades e os resultados do CEMAM de 2021. O anexo inclui os resultados do diagnóstico rápido participativo realizado no âmbito do CEMAM, com o objectivo de auscultar a percepção dos membros das comunidades das áreas onde decorre a actividade mineira em relação aos principais problemas causados por essa actividade.

version

METADATA.STUDY_DESC.VERSION_STATEMENT.VERSION

A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. Os principais minerais extraídos têm sido 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 Pedra de construção, Calcário, Areia, Argila, Tantalite e Carvão minera.

A comissão de cartografia e operações do CEMAM realizou em 2020, uma actividade de identificação e geo-referenciação de todos os focos onde decorre (ou decorreu no passado) a mineração artesanal. Para além dos focos previamente identificados pela cartografia, todos os focos que surgiam até ao último dia da recolha de dados na província (no ano 2021), foram visitados para a operação. Na base desta metodologia, foram apurados 2 162 focos, dos quais 1 577 (73%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo.

Para a recolha de dados, foram aplicados dois tipos de questionários: (i) questionário de operadores mineiros e (ii) comerciantes mineiros. Os referidos instrumentos de anotação são apresentados nos anexos do presente relatório. A recolha de dados foi realizada, usando a metodologia CAPI (Entrevista Assistida por Computador). Todos os questionários foram embutidos nos tablets, suportando-se do Software CsPRO. Cada recenseador dispunha de um tablet para a realização da entrevista. Após a recolha de dados, os dados eram enviados sistematicamente para o servidor do INE.

As entrevistas aos operadores mineiros foram realizadas no foco/mina. Os comerciantes foram entrevistados nos seus respectivos estabelecimentos/bancas, localizados na comunidade onde se pratica a mineração artesanal.

METADATA.STUDY_DESC.VERSION_STATEMENT.VERSION_DATE

2021-02

METADATA.STUDY_DESC.VERSION_STATEMENT.VERSION_NOTES

Entre 2019 e 2020, foram realizadas actividades preparatórias, designadamente, planificação e cartografia dos focos de mineração artesanal. Em 2021, realizou-se o Censo piloto, que serviu de base para 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: (i) a primeira, na região Sul (excluindo as Cidades de Maputo e Matola) e Província de Nampula, de 9 de Agosto a 9 de Setembro; (ii) a segunda, na região Centro, de 23 de Setembro a 3 de Novembro e (iii) a terceira, na região Norte (excluindo Nampula), de 11 de Outubro a 8 de Novembro.

scope

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.NOTES

1. ÍNDICE GERAL DE CONTEÚDOS
2. METODOLOGIA
3. CARACTERIZAÇÃO DOS FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL
4. CARACTERIZAÇÃO DA MINERAÇÃO ARTESANAL
5. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO
6. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO ARTESANAL
7. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL
8. HIGIENE, SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL
9. COMERCIANTES MINEIROS
10. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO ARTESANAL
11. PRODUÇÃO E RECEITAS DA MINERAÇÃO ARTESANAL
12. IMPACTO DA COVID-19
13. ANEXOS

coverage

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.GEOG_COVERAGE

A corbetura foi nacional abrangendo, no ambito da recolha de dados decorreu em três fases distintas: (i) a primeira, na região Sul (excluindo as Cidades de Maputo e Matola) e Província de Nampula, de 9 de Agosto a 9 de Setembro; (ii) a segunda, na região Centro, de 23 de Setembro a 3 de Novembro e (iii) a terceira, na região Norte (excluindo Nampula), de 11 de Outubro a 8 de Novembro.

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.GEOG_UNIT

O censo piloto foi realizado em quatro províncias.
(Niassa, Cabo Delgado, Gaza e Tete).

