Indicadores Básicos do Ambiente

2018 - 2022

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

INSTITUTO NACIONAL DE ESTATÍSTICA

INDICADORES BÁSICOS DO AMBIENTE MOÇAMBIQUE

2018 - 2022

Indicadores Básicos do Ambiente - Moçambique, 2018 - 2022
© 2023 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, 2018 - 2022

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

Análise de Qualidade
Monasse Nguluve
António Ferreira Júnior
Silva Lenita José

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
AdRMM	Água da Região Metropolitana de Maputo
A.P.	Áreas de Protecção
APAP	Áreas de Protecção Ambiental de Maputo
Cont.	Continuação
Cal/cm²	Calorias por centímetro quadrado
Ct	Quilates
DNHC	Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis
E	Este
FNDS	Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável
G.	Gráfico
GEE	Gás de efeito de estufa
Gj	Gigajoule
GPL	Gás de Petróleo Liquifeito
Gwh	Gigawatt hora
ha	Hectare
IAI	Inquérito Agrário Integrado
INE	Instituto Nacional de Estatística
INGD	Instituto Nacional de Gestão e Redução do Risco de Desastre
INP	Instituto Nacional de Petróleo
Kg	Quilograma
km	Quilómetro
Km²	Quilómetro quadrado
MADER	Ministério de Agricultura e Desenvolvimento Rural
M	Mapa
m	Metro
m³	Metro cúbico
m³/s	Metro cúbico por segundo
MIREME	Ministério de Recursos Minerais e Energia
mm	Milimetro
MOPRH	Ministério das Obras Públicas e Recursos Hídricos
MTA	Ministério da Terra e Ambiente
MTC	Ministério dos Transportes e Comunicações
MW	Magnitude
PN	Parque Nacional
Prec.	Precipitação
°C	Graus centígrados
Q.	Quadro
RN	Reserva Nacional
S	Sul
STA	Santa
t	Tonelada
t CO^2e	Tonelada de dióxido de carbono equivalente
TMED	Temperatura média
TNABS	Temperatura mínima absoluta
TNMED	Temperatura mínima média
TXABS	Temperatura máxima Absoluta
TXMED	Temperatura máxima média
VAB	Valor Acréscentado Bruto

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**

1.2 Clima 9

2. INDICADORES DEMOGRÁFICOS **12**

3. RECURSOS NATURAIS, AMBIENTAIS E SEUS USOS **14**

3.1 Petróleo e hidrocarbonetos 14

3.2 Uso dos solos 14

3.3 Abastecimento de água 16

3.4 Florestas 18

3.5 Energia 25

3.6 Agricultura 25

3.7 Pecuária 28

4. EVENTOS EXTREMOS E DESASTRES **29**

5. RESÍDUOS **32**

6 Protecção, Gestão e Engajamento Ambiental 34

6.1 Biodiversidade 34

6.2 Actividades de fiscalização 38

6.3 Desmatamento 40

6.4 Cursos ambientais 41

7. PRINCIPAIS CONCEITOS E DEFINIÇÕES **42**

ÍNDICE GRÁFICO

G. 1.1.1 Altitudes máximas nas províncias (m) 7

G. 1.1.2 Extensão dos principais rios de Moçambique (Km) 8

G. 6.1.1.1 Número de animais selvagens por espécie, 2018 34

G. 6.1.3 Receitas arrecadadas nas áreas de conservação por ano (10^6MT), 2018 - 2022 39

ÍNDICE QUADRO

Q. 1.1.1 Extensão territorial 7

Q. 1.1.2 Linhas extremas do território nacional, segundo província, Moçambique 7

Q. 1.1.3 Valores extremos (Km) 7

Q. 1.1.4 Principais bacias hidrográficas, Moçambique 8

Q. 1.1.5 Caudais das principais bacias Hidrográficas, 1952-1982 8

Q. 1.1.6 Águas interiores e acidentes da costa, segundo província, Moçambique 9

Q. 1.2.1 Temperatura e precipitação observada, segundo estação meteorológica, 2022 9

Q. 1.2.2 Radiação global mensal observada na estação meteorológica de Maputo por mês, segundo ano (cal/cm²), 2019-2021 9
Q. 1.2.3 Humidade relativa média anual, segundo estação meteorológica (%), 2018 - 2022.....10
Q.1.2.4 Humidade relativa média mensal observada por ano e mês, segundo estação meteorológica (%), 2018-2022 10
Q. 2.1 População total por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022 12
Q. 2.2 Taxa média de crescimento populacional por ano, segundo província, Moçambique, 2018 -2022 12
Q. 2.3 Superfície, População e densidade demográfica por ano, segundo província, Moçambique, 2021 -2022 12
Q. 2.4 Esperança de vida a nascença por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022.....13
Q. 2.5 População por área de residência por ano, segundo província, Moçambique, 2021 -2022 13
Q. 3.1.1 Quantidade de combustíveis vendidos no mercado nacional por ano, segundo produto, 2018 – 2022 14
Q. 3.1.2 Quantidade de gás produzido, vendido e exportado por ano, segundo produto (Gj), 2018 - 2022 14
Q. 3.2.1 Quantidades de areias e pedras extraídas por ano, segundo produto (t), 2018 - 2022.....14
Q. 3.2.2 Produção global de minerais e pedras por ano, segundo produto, 2018 - 2022.....15
Q. 3.3.1 Água captada e distribuída por sistemas de abastecimento público (m³), 2018-2022 16
Q. 3.3.2 Água captada por sistemas de abastecimento público por ano, segundo região (m³), 2018-2022.....16
Q.3.3.3 Água distribuída por sistemas de abastecimento público por ano, segundo região (m³), 2018-2022.....17
Q. 3.4.1 Volume de corte de madeira admissível por ano, segundo espécie (m³), 2018 - 2022 18
Q. 3.4.1.1 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2018 19
Q. 3.4.1.2 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2019 20
Q. 3.4.1.3 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2020 21
Q. 3.4.1.4 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2021 22
Q. 3.4.1.5 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2022 23
Q. 3.4.2 Produção de madeira em toros e madeira processada por ano, segundo produto (m³), 2018 - 2022 24
Q. 3.4.3 Produção de combustíveis lenhosos e materiais de construção, segundo produto, 2018 - 2022 24
Q. 3.4.4 Valor de madeira exportada por ano, segundo produto (10³ MT), 2018-2022 24
Q. 3.5.1 Produção de energia eléctrica por ano, segundo fonte de energia (GWh), 2018 -2022 25
Q. 3.5.2 Produção de energia eléctrica por ano, segundo província (GWh), Moçambique, 2018 - 2022 25
Q. 3.6.1 Produção de principais cereais por ano, segundo produto (t), Moçambique, 2018-2022.....25
Q. 3.6.1.1 Produção de milho por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018 - 2022.....26
Q 3.6.1.2 Produção de mapira por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018-2022.....26
Q 3.6.1.3 Produção de mexoeira por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018 - 2022.....26
Q. 3.6.1.4 Produção de arroz por ano, segundo província, Moçambique (t), 2018 - 2022 27
Q. 3.6.2 Quantidade de adubos químicos importados por ano, segundo produto(t), 2018 - 2022.....27
Q. 3.6.3 Quantidades de pesticidas importadas por ano, segundo produto (m³), 2018 - 2022 27
Q 3.7.1 Número de efectivos pecuários por ano, segundo espécie, 2018 - 2022 28
Q. 4.1 Período de ocorrência de cheias, segundo bacia hidrográfica, 1972 - 2022.....29
Q. 4.2 Ocorrência de actividade sísmica, 2018 - 2019 29
Q. 4.3 Impacto dos eventos extremos, 2018 – 2022.....30

Q.5.1 Volume de resíduos perigosos depositados no aterro de Mavoco por ano, segundo produto (t), 2018 -2022 32

Q. 5.2 Valor de Exportação de residuos das indústrias químicas ou conexas por ano, segundo produto (10^3 MT), 2018 - 2022 33

Q. 6.1.1 Potencial de Biodiversidade....34

Q. 6.1.2 Área de cobertura do ecossistema do mangal, por província (ha) 34

Q. 6.1.3 Localização e tamanho dos Parques, segundo província e distritos abrangidos....35

Q. 6.1.4 Localização e tamanho das reservas, segundo província e distritos abrangidos 35

Q. 6.1.5 Número de comunidades de agregados familiares e de habitantes, segundo áreas de conservação, 2018....36

Q. 6.1.6 Áreas de culturas destruídas pela fauna bravia por ano, segundo província (ha), Moçambique, 2018-2022 36

Q. 6.1.7 Número de animais selvagens problemáticos abatidos por ano, segundo província, Moçambique, 2018 -2022....37

Q. 6.1.8 Número de óbitos por conflito homem - fauna bravia por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022....37

Q. 6.1.9 Número de feridos por conflito homem - fauna bravia por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022....37

Q. 6.1.10 Área do reflorestamento/replantio do mangal por ano, segundo província (ha), 2018-2022 38

Q. 6.2.1 Valor de multas aplicadas[1] por período, segundo província (10^3 MT), 2017/2018 - 2021/2022 38

Q. 6.2.2 Valores de Multas não pagas[1] por período, segundo província (10^3 MT), 2017/2018 - 2021/2022....38

Q. 6.2.3 Número de artes de pesca apreendidas por ano, segundo província, Moçambique 2018 -2022 39

Q. 6.2.4 Quantidade de pescado apreendido por período de veda, segundo província (t), 2017/2018 -2021/2022 39

Q. 6.3.1 Desmatamento anual, segundo tipo florestal (ha), 2017 – 2021 40

Q. 6.3.2 Emissões decorrentes do desmatamento por ano, segundo tipo florestal, (t de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021 40

Q. 6.3.3 Desmatamento por ano, segundo província (ha), Moçambique, 2017 – 2021....40

Q. 6.3.4 Emissões decorrentes do desmatamento por ano, segundo província (t de CO_2 equivalentes), Moçambique, 2017 – 2021 41

Q. 6.4.1 Instituições do ensino superior que lecionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2022....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 matérias ligadas ao ambiente.

Ao nível de florestas, no ano de 2022, denota-se uma diminuição no volume de corte de madeira admissível para o abate (24,5%), de madeira serrada (52,3%) e produção de madeira em toros (29,2%) enquanto há registo de aumento na produção de peças de mobiliário (130,0%) e produção de combustível lenhoso e material de construção comparativamente ao ano de 2021.

Na acção de monitoria, as áreas de culturas destruídas pela fauna bravia no conflito homem – animal diminuíram consideravelmente na ordem de 85,7%.

No âmbito da pesca ilegal e no período de veda, registou-se um aumento significativo no valor das multas aplicadas de cerca de 3.5 milhões de meticais para 1.4 mil milhões de meticais e diminuição do número de artes de pesca apreendidas (-17,5%) comparando com o ano anterior.

A arrecadação de receitas nas áreas de conservação registou valores históricos nunca antes alcançados, tendo tido um incremento de 48,3% em relação ao ano de 2021.

O nível do desmatamento e emissões decorrentes do efeito de estufa ocorridas em 2019 a 2020 aumentaram na ordem de 102,0% e 111,8% respectivamente.

INTRODUÇÃO

O Instituto Nacional de Estatística (INE) apresenta a terceira edição da Publicação de Indicadores Básicos do Ambiente. Espera-se que com a disseminação regular deste instrumento, seja dado um importante passo rumo à monitoria do estado do ambiente do país, contribuindo deste modo 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 de compilação de informação dispersa, nos diversos sectores do governo, relacionada com o ambiente.

Este trabalho, pretende ser uma base periódica e sistemática de informação estatística sobre o ambiente, que responda às necessidades de informação dos usuários (governo, sector privado, académicos, investigadores, sociedade civil, entre outros).

A publicação é constituída por quadros estatísticos com valores de indicadores de população, clima, território, recursos ambientais, biodiversidade, resíduos e de monitoria, no período de 2018 a 2022. Em relação a eventos extremos, caudais das principais bacias hidrográficas e desastres faz-se referência a período anterior a 2018.

A informação estatística sobre os Indicadores Básicos do Ambiente é vasta não cabendo nesta publicação. Em caso de necessidade de informações específicas adicionais, o INE poderá disponibilizá-las, salvaguardando sempre o princípio do segredo estatístico.

