Indicadores Básicos do Ambiente

2017 - 2021

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

ESTATÍSTICAS OFICIAIS Moçambique

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

Indicadores Básicos do Ambiente - Moçambique

2017 - 2021

Indicadores Básicos do Ambiente - Moçambique, 2021
© 2021 Instituto Nacional de Estatística
Reprodução autorizada, excepto para fins comerciais, com indicação da fonte bibliográfica

PRESIDÊNCIA

Eliza Mónica Ana Magaua
Presidente

FICHA TÉCNICA

Título:
Indicadores Básicos do Ambiente - Moçambique, 2021

Editor:
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
Homepage: www.ine.gov.mz

Coordenação e Direcção
Adriano Matsimbe
Director de Estatísticas Sectoriais e de Empresas

Armando Tsandzana
Director Adjunto de Estatísticas Sectoriais e de Empresas

Produção:
Domingos Malate; José Ernesto Hlunguane; Adriana de Castro Macovela

Colaboradores:
Aurélio Mate; Rafael Machicala; Belarmino Pindela; Silva José; Marilia Nhampule; Elisabete Timbana; Armando Jaquitereno; Custódia Banze; Nádia keshavji

Análise de Qualidade
Monasse Nguluve; António Ferreira Júnior

Design e Grafismo:
Vicente Mazoio

Difusão:
Instituto Nacional de Estatística

O Instituto Nacional de Estatística (INE) é órgão executivo central do Sistema Estatístico Nacional (SEN) que tem por objectivo a notação, apuramento, coordenação e difusão da informação estatística oficial do País.

O Instituto Nacional de Estatística subordina-se ao Conselho de Ministros. (in Lei nº 7/96 de Julho).

Sistema Estatístico Nacional (SEN) é o conjunto orgânico integrado pelas instituições a quem compete o exercício da actividade estatística oficial.

ACTIVIDADE ESTATÍSTICA OFICIAL

Por actividade estatística oficial entende-se, o conjunto de métodos, técnicas e procedimentos de concepção, recolha, tratamento, análise e difusão de informação estatística oficial de interesse nacional, de que se destaca a realização de recenseamentos, inquéritos correntes e eventuais, a elaboração das contas nacionais e de indicadores económicos, sociais e demográficos, bem como a realização de estudos, análises e investigação aplicada.

AUTORIDADE ESTATÍSTICA

O princípio da autoridade estatística consiste no poder conferido ao Instituto Nacional de Estatística de, no exercício das actividades estatísticas, realizar inquéritos com obrigatoriedade de resposta nos prazos que forem fixados, bem como efectuar todas as diligências necessárias à produção das estatísticas.

SEGREDO ESTATÍSTICO

O princípio do segredo estatístico consiste na obrigação do INE de proteger os dados estatísticos individuais, relativos a pessoas singulares ou colectivas recolhidos para produção de estatística, contra qualquer utilização não estatística e divulgação não autorizada, visando salvaguardar a privacidade dos cidadãos, preservar a concorrência entre os agentes económicos e garantir a confiança dos inquiridos.
(Lei nº 7/96 de 5 de Julho)

ESCLARECIMENTOS AOS UTILIZADORES

Devido aos arredondamentos, os totais podem não corresponder à soma das parcelas.

Abreviaturas

%	Percentagem
ANAC	Administração Nacional das Áreas de Conservação
AT	Autoridade Tributaria
cal/cm²	Calorias por centimetros quadrado
Cont.	Continuação
Cts	Quilates
CO_2	Dióxido de Carbono
DNHC	Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis
E	Este
FNDS	Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável
G.	Gráfico
Gj	Gigajoule
GPL	Gás de Petróleo Liquifeito
Gwh	Gigawatt hora
ha	Hectar
INE	Instituto Nacional de Estatística
INGD	Instituto Nacional de Gestão de Desastres e Redução de Riscos
INP	Instituto Nacional de Petróleo
Kg	Quilograma
Km	Quilómetro
Km²	Quilómetro quadrado
m	Metro
m²	Metro ao quadrado
m³	Metro cúbico
MIREME	Ministério de Recursos Minerais e Energia
MADER	Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural
mm	Milímetro
MINEDH	Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano
MOPHRH	Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos
Mt	Metical
MTA	Ministério da Terra e Ambiente
MTC	Ministério dos Transportes e Comunicações
MW	Magnitude
n.e	Não especificado
Q.	Quadro
S	Sul
TM	Toneladas métricas
TMED	Temperatura média
TNABS	Temperatura mínima absoluta
TNMED	Temperatura mínima média
Ton	Tonelada
TXABS	Temperatura Máxima Absoluta

Sinais convencionais

...	Dados não disponíveis à data da publicação
0	Valor inferior a metade da unidade utilizada
*	Dado rectificado
"	Estimativa
N	Resultado não apurado
X	Dado sujeito a segredo estatístico
..	Categoria não aplicável
-	Valor nulo

ÍNDICE

BREVES COMENTÁRIOS 4

INTRODUÇÃO 5

1. TERRITÓRIO E CLIMA 6

M.1. 1.1 Divisão político - administrativa e países limítrofes 6

Q. 1.1.1 Extensão territorial 7

Q. 1.1.2 Linhas extremas do território nacional, segundo províncias 7

Q. 1.1.3 Valores extremos (Km) 7

G.1.1 Altitudes máximas nas Províncias (m) 7

G.1.2 Extensão dos principais rios de Moçambique (Km) 8

Q. 1.2.1 Temperatura, precipitação e humidade relativa do ar por estação meteorológica, 2021 8

Q. 1.2.2 Radiação global mensal observado na estação meteorológica de Maputo (cal/cm²), 2019-2021 8

Q.1.2.4 Humidade relativa média mensal nas estações meteorológicas por ano (%), 2017-2021 9

Q. 1.2.3 Humidade relativa média anual por estação meteorológica (%), 2017 - 2021 9

2. INDICADORES DEMOGRÁFICOS 11

Q. 2.1 População total por ano segundo Província, 2017 - 2021 11

Q.2.2 Taxa média de crescimento populacional por ano segundo Província, 2017 -2021 11

Q.2.3 Densidade demográfica por ano segundo Província, 2020 -2021 11

Q.2.5 População por área de residência segundo Província, 2020 -2021 12

Q.2.4 Esperança de vida a nascença por ano segundo Província, 2017 - 2021 12

3. RECURSOS NATURAIS, AMBIENTAIS E SEUS USOS 13

Q. 3.1.1 Quantidade de combustíveis vendidos no mercado nacional por ano segundo tipo de produto, 2017 - 2021 13

Q. 3.2.1 Quantidades de areias e pedras extraídas (Ton), 2017 - 2021 13

Q.3.1.2 Quantidade de gás produzido, vendido e exportado por ano (Gj), 2017 - 2021 13

Q. 3.2.2 Produção global de minerais e pedras por ano segundo tipo de produto, 2017 - 2021 14

Q.3.3.1 Volume de corte de madeira admissível por ano segundo, tipo e nome comercial (m³), 2017 - 2021 15

Q.3.3.2 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2017 16

Q.3.3.3 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2018 17

Q.3.3.4 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2019 18

Q.3.3.5 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2020 19
Q.3.3.6 Volume de corte de madeira admissível por província segindo, tipo e nome comercial (m³), 2021 20
Q.3.3.9 Valor de madeira exportada por ano segundo tipo de produto (10³ MT), 2017-2021 21
Q.3.3.7 Produção de madeira em toros e madeira processada por ano (m³), 2017 - 2021 21
Q.3.3.8 Produção de combustíveis lenhosos e materiais de construção por ano segundo o tipo de produto, 2017 - 2021 21
Q. 3.4.1 Quantidade de energia eléctrica produzida por ano segundo fonte de energia (GWh), 2017 -2021 22
Q 3.4.2 Quantidade de energia eléctrica produzida por ano segundo província (GWh), 2017 -2021 22
Q 3.5.1 Produção de milho por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021 22
Q. 3.5.2 Produção de mapira por ano segundo província (Ton), 2017-2021 23
Q 3.5.3 Produção de mexoeira por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021 23
Q 3.5.4 Produção de arroz por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021 23
Q.3.5.6 Quantidade de adubos químicos importados por ano segundo tipos de produto (Ton), 2017 - 2021 24
Q. 3.6.1 Número de efectivos pecuários por ano segundo espécie, 2017 - 2021 24

4. EVENTOS EXTREMOS E DESASTRES 25

Q.4.1 Período de ocorrência de cheias por bacias hidrográficas, 1972- 2021 25
Q. 4.2 Período de ocorrência de actividade sísmica, 2018 - 2019 25
4.3 Impactos dos eventos extremos, 2017 – 2021 26

5. RESÍDUOS 27

Q.5.1 Volume de resíduos perigosos depositados no aterro de Mavoco por ano segundo tipo de produto (m³), 2017 -2021 27
Q.5.2 Exportação de resíduos das indústrias químicas ou conexas (10³ MT) 29
G.6.1 Número de animais selvagens por espécie, 2018 30

6. PROTECÇÃO, GESTÃO E ENGAJAMENTO AMBIENTAL 30

Q. 6.1.1 Potencial de biodiversidade, 2018 30
Q.6.1.2 Área de cobertura do ecossistema do mangal segundo Província (ha), 2021 30
G.6.2 Distribuição percentual do número de elefantes por região, 2018 31
Q.6.1.3 Localização e tamanho dos parques por Província e distritos abrangidos 31
Q.6.1.4 Localização e tamanho das reservas por província e distritos abrangidos 31
Q. 6.1.5 Número de habitantes nas áreas de conservação, 2018 32
Q.6.1.6 Áreas de culturas destruídas pela fauna bravia por ano segundo Província (ha), 2017-2021 32

Q.6.1.7 Número de animais selvagens problemáticos abatidos por segundo Província, 2017-2021.....32
Q.6.1.8 Número de Óbitos por conflito homem - fauna bravia por ano segundo Província, 2017-2021 33
Q.6.1.9 Número de feridos por conflito homem - fauna bravia por ano segundo Província, 2017-2021.....33
Q.6.1.10 Área do reflorestamento/replantio do mangal por ano segundo Província (ha), 2017-2021.....33
G.6.3 Valores de multas não pagas por pesca ilegal e no período de veda (10^3 Mt), 2016/17-2020/21 34
Q.6.2.1 Valor de multas aplicadas no período de veda e por prática da pesca ilegal (10^3Mt), 2016/17 -2021/22 34
Q.6.2.2 Número de artes de pesca apreendidas por ano segundo Província, 2017 -2021 34
Q.6.2.3 Quantidade de pescado apreendido em período de veda por ano segundo Província, (Ton) 35
G.6.4 Receitas arrecadadas nas áreas de conservação por ano (10^6Mt), 2017 - 2021.....35
Q.6.3.3 Desmatamento por ano segundo Província (ha), 2017 – 2021 36
Q.6.3.1 Desmatamento anual por tipo florestal (ha), 2017 – 2021 36
Q.6.3.2 Emissões decorrentes do desmatamento anual por tipo florestal (Ton de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021 36
Q.6.3.4 Emissões decorrentes do desmatamento anual segundo Província (Ton de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021.....37
6.4 Cursos ambientais 38
Q.6.4.1 Instituições do ensino superior que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2016 - 2019.....38
Q.6.4.2 Número de estudantes graduados em instituições de ensino superior público, que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2016 - 2019.....39
Q.6.4.3 Número de estudantes graduados em instituições de ensino superior privado, que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2016 - 2019.....40

7. PRINCIPAIS CONCEITOS E DEFINIÇÕES 41

Breves comentários

A compilação destes indicadores baseou-se na recolha e tratamento das bases de dados e relatórios administrativos disponibilizados pelos sectores, que directa ou indirectamente, lidam com as matérias ligadas ao ambiente.

Quanto aos recursos naturais, ambientais e seus usos, as vendas relativas aos derivados de petróleo, em 2021, o gás petróleo liquifeito (GPL) registou o aumento de 14,9% e o combustível de aviação (JET-A1) uma queda de 9,3%. O petróleo de iluminação tem vindo a registar uma queda ao longo do período em referência, passando de 22 350 m³ em 2017 para 7 928 m³ em 2021. Destaca-se também um aumento significativo da produção do carvão vegetal em 2021 na ordem de 159,3 %, comparativamente ao ano de 2020.

No que se refere aos eventos extremos e desastres, o destaque vai para a Província da Zambézia que na época 2020/21 foi assolada por quatro eventos nomeadamente inundações, Tempestade Tropical Chalane, Ciclone Tropical Eloise e Ciclone Tropical Guambe, seguida pelas províncias de Manica, Sofala e Inhambane com três eventos cada.

Na protecção, gestão e engajamento ambiental, as províncias de Tete (339 ha) e Manica (117 ha) registaram maiores áreas de culturas destruídas pela fauna bravia no conflito homem-animal. Por outro lado, as províncias de Sofala (1 774 ha) e Maputo (450 ha) tem as maiores taxas de reflorestamento/replantio do mangal.

No âmbito da pesca ilegal e no período de veda, resgitou-se uma diminuição (64,3%) no valor das multas aplicadas, número de artes de pesca apreendidas (40,9%) e na quantidade do pescado apreendido comparativamente ao ano anterior.

Houve uma subida nos valores de arrecadação de receitas nas áreas de conservação na ordem dos 119,1% depois da queda verificada no ano de 2020 comparativamente ao ano anterior (62,4%).