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.UNIVERSE

Para além dos focos previamente identificados pela cartografia, todos os focos que surgiam até ao último dia da recolha de dados na província (no ano 2021), foram visitados para a operação. Na base desta metodologia, foram apurados 2 162 focos, dos quais 1 577 (73%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo.

producers_sponsors

METADATA.STUDY_DESC.AUTHORING_ENTITY

metadata.study_desc.authoring_entity.name	metadata.study_desc.authoring_entity.affiliation
Ministério dos Recursos Minerais e Energia	Instituto Nacional de Minas

METADATA.STUDY_DESC.PRODUCTION_STATEMENT.PRODUCERS

metadata.study_desc.production_statement.producers.name	metadata.study_desc.production_statement.producers.affiliation	metadata.study_desc.production_statement.producers.role
Instituto Nacional de Estatística	SEN	PAreheiro

METADATA.STUDY_DESC.PRODUCTION_STATEMENT.FUNDING_AGENCIES

metadata.study_desc.production_statement.funding_agencies.name	metadata.study_desc.production_statement.funding_agencies.abbreviation
Ministério dos Recursos Minerais e Energia Av. Zedequias Manganhelas, Parcela 260/A Zona do Aterro de Maxaquene Ministério dos Recursos Minerais e Energia	MIREME

METADATA.STUDY_DESC.OTH_ID

metadata.study_desc.oth_id.name
Centro de Mineradores Artesanais de Mocambique

Amostra

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.SAMPLING_PROCEDURE

Para garantir a representatividade da amostra pela cadeia de valor, foi utilizado o método RDS (Respondent Driven Sampling).

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.SAMPLING_DEVIATION

Sem informacao

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.ANALYSIS_INFO.RESPONSE_RATE

O CEMAM apurou ao todo 2 162

focos, dos quais 1 577 encontravam-se activos e 585 inactivos. As províncias da Zambézia (310), Tete (239) Manica (228) apresentam o maior número de focos activos

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.WEIGHT

Para obter os limiares da ponderação de amostragem das unidades recolhidas por amostragem, nos questionários de operadores e de comerciantes, foi introduzida uma pergunta, na qual o entrevistado era

solicitado a quantificar as pessoas que operam na sua especialidade (ou mineral extraído).

Recolha de Dados

METADATA.STUDY_DESC.STUDY_INFO.COLL_DATES

metadata.study_desc.study_info.coll_dates.start	metadata.study_desc.study_info.coll_dates.end
2021-02-02	2021-11-08

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.COLL_MODE

Computer Assisted Personal Interview [capi]

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.COLL_SITUATION

A recolha de dados foi realizada, usando a metodologia CAPI (Entrevista Assistida por Computador). Todos os questionários foram embutidos nos tablets, suportando-se do Software CsPRO. Cada recenseador dispunha de um tablet para a realização da entrevista. Após a recolha de dados, os dados eram enviados sistematicamente para o servidor do INE.

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.DATA_COLLECTORS

metadata.study_desc.method.data_collection.data_collectors.name	metadata.study_desc.method.data_collection.data_collectors.abbreviation
Instituto Nacional de Minas	INAM

Questionários

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.RESEARCH_INSTRUMENT

Para a recolha de dados, foram aplicados dois tipos de questionários: (i) questionário de operadores mineiros e (ii) comerciantes mineiros. Os referidos instrumentos de anotação são apresentados nos anexos do presente relatório.

Processamento de Dados

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.DATA_COLLECTION.CLEANING_OPERATIONS

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

Avaliação de Dados

METADATA.STUDY_DESC.METHOD.ANALYSIS_INFO.SAMPLING_ERROR_ESTIMATES

Sem informacao

data_access

METADATA.STUDY_DESC.DISTRIBUTION_STATEMENT.CONTACT

metadata.study_desc.distribution_statement.contact.name	metadata.study_desc.distribution_statement.contact.affiliation	metadata.study_desc.distribution_statement.contact.email	metadata.study_desc.distribution_statement.contact.uri
Departamento de Difusao, Documentacao e Marketing-Centro de Documentacao	Instituto Nacional de Estatistica	info@ine.gov.mz	Link

METADATA.STUDY_DESC.DATA_ACCESS.DATASET_USE.CONF_DEC

base nominalizada, e nao se deve partilhar com outras pessoas sem a devida autorizacao.