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

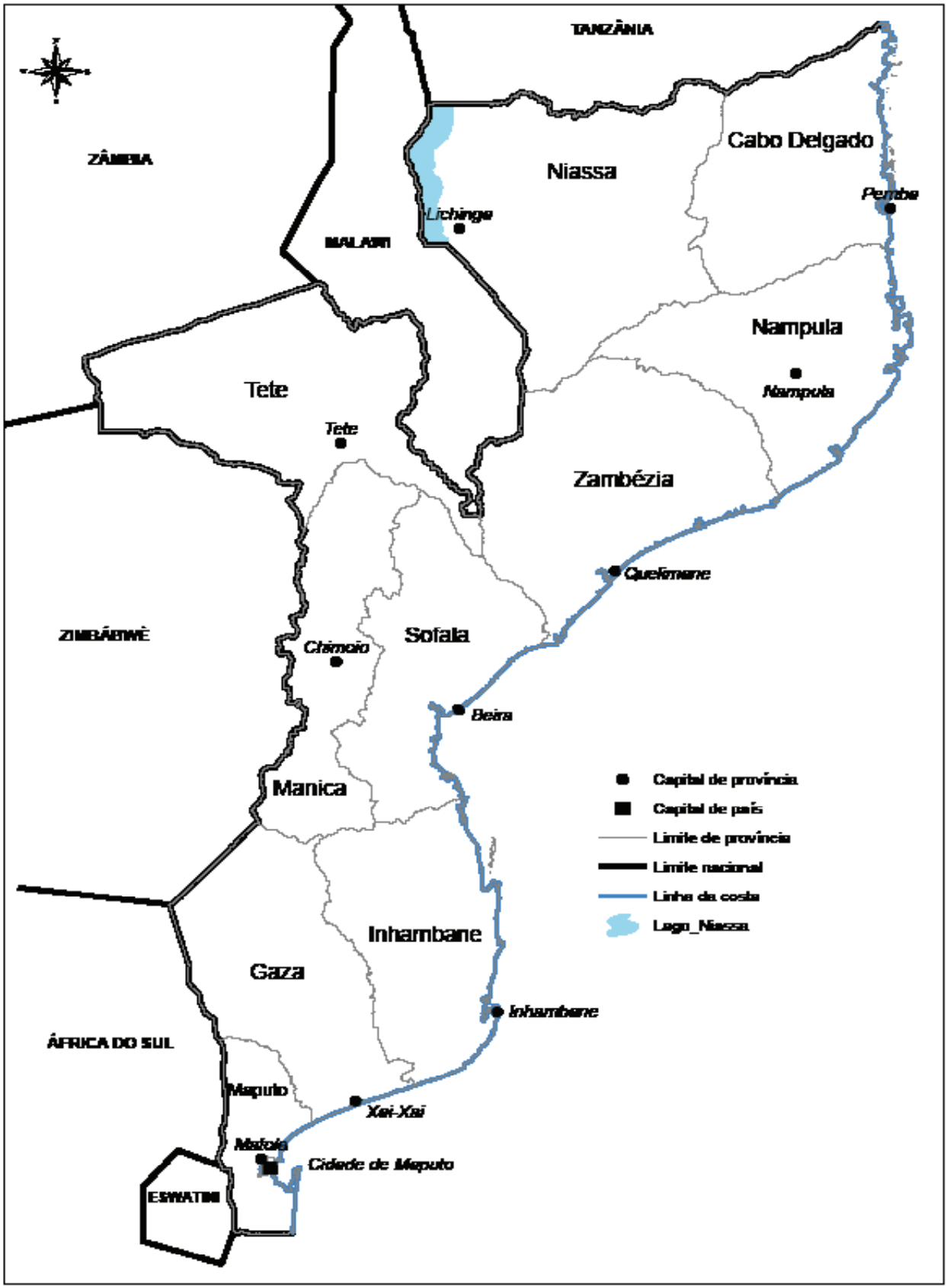
A terminar, o INE expressa os sinceros agradecimentos a todos os que contribuíram para a elaboração desta publicação, pessoas singulares e colectivas especialmente, Ministério da Terra e Ambiente; Ministério dos Recursos Minerais e Energia; Ministério da Agricultura e Desenvolvimento Rural; Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas; Ministério de Educação e Desenvolvimento Humano; Ministério das Obras Públicas 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, Setembro de 2023

1.Território e Clima

1.1 Território

M. 1.1.1 Divisão político - administrativa e países limítrofes



Fonte: Moçambique: evolução da Toponomia e da divisão Territorial 1974 - 1987

Q. 1.1.1 Extensão territorial

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

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

Q. 1.1.2 Linhas extremas do território nacional, segundo província, Moçambique

Província	Latitude		Longitude	
	Extremo Norte	Extremo Sul	Extremo Oriental	Extremo Ocidental
Moçambique	**10°27' S**	**26°52' S**	**41º51' 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"

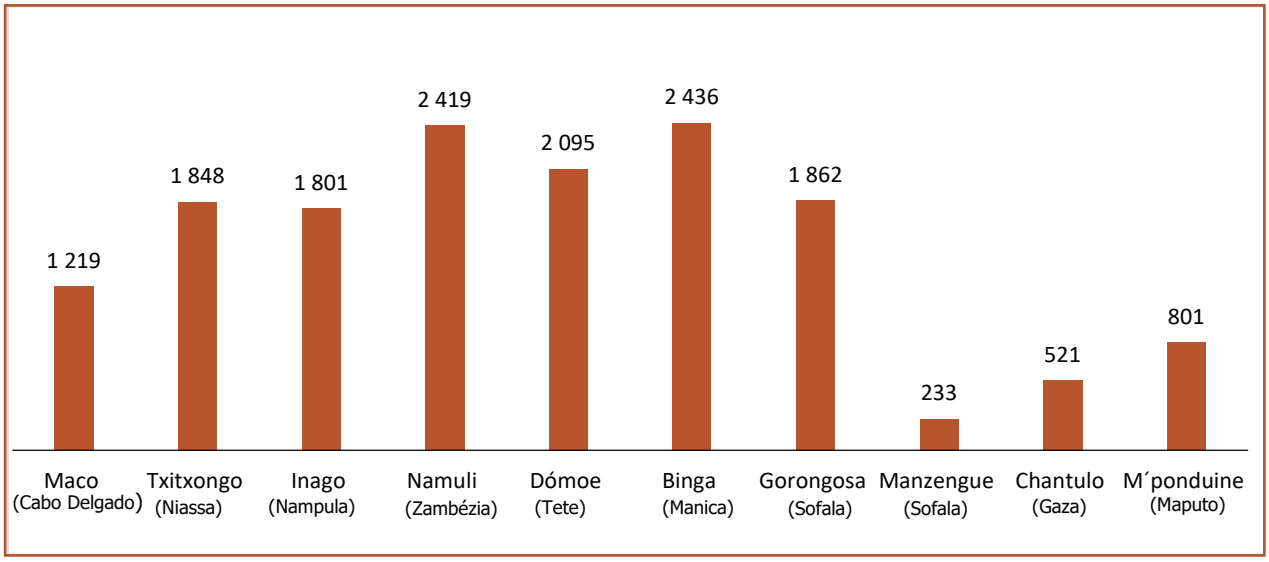
Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

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 de 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)

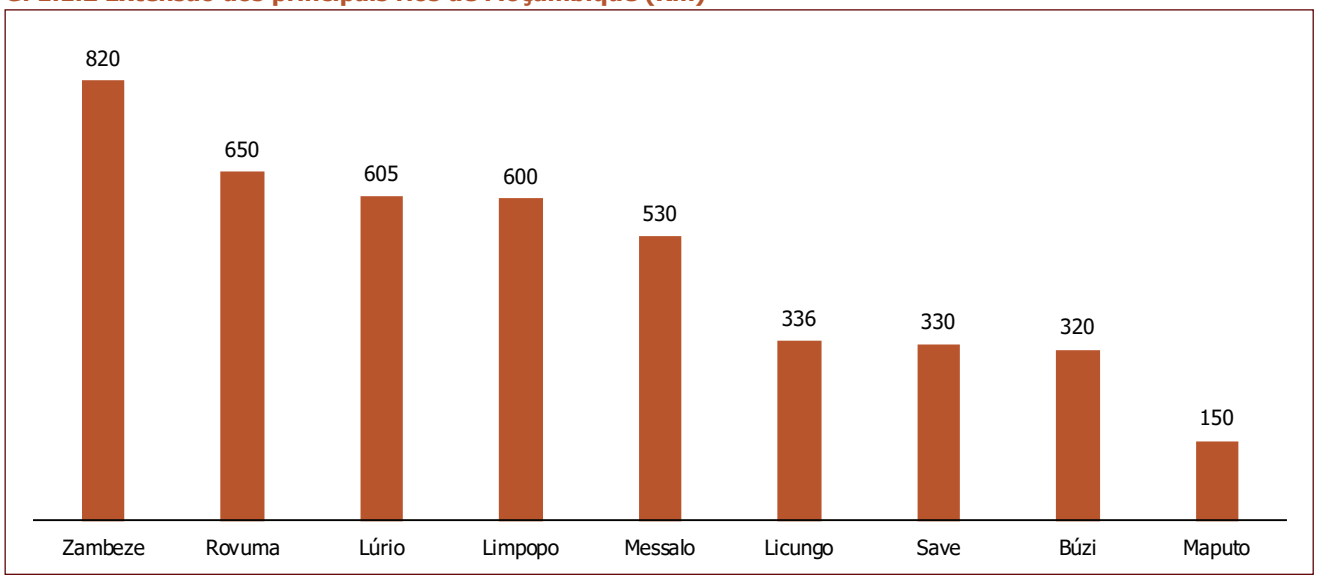
Fonte: Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano, Atlas Geográfico, 1986 Maputo

G. 1.1.1 Altitudes máximas nas províncias (m)



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

G. 1.1.2 Extensão dos principais rios de Moçambique (Km)



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

Q. 1.1.4 Principais bacias hidrográficas, Moçambique

Bacia hidrográfica	Área (km²)		Países que partilham a bacia	Barragens em Moçambique
	Total	Moçambique		
Búzi	29 790	25 917	Zimbabwe	Mavuz, Chicamba
Incomáti	46 649	14 998	África do Sul, Eswatini	Corumane
Licungo	27 769	27 761	..	..
Limpopo	422 741	86 398	África do Sul, Botswana, Zimbabwe	Macarretane, Massingir
Lúrio	61 015	61 015	Malawi	Cuamba
Maputo	30 903	1 979	África do Sul, Eswatini	..
Messalo	24 456	24 456	..	..
Montepuez	10 040	10 040	..	Chipembe
Púngueè	31 366	29 911	Zimbabwe	Parua, Nhacangale
Rovuma	154 727	100 126	Tanzânia	Locume
Save	103 076	16 492	Zimbabwe	..
Umbelúzi	5 589	2 319	Eswatini	..
Zambeze	1 390 000	181 834	Angola, Botswana, Malawi, Namíbia,Tanzânia, Zimbabwe	Cahora Bassa

Fonte: MOPRH, Direcção Nacional de Gestão de Recursos Hídricos

Q. 1.1.5 Caudais das principais bacias Hidrográficas, 1952-1982

Bacia Hidrográfica	Período de observação	Caudal das cheias (m³/s)	Caudal mínimo (m³/s)	Caudal médio diário (m³/s)
Búzi	1956-1981	6 590	118	214,7
Licungo	1958-1982	12 500	13	206,6
Limpopo	1958-1982	7 800	...	174,7
Lugenda	1959-1966	3 100	64	335,8
Lúrio	1955-1982	4 420	...	235,4
Maputo	1952-1982	824	7	91,8
Messalo	1963-1982	1 510	...	36,8
Púngoe	1953-1981	3 440	46	107,8
Save	1960-1982	13 800	...	225,5
Zambeze	1962-1982	11 600	374	3 358,1

Fonte: Ministério da Educação, Atlas Geográfico, Maputo, 1986

Q. 1.1.6 Águas interiores e acidentes da costa, segundo província, Moçambique

Província	Lagos e Lagoas	Cabo	Baia	Ilha/Arquipélago
Niassa	Amarramba, Chiúta, Chirua, Niassa			
Cabo Delgado		Cabo Delgado	Lúrio, Mocímboa da Praia, Montepuez, Palma, Pemba	Dejumbe, Ibo, Matemo, Mefunvo, Mutendo, Queramimbi, Quifuqui, Quirimba, quisiva, Rongui, Tambuzi, Tecomaji, Vamize
Nampula		Melano	Angoche, Conducia, Fernão veloso, Lumbo, Lunga, Memba, Mossuril, Nacala	
Zambézia			Quelimane	Casuarina, Coroa, Epidenron, Fogo, Silva, Timbue
Tete	Cahora Bassa			
Manica	Chicamba			
Sofala			Nhandaze, Sofala	Buene, Chiloane, Como, Macau, Nhachecamba, Nhamatanda
Inhambane	Chiguire, Dongane, Maeiene, Manhali, Massala, Muamuandane, Nhadimbe, Nhalehngue, Nhamanene, Nhagela, Nhangulaze, Nhamvue, Nhavare, Poelela Zevane			Bazaruto, Sta. Carolina, Sta. Isabel, Sto. António
Gaza	Inhamparrala, Marrangua, Massingir, Muandje, Uembje			
Maputo	Chingute, Maundo, Pati, Pili, Satine	Sta. Maria	Maputo	Elefantes, Inhaca, Xefinas

Fonte: Ministério da Educação, Atlas Geográfico, Maputo, 1986

1.2 Clima

Q. 1.2.1 Temperatura e precipitação observada, segundo estação meteorológica, 2022

Estação Meteorológica	TMED	TXMED	TNMED	TXABS	TNABS	Prec.
	°C					mm
Lichinga	17,5	24,1	11,4	27,3	9,2	73,4
Pemba	22,1	27,3	17,2	30,1	14,9	90,6
Nampula	24,9	30,1	19,7	33,1	17,6	106,9
Quelimane	25,4	30,4	21,3	35,0	17,2	151,7
Tete	27,9	33,3	22,4	38,0	19,1	74,9
Chimoio	21,3	27,3	15,6	31,8	12,8	119,3
Beira	25,2	29,3	21,1	32,8	18,2	130,0
Inhambane	25,5	29,2	22,0	32,0	18,3	87,7
Xai-Xai	24,3	28,8	19,7	33,7	15,2	80,4
Maputo	23,5	27,8	19,2	35,3	16,1	67,9

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q. 1.2.2 Radiação global mensal observada na estação meteorológica de Maputo por mês, segundo ano (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	...	9 631	12 100	9 735	8 689	7 159	...	...	...	...	...	...