No concernente ao desmatamento e as emissões decorrentes do efeito de estufa ocorridas em 2020 houve um aumento na ordem de 72,9% e 94,0% respectivamente em relação a 2017.

Introdução

O Instituto Nacional de Estatística apresenta a segunda edição da Publicação sobre os Indicadores Básicos do Ambiente, 2017-2021. Com a produção regular desta publição espera se dar continuidade da monitoria do estado do ambiente, contribuindo para o aprofundamento do conhecimento sobre o uso e gestão dos recursos naturais.

O estabelecimento de uma base de dados fiável sobre o meio ambiente em Moçambique tem merecido prioridade por parte do INE. Neste contexto, desenvolveu se um trabalho no sentido de compilar informações relacionadas com o ambiente que existe de forma dispersa nos diversos sectores do governo.

A publicação é constituída por quadros estatísticos subdivididos em seis capítulos com indicadores do território e clima; demográficos; recursos naturais e ambientais e seus usos; eventos extremos e desastres; resíduos e protecção, gestão e engajamento ambiental, referentes ao período de 2017 a 2021. Em relação a eventos extremos e desastres faz-se referência a períodos anterior à 2017.

A informação estatística sobre os Indicadores básicos das estatísticas do ambiente é vasta não cabendo nesta publicação. Em caso de necessidade de informações específicas adicionais, o INE poderá disponibilizar mediante solicitação, salvaguardando sempre o princípio do segredo estatístico.

Tendo em conta a importância da informação para a avaliação do sector do ambiente na economia do País e a crescente necessidade de informação diversificada deste sector, o INE reitera o compromisso de satisfazer, com cada vez mais qualidade e tempestividade, as necessidades dos utilizadores.

A terminar, o INE expressa os sinceros agradecimentos a todos os que contribuíram para a elaboração desta publicação, pessoas singulares e colectivas especialmente, Ministério da Terra e Ambiente; Ministério de Recursos Minerais e Energia; Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural; Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas; Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano; Ministério das Obras Públicas, Habitação e Recursos Hídricos; Administração Nacional das Áreas de Conservação, Instituto Nacional de Meteorologia, Instituto Nacional de Gestão e Redução do Risco de Desastres e o Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável.

Maputo, Dezembro de 2022.

1. Território e Clima

1.1. Território

M.1. 1.1 Divisão político - administrativa e países limítrofes

Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

Q. 1.1.1 Extensão territorial

Superfície	(Km²)
Total	**799 380**
Terra firme	786 380
Águas interiores	13 000

Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

Q. 1.1.2 Linhas extremas do território nacional, segundo províncias

PROVÍNCIA	Latitude		Longitude	
	Extremo Norte	Extremo Sul	Extremo Oriental	Extremo Ocidental
Moçambique	**10°27' S**	**26°52' S**	**41°51' E**	**30°12' E**
Niassa	11°25'16"	15°26'26"	35°58'00"	34°30'00
Cabo Delgado	10°27'12"	14°01'00"	40°35'50"	35°58'00"
Nampula	13°29'00"	16°54'10"	41°52'57"	36°41'51"
Zambézia	14°59'51"	18°54'40"	39°05'00"	35°17'53"
Tete	14°00'00"	17°20'20"	34°25'39"	30°12'14"
Manica	16°24'05"	21°34'07"	34°01'47"	32°42'45"
Sofala	16°47'10"	21°30'10"	35°51'37"	34°01'47"
Inhambane	20°57'09"	24°51'42"	35°34'27"	34°41'30"
Gaza	21°19'00"	25°22'56"	35°41'30"	31°30'00"
Maputo	24°15'00"	26°52'45"	32°58'46"	32°02'25"
Cidade de Maputo	25°49'09"	26°05'23"	33°00'00"	32°26'15"

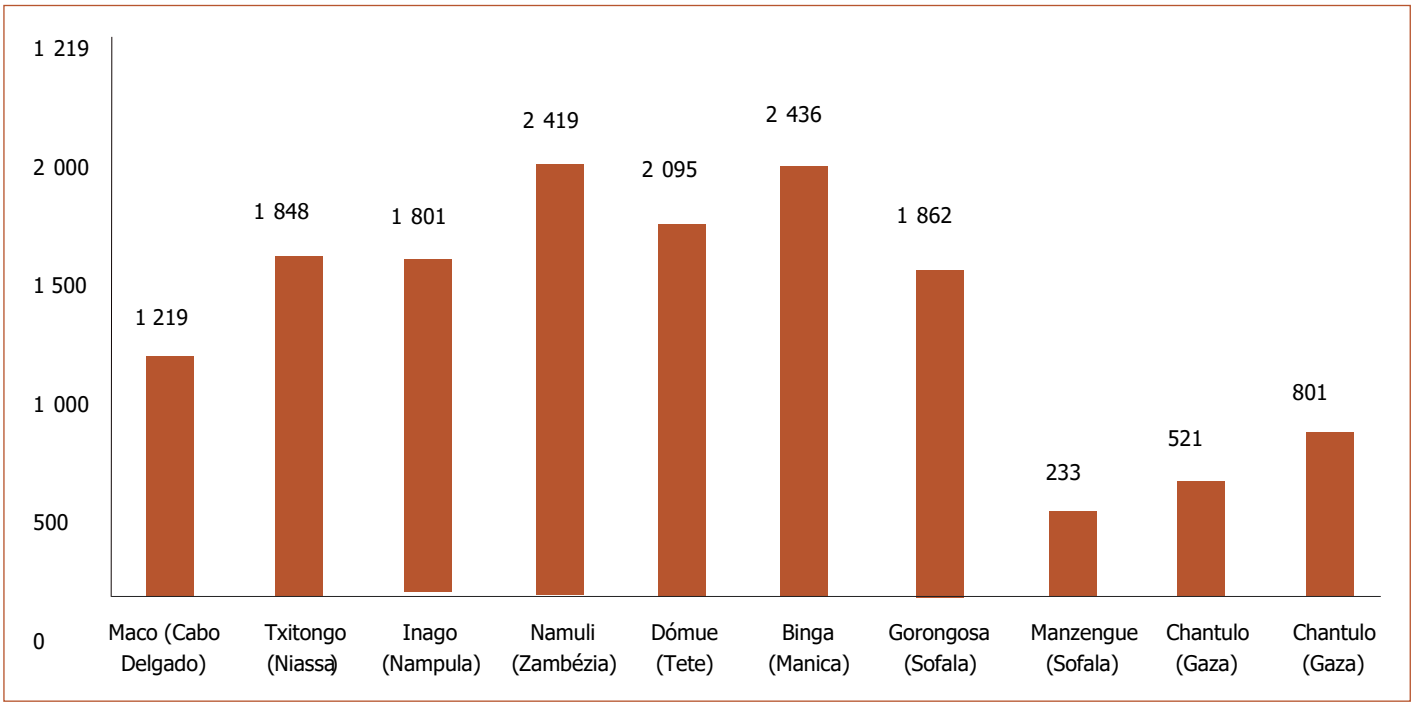
Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

Q. 1.1.3 Valores extremos (Km)

LINHAS DE COSTA	
Comprimento da linha costeira	2 515 (da foz do Rovuma a Ponta de Ouro)
Menor largura	47,5 (do marco Sivayana Sul da Namaacha à Catembe - Alto Farol)
Maior largura	962,5 (da península de Mossuril ao marco de fronteira I – confluência do rio Aruângua com o rio Zambeze)

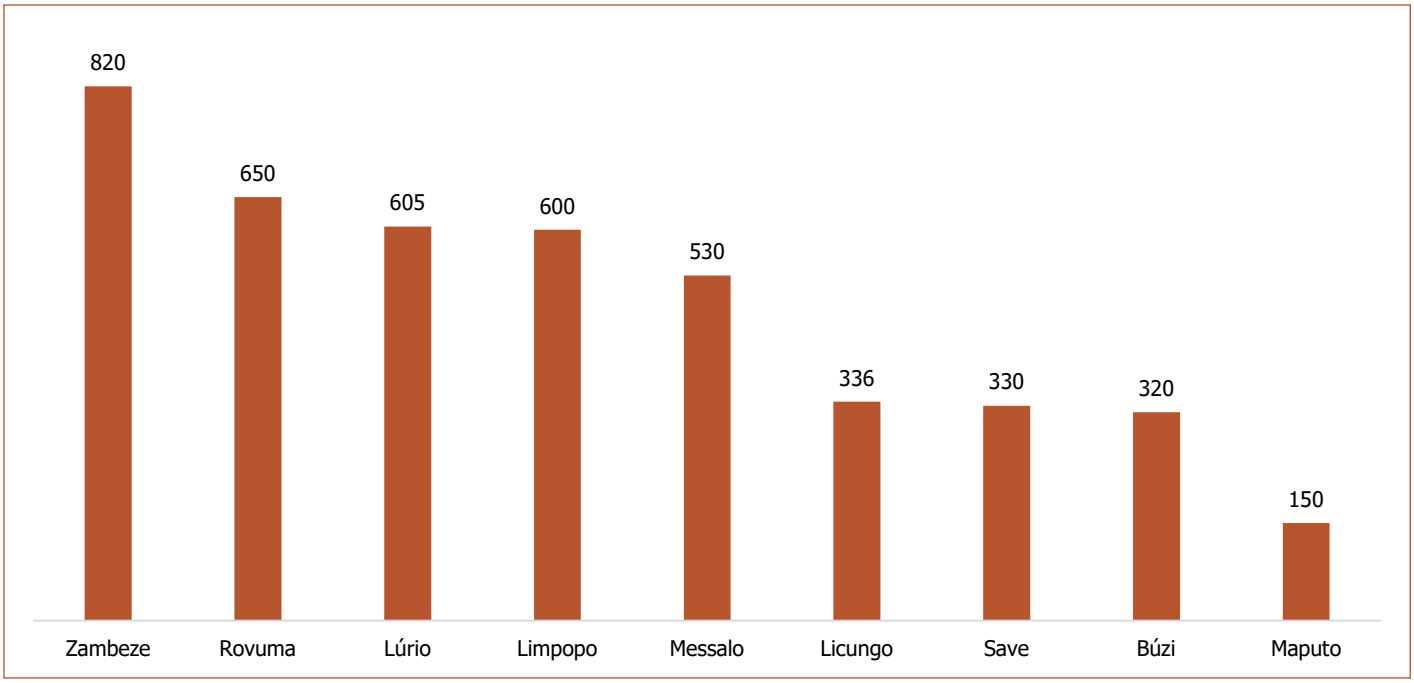
Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

G.1.1 Altitudes máximas nas Províncias (m)



Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

G.1.2 Extensão dos principais rios de Moçambique (Km)



Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

1.2 Clima

Q. 1.2.1 Temperatura, precipitação e humidade relativa do ar por estação meteorológica, 2021

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	TMED	TXMED	TNMED	TXABS	TNABS	HREL	PREC
	°C					%	mm
Lichinga	20,2	...	...	...	...	...	57,3
Pemba	26,0	30,7	23,0	32,3	20,8	80,0	71,4
Nampula	23,4	28,1	18,8	31,5	16,2	69,9	59,7
Quelimane	28,0	60,6	22,8	33,1	20,5	80,0	164,2
Tete	28,2	33,8	22,5	...	...	79,6	35,0
Chimoio	21,7	27,7	15,9	33,4	12,5	77,9	104,5
Beira	25,3	29,0	20,9	33,4	17,7	79,6	14,3
Inhambane	25,3	28,8	21,7	32,4	18,7	75,8	72,9
Xai-Xai	23,6	28,4	19,5	35,4	14,4	...	92,2
Maputo	23,4	28,0	18,8	37,0	15,2	75,8	77,3

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q. 1.2.2 Radiação global mensal observada na estação meteorológica de Maputo (cal/cm²), 2019-2021

ANO	Mês											
	JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
2019	...	...	...	...	...	5 668	5 942	3 273	8 615	12 376	9 645	...
2020	...	11 446	12 932	8 671	9 236	6 555	8 067	8 280	8 987	...	...	...
2021	...	9 630	12 100	9 735	8 689	7 159	...	...	...	...	...	...