METADATA.STUDY_DESC.DATA_ACCESS.DATASET_USE.CONDITIONS

Licensed access data, available under conditions

METADATA.STUDY_DESC.DATA_ACCESS.DATASET_USE.CONTACT

metadata.study_desc.data_access.dataset_use.contact.name	metadata.study_desc.data_access.dataset_use.contact.affiliation	metadata.study_desc.data_access.dataset_use.contact.email	metadata.study_desc.data_access.dataset_use.contact.uri
Instituto Nacional de Estatística	MIREME	info@ine.gov.mz	Link

disclaimer_copyright

METADATA.STUDY_DESC.DATA_ACCESS.DATASET_USE.DISCLAIMER

Instituto Nacional de Estatístico

metadata_production

METADATA.DOC_DESC.PRODUCERS

metadata.doc_desc.producers.name	metadata.doc_desc.producers.abbreviation	metadata.doc_desc.producers.affiliation	metadata.doc_desc.producers.role
Instituto Nacional de Estatística	INE	SEN	Produtor

METADATA.DOC_DESC.PROD_DATE

2021-02-02

METADATA.DOC_DESC.VERSION_STATEMENT.VERSION

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. 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 primeiro Censo de Mineradores Artesanais em Moçambique (CEMAM 2021) no ano de 2021.

data_dictionary

data_file	cases	variables
-----------	-------	-----------

Materiais relacionados

Documentação técnica

Manual de Operacoes do CEMAM

Título	Manual de Operacoes do CEMAM
Autor(es)	INAM
Data	2020-21
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Instituto Nacional de Minas
Descrição	<p>A Mineração artesanal em Moçambique data desde os tempos remotos e, os principais minérios extraídos sempre foram o Ouro e as Pedras Preciosas. No entanto, nos últimos anos esta actividade tende a se alastrar para a extração de outros tipos de minérios como: Tantalite, Carvão, Areia, Calcário, Argila, Ouro, Pedras-preciosas e Agregados. Esta actividade ocorre em todo o país o que faz com que seja cada vez mais parte integrante da economia nacional, porém, a natureza informal da maioria das suas operações torna difícil estimar a sua contribuição para a economia do país.</p> <p>Pois, este sector apresenta enormes lacunas de informações estatísticas sobre o seu contributo no desenvolvimento sócio-económico do País. Pelo facto de ser uma actividade de carácter artesanal, a maioria dos praticantes é ilegal e informal, deficientemente supervisionada e muitas vezes, ambiental e socialmente insustentável</p>
Resumo	<p>A realização do CEMAM compreende um período de preparação que incluem, entre outros aspectos, a elaboração do plano director, do plano metodológico, plano operativo, plano de logística, a criação das Comissões ao nível central, provincial e distrital, a contratação da assistência técnica, contratatação do pessoal de gestão e supervisão do CEMAM, a aquisição de equipamento e meios de trabalho e de transporte, o recrutamento do pessoal necessário para as operações de recolha de dados no campo.</p> <p>Objectivos</p> <p>Resultados Esperados</p> <p>PRINCIPAIS INTERVENIENTES</p> <p>OPERAÇÕES DO CAMPO</p> <p>Formação do pessoal</p> <p>Sensibilização e publicidade</p> <p>4.3 Área de trabalho e contactos de referência</p> <p>Localização e identificação dos focos, operadores, comerciantes mineiros e membros da comunidade</p>
Documentação Técnica	<p>Movimentação das brigadas</p> <p>Censo Piloto.</p> <p>Recolha de dados</p> <p>Controlo de qualidade</p> <p>Reuniões de balanço e relatórios</p> <p>Tempo e actividades das brigada</p> <p>Atribuições do pessoal envolvido no CEMAM</p> <p>Focos de Mineração e Composição das Brigadas</p>
Nome do arquivo	Manual de operações do CEMAM.pdf