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q. 1.2.3 Humidade relativa média anual, segundo estação meteorológica (%), 2018 - 2022

Estação meteorológica	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Lichinga	69	69	67	...	77
Pemba	78	80	76	...	76
Nampula	69	68	68	...	73
Quelimane	77	76	78	...	80
Tete	61	59	58	80	62
Chimoio	76	75	78	80	80
Beira	79	79	79	80	79
Inhambane	73	72	69	76	73
Xai Xai	75	76	75	...	73
Maputo	76	74	76	76	78

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

Q.1.2.4 Humidade relativa média mensal observada por ano e mês, segundo estação meteorológica (%), 2018-2022

Estação Meteorológica	ANO	Mês											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Lichinga	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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2022	85	96	92	92	78	71	74	69	63	56	56	95
Pemba	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	...	...	...	...	...	...	...
	2022	81	85	85	87	80	75	78	71	69	67	64	75
Nampula	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	...	...
	2022	81	81	83	81	78	77	72	71	66	57	58	75
Quelimane	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	...	...	...	...	...	...	...	...
	2022	83	83	83	84	80	84	82	78	76	77	76	76
Tete	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
	2022	71	70	68	70	63	74	61	53	45	43	57	67
Chimoio	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
	2022	89	82	85	89	86	85	79	70	64	66	82	84
Beira	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
	2022	77	76	76	85	82	82	85	79	79	79	78	72

Cont.

Continuação

Estação Meteorológica	ANO	Mês											
		JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ
Inhambane	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
	2022	71	68	72	77	75	71	74	71	71	74	71	76
Xai-Xai	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	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...	...
	2022	72	73	72	75	80	74	77	67	67	74	69	73
Maputo	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
	2022	81	81	76	83	81	73	79	73	75	77	78	80

Fonte: Instituto Nacional de Meteorologia

2. Indicadores Demográficos

Q. 2.1 População total por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**28 585 720**	**29 318 301**	**30 066 648**	**30 832 244**	**31 616 078**
Niassa	1 870 215	1 933 505	1 998 266	2 064 645	2 132 767
Cabo Delgado	2 385 729	2 455 072	2 525 416	2 597 016	2 670 078
Nampula	5 891 794	6 036 169	6 183 863	6 335 121	6 490 271
Zambézia	5 291 613	5 428 110	5 567 252	5 709 418	5 854 843
Tete	2 728 186	2 813 229	2 900 213	2 989 258	3 080 446
Manica	1 998 926	2 056 037	2 114 507	2 174 432	2 235 836
Sofala	2 321 580	2 388 902	2 457 828	2 528 442	2 600 754
Inhambane	1 501 305	1 516 442	1 531 959	1 547 906	1 564 289
Gaza	1 428 330	1 436 844	1 445 896	1 455 550	1 465 802
Maputo	2 047 609	2 131 384	2 216 460	2 302 891	2 390 673
Cidade de Maputo	1 120 433	1 122 607	1 124 988	1 127 565	1 130 319

Fonte: INE, Projecções da população 2017-2050

Q. 2.2 Taxa média de crescimento populacional por ano, segundo província, Moçambique, 2018 -2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**2,6**	**2,6**	**2,5**	**2,3**	**2,5**
Niassa	3,4	3,3	3,3	3,3	3,2
Cabo Delgado	2,9	2,8	2,8	2,8	2,8
Nampula	2,4	2,4	2,4	2,4	2,4
Zambézia	2,6	2,5	2,5	2,5	2,5
Tete	3,1	3,1	3,0	3,0	3,0
Manica	2,8	2,8	2,8	2,8	2,8
Sofala	2,9	2,9	2,8	2,8	2,8
Inhambane	1,0	1,0	1,0	1,0	1,1
Gaza	0,6	0,6	0,7	0,7	0,7
Maputo	4,1	4,0	3,9	3,8	3,7
Cidade de Maputo	0,2	0,2	0,2	0,2	0,3

Fonte: INE, Projecções da população 2017-2050

Q. 2.3 Superfície, População e densidade demográfica por ano, segundo província, Moçambique, 2021 -2022

Província	Superfície (Km²)	População		Densidade	
		2021	2022	2021	2022
Moçambique	**799 380**	**30 832 244**	**31 616 078**	**38,6**	**39,6**
Niassa	129 056	2 064 645	2 132 767	16,0	16,5
Cabo Delgado	82 625	2 597 016	2 670 078	31,4	32,3
Nampula	81 606	6 335 121	6 490 271	77,6	79,5
Zambézia	105 008	5 709 418	5 854 843	54,4	55,8
Tete	100 724	2 989 258	3 080 446	29,7	30,6
Manica	61 661	2 174 432	2 235 836	35,3	36,3
Sofala	68 018	2 528 442	2 600 754	37,2	38,2
Inhambane	68 615	1 547 906	1 564 289	22,6	22,8
Gaza	75 709	1 455 550	1 465 802	19,2	19,4
Maputo	26 058	2 302 891	2 390 673	88,4	91,7
Cidade de Maputo	300	1 127 565	1 130 319	3 759	3 768

Fonte: INE, Projecções da população 2017-2050

Q. 2.4 Esperança de vida a nascença por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**54,1**	**54,5**	**54,9**	**55,3**	**55,7**
Niassa	54,1	54,6	55,0	55,4	55,9
Cabo Delgado	50,7	51,2	51,7	52,1	52,6
Nampula	54,3	54,7	55,1	55,6	56,0
Zambézia	52,8	53,3	53,7	54,1	54,6
Tete	56,1	56,5	56,9	57,3	57,7
Manica	57,3	57,7	58,1	58,5	58,9
Sofala	56,6	57,0	57,4	57,8	58,2
Inhambane	59,7	60,1	60,4	60,8	61,1
Gaza	50,8	51,5	52,2	52,9	53,5
Maputo	61,7	62,1	62,4	62,7	63,1
Cidade de Maputo	61,9	61,9	62,6	62,9	63,2

Fonte: INE, Projecções da população 2017-2050

Q. 2.5 População por área de residência por ano, segundo província, Moçambique, 2021 -2022

Província	2021		2022		Variação % 2022/2021	
	Urbana	Rural	Urbana	Rural	Urbana	Rural
Moçambique	**10 559 018**	**20 273 226**	**10 894 551**	**20 721 527**	**3,2**	**2,2**
Niassa	544 054	1 520 591	565 196	1 567 571	3,9	3,1
Cabo Delgado	620 017	1 976 999	641 227	2 028 851	3,4	2,6
Nampula	2 113 500	4 221 621	2 182 848	4 307 423	3,3	2,0
Zambézia	1 038 097	4 671 321	1 067 528	4 787 315	2,8	2,5
Tete	703 218	2 286 040	739 837	2 340 609	5,2	2,4
Manica	775 110	1 399 322	809 354	1 426 482	4,4	1,9
Sofala	1 073 757	1 454 685	1 109 661	1 491 093	3,3	2,5
Inhambane	457 528	1 090 378	470 239	1 094 050	2,8	0,3
Gaza	463 685	991 865	473 051	992 751	2,0	0,1
Maputo	1 642 487	660 404	1 705 291	685 382	3,8	3,8
Cidade de Maputo	1 127 565	..	1 130 319	..	0,2	..

Fonte: INE, 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 produto, 2018 – 2022

Produto	Unidade	Ano					Variação % 2022/2021
		2018	2019	2020	2021	2022	
Gasolina	m³	388 832	418 515	422 267	483 622	453 476	-6,2
JET-A1	m³	43 984	53 994	45 969	41 716	40 451	-3,0
GPL	TM	33 440	36 497	40 507	46 553	41 837	-10,1
Gasóleo	m³	1 099 417	1 214 923	1 096 411	1 164 642	1 473 186	26,5
Petróleo de Iluminação	m³	13 154	11 564	9 565	7 928	6 250	-21,2

Fonte: MIREME, Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis

Q. 3.1.2 Quantidade de gás produzido, vendido e exportado por ano, segundo produto (Gj), 2018 - 2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Gás produzido	192 468 132	190 887 439	185 884 558	180 262 281	...
Gás exportado	159 007 373	155 226 957	151 580 225	150 944 266	...
Gás vendido no mercado nacional	23 015 896	23 488 756	23 488 756	29 318 015	30 527 811

Fonte: MIREME, Direcção Nacional de Hidrocarbonetos e Combustíveis

3.2 Uso dos solos

Q. 3.2.1 Quantidades de areias e pedras extraídas por ano, segundo produto (t), 2018 - 2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Areias siliciosas e quartzosas	...	...	196,5	315,8	305,1
Outras areias naturais (excepto áreas metalíferas), n.e.	...	...	...	32,8	84,4
Outras pedras britadas, dos tipos geralmente usados em betão (concreto) ou para empedramento de estradas	255,1	6 254,5	5 824,4*	1 193,4*	83,8
Granito preto simplesmente cortado em blocos ou placas retangulares	...	...	1,1	7,1	64,5
Arenito, em bruto ou desbastado	...	...	75,3	39,3	110,7
Outras pedras de construção, n.e.	142,5	120,4	132,4	1,9	5,1

Fonte: INE, Inquéito mensal à indústria

Q. 3.2.2 Produção global de minerais e pedras por ano, segundo produto, 2018 - 2022

Produto	Unidade	Ano				
		2018	2019	2020	2021	2022
Minerais Metálicos						
Ouro	kg	507	430	488	764	1 264
Tantalite	kg	146 435	131 557	209 041	178 449	210 547
Ilmenite	t	1 283 076	1 442 711	1 608 011	2 071 046	2 553 269
Zircão	t	202 022	121 768	104 076	123 011	134 082
Rutilo	t	8 830	8 264	5 958	8 915	8 869
Minerais Não Metálicos						
Berilo	t	0	45	80	330	629
Grafite	t	106 773	113 803	18 159	77 116	165 932
Quartzo	Kg	0	123 572	163 355	1 189 329	3 511 085
Bentonite	t	0	77 734	80 189	118 692	113 985
Diatomite	t	66 426	72 439	80 189	72 914	51 449
Calcário	t	1 052 912	915 200	1 319 746	1 619 681	1 776 559
Areias para Construção	m³	5 581 622	3 525 857	3 436 179	5 538 527	3 218 900
Argila	m³	476 990	1 833 682	1 664 163	1 979 489	1 813 751
Bauxite	t	9 912	8 024	6 491	7 852	14 583
Pedras para Construção	m³	3 695 590	4 295 704	3 992 879	2 156 867	2 195 307
Pedras Preciosas e Semi-preciosas						
Turmalinas	kg	6 265	4 267	106 811	127 058	229 326
Águas Marinhas	kg	9	8	63	29	3 144
Rubi	Ct	2 963 688	2 260 692	1 598 796	5 011 723	4 214 942
Granito em blocos	m³	434	2229	2382	842	4 260