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q. 1.2.3 Humidade relativa média anual por estação meteorológica (%), 2017 - 2021

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Lichinga	71	69	69	67	...
Pemba	77	78	80	76	...
Nampula	69	69	68	68	...
Quelimane	69	77	76	78	...
Tete	66	61	59	58	80
Chimoio	78	76	75	78	80
Beira	80	79	79	79	80
Inhambane	77	73	72	69	76
Xai Xai	77	75	76	75	...
Maputo	79	76	74	76	76

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q.1.2.4 Humidade relativa média mensal nas estações meteorológicas por ano (%), 2017-2021

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	ANO	Mês											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Lichinga	2017	83	84	82	81	75	72	62	62	51	52	64	81
	2018	81	83	79	82	76	67	45	55	55	58	65	79
	2019	85	86	79	80	76	70	...	38	53	56	63	72
	2020	80	83	80	70	57	69	63	60	51	58	55	77
	2021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Pemba	2017	75	78	82	81	78	75	72	82	76	71	76	83
	2018	83	80	83	82	80	75	75	78	74	66	74	83
	2019	81	84	86	85	64	80	79	81	76	78	81	83
	2020	86	83	78	77	78	54	76	79	76	76	75	75
	2021	78	...	...	84	78	...	...	...	...	...	...	...
Nampula	2017	71	72	77	79	71	71	73	68	60	54	58	70
	2018	76	75	74	77	75	64	73	58	55	63	67	75
	2019	75	74	77	75	74	74	68	62	56	56	58	70
	2020	80	51	73	76	71	74	72	68	63	65	59	67
	2021	...	...	79	79	76	69	69	61	...	56	...	...
Quelimane	2017	77	77	78	63	80	60	56	77	50	66	70	79
	2018	76	81	78	81	78	79	77	73	70	73	73	80
	2019	77	76	84	78	80	81	66	79	73	70	73	75
	2020	83	82	79	80	78	82	79	78	72	76	72	79
	2021	...	...	80	80	...	...	...	...	...	...	...	...
Tete	2017	78	73	75	72	70	67	65	63	57	52	63	60
	2018	53	65	70	66	69	60	62	49	45	53	59	76
	2019	78	72	71	64	62	63	58	26	40	53	56	62
	2020	74	71	60	57	53	62	61	52	48	48	44	66
	2021	71	64	66	60	58	61	59	57	52	49	50	50

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q.1.2.4 Humidade relativa média mensal nas estações meteorológicas por ano (%), 2017-2021

Continuação

ESTAÇÃO METEOROLÓGICA	ANO	Mês											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Chimoio	**2017**	88	84	87	93	81	61	78	72	62	71	84	80
	2018	77	87	84	83	79	71	82	66	61	71	73	77
	2019	84	80	86	84	81	78	64	59	64	70	75	77
	2020	79	82	80	78	72	80	77	70	76	74	78	89
	2021	87	81	78	78	73	76	71	72	71	75	71	72
Beira	**2017**	80	84	81	80	80	80	81	77	81	78	80	79
	2018	77	83	81	81	81	80	86	80	74	73	75	78
	2019	80	76	83	84	82	80	76	80	72	79	74	76
	2020	79	81	77	79	78	81	79	81	79	77	77	83
	2021	82	82	77	76	75	83	82	86	82	77	74	79
Inhambane	**2017**	88	79	81	71	72	81	81	81	82	76	68	68
	2018	64	76	73	72	75	74	74	75	78	68	68	74
	2019	76	73	69	73	71	75	70	73	71	74	72	72
	2020	67	69	69	73	71	73	68	70	71	70	72	60
	2021	76	78	68	70	68	77	73	74	72	72	71	74
Xai-Xai	**2017**	82	83	78	81	82	79	78	71	73	75	72	72
	2018	74	76	78	79	80	77	77	69	70	74	71	72
	2019	77	77	86	82	81	81	69	72	74	70	73	74
	2020	73	76	72	72	75	80	73	75	77	76	69	77
	2021	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
Maputo	**2017**	84	84	79	77	80	76	80	77	83	70	79	81
	2018	80	84	81	77	76	72	76	73	71	74	73	76
	2019	70	76	77	79	74	73	63	74	76	76	77	76
	2020	75	79	72	78	72	75	70	73	78	80	80	80
	2021	78	82	76	74	73	75	67	74	78	74	78	80

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

2. Indicadores Demográficos

Q. 2.1 População total por ano segundo Província, 2017 - 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**27 864 265**	**28 585 720**	**29 318 301**	**30 066 648**	**30 832 244**
Niassa	1 808 010	1 870 215	1 933 505	1 998 266	2 064 645
Cabo Delgado	2 316 842	2 385 729	2 455 072	2 525 416	2 597 016
Nampula	5 750 350	5 891 794	6 036 169	6 183 863	6 335 121
Zambézia	5 156 587	5 291 613	5 428 110	5 567 252	5 709 418
Tete	2 644 650	2 728 186	2 813 229	2 900 213	2 989 258
Manica	1 942 781	1 998 926	2 056 037	2 114 507	2 174 432
Sofala	2 255 439	2 321 580	2 388 902	2 457 828	2 528 442
Inhambane	1 486 340	1 501 305	1 516 442	1 531 959	1 547 906
Gaza	1 420 109	1 428 330	1 436 844	1 445 896	1 455 550
Maputo	1 964 779	2 047 609	2 131 384	2 216 460	2 302 891
Cidade de Maputo	1 118 378	1 120 433	1 122 607	1 124 988	1 127 565

Fonte: INE, RGPH 2017 e projecções da população 2017-2050

Q.2.2 Taxa média de crescimento populacional por ano segundo Província, 2017 -2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**2,6**	**2,6**	**2,6**	**2,5**	**2,5**
Niassa	3,4	3,4	3,3	3,3	3,3
Cabo Delgado	3,0	2,9	2,8	2,8	2,8
Nampula	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Zambézia	2,6	2,6	2,5	2,5	2,5
Tete	3,1	3,1	3,1	3,0	3,0
Manica	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Sofala	2,9	2,9	2,9	2,8	2,8
Inhambane	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
Gaza	0,6	0,6	0,6	0,7	0,7
Maputo	4,2	4,1	4,0	3,9	3,8
Cidade de Maputo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,2

Fonte: INE, RGPH 2017 e projecções da população 2017-2050

Q.2.3 Densidade demográfica por ano segundo Província, 2020 -2021

PROVÍNCIA	Superfície (Km²)	População		Densidade	
		2020	2021	2020	2021
Moçambique	**799 380**	**30 066 648**	**30 832 244**	**37,6**	**38,6**
Niassa	129 056	1 998 266	2 064 645	15,5	16,0
Cabo Delgado	82 625	2 525 416	2 597 016	30,6	31,4
Nampula	81 606	6 183 863	6 335 121	75,8	77,6
Zambézia	105 008	5 567 252	5 709 418	53,0	54,4
Tete	100 724	2 900 213	2 989 258	28,8	29,7
Manica	61 661	2 114 507	2 174 432	34,3	35,3
Sofala	68 018	2 457 828	2 528 442	36,1	37,2
Inhambane	68 615	1 531 959	1 547 906	22,3	22,6
Gaza	75 709	1 445 896	1 455 550	19,1	19,2
Maputo	26 058	2 216 460	2 302 891	85,1	88,4
Cidade de Maputo	300	1 124 988	1 127 565	3750,0	3758,6

Fonte: INE, RGPH 2017 e projecções da população 2017-2050

Q.2.4 Esperança de vida a nascença por ano segundo Província, 2017 - 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**53,7**	**54,1**	**54,5**	**54,9**	**55,3**
Niassa	53,7	54,1	54,6	55,0	55,4
Cabo Delgado	50,2	50,7	51,2	51,7	52,1
Nampula	53,9	54,3	54,7	55,1	55,6
Zambézia	52,4	52,8	53,3	53,7	54,1
Tete	55,7	56,1	56,5	56,9	57,3
Manica	56,9	57,3	57,7	58,1	58,5
Sofala	56,2	56,6	57,0	57,4	57,8
Inhambane	59,3	59,7	60,1	60,4	60,8
Gaza	50,1	50,8	51,5	52,2	52,9
Maputo	61,4	61,7	62,1	62,4	62,7
Cidade de Maputo	61,6	61,9	62,2	62,6	62,9

Fonte: INE, RGPH 2017 e projecções da população 2017-2050

Q.2.5 População por área de residência segundo Província, 2020 -2021

PROVÍNCIA	2020		2021		Variação % 2021/2020	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Moçambique	**10 231 142**	**19 835 506**	**10 559018**	**20 273 226**	**3,2**	**2,2**
Niassa	523 467	1 474 799	544 054	1 520 591	3,9	3,1
Cabo Delgado	599 336	1 926 080	620 017	1 976 999	3,5	2,6
Nampula	2 045 936	4 137 927	2 113 500	4 221 621	3,3	2,0
Zambézia	1 009 451	4 557 801	1 038 097	4 671 321	2,8	2,5
Tete	667 415	2 232 798	703 218	2 286 040	5,4	2,4
Manica	741 738	1 372 769	775 110	1 399 322	4,5	1,9
Sofala	1 038 564	1 419 264	1 073 757	1 454 685	3,4	2,5
Inhambane	445 074	1 086 885	457 528	1 090 378	2,8	0,3
Gaza	454 554	991 342	463 685	991 865	2,0	0,1
Maputo	1 580 619	635 841	1 642 487	660 404	3,9	3,9
Cidade de Maputo	1 124 988	..	1 127 565	..	0,2	..

Fonte: INE, RGPH 2017 e projecções da população 2017-2050

3. Recursos naturais, ambientais e seus usos

3.1 Petróleo e hidrocarbonetos

Q. 3.1.1 Quantidade de combustíveis vendidos no mercado nacional por ano segundo tipo de produto, 2017 - 2021

PRODUTO	Unidade	Ano					Variação % 2021/2020
		2017	2018	2019	2020	2021	
Gasolina	m³	394 649	399 135	439 068	422 267	483 622	14,5
JET-A1	m³	75 214	70 895	80 612	45 969	41 716	-9,3
GPL	TM	30 530	40 435	35 821	40 507	46 553	14,9
Gasóleo	m³	1 117 631	1 234 054	1 245 080	1 096 415	1 164 642	6,2
Petróleo de Iluminação	m³	22 350	13 154	11 564	9 565	7 928	-17,1

Fonte: MIREME, Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis

Q.3.1.2 Quantidade de gás produzido, vendido e exportado por ano (Gj), 2017 - 2021

PRODUTO	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Gás produzido	192 602 304	192 468 132	190 887 439	185 884 558	188 077 763
Gás exportado	131 417 579	159 007 373	155 226 957	151 580 225	150 944 266
Gás vendido no mercado nacional	27 491 520	23 015 896	23 488 756	23 488 756	29 318 015

Fonte: MIREME, Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis

3.2 Uso dos solos

Q. 3.2.1 Quantidades de areias e pedras extraídas (Ton), 2017 - 2021

PRODUTO	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Areias siliciosas e quartzosas	...	...	...	196,5	3 15,8
Outras areias naturais (excepto áreas metalíferas), n.e.	...	...	...	...	3 245,5
Outras pedras britadas, dos tipos geralmente usados em betão (concreto) ou para empedramento de estradas	265,3	255,1	6 254,5	5 867,9	12 63,8
Granito preto simplesmente cortado em blocos ou placas retangulares	...	...	...	1,1	7,1
Arenito, em bruto ou desbastado	...	...	...	75,3	39,3
Outras pedras de construção, n.e.	125,1	142,5	120,4	166,9	1,9

Fonte: INE, DESE- Inquérito Mensal á Produção Indústrial

Q. 3.2.2 Produção global de minerais e pedras por ano segundo tipo de produto, 2017 - 2021

PRODUTO	Unidade	Ano				
		2017	2018	2019	2020	2021
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	2 394	507	430	488	764
Tantalite	kg	126 592	146 435	131 557	209 041	175 308
Ilmenite	t	1 326 944	1 283 076	1 442 711	1 608 011	2 071 046
Zircão	t	159 664	202 022	121 768	104 076	123 011
Rutilo	t	9 137	8 830	8 264	5 958	8 915
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	53	0	45	80	330
Grafite	t	802	106 773	113 803	18 159	77 116
Quartzo	Kg	197	0	123 572	163 355	1 189 329
Bentonite	t	285	0	77 734	80 189	118 692
Diatomite	t	179	66 426	72 439	80 189	72 914
Calcário	t	3 245 605	1 052 912	915 200	1 319 746	1 619 681
Areias para Construção	m³	5 571 195	5 581 622	3 525 857	3 436 179	5 538 527
Argila	m³	171 211	476 990	1 833 682	1 664 163	1 979 489
Bauxite	t	3 182	9 912	8 024	6 491	7 852
Pedras para Construção	m³	3 674 293	3 695 590	4 295 704	3 992 879	2 156 867
Pedras Preciosas e Semi-preciosas						
Turmalinas	kg	3 673	6 265	4 267	106 811	127 058
Águas Marinhas	kg	509	9	8	63	29
Rubi	Cts	5 502 800	2 963 688	2 260 692	1 598 796	5 011 723
Granito em blocos	m³	457	434	2229	2382	842

Fonte: MIREME, Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis

3.3 Florestas

Q.3.3.1 Volume de corte de madeira admissível por ano segundo, tipo e nome comercial (m³), 2017 - 2021

TIPOS E NOME COMERCIAL	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
TOTAL	**256 246**	**114 988**	**92 726**	**100 178**	**368 920**
Preciosa					
Chacate-preto	7 225	2 127	1 165	4 360	10 831
Pau-preto	3 333	5 362	3 112	1 463	14 534
Sandalo	1 837	767	804	1 287	5 989
Tule	0	0	0	0	1 461
Ebano	0	0	0	0	1 207
Pau-rosa	0	0	0	0	875
Muoma	0	0	0	0	5 111
Primeira					
Umbila	84 404	19 969	23 790	27 030	61 411
Mecrusse	781	1 594	1 157	1 576	5 655
Chanato	54 915	31 939	24 748	29 233	63 758
Chanfuta	29 871	15 410	13 900	13 085	43 647
Jambire (Panga-Panga)	29 575	10 239	5 672	5 732	35 543
Mutondo	1 015	2 169	740	0	6 593
Mondzo	19 838	0	0	3 231	7 600
Missanda	1 045	1 576	470	1 522	7 915
Muave	600	325	128	67	0
Messinge	65	371	387	15	1 500
Mugonha	25	385	318	10	3 334
Tanga Tanga	110	126	112	75	1 613
Umbaua	642	926	577	592	0
Muaga	1 595	661	969	348	0
Umbáua	0	0	0	0	4 143
Muanga	0	0	0	0	10 190
Segunda					
Metonha	1 163	921	1 096	746	5 045
Metil	460	690	430	480	3 100
Messassa	7 887	16 233	11 856	7 692	34 507
Mucarala	600	265	290	575	7 533
Mutiria	0	0	0	0	3 896
Mafuti	0	0	0	0	1 696
Mepepe	0	0	0	0	2 096
Terceira					
Namuno	0	0	0	0	2 648
Metacha	6 989	2 703	450	285	0
Metacha	0	0	0	0	10 741
Outras	2 271	230	555	774	4 748