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Mocambique 2021 - Provincia de Maputo

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Mocambique 2021 - Provincia de Maputo
--------	--

Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Mocambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística
	A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII ¹ . 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.
Descrição	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).
Resumo	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.
Documentação Técnica	<p>FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES</p> <p>3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO</p> <p>5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS</p> <p>6. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO</p> <p>7. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>8. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES</p> <p>9. COMERCIANTES MINEIROS</p>
Nome do arquivo	Cemam -10-Maputo.pdf

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

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Niassa
Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística

Descrição	<p>mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. 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,.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
Resumo	<p>1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>2. OPERADORES MINEIROS</p> <p>3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO</p> <p>5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS</p>
Documentação Técnica	<p>6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO</p> <p>7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO</p> <p>8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL</p> <p>9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL</p> <p>10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES</p> <p>11. COMERCIANTES MINEIROS</p>
Nome do arquivo	Cemam-01-Niassa.pdf

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Cabo Delgado

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Cabo Delgado
Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística
Descrição	<p>A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. 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</p> <p>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).</p> <p>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.</p> <p>Na base desta metodologia, foram apurados na Província de Cabo Delgado 129 focos, dos quais 93 (72%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo, sem problemas de segurança.</p>
Resumo	

Documentação Técnica	1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL
	2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES
	3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL
	4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO
	5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS
	6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO
	7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO
	8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL
	9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL
	10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES
Nome do arquivo	Cemam-02-Cabo Delgado.pdf

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

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Nampula
Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística
Descrição	<p>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.</p> <p>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).</p> <p>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.</p>
Resumo	
Documentação Técnica	1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL
	2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES
	3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL
	4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO
	5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS
	6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO
	7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO
	8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL
	9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL
	10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES
Nome do arquivo	Cemam-03-Nampula.pdf

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 -

Província de Zambézia

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Zambézia
Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística
Descrição	<p>A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. 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</p> <p>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, com assistência técnica do Instituto Nacional de Estatística (INE).</p>
Resumo	<p>A comissão de cartografia e operações do CEMAM, fez em 2020, a identificação e georreferenciação 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 da Zambézia 378 focos, dos quais 310 (82,0%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo.</p>
Documentação Técnica	<ol style="list-style-type: none"> 1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL 2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES 3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL 4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO 5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS 6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO 7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO 8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL 9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL 10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES 11. COMERCIANTES MINEIROS
Nome do arquivo	Cemam-04-Zambezia.pdf

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

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021 - Província de Tete
Autor(es)	Instituto Nacional de Estatística
Data	2021
País	Moçambique
Idioma	Portugues
Contribuidor(es)	INAM, MIREM
Editor(es)	Ministério dos Recursos Minerais e Energia, Instituto Nacional de Estatística
Descrição	<p>A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. 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.</p> <p>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, com assistência técnica do Instituto Nacional de Estatística (INE).</p>

Resumo	<p>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 Tete 342 focos, dos quais 293 (69,9%) são activos, ou seja, ocorria alguma actividade de mineração artesanal na altura da recolha dos dados do Censo).</p>
Documentação Técnica	<ol style="list-style-type: none"> 1. FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANAL 2. CARACTERÍSTICAS SOCIO-DEMOGRÁFICAS DOS MINERADORES 3. ACTIVIDADE DE MINERAÇÃO ARTESANAL 4. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO 5. MÉTODOS E TECNOLOGIAS MINEIRAS 6. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO 7. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO 8. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL 9. SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL 10. PRODUÇÃO E REMUNERAÇÕES 11. COMERCIANTES MINEIROS
Nome do arquivo	Cemam-05-Tete.pdf