Fonte: MIREME - Direcção de Planificação e Cooperação

3.3 Abastecimento de água

Q. 3.3.1 Água captada e distribuída por sistemas de abastecimento público (m³), 2018-2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Água captada	**164 377 821**	**184 413 881**	**202 238 687**	**210 047 610**	**211 573 154**
De superfície	120 181 973	133 895 708	143 458 687	146 696 115	147 773 948
Subterrânea	44 195 848	50 518 173	58 780 000	63 351 495	63 799 206
Distribuída	150 065 075	161 367 898	177 234 903	185 576 124	193 452 810

Fonte: Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água

Q. 3.3.2 Água captada por sistemas de abastecimento público por ano, segundo região (m³), 2018-2022

Região	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**164 377 821**	**184 413 881**	**202 238 687**	**210 047 610**	**211 573 154**
Norte	**28 025 538**	**29 209 945**	**32 430 416**	**32 871 787**	**34 764 434**
Lichinga	1 630 946	1 666 886	1 901 300	2 258 490	1 736 000
Cuamba	1 405 866	1 389 898	1 456 448	1 629 817	1 734 307
Pemba	5 951 282	5 837 821	7 010 777	8 223 470	8 547 170
Nampula	13 539 838	13 668 051	12 939 801	10 583 949	12 299 475
Nacala	4 728 006	5 847 931	8 309 761	8 572 590	8 469 850
Angoche	769 600	799 358	812 329	794 180	751 495
Ilha de Moçambique	...	...	...	584 307	515 846
Mueda	...	...	...	224 984	284 960
Montepuez	...	...	...	...	425 331
Centro	**51 666 943**	**51 754 790**	**57 059 347**	**58 243 478**	**57 787 238**
Beira/Dondo	20 747 681	19 347 114	20 131 743	20 039 105	19 924 768
Tete	12 608 092	13 760 889	15 539 287	16 770 206	17 014 465
Moatize	2 690 574	2 529 711	3 435 818	3 673 507	3 410 827
Manica/Chimoio	10 263 289	10 219 554	10 856 228	10 943 427	10 958 973
Quelimane	5 357 307	5 897 522	6 505 676	5 824 651	5 667 768
Mocuba	-	-	590 595	992 582	810 437
Sul	**84 685 340**	**103 449 146**	**112 748 924**	**118 932 345**	**119 021 482**
Inhambane	3 887 495	3 847 664	3 219 012	3 961 691	4 795 524
Maxixe	3 484 863	3 774 023	4 281 633	4 306 348	4 453 304
Xai-Xai	9 322 890	10 193 326	10 379 096	10 939 658	10 264 350
Chókwe	2 982 290	3 154 086	3 360 687	3 547 804	3 647 198
Chibuto	-	-	914 445	1 243 504	1 426 011
AdRMM	65 007 802	82 480 047	90 594 051	94 933 340	94 435 095

Fonte: Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água

Q.3.3.3 Água distribuída por sistemas de abastecimento público por ano, segundo região (m³), 2018-2022

Região	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**150 065 075**	**161 367 898**	**177 234 903**	**185 576 124**	**193 452 810**
Norte	**24 028 592**	**23 680 535**	**26 761 133**	**27 065 225**	**29 797 981**
Lichinga	1 519 478	1 533 616	1 572 627	1 946 246	1 659 208
Cuamba	1 339 511	1 326 870	1 373 651	1 560 338	1 691 437
Pemba	4 233 700	4 032 270	6 281 830	7 695 300	7 932 294
Nampula	11 841 827	11 562 246	12 089 571	10 047 921	11 655 443
Nacala	4 371 579	4 428 279	4 662 308	5 048 247	5 086 383
Angoche	722 497	797 254	781 146	767 173	699 918
Ilha de Moçambique	...	...	...	508 900	449 274
Mueda	...	...	...	205 675	260 504
Montepuez	...	...	...	...	363 520
Centro	**46 475 287**	**46 622 122**	**51 477 124**	**51 084 073**	**53 972 253**
Beira/Dondo	17 348 898	16 123 129	17 064 242	17 296 063	17 197 389
Tete	11 659 258	12 635 941	14 558 157	13 788 609	16 281 934
Moatize	2 477 115	2 319 627	3 142 161	3 478 927	3 410 827
Manica/Chimoio	9 960 176	9 926 508	10 604 501	10 905 783	10 872 497
Quelimane	5 029 840	5 616 917	6 108 063	5 614 691	5 406 625
Mocuba	...	...	585 162	983 450	802 981
Sul	**79 561 196**	**91 065 241**	**98 996 646**	**107 426 826**	**109 682 576**
Inhambane	2 914 989	2 657 500	2 778 254	3 627 680	3 488 497
Maxixe	3 074 024	3 412 837	4 108 422	4 120 635	3 948 011
Xai-Xai	9 224 522	9 988 038	10 205 868	10 825 044	10 152 245
Chókwe	2 967 587	3 146 382	3 277 290	3 491 583	3 590 773
Chibuto	...	...	869 763	1 219 481	1 372 288
AdRMM	61 380 074	71 860 484	77 757 049	84 142 403	87 130 762

Fonte: Fundo de Investimento e Património do Abastecimento de Água 3.4 Florestas

3.4 Florestas

Q. 3.4.1 Volume de corte de madeira admissível por ano, segundo espécie (m³), 2018 - 2022

Espécie	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**115 737**	**92 781**	**100 180**	**75 161**	**56 698**
Preciosa	**8 256**	**5 181**	**7 110**	**11 983**	**6 950**
Chacate-preto	2 127	1 165	4 360	6 926	2 517
Pau-preto	5 362	3 112	1 463	3 376	3 618
Pau-rosa	0	100	0	0	0
Sandalo	767	804	1 287	1 681	815
Primeira	**85 691**	**72 856**	**82 748**	**59 417**	**41 882**
Chanato	31 940	24 748	29 233	0	6 641
Chanfuta	15 410	13 900	13 086	16 238	13 565
Jambire (Panga-Panga)	10 239	5 672	5 733	7 673	2 251
Mecrusse	1 594	1 157	1 576	1 191	1 213
Messinge	371	387	0	166	10
Missanda	1 576	470	1 522	3 058	66
Mondzo	0	0	3 231	6 021	3 165
Muaga	661	969	678	90	0
Muave	325	128	67	0	0
Mugonha	385	318	0	175	0
Mutondo	2 169	740	0	465	492
Nsoconondo/Nulo	0	0	0	0	2
Tanga Tanga	126	0	0	80	0
Umbaua	926	577	592	745	345
Umbila	19 969	23 790	27 030	23 515	14 132
Segunda	**18 549**	**13 862**	**9 493**	**1 624**	**7 731**
Mafuti	100	0	0	0	25
Mepepe	200	0	0	0	0
Messassa	16 233	11 856	7 692	0	6 518
Messassa Encarnada	0	0	0	0	10
Metil	690	430	480	312	308
Metonha	921	1 096	746	831	790
Mucarala	265	0	0	0	50
Mucarala/Mucarati	0	290	575	357	0
Mutiria	0	190	0	80	0
Sumauma	140	0	0	44	30
Terceira	**2 808**	**450**	**285**	**1 519**	**25**
Messolo	0	0	0	80	0
Metacha	2 703	450	285	1 439	25
Namuno	105	0	0	0	0
Quarta	**0**	**0**	**325**	**400**	**110**
Mecua/Ncua	0	0	0	30	0
Mpiao	0	0	0	5	0
Mutumbui	0	0	325	285	0
Quarta	0	0	0	0	0
Vumaila	0	0	0	80	110
Outras	**433**	**432**	**219**	**218**	**0**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.1.1 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2018

Espécie	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza	Maputo	Total
Total	**2 669**	**20 628**	**7 404**	**18 580**	**25 044**	**10 845**	**25 396**	**3 846**	**1 325**	**..**	**115 737**
Preciosa	**0**	**4 770**	**150**	**372**	**0**	**1 085**	**577**	**1 290**	**12**	**..**	**8 256**
Chacate-preto	0	0	0	0	0	1 045	0	1 070	12	..	2 127
Pau-preto	0	4 770	150	372	0	40	30	0	0	..	5 362
Pau-rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Sandalo	0	0	0	0	0	0	547	220	0	..	767
Primeira	**2 469**	**14 869**	**5 829**	**15 074**	**25 044**	**9 335**	**9 359**	**2 414**	**1 298**	**..**	**85 691**
Chanato	0	0	0	0	22 924	2 585	4 570	1 160	701	..	31 940
Chanfuta	1 721	4 444	2 633	2 103	1 140	2 067	1 082	180	40	..	15 410
Jambire (Panga-Panga)	587	4 835	1 699	1 151	0	1 180	770	0	17	..	10 239
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	40	1 014	540	..	1 594
Messinge	0	195	176	0	0	0	0	0	0	..	371
Missanda	0	0	0	0	0	331	1 245	0	0	..	1 576
Muaga	0	0	30	631	0	0	0	0	0	..	661
Muave	0	0	0	325	0	0	0	0	0	..	325
Mugonha	65	0	0	320	0	0	0	0	0	..	385
Mutondo	0	0	0	225	0	1 074	870	0	0	..	2 169
Tanga Tanga	0	0	0	71	0	0	55	0	0	..	126
Umbaua	96	0	0	630	200	0	0	0	0	..	926
Umbila	0	5 395	1 291	9 618	780	2 098	727	60	0	..	19 969
Segunda	**0**	**989**	**1 374**	**581**	**0**	**250**	**15 355**	**0**	**0**	**..**	**18 549**
Mafuti	0	0	0	0	0	0	100	0	0	..	100
Mepepe	0	0	0	0	0	0	200	0	0	..	200
Messassa	0	296	306	361	0	250	15 020	0	0	..	16 233
Metil	0	0	690	0	0	0	0	0	0	..	690
Metonha	0	583	338	0	0	0	0	0	0	..	921
Mucarala	0	0	10	220	0	0	35	0	0	..	265
Sumauma	0	110	30	0	0	0	0	0	0	..	140
Terceira	**0**	**0**	**0**	**2 553**	**0**	**150**	**105**	**0**	**0**	**..**	**2 808**
Metacha	0	0	0	2 453	0	150	100	0	0	..	2 703
Namuno	0	0	0	100	0	0	5	0	0	..	105
Outras	**200**	**0**	**51**	**0**	**0**	**25**	**0**	**142**	**15**	**..**	**433**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.1.2 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2019

Espécie	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza	Maputo	Total
Total	**2 025**	**16 122**	**4 079**	**19 612**	**21 194**	**9 189**	**17 793**	**2 368**	**399**	**..**	**92 781**
Preciosa	**0**	**2 060**	**252**	**805**	**0**	**875**	**646**	**505**	**38**	**..**	**5 181**
Chacate-preto	0	0	0	0	0	845	0	301	19	..	1 165
Pau-preto	0	2 060	252	705	0	30	65	0	0	..	3 112
Pau-rosa	0	0	0	100	0	0	0	0	0	..	100
Sandalo	0	0	0	0	0	0	581	204	19	..	804
Primeira	**1 975**	**12 949**	**3 254**	**17 604**	**21 114**	**7 414**	**6 372**	**1 813**	**361**	**..**	**72 856**
Chanato	0	0	0	0	19 854	2 120	2 094	621	59	..	24 748
Chanfuta	1 352	4 745	1 687	3 295	760	1 316	500	144	101	..	13 900
Jambire (Panga-Panga)	80	2 480	81	547	0	990	1 493	0	1	..	5 672
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	0	957	200	..	1 157
Messinge	0	308	79	0	0	0	0	0	0	..	387
Missanda	0	0	0	0	0	200	270	0	0	..	470
Muaga	0	0	6	963	0	0	0	0	0	..	969
Muave	0	0	0	128	0	0	0	0	0	..	128
Mugonha	0	0	0	318	0	0	0	0	0	..	318
Mutondo	0	0	0	250	0	315	175	0	0	..	740
Umbaua	0	0	0	502	50	25	0	0	0	..	577
Umbila	543	5 416	1 401	11 601	450	2 448	1 840	91	0	..	23 790
Segunda	**50**	**1 093**	**573**	**1 091**	**0**	**615**	**10 440**	**0**	**0**	**..**	**13 862**
Messassa	0	50	0	951	0	615	10 240	0	0	..	11 856
Metil	0	0	430	0	0	0	0	0	0	..	430
Metonha	50	943	103	0	0	0	0	0	0	..	1 096
Mucarala/Mucarati	0	0	40	50	0	0	200	0	0	..	290
Mutiria	0	100	0	90	0	0	0	0	0	..	190
Terceira	**0**	**0**	**0**	**25**	**0**	**235**	**190**	**0**	**0**	**..**	**450**
Metacha	0	0	0	25	0	235	190	0	0	..	450
Outras	**0**	**20**	**0**	**87**	**80**	**50**	**145**	**50**	**0**	**..**	**432**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.1.3 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2020