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.2 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2017

TIPOS E NOME COMERCIAL	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza
TOTAL	**2 826**	**41 581**	**9 329**	**76 285**	**51 525**	**22 954**	**42 307**	**7 672**	**1 014**
Preciosa									
Chacate-preto	0	0	0	0	100	1 673	3 840	1 612	0
Pau-preto	405	2 818	60	0	50	0	0	0	0
Nkula	0	0	0	0	298	0	0	0	0
Sandalo	0	0	0	170	0	385	450	832	0
Primeira									
Umbila	672	19 171	4 126	50 169	2 533	4 570	3 041	119	4
Chanato	0	0	0	0	40 405	5 507	6 870	1 866	267
Chanfuta	1 045	9 659	2 613	7 271	1 720	2 782	4 303	270	208
Jambire (Panga-Panga)	370	8 980	1 163	7 329	0	3 693	8 040	0	0
Mondzo	228	60	343	1 055	6 084	3 718	5 709	2 418	223
Muaga	0	0	50	1 545	0	0	0	0	0
Missanda	0	0	0	0	0	0	1 045	0	0
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	0	507	274
Muave	0	0	0	600	0	0	0	0	0
Mutondo	0	0	0	165	0	80	770	0	0
Umbaua	7	0	0	580	50	5	0	0	0
Segunda									
Messassa	0	0	0	595	0	230	7 062	0	0
Metonha	0	848	315	0	0	0	0	0	0
Mucarala	0	0	80	520	0	0	0	0	0
Metil	0	0	460	0	0	0	0	0	0
Mepepe	0	0	0	0	0	0	485	0	0
Terceira									
Metacha	0	0	30	6 011	0	311	637	0	0
Quarta									
Mutumbui	0	0	0	100	285	0	0	0	0
Outras	100	45	90	175	0	0	55	47	38

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.3 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2018

TIPOS E NOME COMERCIAL	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza
TOTAL	**2 669**	**20 629**	**7 404**	**18 580**	**25 044**	**10 845**	**25 396**	**3 846**	**1 324**
Preciosa									
Sandalo	0	0	0	0	0	0	547	220	0
Chacate-preto	0	0	0	0	0	1 045	0	1 070	12
Primeira									
Muaga	0	0	30	631	0	0	0	0	0
Mugonha	65	0	0	320	0	0	0	0	0
Messinge	0	195	176	0	0	0	0	0	0
Chanato	0	0	0	0	22 924	2 585	4 570	1 160	701
Umbila	0	5 395	1 291	9 618	780	2 098	727	60	0
Chanfuta	1 721	4 444	2 633	2 103	1 140	2 067	1 082	180	40
Jambire (Panga-Panga)	587	4 835	1 699	1 151	0	1 180	770	0	17
Pau-preto	0	4 770	150	372	0	40	30	0	0
Muave	0	0	0	325	0	0	0	0	0
Tanga Tanga	0	0	0	71	0	0	55	0	0
Mutondo	0	0	0	225	0	1 074	870	0	0
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	40	1 014	540
Missanda	0	0	0	0	0	331	1 245	0	0
Umbaua	96	0	0	630	200	0	0	0	0
Segunda									
Metonha	0	583	338	0	0	0	0	0	0
Metil	0	0	690	0	0	0	0	0	0
Messassa	0	296	306	361	0	250	15 020	0	0
Mafuti	0	0	0	0	0	0	100	0	0
Mepepe	0	0	0	0	0	0	200	0	0
Mucarala	0	0	10	220	0	0	35	0	0
Sumaúma	0	110	30	0	0	0	0	0	0
Terceira									
Namuno	0	0	0	100	0	0	5	0	0
Metacha	0	0	0	2 453	0	150	100	0	0
Outras	**200**	**0**	**51**	**0**	**0**	**25**	**0**	**142**	**15**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.4 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2019

TIPOS E NOME COMERCIAL	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza
TOTAL	**2 025**	**16 122**	**4 079**	**19 612**	**21 194**	**9 189**	**17 768**	**2 368**	**399**
Preciosa									
Pau-preto	0	2 060	252	705	0	30	65	0	0
Chacate-preto	0	0	0	0	0	845	0	301	19
Sandalo	0	0	0	0	0	0	581	204	19
Pau-rosa	0	0	0	100	0	0	0	0	0
Primeira									
Chanato	0	0	0	0	19 854	2 120	2 094	621	59
Umbila	543	5 416	1 401	11 601	450	2 448	1 840	91	0
Messinge	0	308	79	0	0	0	0	0	0
Chanfuta	1 352	4 745	1 687	3 295	760	1 316	500	144	101
Jambire (Panga-Panga)	80	2 480	81	547	0	990	1 493	0	1
Muave	0	0	0	128	0	0	0	0	0
Mutondo	0	0	0	250	0	315	175	0	0
Mugonha	0	0	0	318	0	0	0	0	0
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	0	957	200
Missanda	0	0	0	0	0	200	270	0	0
Umbaua	0	0	0	502	50	25	0	0	0
Muaga	0	0	6	963	0	0	0	0	0
Segunda									
Metil	0	0	430	0	0	0	0	0	0
Metonha	50	943	103	0	0	0	0	0	0
Mucarala/Mucarati	0	0	40	50	0	0	200	0	0
Mutiria	0	100	0	90	0	0	0	0	0
Messassa	0	50	0	951	0	615	10 240	0	0
Terceira									
Metacha	0	0	0	25	0	235	190	0	0
Outras	0	20	0	87	80	50	145	50	0

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.5 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo tipo e nome comercial (m³), 2020

TIPOS E NOME COMERCIAL	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza
TOTAL	**2 850**	**8 881**	**3 577**	**21 587**	**28 549**	**9 336**	**18 553**	**4 265**	**2 579**
Preciosa									
Chacate-preto	0	0	0	0	1 243	1 143	0	1 505	469
Sândalo	0	0	0	0	0	0	800	487	0
Primeira									
Muaga	0	0	0	348	0	330	0	0	0
Umbaua	36	200	0	276	30	10	40	0	0
Missanda	0	0	0	0	0	230	1 292	0	0
Chanato	0	0	0	0	22 517	2 520	2 214	822	1 160
Umbila	744	3 169	695	15 767	1 120	2 321	3 194	20	0
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	20	1 092	464
Chanfuta	1 745	2 127	1 730	3 065	1 173	1 467	1 549	145	85
Jambire (Panga-Panga)	315	1 589	301	793	0	795	1 938	0	2
Muave	0	0	0	67	0	0	0	0	0
Pau-preto	0	1 243	100	85	0	0	35	0	0
Mondzo	0	0	0	0	2 141	50	500	150	390
Segunda									
Mucarala/Mucarati	0	0	0	75	0	200	300	0	0
Metonha	0	498	248	0	0	0	0	0	0
Messassa	0	0	0	1 036	0	65	6 591	0	0
Metil	0	0	480	0	0	0	0	0	0
Terceira									
Metacha	0	0	0	0	0	205	80	0	0
Quarta									
Mutumbui	0	0	0	0	325	0	0	0	0
Outras	10	55	25	75	0	0	0	44	10

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.6 Volume de corte de madeira admissível por província segindo, tipo e nome comercial (m³), 2021

TIPOS E NOME COMERCIAL	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza
Total	**11 564**	**62 042**	**26 099**	**84 288**	**59 249**	**33 707**	**63 067**	**21 358**	**7 546**
Preciosa									
Pau-preto	500	6 367	3 813	2 638	227	615	114	0	260
Sândalo	0	0	0	0	0	-	800	4 094	1 095
Chacate preto	0	0	0	0	2 000	1 300	1 000	5 355	1 176
Tule	0	0	500	0	0	0	0	961	0
Ebano	0	0	0	0	0	0	1 207	0	0
Pau-rosa	0	0	0	0	752	0	0	63	60
Nkula	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Muoma	1 299	3 812	0	0	0	0	0	0	0
Inhamarre	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mbuti	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Primeira									
Umbila	1 695	10 274	6 293	32 777	2 000	4 638	3 194	490	50
Jambirre	647	12 086	4 425	3 000	-	5 133	9 907	180	165
Chanfuta	1 623	15 134	6 174	4 000	3 000	6 142	5 579	1 460	535
Messinge	0	1 500	0	0	0	0	0	0	0
Pau-ferro	0	0	0	0	0	0	0	0	0
Mondzo	800	0	0	0	3 000	500	500	1 000	1 800
Mugonha	1 000	397	500	1 365	0	0	72	0	0
Umbáua	1 000	0	0	1 775	650	265	453	0	0
Mutondo	0	132	0	1 230	0	2 500	2 126	605	0
Muanga	200	485	500	8 595	0	410	-	0	0
Tanga tanga	0	0	0	300	0	400	353	560	0
Missanda	0	0	0	4 000	0	2 500	1 415	0	0
Nulo	0	0	0	0	0	0	200	0	0
Mepiao	0	0	0	0	0	0	500	0	0
Mecrusse	0	0	0	0	0	50	467	4 070	1 068
Chanato	0	0	0	0	47 120	6 178	7 533	1 830	1 097
Segunda									
Metonha	1 000	2 613	1 000	32	0	0	400	0	0
Messassa	0	5 000	180	7 645	0	1 300	16 653	280	125
Mutiria	0	2 000	0	1 335	0	0	561	0	0
Messassa encarnada	0	0	380	0	0	0	2 944	0	0
Metil	0	1 500	1 100	0	0	0	500	0	0
Canho	0	0	0	0	0	0	500	0	0
Sumauma	0	303	0	100	0	0	0	0	0
Mucarala	400	51	753	4 707	0	860	762	0	0
Mafuti	600	0	30	950	0	0	116	0	0
Mepepe	0	0	0	900	0	0	1 196	0	0
Terceira									
Namuno	0	388	351	400	0	0	1129	340	40
Chire (Mecua)	0	0	0	0	0	0	300	30	0
Messolo	0	0	0	520	0	0	0	0	0
Metacha	0	0	20	7719	0	916	2086	0	0
Mucequece	0	0	80	0	0	0	0	0	0
Nacuva	0	0	0	300	0	0	0	0	0
Nconola	800	0	0	0	0	0	0	0	0
Mulonde	0	0	0	0	0	0	500	0	0
Quarta									
Vumaila	0	0	0	0	500		0	40	75

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.7 Produção de madeira em toros e madeira processada por ano (m³), 2017 - 2021

PRODUTO	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Madeira em toros	144 646	59 276	43 553	61 739	80 033
Madeira Serrada	648 560	287 888	115 095	113 192	129 491
Travessas	939	69 442	326	24	386
Parquet	16 880	1 541	52 058	16 251	11 815
Folheado	26	22	10	24	...
Ripas	...	...	5 222	1 774	790
Peças de Mobiliários	...	...	3 129	20 168	10 597

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.8 Produção de combustíveis lenhosos e materiais de construção por ano segundo o tipo de produto, 2017 - 2021

PRODUTO	Unidade	Ano				
		2017	2018	2019	2020	2021
Carvão	Sacos de 50 kg	474 607	366 893	102 422	271 233	703 376
Lenha	Esteres	37 605	52 228	8 539	47 364	50 937
Estacas	Esteres	4 181	8 541	585	5 681	8 904
Bambú	Esteres	4 367	5 628	519	5 414	5 945
Postes	m³	675	...	...	...	...