Outros materiais

Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021

Título	Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique, 2021
subtitle	Sem informacao
Autor(es)	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 Cu
Data	2025-07-01T11:00
País	A recolha de dados decorreu em três fases dis
Idioma	Lingua Portuguesa
Editor(es)	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 T
Descrição	<p>A mineração artesanal em Moçambique é praticada desde o fim do Século XII¹. Os principais minerais extraídos têm sido 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 Pedra de construção, Calcário, Areia, Argila, Tantalite e Carvão mineral.Objectivo geral e de prover indicadores sobre a mineração artesanal para planificação, implementação, acompanhamento e avaliação de políticas de desenvolvimento do sector de mineração artesanal.</p>
Resumo	<p>Entre 2019 e 2020, foram realizadas actividades preparatórias, designadamente, planificação e cartografia dos focos de mineração artesanal. Em 2021, realizou-se o Censo piloto, que serviu de base para 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: (i) a primeira, na região Sul (excluindo as Cidades de Maputo e Matola) e Província de Nampula, de 9 de Agosto a 9 de Setembro; (ii) a segunda, na região Centro, de 23 de Setembro a 3 de Novembro e (iii) a terceira, na região Norte (excluindo Nampula), de 11 de Outubro a 8 de Novembro.Este relatório reporta os objectivos, metodologia, actividades e os resultados do CEMAM de 2021. Com o objectivo geral de</p> <p>Prover indicadores sobre a mineração artesanal para planificação, implementação, acompanhamento e avaliação de políticas de desenvolvimento do sector de mineração artesanal.</p>

Documentação Técnica	ÍNDICE GERAL DE CONTEÚDOS
	SIGLAS E ACRÓNIMOS
	CONVENÇÕES
	INFORMAÇÕES AOS UTILIZADORES
	SUMÁRIO EXECUTIVO
	1. INTRODUÇÃO
	1.1. Objectivos
	1.1.1 Objectivo geral
	1.1.2 Objectivos específicos
	2. METODOLOGIA
	2.1 Cobertura e amostragem
	2.2 Instrumentos de recolha
	3. CARACTERIZAÇÃO DOS FOCOS DE MINERAÇÃO ARTESANA
	4. CARACTERIZAÇÃO DA MINERAÇÃO ARTESANAL
	4.1. Características socio-demográficas
	4.2. Actividade de mineração artesanal
	4.3. Métodos e tecnologias mineiras
	5. USO DE MERCÚRIO NO PROCESSAMENTO DE OURO
	6. INSPECÇÃO E MONITORIA DA MINERAÇÃO ARTESANAL
	7. APOIO À MINERAÇÃO ARTESANAL
	8. HIGIENE, SEGURANÇA MINEIRA E SAÚDE OCUPACIONAL
	9. COMERCIANTES MINEIROS
	9.1. Características socio-demográficas
	9.2. Actividade de comércio mineral
	10. PESSOAL ENVOLVIDO NA MINERAÇÃO ARTESANAL
	11. PRODUÇÃO E RECEITAS DA MINERAÇÃO ARTESANAL
	11.1. Quantidade da produção mineira
	11.2. Receitas e despesas da mineração
	vi Resultados do Censo de Mineradores Artesanais de Moçambique - 2021 Resultados do Censo de
	Mineradores Artesanais de Moçambique - 2021 vii
Nome do arquivo	Relatorio Nacional.pdf

Questionario para Membros das Comunidades

Título	Questionario para Membros das Comunidades
Nome do arquivo	CEMAM_QUESTION_ MEMBROS DA COMUNIDADE.pdf

Questionario para Comerciantes Mineiros

Título	Questionario para Comerciantes Mineiros
Nome do arquivo	CEMAM_QUESTION_comerciantes mineiros.pdf

Questionario para Operadores Mineiros

Título	Questionario para Operadores Mineiros
Nome do arquivo	CEMAM_QUESTION_operadores mineiros.pdf