Espécie	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza	Maputo	Total
Total	**2 850**	**8 881**	**3 579**	**21 587**	**28 549**	**9 336**	**18 553**	**4 265**	**2 580**	**..**	**100 180**
Preciosa	**0**	**1 243**	**100**	**85**	**1 243**	**1 143**	**835**	**1 992**	**469**	**..**	**7 110**
Chacate-preto	0	0	0	0	1 243	1 143	0	1 505	469	..	4 360
Pau-preto	0	1 243	100	85	0	0	35	0	0	..	1 463
Pau-rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Sandalo	0	0	0	0	0	0	800	487	0	..	1 287
Primeira	**2 840**	**7 085**	**2 726**	**20 316**	**26 981**	**7 723**	**10 747**	**2 229**	**2 101**	**..**	**82 748**
Chanato	0	0	0	0	22 517	2 520	2 214	822	1 160	..	29 233
Chanfuta	1 745	2 127	1 730	3 065	1 173	1 467	1 549	145	85	..	13 086
Jambire (Panga-Panga)	315	1 589	301	793	0	795	1 938	0	2	..	5 733
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	20	1 092	464	..	1 576
Missanda	0	0	0	0	0	230	1 292	0	0	..	1 522
Mondzo	0	0	0	0	2 141	50	500	150	390	..	3 231
Muaga	0	0	0	348	0	330	0	0	0	..	678
Muave	0	0	0	67	0	0	0	0	0	..	67
Umbaua	36	200	0	276	30	10	40	0	0	..	592
Umbila	744	3 169	695	15 767	1 120	2 321	3 194	20	0	..	27 030
Segunda	**0**	**498**	**728**	**1 111**	**0**	**265**	**6 891**	**0**	**0**	**..**	**9 493**
Messassa	0	0	0	1 036	0	65	6 591	0	0	..	7 692
Metil	0	0	480	0	0	0	0	0	0	..	480
Metonha	0	498	248	0	0	0	0	0	0	..	746
Mucarala/Mucarati	0	0	0	75	0	200	300	0	0	..	575
Terceira	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**205**	**80**	**0**	**0**	**..**	**285**
Metacha	0	0	0	0	0	205	80	0	0	..	285
Quarta	**0**	**0**	**0**	**0**	**325**	**0**	**0**	**0**	**0**	**..**	**325**
Mutumbui	0	0	0	0	325	0	0	0	0	..	325
Outras	**10**	**55**	**25**	**75**	**0**	**0**	**0**	**44**	**10**	**..**	**219**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.1.4 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2021

Espécie	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza	Maputo	Total
Total	**1 464**	**14 820**	**3 723**	**20 463**	**10 317**	**7 328**	**11 207**	**4 432**	**1 407**	**..**	**75 161**
Preciosa	**0**	**3 011**	**68**	**217**	**3 006**	**934**	**1 331**	**2 850**	**566**	**..**	**11 983**
Chacate-preto	0	0	0	0	2 986	934	475	1 965	566	..	6 926
Pau-preto	0	3 011	68	217	20	0	60	0	0	..	3 376
Pau-rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Sandalo	0	0	0	0	0	0	796	885	0	..	1 681
Primeira	**1 376**	**11 061**	**3 148**	**19 098**	**7 026**	**5 639**	**9 726**	**1 582**	**761**	**..**	**59 417**
Chanfuta	0	3 895	2 285	3 340	2 042	2 335	2 090	125	126	..	16 238
Jambire (Panga-Panga)	615	2 841	769	593	0	615	2 240	0	0	..	7 673
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	0	691	500	..	1 191
Messinge	0	86	80	0	0	0	0	0	0	..	166
Missanda	0	0	0	1 113	0	530	1 415	0	0	..	3 058
Mondzo	0	0	0	0	4 000	655	500	741	125	..	6 021
Muaga	0	0	14	76	0	0	0	0	0	..	90
Mugonha	0	0	0	175	0	0	0	0	0	..	175
Mutondo	0	0	0	65	0	0	400	0	0	..	465
Tanga Tanga	0	0	0	0	0	80	0	0	0	..	80
Umbaua	0	100	0	440	50	5	150	0	0	..	745
Umbila	761	4 139	0	13 296	934	1 419	2 931	25	10	..	23 515
Segunda	**19**	**748**	**484**	**113**	**0**	**220**	**40**	**0**	**0**	**..**	**1 624**
Metil	0	0	312	0	0	0	0	0	0	..	312
Metonha	0	678	153	0	0	0	0	0	0	..	831
Mucarala/Mucarati	19	40	5	33	0	220	40	0	0	..	357
Mutiria	0	0	0	80	0	0	0	0	0	..	80
Sumauma	0	30	14	0	0	0	0	0	0	..	44
Terceira	**69**	**0**	**0**	**1 035**	**0**	**340**	**75**	**0**	**0**	**..**	**1 519**
Messolo	0	0	0	80	0	0	0	0	0	..	80
Metacha	69	0	0	955	0	340	75	0	0	..	1 439
Quarta	**0**	**0**	**0**	**0**	**285**	**0**	**35**	**0**	**80**	**..**	**400**
Mecua/Ncua	0	0	0	0	0	0	30	0	0	..	30
Mpiao	0	0	0	0	0	0	5	0	0	..	5
Mutumbui	0	0	0	0	285	0	0	0	0	..	285
Vumaila	0	0	0	0	0	0	0	0	80	..	80
Outras	**0**	**0**	**23**	**0**	**0**	**195**	**0**	**0**	**0**	**..**	**218**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.1.5 Volume de corte de madeira admissível por província, segundo espécie (m³), 2022

Espécie	Niassa	Cabo Delgado	Nampula	Zambézia	Tete	Manica	Sofala	Inhambane	Gaza	Maputo	Total
Total	**2 945**	**9 831**	**2 674**	**11 127**	**9 219**	**6 423**	**9 992**	**3 018**	**1 469**	**..**	**56 698**
Preciosa	**135**	**2 988**	**110**	**275**	**430**	**530**	**527**	**1 485**	**470**	**..**	**6 950**
Chacate-preto	0	0	0	0	430	410	50	1 207	420	..	2 517
Pau-preto	135	2 988	110	275	0	0	110	0	0	..	3 618
Pau-rosa	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Sandalo	0	0	0	0	0	120	367	278	50	..	815
Primeira	**2 720**	**6 281**	**2 068**	**9 784**	**8 699**	**5 813**	**4 005**	**1 533**	**979**	**..**	**41 882**
Chanato	0	0	0	0	4 799	1 010	66	412	354	..	6 641
Chanfuta	1 825	3 523	1 124	1 949	1 654	2 464	961	30	35	..	13 565
Jambire (Panga-Panga)	110	439	717	200	0	702	73	10	0	..	2 251
Mecrusse	0	0	0	0	0	0	0	813	400	..	1 213
Messinge	0	10	0	0	0	0	0	0	0	..	10
Missanda	0	0	0	0	0	0	66	0	0	..	66
Mondzo	40	0	0	0	1 635	780	252	268	190	..	3 165
Mutondo	0	0	0	65	0	0	427	0	0	..	492
Nsoconondo/Nulo	0	0	0	0	0	0	2	0	0	..	2
Umbaua	120	0	0	225	0	0	0	0	0	..	345
Umbila	625	2 309	227	7 345	611	857	2 158	0	0	..	14 132
Segunda	**90**	**562**	**496**	**1 048**	**0**	**75**	**5 460**	**0**	**0**	**..**	**7 731**
Mafuti	0	0	0	25	0	0	0	0	0	..	25
Messassa	0	0	20	973	0	75	5 450	0	0	..	6 518
Messassa Encarnada	0	0	0	0	0	0	10	0	0	..	10
Metil	0	0	308	0	0	0	0	0	0	..	308
Metonha	90	532	168	0	0	0	0	0	0	..	790
Mucarala	0	0	0	50	0	0	0	0	0	..	50
Sumauma	0	30	0	0	0	0	0	0	0	..	30
Terceira	**0**	**0**	**0**	**20**	**0**	**5**	**0**	**0**	**0**	**..**	**25**
Metacha	0	0	0	20	0	5	0	0	0	..	25
Quarta	0	0	0	0	90	0	0	0	20	..	110
Mecua/Ncua	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Mpiao	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Mutumbui	0	0	0	0	0	0	0	0	0	..	0
Quarta	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**0**	**..**	**0**
Vumaila	0	0	0	0	90	0	0	0	20	..	110
Outras	**0**	**0**		**0**	**0**		**0**	**0**		**..**	**0**

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.2 Produção de madeira em toros e madeira processada por ano, segundo produto (m³), 2018 - 2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Madeira em toros	59 276	43 553	61 739	80 033	56 698
Madeira Serrada	287 888	115 095	113 192	129 491	61 784
Travessas	69 442	326	24	386	...
Parqué	1 541	52 058	16 251	11 815	7 265
Folheado	22	10	24	...	...
Ripas	...	5 222	1 774	790	490
Peças de mobiliários	...	3 129	20 168	10 597	24 376

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.3 Produção de combustíveis lenhosos e materiais de construção, segundo produto, 2018 - 2022

Produto	Unidade	Ano				
		2018	2019	2020	2021	2022
Carvão	Sacos de 50 kg	366 893	102 422	271 233	703 376	887 654
Lenha	Esteres	52 228	52 691	47 364	50 937	63 484
Estacas	Esteres	8 541	4 465	5 681	8 904	13 159
Bambu	Esteres	5 628	4 812	5 414	5 945	6 994

Fonte: MTA - Direcção Nacional de Florestas

Q. 3.4.4 Valor de madeira exportada por ano, segundo produto (10³ MT), 2018-2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**2 624 068**	**7 923 706**	**3 132 483**	**2 276 291**	**2 649 953**
Lenha em qualquer estado, madeira	...	...	...	655	...
Dormentes de madeira para vias férreas	13 000	34 590	125 045	15 104	8 862
Carvão vegetal (incluído o de casca ou caroço)	480	1	98	16	21
Madeira em bruto	219 689	1 560 541	256 982	448 679	509 312
Madeira serrada, endireitada longitudinalmente	1 861 541	3 757 738	1 899 774	980 646	971 786
Folhas para folheados e para contraplacados	2 326	...	3 057	4 924	104 808
Madeira (incluído tacos e frisos para soalho)	13 066	15 797	14 949	...	...
Painéis de partículas e painéis semelhantes	...	196	...	557	...
Painel de fibra de madeira e outras matérias	10	517	...	...	...
Madeira contraplacada ou compensada	3 632	526	688	2 802	72
Madeira "densificada", em blocos e pranchas	124 504	...	538	...	385
Molduras de madeira para quadros e fotografias	116	215 595	264 844	183 011	10 405
Caixotes, caixas e embalagem semelhantes	72 827	42 723	132 435	143 774	157 374
Barris, cubas, balsas, dornas, selhas e análogos	...	...	...	...	...
Ferramentas, armações e cabos de ferramentas	136	69	190	...	...
Obras de marcenaria ou de carpintaria	281 892	2 253 401	379 165	383 047	676 329
Artefactos de madeira para mesa ou cozinha	524	5 401	751	6	165
Madeira marchetada e madeira incrustada	375	9 493	7 893	9 323	23 405
Arcos de madeira; estacas fendidas; aguçadas	...	...	...	50	50
Outras obras de madeira	29 951	27 118	46 073	103 697	186 979

Fonte: INE, Estatísticas do Comércio Internacional de Bens

3.5 Energia

Q. 3.5.1 Produção de energia eléctrica por ano, segundo fonte de energia (GWh), 2018 -2022

Fonte de energia	Ano					Variação % 2022/2021
	2018	2019	2020	2021	2022	
Total	**16 928,6**	**18 759,3**	**18 770,7**	**18 662,8**	**19 287,9**	**3,3**
Hídrica	13 899,4	14 929,6	15 703,3	15 466,8	16 169,8	4,5
Térmica	3 028,0	3 799,1	2 997,3	3 126,8	3 045,0	-2,6
Gás Natural	2 773,2	3 660,4	2 860,3	2 959,4	2 919,0	-1,4
Gásoleo	253,5	138,4	137,0	167,4	126,0	-24,7
Bagasso	1,3	0,3	...	...	-	...
Solar	1,2	30,6	70,1	69,2	73,1	5,6

