



REPÚBLICA DE MOÇAMBIQUE  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO E DESENVOLVIMENTO HUMANO  
DIRECÇÃO NACIONAL DE ENSINO SECUNDÁRIO

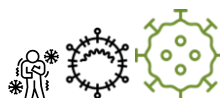
# GEOGRAFIA

## 10ª Classe

### O meu caderno de actividades



STOP SIDA



STOP COVID -19

## FICHA TÉCNICA

<b>Título:</b>	<i>Geografia – 10ª classe - O meu caderno de actividades</i>
<b>Direcção:</b>	Gina Guibunda & João Jeque
<b>Coordenação</b>	Manuel Biriarte
<b>Elaborador:</b>	Maria Conde Marizane & Arlindo Beca
<b>Concepção gráfica e Layout:</b>	Hélder Bayat & Bui Nguyet
<b>Impressão e acabamentos:</b>	MINEDH
<b>Revisão:</b>	Isaías Mulima
<b>Tiragem:</b>	xxx exemplares.

## PREFÁCIO

No âmbito da prevenção e mitigação do impacto da COVID-19, particularmente no processo de ensino-aprendizagem, o Ministério da Educação e Desenvolvimento Humano concebeu um conjunto de medidas que incluem o ajuste do plano de estudos, os programas de ensino, bem como a elaboração de orientações pedagógicas a serem seguidas para a melhoria da qualidade de ensino e aprendizagem.

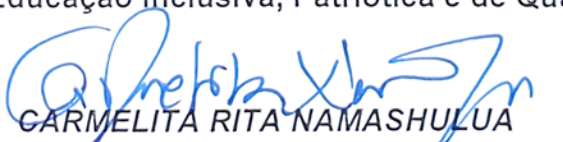
Neste contexto, foi elaborado o presente Caderno de Actividades, tendo em consideração os diferentes conteúdos programáticos nas diferentes disciplinas leccionadas no Ensino Secundário. Nele é proposto um conjunto alargado de actividades variadas, destinadas a complementar as acções desenvolvidas na aula e também disponibilizar materiais opcionais ao desenvolvimento de competências pré-definidas nos programas.

A concepção deste Caderno de Actividades obedeceu à sequência e objectivos dos programas de ensino que privilegiam o lado prático com vista à resolução dos problemas do dia-a-dia e está estruturado em três (3) partes, a saber: I. Síntese dos conteúdos temáticos de cada unidade didáctica; II. Exercícios; III. Tópicos de correcção/resolução dos exercícios propostos.

Acreditamos que o presente Caderno de Actividades constitui um instrumento útil para o auto-estudo e aprimoramento dos conteúdos da disciplina ao longo do ano lectivo. O mesmo irá permitir desenvolver a formação cultural, o espírito crítico, a criatividade, a análise e síntese e, sobretudo, o desenvolvimento de habilidades para a vida.

As actividades propostas no Caderno só serão significativas se o caro estudante resolvê-las adequadamente, com a mediação imprescindível do professor.

**“Por uma Educação Inclusiva, Patriótica e de Qualidade!”**

  
CARMELITA RITA NAMASHULUA  
MINISTRA DA EDUCAÇÃO E  
DESENVOLVIMENTO HUMANO

# ÍNDICE

<b>1.1. LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA E CÓSMICA</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.1.1 Limites</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
EXERCÍCIO 1	10
<b>1.1.2 Pontos extremos</b>	10
<b>1.1.3 A Costa</b>	10
EXERCÍCIO 2	11
<b>1.2. GEOLOGIA</b>	1
<b>1.2.1 Conceito</b>	1
<b>1.2.2 Estrutura geológica de Moçambique – Considerações gerais</b>	1
<b>1.2.2.1 Pré-câmbrico</b>	2
	3
EXERCÍCIO 1	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>1.2.2.2 O Fanerozoico</b>	3
EXERCÍCIO 2	4
<b>1.2.3 Recursos Minerais</b>	4
<b>1.3 SOLOS</b>	5
EXERCÍCIO 1	5
<b>1.4 GEOMORFOLOGIA - RELEVO</b>	6
<b>1.4.1 Origem e características gerais</b>	6
EXERCÍCIO 1	7
<b>1.4.2 Os Sistemas Montanhosos</b>	7
EXERCÍCIO 2	8
<b>1.5 CLIMA</b>	9
<b>1.5.1 Características gerais</b>	9
<b>1.5.2 Factores do clima</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
EXERCÍCIO 1	9
<b>1.5.3 Principais tipos de clima e sua localização</b>	9
EXERCÍCIO 2	10
<b>1.6 BIOGEOGRAFIA</b>	11
<b>1.6.1 Conceito</b>	11
<b>1.6.2 As Regiões Fitogeográficas de Moçambique</b>	11
<b>b) Mosaico Regional Zanzibar – Inhambane</b>	12
EXERCÍCIO 1	12
<b>1.6.3 Reservas Naturais, Parques Nacionais e sua Protecção</b>	12
EXERCÍCIO 2	13
<b>1.7 HIDROGRAFIA</b>	14