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q.3.3.9 Valor de madeira, cortiça e partes exportadas por ano segundo tipo de produto (10³ MT), 2017-2021

PRODUTO	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	**3 757 738**	**2 624 068**	**7 923 706**	**3 132 483**	**2 276 291**
Lenha em qualquer estado, madeira	317 785	...	...	...	655
Madeira em bruto	...	...	...	...	448 679
Dormentes de madeira para vias férreas	8 308	13 000	34 590	125 045	15 104
Carvão vegetal (incluído o de casca ou caroço)	348	480	1	98	16
Madeira em bruto	463 751	219 689	1 560 541	256 982	...
Madeira serrada, endireitada longitudinalmente	2 666 216	1 861 541	3 757 738	1 899 774	980 646
Folhas para folheados e para contraplacados	109 673	2 326	...	3 057	4 924
Madeira (incluído tacos e frisos para soalho)	...	13 066	15 797	14 949	...
Painéis de partículas e painéis semelhantes	...	...	196	...	557
Painéis de fibra de madeira e outras matérias	...	10	517	...	...
Madeira contraplacada ou compensada	...	3 632	526	688	2 802
Madeira "densificada", em blocos e pranchas	50	124 504	...	538	...
Molduras de madeira para quadros e fotografias	66	116	215 595	264 844	183 011
Caixotes, caixas e embalagem semelhantes	48 646	72 827	42 723	132 435	143 774
Barris, cubas, balsas, dornas, selhas e análogos	...	...	...	...	...
Ferramentas, armações e cabos de ferramentas	74 986	136	69	190	...
Obras de marcenaria ou de carpintaria	...	281 892	2 253 401	379 165	383 047
Artefactos de madeira para mesa ou cozinha	...	524	5 401	751	6
Madeira marchetada e madeira incrustada	5 283	375	9 493	7 893	9 323
Arcos de madeira; estacas fendidas; aguçadas	...	...	...	...	50
Outras obras de madeira	62 626	29 951	27 118	46 073	103 697

Fonte: INE, DESE - Estatísticas do Comércio Externo e AT

3.4 Energia

Q. 3.4.1 Quantidade de energia eléctrica produzida por ano segundo fonte de energia (GWh), 2017 -2021

FONTE DE ENERGIA	Ano					Variação % 2021/2020
	2017	2018	2019	2020	2021	
Total	**17 394,5**	**16 928,6**	**18 759,3**	**18 770,7**	**18 662,8**	**-0,6**
Hídrica	14 058,2	13 899,4	14 929,6	15 703,3	15 466,8	-1,5
Térmica	3 334,8	3 028,0	3 799,1	2 997,3	3 126,8	4,3
Gás Natural	2 690,3	2 773,2	3 660,4	2 860,3	2 959,4	3,5
Gasóleo	644,5	253,5	138,4	137,0	167,4	22,2
Bagaço	...	1,3	0,3	...	...	...
Solar	1,5	1,2	30,6	70,1	69,2	-1,3

Fonte:MIREME

Q 3.4.2 Quantidade de energia eléctrica produzida por ano segundo província (GWh), 2017 -2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**17 394,5**	**16 928,6**	**18 759,3**	**18 7707**	**18 662,8**
Niassa	1,5	5,0	4,1	4,8	3,5
Cabo Delgado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Nampula	644,5	253,5	138,4	137,0	167,4
Zambézia	0,0	0,0	90,2	70,1	68,6
Tete	14 031,8	13 659,1	14 929,6	15 350,8	14 990,4
Manica	5,5[1]	281,5	159,3	341,6	458,1
Sofala	0,0	0,0	0,0	0,1	0,0
Inhambane	0,0	40,4	45,1	37,4	22,7
Gaza	20,9	245,9[2]	251,2	277,1	284,0
Maputo	2 690,3	2 122,0	2 474,3	2 035,6	2 068,1
Cidade de Maputo	0,0	321,2	667,1	516,2	599,9

Fonte: MIREME

1 Manutenção/reabilitação das barragens de Chicamba e Mavuzi

2 Início da produção da central térmica, Kuvaninga.

3.5 Agricultura

Q 3.5.1 Produção de milho por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018"	2019"	2020	2021"
Moçambique	**1 317 371**	**1 406 794**	**1 451 686**	**1 632 321**	**1 836 925**
Niassa	143 697	116 725	118 994	132 772	149 414
Cabo Delgado	126 940	126 480	132 787	100 685	113 305
Nampula	134 983	117 256	119 799	165 681	186 448
Zambézia	271 240	246 210	257 088	267 114	300 596
Tete	221 724	259 372	259 700	461 394	519 228
Manica	137 439	216 141	222 070	220 281	247 892
Sofala	161 871	146 494	151 088	184 878	208 052
Inhambane	29 141	43 222	44 764	15 885	17 876
Gaza	50 756	64 675	69 052	64 763	72 881
Maputo	39 580	70 219	76 344	18 868	21 233

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI): 2017 e 2020 "Dados estimados

Q. 3.5.2 Produção de mapira por ano segundo província (Ton), 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018"	2019"	2020	2021"
Moçambique	**139 471**	**148 130**	**158 191**	**142 002**	**142 974**
Niassa	8 707	10 517	12 110	5 896	5 936
Cabo Delgado	19 550	20 519	21 519	9 755	9 822
Nampula	16 632	17 794	18 794	16 388	16 500
Zambézia	19 870	20 525	22 409	16 231	16 342
Tete	23 252	24 207	25 162	38 463	38 726
Manica	20 968	22 040	23 112	17 998	18 121
Sofala	25 961	26 656	28 351	35 157	35 398
Inhambane	2 754	4 023	4 817	626	630
Gaza	1 709	1 777	1 845	1 472	1 482
Maputo	68	72	72	16	16

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI): 2017 e 2020 "Dados estimados

Q 3.5.3 Produção de mexoeira por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018"	2019"	2020	2021"
Moçambique	**18 745**	**33 463**	**40 545**	**22 099**	**22 165**
Niassa	2 037	3 100	4 106	1 228	1 232
Cabo Delgado	2 807	3 794	5 006	1 232	1 236
Nampula	592	2 542	3 734	788	790
Zambézia	195	2 408	3 408	654	656
Tete	2 648	5 952	6 795	11 363	11 397
Manica	5 094	8 446	9 055	4 520	4 533
Sofala	2 960	4 180	5 180	1 142	1 145
Inhambane	985	1 037	1 126	230	231
Gaza	1 427	1 941	2 069	930	933
Maputo	0	63	66	12	12

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI): 2017 e 2020 "Dados estimados

Q 3.5.4 Produção de arroz por ano segundo província (Ton), 2017 - 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018"	2019"	2020	2021"
Moçambique	**159 488**	**170 129**	**179 836**	**175 322**	**207 821**
Niassa	5 721	7 179	7 576	2 950	3 497
Cabo Delgado	23 151	24 482	24 813	9 201	10 907
Nampula	16 401	16 663	17 925	22 331	26 470
Zambézia	54 591	55 681	56 772	42 861	50 806
Tete	948	976	1 004	183	217
Manica	2 689	3 729	4 770	475	563
Sofala	23 424	24 969	25 513	40 719	48 267
Inhambane	3 716	4 806	5 896	270	320
Gaza	26 823	29 447	32 070	55 836	66 186
Maputo	2 024	2 197	3 497	496	588

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI): 2017 e 2020, "Dados estimados

Q.3.5.6 Quantidade de adubos químicos importados por ano segundo tipos de produto (Ton), 2017 - 2021

PRODUTO	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Fosfatos (cálcio naturais, aluminocalcicos e cré)	47	116	108	11	26
Amoníaco anidro ou em solução aquosa (amónia)	12	21	41	41	89
Nitritos e nitratos	5	77	51	0	56
Adubos de origem animal ou vegetal	735	926	1 211	31 170	559
Adubos minerais ou químicos, azotados	24 412	97 736	99 057	128 832	143 287
Adubos minerais ou químicos, potássicos	2 066	51 031	11 419	19 646	15 497
Adubos minerais ou químicos de mistura	23 205	61 974	30 307	31 390	46 421
Insecticidas, rodenticidas e fungicidas	2 660	19 238	5 387	12 419	8 353

Fonte: INE, DESE - Estatísticas do Comércio Externo e AT

3.6 Pecuária

Q. 3.6.1 Número de efectivos pecuários por ano segundo espécie, 2017 - 2021

ESPECIE	Ano				
	2017	2018"	2019"	2020	2021"
Galinha	17 527 699	15 885 248	18 351 389	20 768 964	...
Caprinos	2 886 784	3 407 248	3 211 395	4 641 203	...
Bovinos	2 192 128	2 381 894	2 483 475	2 183 857	2 219 635
Suínos	1 158 476	1 676 415	1 734 373	1 635 011	...
Ovinos	233 222	228 490	235 774	155 484	...

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI): 2017 - 2020, 2019 Dados Administrativos

4. Eventos extremos e desastres

Q.4.1 Período de ocorrência de cheias por bacias hidrográficas, 1972- 2021

ANO	Bacia hidrográfica	Número de pessoas afectadas	Número de óbitos
1972	Limpopo	...	...
1975	Limpopo, Incomáti	...	...
1977	Limpopo	400 000	300
1978	Zambeze	200 000	40
1984	Limpopo, Incomáti	...	...
1985	Púnguè, Umbeluzi, Maputo, Incomáti, Zambeze	500 000	8
1997	Licungo, Lúrio	400	35
1998	Save	70 000	23
1999	Umbeluzi, Incomáti, Limpopo, Púnguè, Zambeze, Lugela	400 000	...
2000	Limpopo, Incomáti, Umbeluzi, Save, Búzi	2 500 000	699
2001	Púnguè, Zambeze, Licungo	553 000	113
2007	Zambeze, Búzi	280	...
2008	Púnguè, Zambeze, Búzi, Save, Licungo, Messalo	316 000	37
2009	Zambeze	7523	...
2013	Limpopo, Licungo, Incomáti, Nhanombe	358 518	30
2014	Licungo	4 666	...
2015	Licungo, Zambeze, Messalo	420 000	167
2019	Búzi, Púnguè, Savane, Zambeze, Licungo, Nipiode, Namacurra, Lúrio, Ligonha, Meluli, Messalo, Megaruma, Montepuez, Rovuma e bacias costeiras de Nampula	...	...
2020	Umbeluzi, Incomáti, Save, Búzi, Púnguè,	...	...
2021	Incomáti, Limpopo, Megaruma, Montepuez, Búzi, Púnguè, Zambeze, Licungo, Savane, Ligonha, Messalo, bacias costeiras de Nampula	...	...

Fonte: MOPHRH: DNRH e INGD

Q. 4.2 Período de ocorrência de actividade sísmica, 2018 - 2019

DESIGNAÇÃO	Sismo		
Ano	2018	2018	2019
Magnitude (Rich)	5,6	5,5	4,3
Província	Zambézia	Manica	Nampula
Região:	Localidade de Chire	Distrito de Mossurize	Canal de Moçambique

Fonte: INGD

4.3 Impactos dos eventos extremos, 2017 – 2021

DESIGNAÇÃO	Período	Províncias Afectadas	Famílias Afectadas	Pessoas Afectadas	Número Óbitos	Número Feridos	Áreas afectadas (ha)
Ciclone Dineo	2016/17	**Total**	**112 782**	**550 959**	**7**	**91**	**...**
		Inhambane	112 513	549 691	7	91	...
		Gaza	261	1 228	...	...	...
		Cidade de Maputo	8	40	...	...	...
Depressão tropical	2017/18	**Total**	**17 445**	**87 165**	**12**	**...**	**...**
		Niassa	339	1 677	1	...	...
		Cabo Delgado	2 458	12 248	1	...	...
		Nampula	14 648	73 240	10	...	...
Ciclone IDAI	2018/19	**Total**	**306 221**	**1 514 662**	**603**	**1 642**	**715 378**
		Zambézia	1 207	6 035	1	1	64
		Tete	10 931	54 721	14	20	17 311
		Manica	56 184	262 890	185	23	452 528
		Sofala	237 789	1 190 594	403	1 597	245 475
		Inhambane	110	422	...	1	...
Ciclone Kenneth	2018/19	**Total**	**57 641**	**289 987**	**...**	**94**	**55 361**
		Cabo Delgado	48 904	248 654	...	91	55 361
		Nampula	8 737	41 333	...	3	...
Seca	2018/19	**Total**	**60 613**	**...**	**...**	**...**	**55 361**
		Gaza	24 010	...	...	...	...
		Maputo	36 603	...	...	...	55 361
Inundações	2018/19	**Total**	**625**	**...**	**...**	**...**	**474**
		Niassa	625	...	...	...	474
Seca	2019/20	**Total**	**...**	**...**	**...**	**...**	**187**
		Gaza	...	...	...	...	77
		Inhambane	...	...	...	...	92
		Maputo	...	...	...	...	18
Inundações	2019/20	Total	...	...	...	...	689
		Cabo Delgado	...	...	...	...	4
		Nampula	...	...	...	...	635
		Zambézia	...	...	...	...	7
		Sofala	...	...	...	...	40
		Manica	...	...	...	...	3
Inundações	2020/21	**Total**	**96**	**377**	**...**	**...**	**...**
		Zambézia	91	347	...	...	...
		Tete	5	30	...	...	...
Tempestade Tropical Chalane	2019/21	**Total**	**14 659**	**73 254**	**11**	**13**	**...**
		Zambézia	182	1 018	...	...	...
		Manica	5 186	25 860	11	...	...
		Sofala	9 291	46 376	...	13	...
Ciclone Tropical Eloise	2020/21	**Total**	**92 041**	**469 831**	**11**	**25**	**...**
		Zambézia	8 325	41 249	1	8	...
		Manica	6 339	29 162	3	2	...
		Sofala	70 818	366 630	7	15	...
		Inhambane	551	2 755	...	...	...
		Gaza	6 008	30 035	...	...	...
Ciclone Tropical Guambe	2020/21	**Total**	**7 227**	**36 135**	**2**	**25**	**...**
		Zambézia	838	3 895	...	16	...
		Manica	21	105	...	2	...
		Inhambane	116	590	...	...	...
		Gaza	1 521	7 677	...	2	...
		Maputo	1 599	7 995	2	2	...
		Cidade Maputo	3 132	15 873	...	3	...