Fonte: MIREME - Direcção de Planificação e Cooperação

Q. 3.5.2 Produção de energia eléctrica por ano, segundo província (GWh), Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**16 928,6**	**18 759,3**	**18 770,7**	**18 662,8**	**19 287,9**
Niassa	5,0	4,1	4,8	4,1	4,2
Cabo Delgado	-	-	-	-	5,6
Nampula	253,5	138,4	137,0	167,4	126,0
Zambézia	-	90,2	70,1	68,6	65,8
Tete	13 659,1	14 929,6	15 350,8	14 990,4	15 749,9
Manica	281.5	159,3	341,6	457,6	395,1
Sofala	-	0,0	0,1	-	-
Inhambane	40,4	45,1	37,4	22,7	21,9
Gaza	245.9	251,2	277,1	284,0	307,0
Maputo	2 122,0	2 474,3	2 035,6	2 068,1	2 014,0
Cidade de Maputo	321,2	667,1	516,2	599,9	597,9

Fonte:MIREME - Direcção de Planificação e Cooperação

3.6 Agricultura

Q. 3.6.1 Produção de principais cereais por ano, segundo produto (t), Moçambique, 2018-2022

Produto	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Milho	1 406 794	1 451 686	1 632 321	1 836 925	2 382 511
Mapira	148 130	158 191	142 002	142 974	164 491
Arroz	170 129	179 836	175 322	207 821	245 792
Mexoeira	33 463	40 545	22 099	22 165	25 111

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

Q. 3.6.1.1 Produção de milho por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Moçambique	**1 406 794**	**1 451 686**	**1 632 321**	**1 836 925**	**2 382 511**
Niassa	116 725	118 994	132 772	149 414	193 792
Cabo Delgado	126 480	132 787	100 685	113 305	146 958
Nampula	117 256	119 799	165 681	186 448	241 825
Zambézia	246 210	257 088	267 114	300 596	389 876
Tete	259 372	259 700	461 394	519 228	673 444
Manica	216 141	222 070	220 281	247 892	321 519
Sofala	146 494	151 088	184 878	208 052	269 846
Inhambane	43 222	44 764	15 885	17 876	23 185
Gaza	64 675	69 052	64 763	72 881	97 527
Maputo	70 219	76 344	18 868	21 233	27 539

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

Q 3.6.1.2 Produção de mapira por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018-2022

Província	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Moçambique	**148 130**	**158 191**	**142 002**	**146 632**	**164 491**
Niassa	10 517	12 110	5 896	6 088	6 830
Cabo Delgado	20 519	21 519	9 755	10 073	11 300
Nampula	17 794	18 794	16 388	16 922	18 983
Zambézia	20 525	22 409	16 231	16 760	18 802
Tete	24 207	25 162	38 463	39 717	44 554
Manica	22 040	23 112	17 998	18 585	20 848
Sofala	26 656	28 351	35 157	36 304	40 725
Inhambane	4 023	4 817	626	646	725
Gaza	1 777	1 845	1 472	1 520	1 705
Maputo	72	72	16	17	19

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

Q 3.6.1.3 Produção de mexoeira por ano, segundo província (t), Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Moçambique	**33 463**	**40 545**	**22 099**	**22 832**	**25 111**
Niassa	3 100	4 106	1 228	1 269	1 395
Cabo Delgado	3 794	5 006	1 232	1 273	1 400
Nampula	2 542	3 734	788	814	895
Zambézia	2 408	3 408	654	676	743
Tete	5 952	6 795	11 363	11 739	12 912
Manica	8 446	9 055	4 520	4 670	5 136
Sofala	4 180	5 180	1 142	1 180	1 298
Inhambane	1 037	1 126	230	238	261
Gaza	1 941	2 069	930	961	1 057
Maputo	63	66	12	12	14

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

Q. 3.6.1.4 Produção de arroz por ano, segundo província, Moçambique (t), 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Moçambique	**170 129**	**179 836**	**175 322**	**207 821**	**245 792**
Niassa	7 179	7 576	2 950	3 497	4 136
Cabo Delgado	24 482	24 813	9 201	10 907	12 899
Nampula	16 663	17 925	22 331	26 470	31 307
Zambézia	55 681	56 772	42 861	50 806	60 089
Tete	976	1 004	183	217	257
Manica	3 729	4 770	475	563	666
Sofala	24 969	25 513	40 719	48 267	57 086
Inhambane	4 806	5 896	270	320	379
Gaza	29 447	32 070	55 836	66 186	78 279
Maputo	2 197	3 497	496	588	695

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

Q. 3.6.2 Quantidade de adubos químicos importados por ano, segundo produto(t), 2018 - 2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Fosfatos(cálcio naturais, aluminocalcicos e cré)	116	108	11	26	56
Amoníaco anidro ou em solução aquosa (amónia)	21	41	41	89	39
Nitritos e nitratos	77	51	0	56	54
Adubos de origem animal ou vegetal	926	1 211	31 170	559	473
Adubos minerais ou químicos, azotados	97 736	99 057	128 832	143 287	155 029
Adubos minerais ou químicos, potassicos	51 031	11 419	19 646	15 497	14 619
Adubos minerais ou químicos de mistura	61 974	30 307	31 390	46 421	55 244
Insecticidas, rodenticidas e fungicidas	19 238	5 387	12 419	8 353	7 363

Fonte: INE, Estatísticas do Comércio Internacional de Bens

Q. 3.6.3 Quantidades de pesticidas importadas por ano, segundo produto (m³), 2018 - 2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**2 778**	**4 617**	**2 149**	**5 116**	**41 936**
Insecticida	1 357	3 218	1 313	3 401	37 967
Herbicida	719	823	626	920	2 398
Fungicida	342	546	74	638	1 367
Reg. Crescimento	13	...	3	15	7
Repelente	104	3	75	76	163
Nematecida	...	5	...	4	...
Rodenticida	3	2	2	10	2
AG. Tampão	10	...	...	...	...
Adjuvante	25	17	8	41	8
Molhante	1	...	...	...	...
Acaricida	205	...	32	...	12
Fungicida/Bactericida	...	...	3	0	0
Insecticida acaricida	...	3	13	12	12

Fonte: MADER- Direcção Nacional de Sanidade Agropecuária e Biossegurança

3.7 Pecuária

Q 3.7.1 Número de efectivos pecuários por ano, segundo espécie, 2018 - 2022

Espécie	Ano				
	2018"	2019"	2020	2021"	2022"
Galinha	15 885 248	18 351 389	20 768 964	23 887 869	26 877 486
Caprinos	3 407 248	3 211 395	4 641 203	3 470 167	4 405 952
Bovinos	2 381 894	2 483 475	2 183 857	2 219 635	2 320 248
Suinos	1 676 415	1 734 373	1 635 011	1 829 161	2 319 450
Ovinos	228 490	235 774	155 484	...	...

Fonte: MADER-Inquérito Agrário Integrado (IAI)

4. Eventos extremos e desastres

Q. 4.1 Período de ocorrência de cheias, segundo bacia hidrográfica, 1972 - 2022

Ano	Bacia hidrográfica	Pessoas afectadas	Óbitos
1972	Limpopo	...	...
1975	Limpopo, Incomati	...	...
1977	Limpopo	400 000	300
1978	Zambeze, limpopo	200 000	40
1981	Limpopo	...	...
1988	Limpopo	...	...
1984	Limpopo, Incomati, Licungo, Maputo	...	...
1985	Pungue, Umbeluzi, Maputo, Incomati, Zambeze	500 000	8
1995	Licungo	...	...
1996	Incomati, Limpopo	...	...
1997	Licungo, Lurio, Zambeze	400	35
1998	Save, licungo	70 000	23
1999	Umbeluzi, Incomati, Limpipo, Pungue, Zambeze, Lugela	400 000	...
2000	Limpopo, Incomati, Umbeluzi, Save, Buzi, Maputo	2 500 000	699
2001	Pungue, Zambeze, Licungo, Zambeze	553 000	113
2002	Save, licungo	...	...
2006	Messalo	...	...
2007	Zambeze, Buzi, Messalo, Save, Zambeze	280	...
2008	Pungue, Zambeze, Buzi, Save, Licungo, Messalo	316 000	37
2009	Zambeze	7523	...
2013	Limpopo, Licungo,, Incomati, Nhanombe, Messalo, Zambeze	358 518	30
2014	Licungo	4 666	...
2015	Licungo, Zambeze, Messalo, Buzi, Messalo	420 000	167
2019	Buzi, licungo, Megaruma, Messalo, Montepuez, Pungoe	...	...
2020	Megaruma, Montepuez	...	...
2022	Incomati, Messalo, Pungoe, Zambeze, Lurio	...	...

Fonte: MOPRH - Direcção Nacional de Recursos Hídricos e INGD

Q. 4.2 Ocorrência de actividade sísmica, 2018 - 2019

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

Fonte: INGD - Centro Nacional Operativo de Emergência

Q. 4.3 Impacto dos eventos extremos, 2018 – 2022

Designação	Período	Províncias Afectadas	Famílias Afectadas	Pessoas Afectadas	Número Óbitos	Número Feridos	Áreas afectadas (ha)
Cicone 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 Provincia	36 603	...	...	...	55 361
Inundações	**2018/19**	**Total**	**625**	**...**	**...**	**...**	**474**
		Niassa	625	...	...	...	474
Seca	**2019/20**	**Total**	**...**	**...**	**...**	**...**	**187**
		Gaza	...	...	...	...	77
		Inhambane	...	...	...	...	92
Inundações	**2019/20**	Maputo	...	...	...	...	18
		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	**2020/21**	**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	...	...	...

Cont.

Continuação

Designação	Período	Províncias Afectadas	Famílias Afectadas	Pessoas Afectadas	Número Óbitos	Número Feridos	Áreas afectadas (ha)
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	...
Chuvas, ventos e descargas atmosfericas	**2021**	**Total**	**8 869**	**42 760**	**30**	**40**	**...**
		Niassa	114	550	1	2	...
		Cabo Delgado	11	60	1	2	...
		Nampula	266	1 218	4	...	...
		Zambézia	1 544	8 597	11	10	...
		Tete	307	1 535	...	1	...
		Manica	66	372	1	4	...
		Sofala	214	1 166	5		...
		Gaza	2 573	12 519	5	17	...
		Maputo	16	78	2	3	...
		Cidade Maputo	3 758	16 665	...	1	...
Tempestade Tropical Ana	**2022**	**Total**	**38 058**	**186 739**	**21**	**207**	**...**
		Niassa	83	335	...	1	...
		Nampula	6 447	28 906	3	37	...
		Zambézia	19 781	96 223	9	141	...
		Tete	6 649	35 845	5	21	...
		Manica	3 621	18 055	4	6	...
		Sofala	1 477	7 375	...	1	...
Ciclone Tropical Gombe	**2022**	**Total**	**153 203**	**755 166**	**61**	**117**	**...**
		Niassa	282	1 585	...	...	...
		Nampula	133 210	661 534	58	86	...
		Zambézia	15 690	71 942	3	31	...
		Tete	19	95	...	...	...
		Sofala	4 002	20 010	...	...	...
Tempestade Tropical Dumako	**2022**	**Total**	**4 626**	**23 733**	**...**	**1**	**...**
		Niassa	44	351	...	1	...
		Nampula	780	4 050	...	...	...
		Zambézia	3 802	19 332	...	...	...

Fonte: INGD - Centro Nacional Operativo de Emergência

5. Resíduos

Q.5.1 Volume de resíduos perigosos depositados no aterro de Mavoco por ano, segundo produto (t), 2018 -2022

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**15 897**	**23 844**	**25 761**	**37 988**	**47 102**
Carbono SPL, refratário SPL, carbono SPL e sucata de metal contaminada com SPL	10 837	18 735	18 976	19 523	12 855
Porão	0	0	0	7 559	25 629
Resíduos contaminados com fertilizantes, hidrocarbonetos e acetato de chumbo	2 045	3 400	4 732	7 548	6 309
Escórias de ferro fundido e de alumina	793	619	1 189	441	666
Pó químico de alumínio e de soldadura e fluorado	1 087	267	218	1 064	880
Tijolos refratários	76	63	94	469	85
Sacos vazios, de latas, de reagentes laboratoriais e contaminados	120	131	93	128	138
Asbestos	224	71	20	46	76
Solo contaminado por hidrocarbonetos, óleo, diesel e outros	7	35	69	271	37
Sacos de Filtros Fluorados	61	85	61	79	112
Bath	0	0	0	285	0
Mortes	204	0	0	0	0
Sacos a granel fluorados	53	46	32	44	27
Linning joint	29	38	22	27	2
Filtros usados e contaminados	28	57	0	11	4
Duroline	0	0	0	92	0
Acetato de potássio	0	0	85	0	0
Alumina contaminada	51	13	9	0	11
Água contaminada por hidrocarboneto, lubrificantes e outros produtos	0	48	0	13	20
Lama contaminada	0	7	0	0	71
Carvão mineral moído	77	0	1	0	0
Cinzas hospitalares e médicas	1	6	2	28	24
Golita	0	0	0	60	0
Diesel e gasolina contaminada com água, areia e sabão liquido	1	44	13	0	0
Massa Graxa	0	0	0	37	21
Solventes inorgânicos, laboratoriais e outros	0	1	0	1	55
Carbonfrax	0	0	9	48	0
Latas vazias de reagentes laboratoriais; sacos de latas vazias de tintas	5	4	13	14	20
Rescoset (silicato de alumínio)	0	36	0	15	0
Gel de sílica	14	9	1	4	17
Bidões vazios e contaminados herbicidas e outros	9	2	1	17	3
Lincast 12	0	0	0	31	0
Tinta fora do prazo	0	27	1	1	0
Fibra óptica e isolamento térmico	0	25	3	0	0
Mica fine, mica medium, samseal medium, bentonite, calcium Carbonete	0	0	27	0	0

Cont.