<b>1.7.1 Rios</b>	14
EXERCÍCIO 1	15
<b>1.7.2 Lagos</b>	15
EXERCÍCIO 2	15
<b>UNIDADE 2: GEOGRAFIA ECONÓMICA DE MOÇAMBIQUE</b>	16
<b>2.1 POPULAÇÃO</b>	16
<b>2.1.1 Evolução da População de Moçambique</b>	16
<b>2.1.2 Indicadores Demográficos</b>	17
EXERCÍCIO 1	17
<b>2.1.3 Migrações</b>	17
EXERCÍCIO 2	17
<b>2.1.4 Estrutura da População Moçambicana</b>	17
<b>2.1.4.1 Estrutura Sectorial</b>	18
EXERCÍCIO 3	18
<b>2.1.5 Distribuição da população</b>	18
Factores naturais:	18
Factores humanos	18
<b>2.1.6 Problemas demográficos de moçambique</b>	19
EXERCÍCIO 4	19
<b>2.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS</b>	20
<b>2.2.1 AGRICULTURA</b>	20
<b>2.2.1.1 Conceito</b>	20
<b>2.2.1.2 Principais factores da produção agrícola</b>	20
<b>2.2.1.3 Agricultura no Passado e no Período Colonial</b>	20
EXERCÍCIO 1	20
<b>2.2.1.4 Agricultura no Período Pós-independência</b>	20
EXERCÍCIO 2	21
<b>2.2.2 A Pecuária</b>	21
EXERCÍCIO 1	22
<b>2.2.2.2 Importância da pecuária</b>	22
<b>2.2.2.3 Medidas de fomento da produção pecuária</b>	23
EXERCÍCIO 2	23
<b>2.2.3. A PESCA</b>	23
EXERCÍCIO 1	24
EXERCÍCIO 2	25
<b>2.2.4. SILVICULTURA</b>	26
EXERCÍCIO 1	26
<b>2.2.5. INDÚSTRIA</b>	27
EXERCÍCIO 1	27