Fonte: INGD, Centro Nacional Operativo de Emergencia

5. Resíduos

Q.5.1 Volume de resíduos perigosos depositados no aterro de Mavoco por ano segundo tipo de produto (m^3), 2017 -2021

PRODUTO	ANO				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	**11 874**	**12 264**	**225 171**	**14 453**	**18 701**
Acido clorídrico	**...**	**18**	**...**	**...**	**...**
Adubos contaminados por mineiro	...	7	...	...	...
Águas contaminadas com asbestos, combustível, óleo, betão e cimento cola	10	244	59	...	46
Alumina contaminada	371	121	...	6	...
Alumínio dross	6	12	...	...	...
Areias contaminadas com amianto, asbestos	...	396	...	...	...
Asbestos	731	525	163	61	86
Baterias secas	...	18	...	...	...
Benzenoato de sódio	...	...	...	...	...
Betacol	...	40	..	...	18
Bidões vazios contaminados com ucrete e fertilizantes	22	234	36	18	230
Brita contaminada	...	36	...	...	...
Carbonato de sódio, cálcio e sulfato de alumínio	...	...	18	...	...
Cimento cola	...	18	18	...	12
Cinzas contaminadas	18	18	21	6	30
Cola para rótulos	...	18	...	...	...
Dessecante	1	...	...	....	...
Diesel contaminado pelo solo	6	17	138	...	...
Diversos reagentes químicos	...	12	49	85	56
Dust foam plus	...	18	58	...	...
Escória de ferro fundido	1 688	1 062	...	...	...
Bidões com químicos expirados	...	...	18	...	11
Farinha podre contaminada com óleo	36	...	...	...	...
Filtros de óleo usados	54	112	242	38	54
Fluido cryso	...	...	...	...	...
Garrafas vazias contaminadas por fertilizantes, reagentes químicos e laboratorais	...	24	...	...	194
Hidróxido de sódio e de cálcio	...	108	40	22	18
Hipocloreto de sódio	...	47	...	...	...
Junta linning	88	105	249	199	156
Kub	...	22	...	...	36
Lã de vidros	...	18	...	30	...
Lâmpadas fluorescentes(fluorescente tube)	...	90	184	256	273
Latas de tinta desactualizadas	62	...	124	53	47
Latas vazias de tinta e reagentes	...	33	...	...	22
Lodo de hidrocarboneto	72	...	18	...	...
Luvas usadas, máscaras de poeira	...	...	...	...	12
Máquinas de espuma quebrada	11	...	...	...	...
Massa grease	...	36	...	22	54
Material de isolamento térmico	...	14	14	13	68
Material eletrónico danificado	...	7	6	18	36
Mercúrio contendo resíduos	...	...	...	...	...
Minerais e areia contaminados com diesel	7	...	...	...	...
Minério misturado com areia	...	...	...	...	...
Mortar	...	294	...	...	...
Nalco	...	54	22	44	...
Óleo contaminado	377	14	2 006	...	...

Fonte: MTA, Ministério da Terra e Ambiente

Q.5.1 Volume de resíduos perigosos depositados no aterro de Mavoco por ano segundo tipo de produto, 2017 -2021 (m³)

Continuação

PRODUTO	ANO				
	2017	2018	2019	2020	2021
Papel contaminado do regente do laboratório, químicos e acetato de chumbo e latas de tinta vazias	11	7	7	192	...
Peróxido de hidrogénio	...	...	...	...	...
Pneus velhos	...	...	...	...	...
Pó de carvão mineral, de carbono e fluorado	1 896	3 109	2 195	3 801	6 005
Polímetro	...	9	...	...	54
Ppe rasgados	...	18	...	...	...
Produtos alimentares fora de prazo e contaminados com água	43	...	...	...	...
Pyrocote	...	18	...	...	...
Químicos expirados	...	...	139	...	...
Recipientes vazios de insecticidas	18	...	...	...	...
Refratário	30	...	72	89	534
Resíduos betume	53	13	...	...	...
Resíduos contaminados com acetato de chumbo	14	18	7	...	...
Resíduos contaminados com óleo, tonners, filtros e cinzas	2 560	1 562	211 348	2 008	2 216
Resíduos contaminados com óleo, resíduos de laboratório e químicos expirados	33	6	44	...	14
Resíduos contaminados com petróleo, garrafas vazias de reagentes químicos	...	28	36	7	50
Resíduos contendo herbicida	54	...	...	18	...
Resíduos de alimentos contaminados com combustível	...	6	...	...	...
Resíduos de jato de areia	...	36	12	...	...
Resíduos de minério	...	42	...	...	...
Resíduos de óleo e graxa	18	...	...	...	...
Resíduos de produtos químicos de laboratório	18	...	18	12	6
Resíduos elétricos contaminados com óleo	7	...	...	..	...
Resíduos fluorados	1 691	1 314	799	1 453	3 498
Resíduos isotérmicos	6	...	14	..	...
Resíduos médicos de cinzas	...	...	...	48	114
Resíduos químicos perigosos e minerais	...	18	...	..	...
Sacos vazios de cimento, fertilizantes e fluorados	1 424	1 232	...	...	6
Sika	18	...	...	...	...
Silica gel	0	72	88	12	...
Silicato de cálcio	...	42	...	...	...
Silicone	22	...	...	...	...
Slage	10	...	41	...	...
Slags	...	540	36	1606	428
Soda cáustica	10	5	46	...	...
Solo contaminado com óleo	79	36	73	146	131
Solução tampão, rochelle chemicals, miniclean	...	...	...	...	...
Sucatas e material eléctrico	...	11	18	...	...
Sudclore	...	18	...	...	...
Sudflock-300	...	36	...	....	...
Sulfato de aluminio	...	11	...	...	...
Tambores contaminados com grease e cloro diluido	18	...	7	...	...
Galões vazios	...	...	...	...	...
Tijolos refratários	113	101	...	...	...
Tinta velha	54	18	76	7	18
Tom	...	6	...	...	...
Tonners usados	...	61	66	125	108
Tubos fluorecentes e de fibra plástica	114	79	2 508	18	18

Fonte: MTA, Ministério da Terra e Ambiente

Q.5.2 Exportação de resíduos das indústrias químicas ou conexas (10³ MT)

PRODUTO	Ano				
	2 017	2 018	2 019	2 020	2 021
Resíduo da fabricação do amido, açúcar e cerveja	200	6 040	13 548	4 564	12 461
Outras escórias e cinzas	...	3 777	...	...	8 537
Produtos residuais das indústrias químicas ou das indústrias conexas	3	1	19	152	53

Fonte: INE, DESE - Estatísticas do Comércio Externo e AT

6. Protecção, Gestão e Engajamento Ambiental

6.1 Biodiversidade

Q. 6.1.1 Potencial de biodiversidade, 2018

Área de conservação (10^6ha)	18,57
Número espécie de flora e fauna	10 000
Número espécies de planta	5 743
Número espécies endémicas	250
Número espécies de fauna terrestre (insectos, aves, mamíferos e anfíbios)	4 271

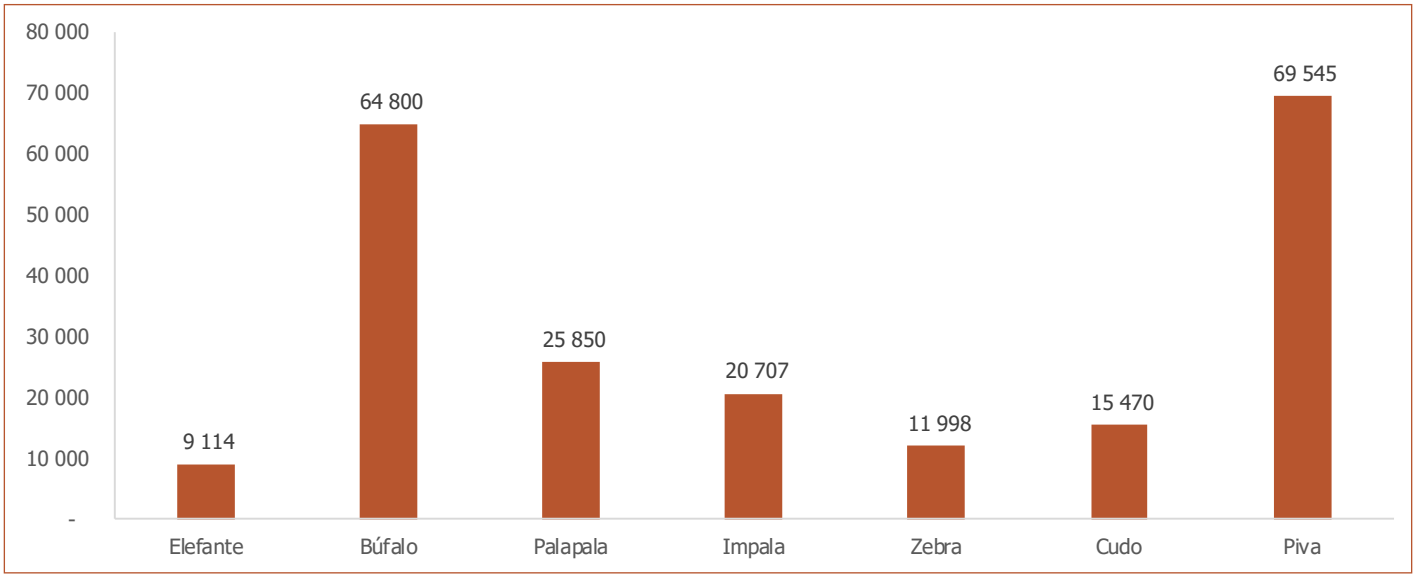
Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q.6.1.2 Área de cobertura do ecossistema do mangal segundo Província (ha), 2021

PROVÍNCIA	Superfície
Total	**268 022,9**
Cabo Delgado	31 929,0
Nampula	46 460,2
Zambézia	100 615,2
Sofala	65 517,8
Inhambane	17 276,6
Gaza	228,1
Maputo	5 996,0

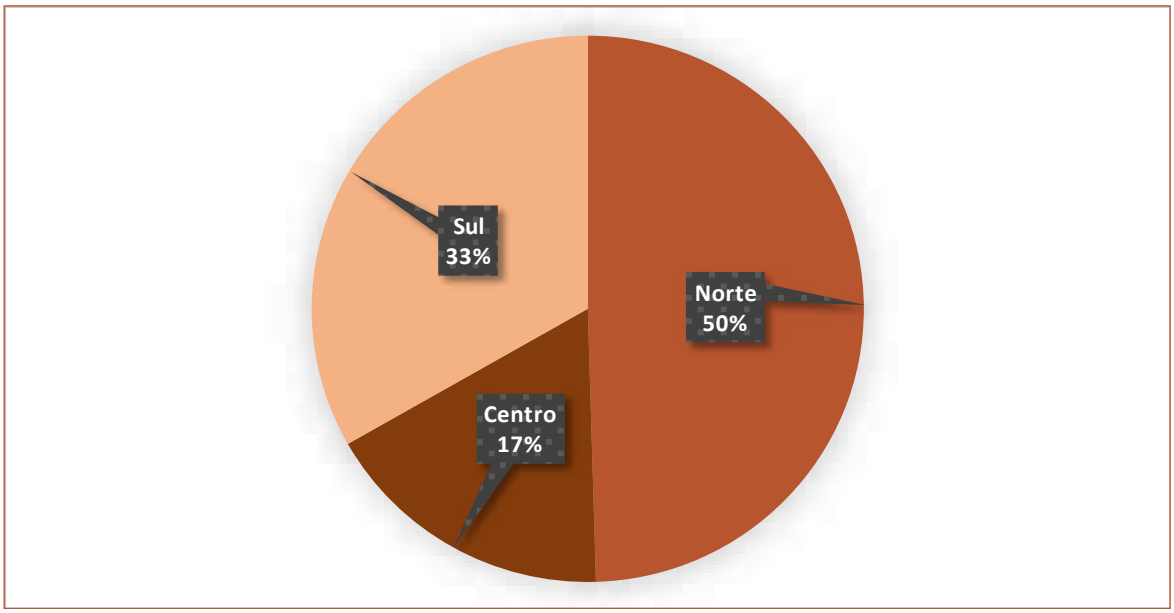
Fonte: MIMAIP

G.6.1 Número de animais selvagens por espécie, 2018



Fonte:ANAC – Censo de Elefantes e outras espécies, 2018

G.6.2 Distribuição percentual do número de elefantes por região, 2018



Fonte:ANAC – Censo de Elefantes e outras espécies, 2018

Q.6.1.3 Localização e tamanho dos parques por Província e distritos abrangidos

PROVINCIA	Parque	Distrito	Superfície (Km²)
Total			**51 698**
Cabo Delgado	Parque Nacional das Quirimbas	Quissanga, Ibo, Macomia, Metuge, Ancuabe e Meluco	9 130
Zambézia	Parque Nacional do Gilé	Gilé e Pebane	2 100
Tete	Parque Nacional de Magoé	Magoé e Cahora-Bassa	3 558
Manica	Parque Nacinal de Chimanimani	Sussundenga e Nhangoma	2 378
Sofala	Parque Nacional da Gorongosa	Gorongosa, Cheringoma, Muanza, Nhamatanda, Dondo	4 070
Inhambane	Parque Nacional do Bazaruto	Vilankulo e Inhassoro	1 463
Inhambane e Gaza	Parque Nacional do Zivane	Mabote, Govuro e Massangena	6 000
Gaza	Parque Nacional do Banhine	Chicualacuala, Chigubo e Mabalane	7 250
	Parque Nacional do Limpopo	Massingir, Pafúri e Mapai	11 233
Maputo	Parque Nacional de Maputo	Matutuíne	4 516