Continuação

Produto	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Hidróxido de sódio, cloreto de sódio e benzoato	25	0	0	0	1
Isolamento térmico	0	3	6	15	2
Grafite	0	0	0	23	0
Nalco	1	1	21	0	0
Lâmpadas fluorescentes e de vapor de mercúrio	0	5	6	6	6
Polímero	0	0	0	23	0
Soda cáustica	6	0	16	0	0
Brita contaminada com óleo	21	0	0	0	0
Hidróxido de cálcio fora de prazo	4	5	0	9	0
KUB	4	0	0	14	0
Mangueiras contaminadas	0	0	0	0	18
Vidros	0	0	8	0	7
Aglutinante de pó	0	15	0	0	0
Garrafas vazias, contaminadas de reagentes químicos e latas vazias de tintas	0	3	7	5	0
Lã de vidro	0	0	12	0	1
Lodo	0	13	0	0	0
Betacol	7	0	0	5	0
Papel contaminado com acetato de chumbo e asbecto	10	2	0	0	0
ACJ461MC	12	0	0	0	0
Adheseit 150	0	0	0	11	0
Óleo vegetal e térmico	9	0	2	0	0
Sacos vazios, de latas, de reagentes laboratoriais e contaminados com soda cáustica	6	0	0	5	0
Toneres usados, lâmpadas fluorescentes, cinzas contaminadas	4	1	2	2	3
Dust foam plus	8	2	0	0	0
Cola para rótulos e etiquetas	5	5	0	0	0
Anti refrigerante	0	8	0	0	0
Cabos elétricos usados	0	0	3	4	0
Outros e diversos tipos de resíduos	52	16	8	10	3

Fonte: MTA, Ministério da Terra e Ambiente

Q. 5.2 Valor de Exportação de residuos das indústrias químicas ou conexas por ano, segundo produto (10³ MT), 2018 - 2022

Produto	2018	2019	2020	2021	2022
Resíduo da fabricação do amido, açúcar e cerveja	6 040	13 548	4 109	11 906	3 303
Outras escórias e cinzas	3 777	...	...	8 157	...
Produtos residuais das indústrias químicas ou das indústrias conexas	1	19	137	50	...

Fonte: INE, Estatísticas do Comércio Internacional de Bens

6 Protecção, Gestão e Engajamento Ambiental

6.1 Biodiversidade

Q. 6.1.1 Potencial de Biodiversidade

Área de conservação (10^6ha)	18,57
Número de espécies de flora e fauna	10 000
Número de espécies de planta	5 743
Número de espécies endémicas	250
Número de espécies de fauna terrestre (insectos, aves, mamíferos e anfíbios)	8 356

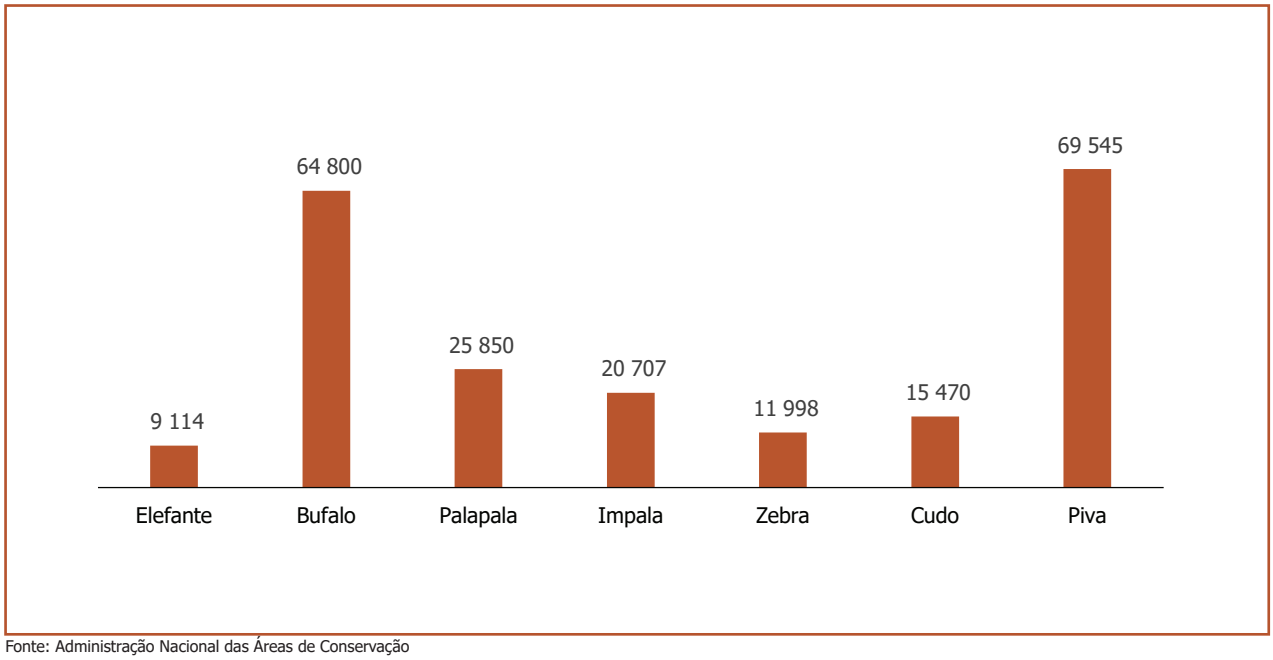
Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.2 Área de cobertura do ecossistema do mangal, por província (ha)

Província	Superfície
Total	**268 023**
Cabo Delgado	31 929
Nampula	46 460
Zambézia	100 615
Sofala	65 518
Inhambane	17 277
Gaza	228
Maputo	5 996

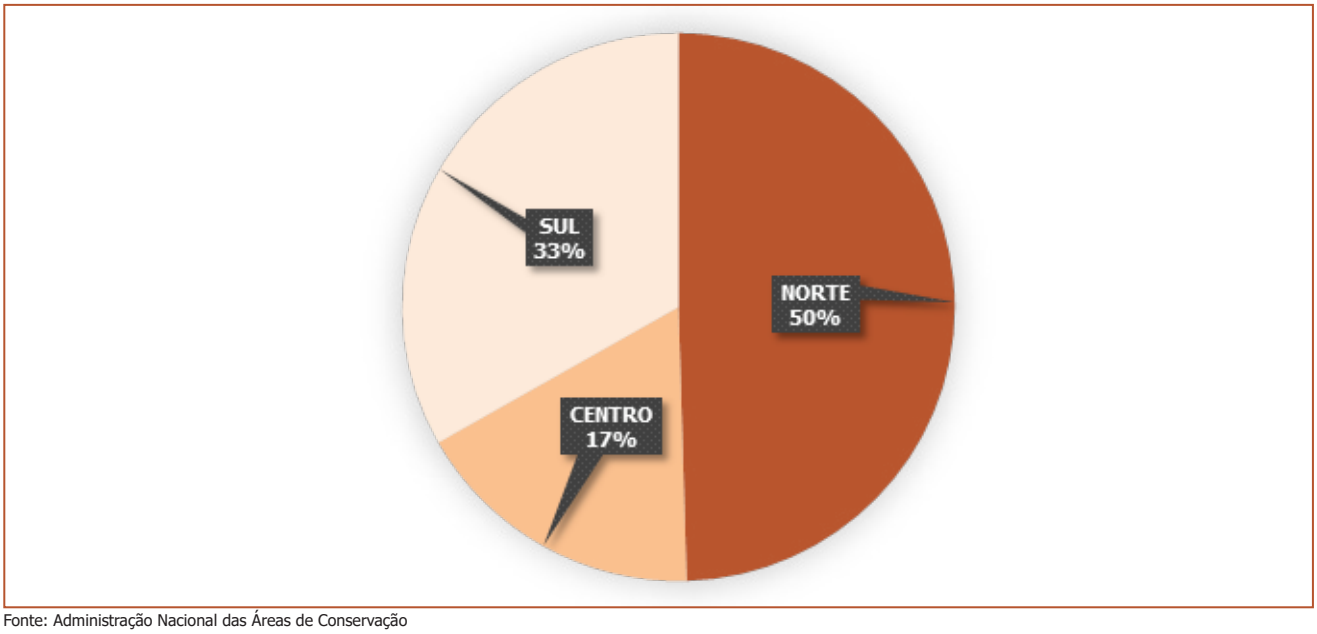
Fonte: Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

G. 6.1.1.1 Número de animais selvagens por espécie, 2018



Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

G. 6.1.2 Distribuição percentual do número de elefantes por região, 2018



Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.3 Localização e tamanho dos Parques, segundo província e distritos abrangidos

Província	Parque	Distrito	Superfície (Km²)
Total			**48 906**
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 Mágoe	Mágoe e Cahora-Bassa	3 558
Manica	Parque Nacional de Chimanimani	Sussundenga e Nhangoma	2 378
Sofala	Parque Nacional da Gorongosa	Gorongosa, Cheringoma, Muanza, Nhamatanda, Dondo	4 070
Inhambane	Parque Nacional do Bazaruto	Vilanculos e Inhassoro	1 463
Inhambane e Gaza	Parque Nacional do Zivane	Mabote, Govuro e Massagena	6 000
Gaza	Parque Nacional do Banhine	Chicualacuala, Chigubo e Mabalane	7 250
	Parque Nacional do Limpopo	Massingir, Pafuri e Mapai	11 233
Maputo	Parque Nacional de Maputo	Matutuíne	1 718
	Parque Ecológico de Malhazine	Distrito Municipal Kamubukwana	6

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.4 Localização e tamanho das reservas, segundo província e distritos abrangidos

Província	Reservas	Distrito	Superfície (Km²)
Total			**65 114**
Niassa	Reserva Especial do Niassa	Mecula, Marupa, Mavago, Sanga, Muende, Majune,	42 200
	Reserva Parcial do lago Niassa	Lago	6 000
Nampula	Área de protecção Ambiental das Ilhas I & II	Angoche, Pebane e Larde	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
	Área de Protecção Ambiental do Cabo São Sebastião	Vilanculos	439
Maputo	Área de Protecção Ambiental de Maputo	Matutuíne, Bela Vista, Ponta do Ouro	4 516

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.5 Número de comunidades de agregados familiares e de habitantes, segundo áreas de conservação, 2018

Áreas de Conservação	Do interior			Zona Tampão		
	Comunidades	Agregados familiares	Habitantes	Comunidades	Agregados familiares	Habitantes
Total	**162**	**42 383**	**205 375**	**504**	**83 097**	**501 737**
RN Niassa	36	5 608	28 037	14	16 106	30 061
PN Quirimbas	102	33 200	165 000	52	...	...
PN Gilé [1]	0	0	0	16	50	64 231
PN Mágoe	...	...	...	...	...	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	...	...	...	...	...	...
PN Maputo	5	152	673	19	1 343	9 361
AP Ilhas Primeira e Segundas	...	...	...	340	...	...
APAP Maputo	...	...	...	...	...	24 500

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

[1] Área de conservação sem Comunidades no interior

Q. 6.1.6 Áreas de culturas destruídas pela fauna bravia por ano, segundo província (ha), Moçambique, 2018-2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**184,0**	**162,9**	**248,9**	**537,7**	**77,0**
Niassa	12,5	1,8	13,1	58,0	13,1
Cabo Delgado	0,1	0,0	33,0	2,7	2,0
Nampula	0,0	0,0	7,5	0,1	0,0
Zambézia	12,6	0,0	0,0	0,2	0,0
Tete	72,3	28,6	115,7	339,0	24,6
Manica	19,1	0,0	22,5	117,0	3,2
Sofala	0,0	0,0	0,0	0,1	15,0
Inhambane	0,0	0,0	0,0	0,1	7,0
Gaza	34,9	61,0	56,3	0,0	11,0
Maputo	32,5	71,5	0,8	20,5	1,0