<b>A. Indústria Extractiva.....</b>	<b>28</b>
<b>B. Indústria Transformadora .....</b>	<b>28</b>
<b>C. Indústria Pesada .....</b>	<b>29</b>
<b>D. Indústria Ligeira .....</b>	<b>29</b>
<b>EXERCÍCIO 2 .....</b>	<b>30</b>
<b>2.2.5.5 Importância da Indústria .....</b>	<b>30</b>
<b>2.2.5.6 Actividade industrial e o impacto ambiental.....</b>	<b>30</b>
<b>EXERCÍCIO 3 .....</b>	<b>30</b>
<b>2.2.6. TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES .....</b>	<b>31</b>
<b>2.2.6.1 Aspectos gerais .....</b>	<b>31</b>
<b>2.2.6.2 Tipos de transportes .....</b>	<b>31</b>
<b>EXERCÍCIO 1 .....</b>	<b>31</b>
<b>A. O Sistema ferro-portuário .....</b>	<b>31</b>
<b>B. O Sistema Rodoviários (os transportes rodoviários).....</b>	<b>32</b>
<b>C. Transportes Aéreos .....</b>	<b>32</b>
<b>D. Telecomunicações em Moçambique .....</b>	<b>32</b>
<b>2.2.6.3 Importância socioeconómica dos transportes e comunicações.....</b>	<b>32</b>
<b>2.2.6.4 Impacto ambiental dos transportes e comunicações .....</b>	<b>32</b>
<b>EXERCÍCIO 2 .....</b>	<b>33</b>
<b>2.2.7. O COMÉRCIO .....</b>	<b>34</b>
<b>2.2.7.1 Nocções gerais do comércio .....</b>	<b>34</b>
<b>EXERCÍCIO 1 .....</b>	<b>34</b>
<b>2.2.7.2 Importância do Comércio.....</b>	<b>35</b>
<b>EXERCÍCIO 2 .....</b>	<b>35</b>
<b>2.2.8 TURISMO .....</b>	<b>36</b>
<b>2.2.8.1 Conceitos básicos .....</b>	<b>36</b>
<b>EXERCÍCIO 1 .....</b>	<b>37</b>
<b>2.2.8.2 Espaços turísticos em Moçambique .....</b>	<b>37</b>
<b>EXERCÍCIO 2 .....</b>	<b>37</b>
<b>2.2.8.3 Importância económica do turismo.....</b>	<b>38</b>
<b>2.2.8.4 Consequências negativas da actividade turística .....</b>	<b>38</b>
<b>EXERCÍCIO 3 .....</b>	<b>38</b>
<b>UNIDADE 3: MOÇAMBIQUE E A SADC.....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>3.1 A ÁFRICA AUSTRAL E A SADC .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1.2 Países da África Austral e Línguas oficiais .....</b>	<b>40</b>
<b>EXERCÍCIO 1 .....</b>	<b>40</b>
<b>3.1.3 Moçambique e a SADC .....</b>	<b>40</b>
<b>EXERCÍCIO 2 .....</b>	<b>41</b>
<b>SOLUÇÕES DOS EXERCÍCIOS .....</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>

<b>UNIDADE 1: GEOGRAFIA FÍSICA DE MOÇAMBIQUE</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
1.1 LOCALIZAÇÃO DE MOÇAMBIQUE .....	43
1.2 GEOLOGIA DE MOÇAMBIQUE .....	43
1.3 SOLOS DE MOÇAMBIQUE .....	43
1.4 MORFOLOGIA DE MOÇAMBIQUE .....	44
1.5 CLIMA DE MOÇAMBIQUE .....	45
1.6 BIOGEOGRAFIA DE MOÇAMBIQUE .....	46
1.7 HIDROGRAFIA DE MOÇAMBIQUE .....	46
<b>UNIDADE 2: GEOGRAFIA ECONÓMICA DE MOÇAMBIQUE</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
2.1 POPULAÇÃO .....	47
2.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS .....	48
2.2.1 Agricultura .....	48
2.2.2 Pecuária .....	48
2.2.3 Pesca .....	49
2.2.4 Silvicultura .....	49
2.2.5 Indústria .....	49
2.2.6 Transportes e Comunicações .....	50
2.2.7 Comércio .....	51
2.2.8 Turismo .....	51
<b>UNIDADE 3: MOÇAMBIQUE E A SADC</b>	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
<b>BIBLIOGRAFIA</b> .....	<b>54</b>

## **APRESENTAÇÃO**

O caderno de actividades da disciplina de Geografia – 10ª classe pretende avaliar as competências essenciais que se espera desenvolver nesta classe: a localização, o conhecimento dos espaços geográficos (lugares, países ou regiões) e o dinamismo das inter-relações entre os espaços.

As actividades podem servir de reforço das aprendizagens ou como instrumento de trabalho independente ou autónomo que os alunos podem usar em casa e testar os seus conhecimentos. Os exercícios permitem também preparar os alunos para os testes e verificar a progressão do seu processo de aprendizagem.

Para cada tema é apresentada uma síntese dos conteúdos que vai ajudar o aluno a organizar os conhecimentos adquiridos durante o processo ensino/aprendizagem.

Este caderno de actividades está dividido em unidades identificadas com os respectivos números. No fim, são apresentadas as soluções, que podem ser consultadas.

Bom trabalho!

Os autores



### 1.1. Localização geográfica e cósmica

Geograficamente, Moçambique localiza-se na África Austral, a oeste de Madagáscar na costa oriental de África.