Fonte: Administração Nacional de Áreas de Conservação

Q.6.1.4 Localização e tamanho das reservas por província e distritos abrangidos

PROVÍNCIA	Reservas	Distrito	Superfície (Km²)
Total			**60 598**
Niassa	Reserva especial do Niassa	Mecula, Marrupa, Mavago e Majune	42 200
	Reserva parcial do lago Niassa	Lago	6 000
Nampula e Zambézia	Área de proteção ambiental das ilhas i&ii	Angoche, Pebane e Moma	10 409
Zambézia e Sofala	Reserva nacional do Marromeu	Marromeu, Muanza, Chinde, Caia, Inhaminga, e Mopeia	1 500
Inhambane	Reserva nacional do Pomene	Massinga	50
	Area de proteção ambiental do Cabo São Sebastião	Vilankulos	439

Fonte: Administração Nacional de Áreas de Conservação

Q. 6.1.5 Número de habitantes nas áreas de conservação, 2018

ÁREAS DE CONSERVAÇÃO	Interior			Zona Tampão		
	Comunidades	Agregados familiares	Habitantes	Comunidades	Agregados familiares	Habitantes
Total	**162**	**42 383**	**205 375**	**504**	**83 097**	**477 166**
RN Niassa	36	5 608	28 037	14	16 106	30 061
PN Quirimbas	102	33 200	165 000	52	...	...
RN Gilé *	0	0	0	16	50	64 231
PN Magoé	...	...	...	...	...	30 452
PN Chimanimani	...	68	397	12	5 343	27 892
PN Gorongosa	...	1 154	...	...	31 808	184 716
RN Marromeu	16	1 181	5 783	27	20 467	100 408
PN Bazaruto	3	1 020	5 485	15	5 017	23 600
RN Pomene	...	...	...	...	535	...
PN Zinave	...	...	...	9	2 428	6 445
PN Limpopo	...	...	...	...	...	...
PN Banhine	...	...	...	...	...	...
REM/RMPPO	5	152	673	19	1 343	9 361
AP Ilhas Primeira e Segundas	...	...	...	340	...	...

Fonte: ANAC,
* Área de conservação sem comunidades no interior

Q.6.1.6 Áreas de culturas destruídas pela fauna bravia por ano segundo Província (ha), 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**231**	**184**	**163**	**249**	**538**
Niassa	8,9	12,5	1,8	13,1	58,0
Cabo Delgado	3,0	0,1	0,0	33,0	2,7
Nampula	50,0	0,0	0,0	7,5	0,1
Zambézia	11,0	12,6	0,0	0,0	0,2
Tete	0,8	72,3	28,6	115,7	339,0
Manica	88,0	19,1	0,0	22,5	117,0
Sofala	1,3	0,0	0,0	0,0	0,1
Inhambane	0,0	0,0	0,0	0,0	0,1
Gaza	35,5	34,9	61,0	56,3	0,0
Maputo	32,5	32,5	71,5	0,8	20,5

Fonte: ANAC

Q.6.1.7 Número de animais selvagens problemáticos abatidos por ano segundo Província, 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**79**	**58**	**25**	**85**	**14**
Niassa	0	3	0	9	0
Cabo Delgado	0	0	0	0	0
Nampula	0	1	0	3	0
Zambézia	38	0	0	6	3
Tete	16	27	6	35	0
Manica	8	3	0	5	5
Sofala	0	6	3	2	0
Inhambane	1	0	0	3	1
Gaza	12	15	11	18	0
Maputo	4	3	5	4	5

Fonte: ANAC

Q.6.1.8 Número de Óbitos por conflito homem - fauna bravia por ano segundo Província, 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**98**	**95**	**42**	**97**	**56**
Niassa	5	3	4	6	6
Cabo Delgado	1	0	0	1	0
Nampula	6	3	0	10	4
Zambézia	24	14	13	20	12
Tete	16	40	9	39	8
Manica	1	10	1	7	6
Sofala	33	18	8	3	19
Inhambane	0	0	0	3	0
Gaza	10	5	4	7	0
Maputo	2	2	3	1	1

Fonte: ANAC

Q.6.1.9 Número de feridos por conflito homem - fauna bravia por ano segundo Província, 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**34**	**61**	**71**	**66**	**51**
Niassa	5	4	23	3	7
Cabo Delgado	0	1	0	0	0
Nampula	5	6	0	1	4
Zambézia	14	8	20	21	4
Tete	0	22	13	26	5
Manica	3	3	0	8	8
Sofala	6	1	15	5	21
Inhambane	0	7	0	0	0
Gaza	1	6	0	2	1
Maputo	0	3	0	0	1

Fonte: ANAC

Q.6.1.10 Área do reflorestamento/replantio do mangal por ano segundo Província (ha), 2017-2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**124,1**	**792,1**	**642,4**	**438,6**	**2 442,5**
Cabo Delgado	...	0,2	12,0	1,5	20,0
Nampula	...	32,9	3,4	0,2	136,3
Zambézia	...	150,5	29,0	30,0	15,0
Sofala	110,0	237,0	150,5	71,1	1 774,0
Inhambane	14,1	38,5	35,5	30,9	40,2
Gaza	...	4,0	2,0	15,0	7,0
Maputo	...	329,0	410,0	289,8	450,0

Fonte: MIMAIP

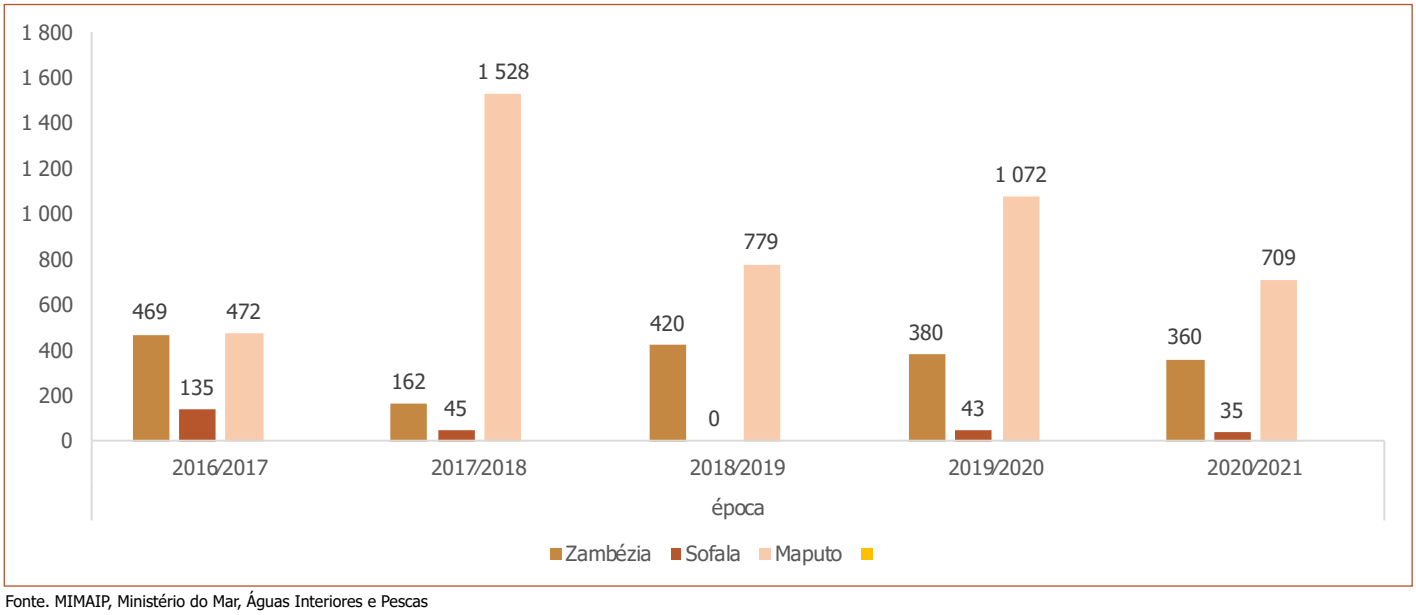
6.2 Actividades de fiscalização

Q.6.2.1 Valor de multas aplicadas no período de veda e por prática da pesca ilegal (10³Mt), 2016/17 -2021/22

PROVÍNCIA	Ano				
	2016/2017	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021
Moçambique	**1 840,0**	**3 239,1**	**1 945,2**	**9 618,9**	**3 434,5**
Cabo Delgado	...	...	83,0	...	344,9
Nampula	167,8	548,2	21,0	1 239,1	760,9
Zambézia	933,0	601,3	545,19	1 023,2	1 003,1
Sofala	174,0	562,0	517,0	6 226,5	605,0
Maputo	565,2	1 527,6	779,0	1 130,1	720,6

Fonte. MIMAIP, Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

G.6.3 Valores de multas não pagas por pesca ilegal e no período de veda (10³ Mt), 2016/17-2020/21



Fonte. MIMAIP, Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

Q.6.2.2 Número de artes de pesca apreendidas por ano segundo Província, 2017 -2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**1 985**	**2 473**	**6 398**	**10 359**	**6 125**
Niassa	27	45	34	110	738
Cabo Delgado	69	105	88	779	208
Nampula	381	456	895	1 753	162
Zambézia	332	477	766	1 832	488
Tete	68	171	866	171	2 193
Manica	57	34	33	93	57
Sofala	582	578	1 877	2 778	1 274
Inhambane	89	72	334	672	452
Gaza	40	47	55	147	288
Maputo	340	488	1 450	2 024	265

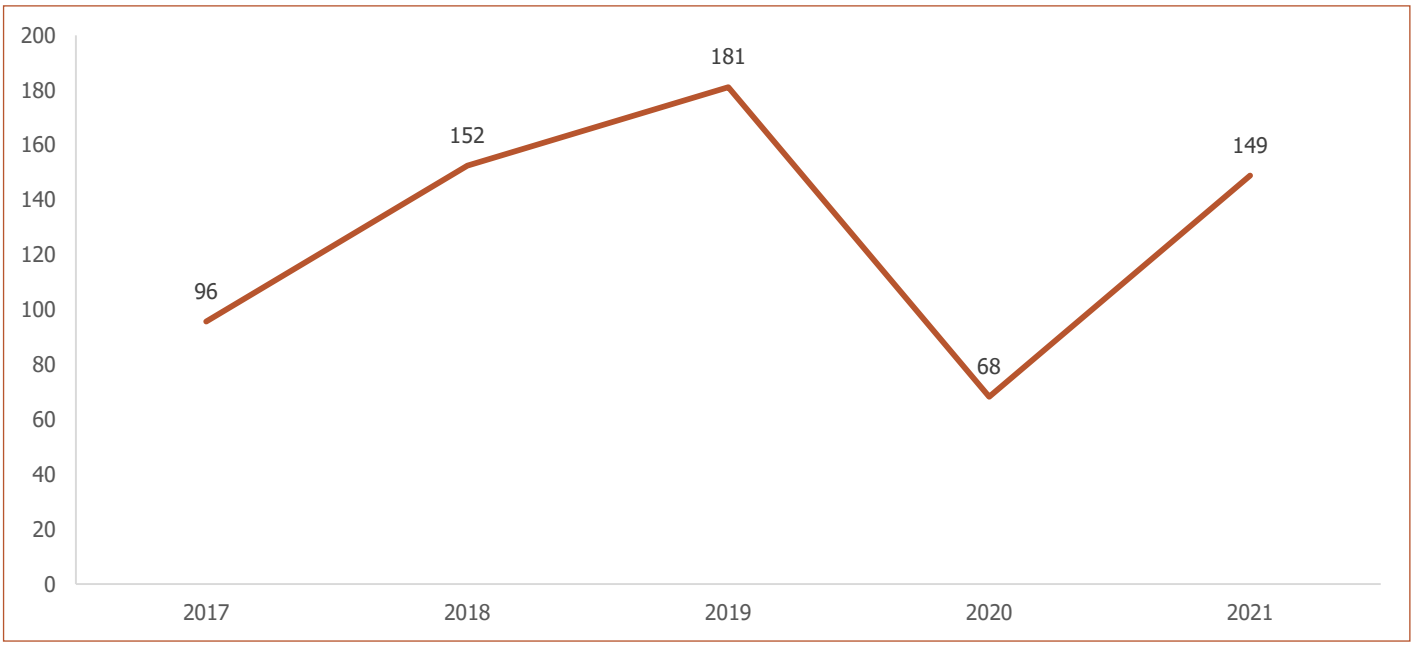
Fonte: Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

Q.6.2.3 Quantidade de pescado apreendido em período de veda por ano segundo Província, (Ton)

PROVÍNCIA	2016 - 2017		2017 - 2018		2018 - 2019		2019 - 2020			2020 - 2021		
	Camarão	Fauna Ac	Camarão	Fauna Ac	Camarão	Fauna Ac	Camarão	Caranguejo	Fauna Ac	Camarão	Caranguejo	Fauna Ac
Moçambique	**1 379**	**82**	**1 453**	**13 187**	**1 432**	**19 168**	**11 161**	**8 679**	**44 852**	**9**	**5**	**44**
Cabo Delgado	...	...	...	...	...	...	...	230	4	0	2	0
Nampula	114	...	583	1 818	21	7 189	378	282	16 657	0	0	7
Zambézia	353	61	177	1 375	645	2 104	7 671	7 342	2 625	4	1	16
Sofala	800	...	635	9 800	635	9 800	2 801	800	25 540	0	2	6
Maputo	112	21	58	194	131	75	311	25	26	5	0	**15**

Fonte. MIMAIP, Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

G.6.4 Receitas arrecadadas nas áreas de conservação por ano (10^6Mt), 2017 - 2021



Fonte: ANAC

6.3 Desmatamento

Q.6.3.1 Desmatamento anual por tipo florestal (ha), 2017 – 2021

TIPO FLORESTAL	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**87 378**	**93 276**	**119 909**	**...**	**...**
Floresta (semi-) decídua	66 525	75 248	90 278	...	...
Floresta (semi-) sempre-verde	17 749	14 361	21 702	...	...
Mecrusse	403	895	2 263	...	...
Mopane	2 701	2 772	5 666	...	...