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.7 Número de animais selvagens problemáticos abatidos por ano, segundo província, Moçambique, 2018 -2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**58**	**25**	**85**	**14**	**26**
Niassa	3	0	9	0	2
Cabo Delgado	0	0	0	0	0
Nampula	1	0	3	0	3
Zambézia	0	0	6	3	3
Tete	27	6	35	0	8
Manica	3	0	5	5	4
Sofala	6	3	2	0	0
Inhambane	0	0	3	1	0
Gaza	15	11	18	0	1
Maputo	3	5	4	5	5

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.8 Número de óbitos por conflito homem - fauna bravia por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**95**	**42**	**97**	**56**	**58**
Niassa	3	4	6	6	0
Cabo Delgado	0	0	1	0	5
Nampula	3	0	10	4	8
Zambézia	14	13	20	12	5
Tete	40	9	39	8	11
Manica	10	1	7	6	9
Sofala	18	8	3	19	19
Inhambane	0	0	3	0	1
Gaza	5	4	7	0	0
Maputo	2	3	1	1	0

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.9 Número de feridos por conflito homem - fauna bravia por ano, segundo província, Moçambique, 2018 - 2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**61**	**71**	**66**	**51**	**70**
Niassa	4	23	3	7	0
Cabo Delgado	1	0	0	0	3
Nampula	6	0	1	4	4
Zambézia	8	20	21	4	1
Tete	22	13	26	5	16
Manica	3	0	8	8	17
Sofala	1	15	5	21	22
Inhambane	7	0	0	0	0
Gaza	6	0	2	1	5
Maputo	3	0	0	1	2

Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

Q. 6.1.10 Área do reflorestamento/replantio do mangal por ano, segundo província (ha), 2018-2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Total	**792**	**642**	**439**	**2 443**	**...**
Cabo Delgado	0	12	2	20	...
Nampula	33	3	0	136	...
Zambézia	151	29	30	15	...
Sofala	237	151	71	1 774	...
Inhambane	39	36	31	40	...
Gaza	4	2	15	7	...
Maputo	329	410	290	450	...

Fonte: Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

6.2 Actividades de fiscalização

Q. 6.2.1 Valor de multas aplicadas[1] por período, segundo província (10^3 MT), 2017/2018 - 2021/2022

Província	Período				
	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Total	**3 239**	**1 400**	**9 619**	**3 460**	**1 445 907**
Cabo Delgado	...	83	...	345	66 800
Nampula	548	21	1 239	761	42 237
Zambézia	601	545,19	1 023	1 003	335 370
Sofala	562	517	6 227	605	842 500
Inhambane	...	...	...	5	9 200
Gaza	...	...	...	20	67 000
Maputo	1 528	779	1 130	721	159 000

Fonte: Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas
[1] por pesca ilegal e no período de veda

Q. 6.2.2 Valores de Multas não pagas[1] por período, segundo província (10^3 MT), 2017/2018 - 2021/2022

Província	Período				
	2017/2018	2018/2019	2019/2020	2020/2021	2021/2022
Total	**2 279**	**1 282**	**2 731**	**1 756**	**331 930**
Nampula	544	83	1 236	652	28 000
Zambezia	162	420	380	360	91 730
Sofala	45	...	43	35	13 000
Inhambane	...	...	...	...	9 200
Gaza	...	...	...	...	36 000
Maputo	1 528	779	1 072	709	154 000

Fonte: Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas
[1] por pesca ilegal e no período de veda

Q. 6.2.3 Número de artes de pesca apreendidas por ano, segundo província, Moçambique 2018 -2022

Província	Ano				
	2018	2019	2020	2021	2022
Moçambique	**2 473**	**6 398**	**10 359**	**6 125**	**5 055**
Niassa	45	34	110	738	223
Cabo Delgado	105	88	779	208	160
Nampula	456	895	1 753	162	96
Zambézia	477	766	1 832	488	408
Tete	171	866	171	2 193	3 173
Manica	34	33	93	57	48
Sofala	578	1 877	2 778	1 274	541
Inhambane	72	334	672	452	311
Gaza	47	55	147	288	55
Maputo	488	1 450	2 024	265	40

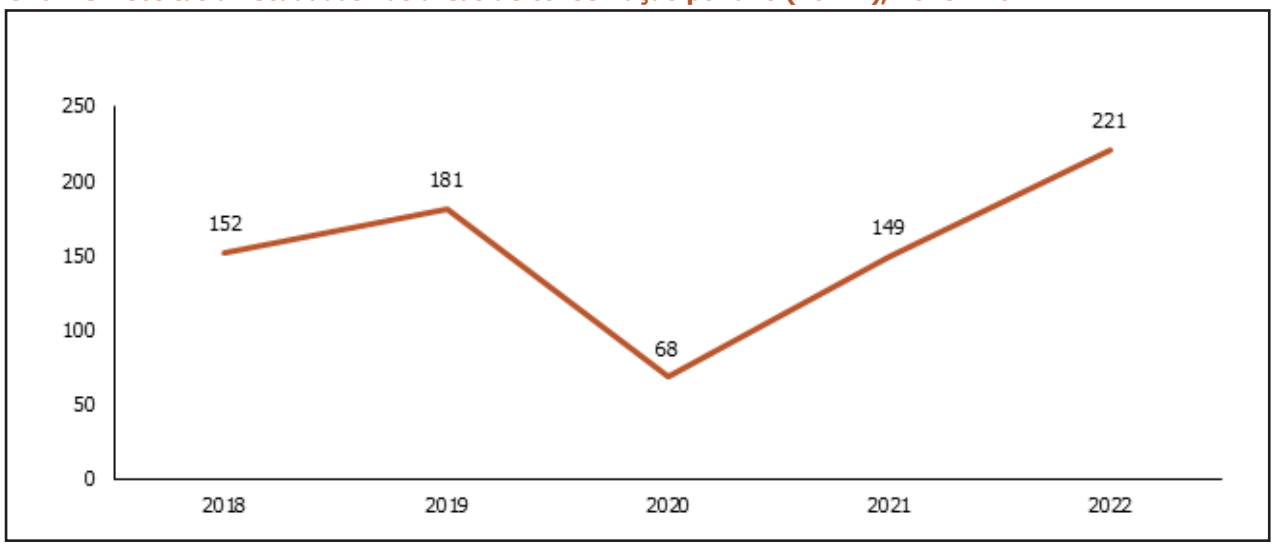
Fonte. Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

Q. 6.2.4 Quantidade de pescado apreendido por período de veda, segundo província (t), 2017/2018 -2021/2022

Província	2017 - 2018		2018 - 2019		2019 - 2020			2020 - 2021			2021 - 2022		
	Camarão	Fauna acompanhante	Camarão	Fauna acompanhante	Camarão	Caranguejo	Fauna acompanhante	Camarão	Caranguejo	Fauna acompanhante	Camarão	Caranguejo	Fauna acompanhante
Total	**1 453**	**13 187**	**1 432**	**19 168**	**11 161**	**8 679**	**44 852**	**9**	**5**	**43**	**14**	**1**	**38**
Cabo Delgado	...	...	...	...	...	230	4	0	2	0	0	0	0
Nampula	583	1 818	21	7 189	378	282	16 657	0	0	7	1	0	6
Zambézia	177	1 375	645	2 104	7 671	7 342	2 625	4	1	16	5	1	9
Sofala	635	9 800	635	9 800	2 801	800	25 540	0	2	6	8	0	22
Maputo	58	194	131	75	311	25	26	5	0	15	0	0	0

Fonte. Ministério do Mar, Águas Interiores e Pescas

G. 6.1.3 Receitas arrecadadas nas áreas de conservação por ano (10^6MT), 2018 - 2022



Fonte: Administração Nacional das Áreas de Conservação

6.3 Desmatamento

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

Tipo florestal	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	**87 378**	**93 275**	**119 910**	**242 390**	**...**
Floresta (semi) decídua	66 525	75 248	90 278	200 136	...
Floresta (semi) sempre verde	17 749	14 361	21 702	33 528	...
Mangal	...	...	...	655	...
Mecrusse	403	895	2 263	2 613	...
Mopane	2 701	2 772	5 666	5 459	...

Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

Q. 6.3.2 Emissões decorrentes do desmatamento por ano, segundo tipo florestal, (t de CO_2 equivalentes), 2017 – 2021

Tipo florestal	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Total	**14 760 186**	**15 416 803**	**19 628 053**	**41 572 593**	**...**
Floresta (semi) decídua	10 749 405	12 045 457	14 240 252	33 412 392	...
Floresta (semi) sempre verde	3 721 981	2 999 992	4 564 212	7 173 447	...
Mangal	...	...	...	124 101	...
Mecrusse	62 865	139 177	350 576	402 511	...
Mopane	225 935	232 177	473 013	460 141	...

Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

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

Província	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**87 378**	**93 275**	**119 910**	**242 390**	**...**
Niassa	15 558	13 881	21 891	50 658	...
Cabo Delgado	13 673	13 747	10 333	33 499	13 639
Nampula	9 747	12 664	9 637	29 582	...
Zambézia	11 526	11 806	13 579	41 324	65 652
Tete	9 385	8 107	13 635	23 764	...
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	13 272	...
Gaza	1 865	1 826	2 197	2 987	...
Maputo	81	546	712	589	...
Cidade de Maputo	1	6	5	6	...

Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

Q. 6.3.4 Emissões decorrentes do desmatamento por ano, segundo província (t de CO_2 equivalentes), Moçambique, 2017 – 2021

Província	Ano				
	2017	2018	2019	2020	2021
Moçambique	**14 760 186**	**15 416 803**	**19 628 053**	**41 572 593**	**...**
Niassa	2 244 804	1 907 759	3 004 775	7 303 095	...
Cabo Delgado	2 012 329	1 881 392	1 460 864	4 639 996	1 909 288
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	20 731 007
Tete	1 257 899	1 066 354	1 656 336	3 038 016	...
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	2 103 669	...
Gaza	226 436	228 771	287 819	390 313	...
Maputo	15 924	99 474	136 164	99 628	...
Cidade de Maputo	232	1 110	944	1 078	...

-Fonte: Fundo Nacional de Desenvolvimento Sustentável

6.4 Cursos ambientais

Q. 6.4.1 Instituições do ensino superior que lecionam cursos de Gestão Ambiental e similares, 2022

Instituições do Ensino Superior Públicas	Nº de cursos
1. Instituto Superior de Ciências de 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[1]	3
11. Universidade Púnguè[1]	2
12. Universidade Rovuma[1]	2
13. Universidade Save[1]	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 Tomas de Moçambique	1

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.

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

Cheia: 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 (ou outro comburente) liberando 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.

Dióxido de carbono equivalente (t CO2e): é uma medida internacionalmente padronizada para representar as quantidades de emissões de vários gases de efeito de estufa (GEE) em forma de dióxido de carbono (CO2), sendo comummente expressa em toneladas métricas.

Emissão de dióxido de carbono decorrente do desmatamento: é uma expressão que faz referência ao lançamento do dióxido de carbono (CO2) ou gás carbónico armazenado nas florestas para a atmosfera devido a conversão da área de floresta em outros usos da terra (i.e., não-floresta) durante um determinado período de tempo.

Engajamento Ambiental: refere-se a proteção, a gestão de recursos e de instrumentos económicos e sociais para regular e orientar as preocupações ambientais a fim de manter a saúde dos ecossistemas, melhora o ambiente.

Efectivo pecuário: é a totalidade de animais domésticos da exploração pecuária ou agropecuária 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: correspondente a faixa de terra em que é denominado pelos territórios.

Floresta: é Superfícies cobertas 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 ctividade relacionada 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: é um espaço verde que se usa para o descanso e a recreação, está relacionado com a natureza (o conjunto dos seres vivos e dos factores físicos) e é muito frequente para evocar zonas protegidas, seja sobre a superfície terrestre ou incluindo o mar.

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 govermantal, em benéfico próprio meio ambiente e dos seres vivos.

Radiação: é propagação de ondas eletromagnéticas ou partículas emitidas por fontes naturais como o sol e artificiais quando emitidas por aparelhos construídas pelo homem.

Reserva natural: é um espaço protegido por algum regime especial que permite a preservação das espécies que habitam no mesmo, adquire um estatuto particular que impede a sua exploração comercial, a construção de estruturas e outras questões podendo alterar as suas condições naturais, garante-se que não haja desflorestação ou que não se polua o terreno, para que os recursos protegidos subsistam no tempo.

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 logarítmico que quantifica a energia que é libertada num terramoto ou maremoto, serve para comparar a sua magnitude e intensidade.