## Localização de Moçambique

Em termos de localização cósmica ou astronómica, Moçambique localiza-se entre os paralelos 10° 27' e 26° 52' de latitude Sul e entre os meridianos 30° 12' e 41° 51' de longitude este.



### 1.1.1. Limites

A República de Moçambique faz fronteira com os seguintes países:

- **Norte** – Tanzânia.
- **Sul** - África do Sul.
- **Este** – Oceano Índico.
- **Oeste** - Malawi, Zâmbia, Zimbábwe, África do Sul e Eswatini (antiga Swazilândia).

Moçambique possui uma superfície total de 799 380 km<sup>2</sup>, sendo que 786 380 km<sup>2</sup> correspondem à terra firme e 13 000 km<sup>2</sup> às águas interiores.

## EXERCÍCIO 1

1. Quais são as províncias moçambicanas que fazem fronteira com os seguintes países:

- a. Malawi.....
- b. Zambia.....
- c. Zimbabwe.....
- d. África do Sul.....

2. Refira os países que fazem fronteira com Moçambique no Sudoeste.

.....

.....

### 1.1.1 Pontos extremos

- Largura máxima – Ponta Janga na Península de Mossuril, em Nampula até o rio Aruángua (na confluência com o rio Zambeze) à Oeste de Tete (962,5 km).
- Largura mínima – Entre o Farol da Catembe, na Catembe e o marco Sivayana em Namaacha (47,5 km).
- O comprimento máximo entre a foz do Rio Rovuma, a norte e a fronteira sul são 1800 km de linha recta.

> A fronteira terrestre possui cerca de 4 330 km, com 800 km na fronteira norte, 3445 km de fronteira oeste e 85 km de fronteira sul.

### 1.1.2 A Costa

A linha de costa moçambicana é de 2 515 a 2 525 km, desde a foz do rio Rovuma até a Ponta de Ouro. Ela é recortada do norte a sul e apresenta características muito diversificadas. No Centro e Sul é baixa, arenosa e menos profunda. No Norte é relativamente alta e profunda. É constituída por corais, mangais, deltas e estuários de inúmeros rios que desaguam no oceano Índico. Os principais acidentes da costa moçambicana são as baías, cabos, pontas, arquipélagos e ilhas. Os principais acidentes da costa moçambicana são apresentados no mapa que se segue.

## Principais Acidentes da Costa de Moçambique



## EXERCÍCIO 2

1. Indique a província onde se encontra a largura mínima de Moçambique.
2. Complete a frase: A fronteira moçambicana norte mede
- A 50 KM.                      B 800 KM.                      C 850 KM

3. Faça a localização geográfica e astronómica de Moçambique.

.....

.....

.....

.....

4. Indique a superfície da parte líquida de Moçambique.

.....

5. Quanto mede a largura mínima de Moçambique?

.....

6. Indique duas características da costa moçambicana.

.....

.....

7. Diga qual é a diferença entre Ponta e Cabo.

.....

.....

8. Em que província se localiza o Arquipélago das Quirimbas?

.....

9. Indique o número de ilhas que compõem o Arquipélago de Bazaruto.

.....

10. Enumere as províncias moçambicanas banhadas pelo oceano Índico.

.....

11. Mencione as províncias moçambicanas que não têm contacto com o mar.

.....

.....

## 1.2. GEOLOGIA

### 1.2.1 Conceito

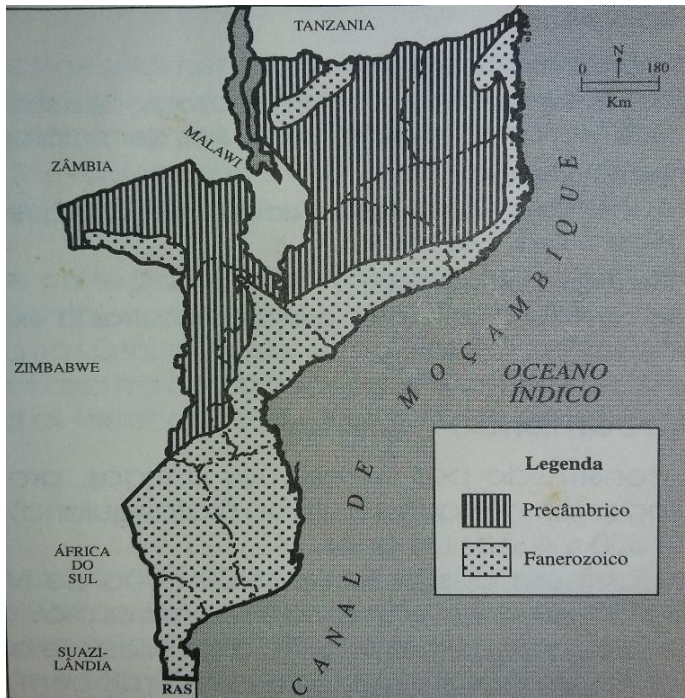
A geologia de Moçambique estuda a origem, a história, a composição e as características da parte sólida do país.