Fonte: FNDS, Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

Q.6.3.2 Emissões decorrentes do desmatamento anual por tipo florestal (Ton de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021

TIPO FLORESTAL	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**14 760 186**	**15 416 803**	**19 628 053**	**...**	**...**
Floresta (semi-) decídua	10 749 405	12 045 457	14 240 252	...	...
Floresta (semi-) sempre-verde	3 721 981	2 999 992	4 564 212	...	...
Mecrusse	62 865	139 177	350 576	...	...
Mopane	225 935	232 177	473 013	...	...

Fonte: FNDS, Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

Q.6.3.3 Desmatamento por ano segundo Província (ha), 2017 – 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**87 378**	**93 274**	**119 910**	**151 113**	**...**
Niassa	15 558	13 881	21 891	...	...
Cabo Delgado	13 673	13 747	10 333	33 499	...
Nampula	9 747	12 664	9 637	29 582	...
Zambézia	11 526	11 806	13 579	41 324	...
Tete	9 385	8 107	13 635	...	...
Manica	9 152	10 062	20 512	21 410	...
Sofala	11 652	12 615	19 480	25 298	...
Inhambane	4 738	8 014	7 929	...	...
Gaza	1 865	1 826	2 197	...	...
Maputo	81	546	712	...	...
Cidade de Maputo	1	6	5	...	...

Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

Q.6.3.4 Emissões decorrentes do desmatamento anual segundo Província (Ton de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021

PROVÍNCIA	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**14 760 187**	**15 416 803**	**19 628 053**	**28 636 794**	**...**
Niassa	2 244 804	1 907 759	3 004 775	...	...
Cabo Delgado	2 012 329	1 881 392	1 460 864	4 639 996	...
Nampula	1 355 769	1 787 669	1 358 678	4 152 009	...
Zambézia	3 606 364	3 719 048	4 245 615	12 921 567	...
Tete	1 257 899	1 066 354	1 656 336	...	...
Manica	1 299 634	1 357 602	2 775 994	2 932 732	...
Sofala	2 043 813	2 172 258	3 449 953	3 990 490	...
Inhambane	696 983	1 195 366	1 250 911	...	...
Gaza	226 436	228 771	287 819	...	...
Maputo	15 924	99 474	136 164	...	...
Cidade de Maputo	232	1 110	944	...	...

Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

6.4 Cursos ambientais

Q.6.4.1 Instituições do ensino superior que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2019

INSTITUIÇÕES DO ENSINO SUPERIOR PÚBLICO	Nº de cursos
1. Instituto Superior de Ciências Saúde	3
2. Instituto Superior Politécnico de Gaza	5
3. Instituto Superior Politécnico de Manica	3
4. Instituto Superior Politécnico de Tete	2
5. Universidade Eduardo Mondlane	38
6. Universidade Joaquim Chissano	2
7. Universidade Lúrio	7
8. Universidade Zambeze	13
9. Universidade Pedagógica de Moçambique	23
10. Universidade Licungo	3
11. Universidade Púnguè	2
12. Universidade Rovuma	2
13. Universidade Save	3
INSTITUIÇÕES DE ENSINO SUPERIOR PRIVADAS	
1. Universidade Politécnica	3
2. Instituto Superior de Ciência e Gestão	1
3. Instituto Superior de Ciência de Educação a Distância	1
4. Instituto Superior de Ciência e Tecnologia Alberto Chipande	2
5. Instituto Superior de Ciência e Tecnologia de Moçambique	2
6. Instituto Superior de Estudos de Desenvolvimento Local	2
7. Instituto Superior de Gestão, Comércio e Finanças	1
8. Instituto Superior Monitor	1
9. Instituto Superior Mutasa	1
10. Universidade Católica de Moçambique	14
11. Universidade técnica Moçambique	4
12. Universidade Jean-Piaget de Moçambique	1
13. Universidade Mussa Bin Bique	2
14. Universidade Unitiva	3
15. Universidade São Tomás de Moçambique	1

Fonte: Ministério do Ensino Superior Ciência e Tecnologia

Q.6.4.2 Número de estudantes graduados em instituições de ensino superior público, que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2016 - 2019

CURSO	Ano			
	2016	2017	2018	2019
Total	**746**	**934**	**945**	**513**
Ciências de informação geográfica	10	0	0	0
Ciências ambientais	0	0	6	7
Ciências biológicas	22	23	12	15
Ecologia	4	9	9	12
Ecoturismo e gestão de fauna bravia	17	0	33	34
Educação e gestão ambiental	14	26	28	24
Energia e meio ambiente	0	6	7	5
Engenharia rural e química	52	0	0	0
Engenharia agrícola, ambiental e dos recursos humanos	87	108	94	89
Engenharia ambiental	24	9	15	13
Engenharia agrícola opção agro - negócios	0	16	31	22
Engenharia de aquacultura	0	0	11	27
Engenharia de construções rurais e ordenamento do território	0	8	24	0
Engenharia de desenvolvimento rural	24	0	0	0
Engenharia de processamento mineral	25	21	24	48
Engenharia de processos industriais	0	13	24	26
Engenharia e gestão industrial	0	1	5	0
Engenharia florestal	97	57	96	89
Engenharia geológica	0	5	...	6
Engenharia hidráulica agrícola e água rural	16	27	12	28
Engenharia mineral	0	0	3	0
Geologia	...	48	35	15
Gestão ambiental, planificação e desenvolvimento e comunitário	297	476	423	0
Gestão de recursos hídricos, minerais e vegetais solos e águas	2	4	1	1
Hidráulica e recursos hídricos	3	0	1	0
Maneio e conservação de biodiversidade	4	...	4	1
Oceanografia	19	17	4	23
Planeamento territorial e conservação de biodiversidade	0	0	5	0
Produção vegetal, industrial, química e marinha	29	14	4	0
Sistemas de informação para gestão ambiental	0	3	0	3
Tecnologia biomédica laboratorial	0	43	34	25

Fonte: Ministério do Ensino Superior Ciência e Tecnologia

Q.6.4.3 Número de estudantes graduados em instituições de ensino superior privado, que leccionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2016 - 2019

CURSO	Ano			
	2016	2017	2018	2019
Total	**1 264**	**261**	**599**	**668**
Ciências Agrárias e Ambiental	23	35	68	112
Engenharia Ambiental e Gestão de Desastres	...	...	33	7
Engenharia de Processamento Mineral	1	8	18	12
Engenharia e Gestão de Energia	...	...	3	...
Engenharia e Gestão de Energias Renováveis e Recursos Petróliferos	...	...	95	16
Engenharia e Gestão Industrial	...	...	20	3
Engenharia Geológica e de Minas	14	3	77	56
Geologia Aplicada, de Minas e Ambiental	1 202	134	258	335
Gestão Ambiental e Desenvolvimento Rural	...	...	...	48
Gestão Ambiental, Higiene e Segurança no Trabalho	...	4	...	...
Gestão de Informação Agrícola e Agricultura de Precisão	1	2	...	...
Gestão de Sistemas Integrados em Qualidade, Ambiente e Segurança	...	...	3	3
Gestão do Meio Ambiente e dos Recursos Naturais	5	56	23	47
Higiene e Segurança no Trabalho	...	...	...	25
Planeamento Territorial, Regional, Distrital, Urbano e Ambiente	10	19	1	4
Sistema de Informação Geográfica	8	...	...	...

Fonte: Ministério do Ensino Superior Ciência e Tecnologia

7. Principais conceitos e definições

Altitude máxima é o ponto com maior altitude da área em referência, é medido desde o nível médio das águas do mar.

Areia é um conjunto de partículas de rochas degradadas, um material de origem mineral finamente dividido em grânulos ou granito, composta basicamente de dióxido de silício, com 0,063 a 2 mm de espessura.

Biodiversidade é a variedade de organismos vivos, incluindo genótipo, espécies e seus agrupamentos, ecossistemas terrestres e aquáticos e processos ecológicos existentes numa determinada região.

Cheia é a subida rápida e acentuada do nível das águas de um rio ou de um lago, inundação provocada pelo transbordamento das águas de um rio ou de um lago ou acumulação anormal e excessiva de água em terreno habitualmente seco.

Ciclone é uma grande massa de ar que circula à volta de uma depressão atmosférica que normalmente produz ventos fortes e com chuvas muito intensas.

Combustível é uma substância que reage com o oxigênio libertando energia, usualmente de modo vigoroso, na forma de calor, chamas e gases.

Combustíveis fósseis são combustíveis formados por meio de processos naturais, como a decomposição de organismos mortos soterrados. Contêm alta quantidade de carbono, usados para alimentar a combustão.

Densidade demográfica é um índice demográfico que calcula o número de habitantes por quilômetro quadrado. Esse índice possibilita a análise da população de um dado lugar.

Desmatamento, também chamado de desflorestamento, consiste na retirada da cobertura vegetal, parcial ou total, de um determinado lugar.

Engajamento Ambiental refere-se a protecção, a gestão de recursos e de instrumentos económicos e sociais para regular e orientar as preocupações ambientais afim de manter a saúde dos ecossistemas, melhorando o ambiente.

Efectivo pecuário é a totalidade de animais domésticos da exploração pecuária ou agro-pecuária que são propriedade ou não da mesma.

Esperança de vida à nascença é o número médio de anos que se espera que uma pessoa viva depois do nascimento até ao final da vida, se as taxas de mortalidade observadas no momento de referência se mantiverem constantes.

Extensão territorial é a medida total da área de um território, aplicada em qualquer superfície, em km².

Floresta é uma superfície coberta com árvores ou arbustos florestais e ainda os viveiros florestais localizados no interior das florestas e que se destinam às necessidades da exploração (com ou sem culturas sob-coberto).

Gestão Ambiental é a actividade relacionanda ao uso dos recursos naturais, para assegurar o equilíbrio entre o desenvolvimento económico e a preservação ambiental.

Linhas extremas do território são valores máximos e mínimos de longitude e de latitude da extensão territorial.

Longitude é a distância ao meridiano de Greenwich medida ao longo do Equador. Esta distância mede-se em graus, podendo variar entre 0º e 180º para Leste (E) ou para Oeste (W).

Madeira é um material produzido a partir do tecido formado pelas plantas lenhosas com funções de sustentação mecânica.

Gás natural é um combustível fóssil não renovável oriundo da degradação de matéria orgânica ao longo de milhares de anos e sob condições ideais de pressão e temperatura.

Material de construção é o nome genérico que designa diversos produtos utilizados na construção civil.

Pedra Substância dura e compacta que forma as rochas

Parque Nacional é uma área de conservação total, de domínio público, delimitada, destinada a propagação, protecção, conservação, preservação e maneio da flora e fauna bravia bem como à protecção de locais, paisagens, ou formações geológicas de partículas de valor científico, cultural ou estético, no interesse do património nacional.

População é um conjunto de indivíduos de mesma espécie que vivem numa mesma área em um determinado período.

Precipitação descreve qualquer tipo de fenômeno relacionado à queda de água da atmosfera. Inclui neve, chuva e granizo, é uma parte importante do ciclo hidrológico responsável por retornar a maior parte da água doce ao planeta, principal fonte de abastecimento dos sistemas hídricos.

Proteção ambiental é prática de protecção do ambiente natural, nos níveis individual, organizacional ou governamental, em benéficio do próprio meio ambiente e dos seres vivos.

Radiação é propagação de ondas electromagnéticas ou partículas emitidas por fontes naturais como o sol e artifíciais quando emitidas por aparelhos construídos pelo homem.

Reserva natural é uma área de conservação total, de domínio público do Estado, delimitada, destinada à preservação da natureza, manutenção dos processos ecológicos, funcionamento dos ecossistemas e das espécies raras ou ameaçadas.

Resíduos qualquer substância ou objecto de que o detentor se desfaz ou tem a intenção ou obrigação de se desfazer, de acordo com as indicações constantes na legislação em vigor (Decreto nº 13/2006 de 15 de Junho).

Richter é o número logarítimico que quantifica a energia que é libertada num terramoto ou maremoto, serve para comparar a sua magnitude e intensidade.

Sismo, chamado ainda terremoto ou terramoto quando de grande magnitude, é o resultado de uma súbita liberação de energia na crosta do planeta Terra, geralmente por conta do choque entre placas tectônicas, o que cria ondas sísmicas.

Território refere-se a uma divisão administrativa, não necessariamente visível, que delimita fronteiras de uma relação de poder através do Estado, nas províncias, distritos, munincipios, bairros ou propriedades seja de natureza humana ou animal.