### 1.2.2 Estrutura geológica de Moçambique – Considerações gerais

Moçambique tem uma estrutura geológica estreitamente ligada à de África, no geral, e à de África Austral, em particular. Isto significa que as características geológicas de Moçambique são semelhantes às de alguns países da África.

A geologia de Moçambique divide-se em duas grandes unidades geológicas: **pré-câmbrico e fanerozoico**.





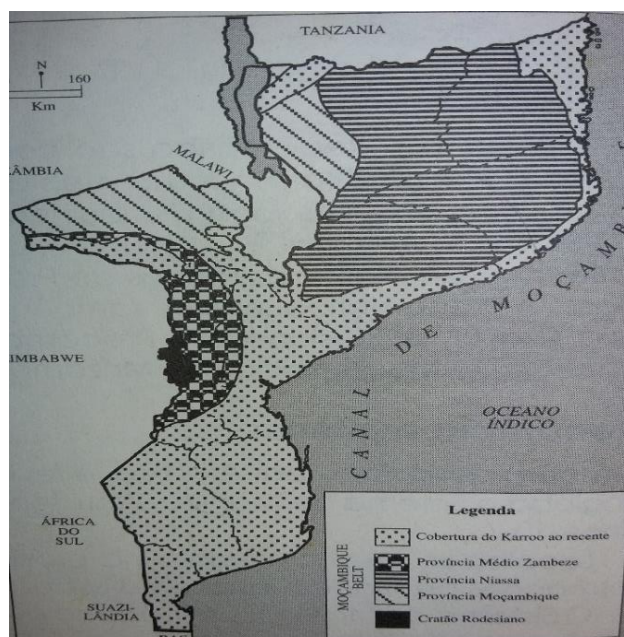
Mapa Geológico de Moçambique

### 1.2.2.1 Pré-câmbrico

O Pré-câmbrico ocupa uma área que corresponde a 534 000 km<sup>2</sup>. Distribui-se por centro e norte ocidental do país. É a formação geológica mais antiga, formou-se à 600 milhões de anos. As rochas do Pré-câmbrico dividem-se em **Pré-câmbrico inferior** e **Pré-câmbrico superior**.

O Pré-câmbrico Inferior localiza-se em Manica. É representado pelo Cratão rodesiano formado pelos cinturões de Muare e Odzi, que engloba o sistema de Manica. Apresenta idade superior a 200 milhões de anos. É constituído pelas formações de **Macequece, M'beza e Vengo**.

O Pré-câmbrico Superior localiza-se no norte de Moçambique. Apresenta uma idade de cerca de 500 milhões de anos. É também conhecido por Cinturão de Moçambique (Mozambique Belt). Esta formação divide-se em três grandes províncias geológicas: Província geológica de Moçambique, Província geológica de Niassa, Província geológica do Médio Zambeze (vide o mapa ao lado).



## EXERCICIO 1

1. Defina Geologia.

.....

2. Caracterize o pré-câmbrico inferior.

.....

### 1.2.2.2 O Fanerozoico

O Fanerozoico ocupa uma área que corresponde a 237 000 km<sup>2</sup>. Esta formação geológica ocupa quase todo o sul do Save (Maputo, Gaza e Inhambane). No centro, ocupa a metade da região, no Norte estreita-se na costa até ao rio Rovuma. É composto por rochas sedimentares formadas a 300 e 70 milhões de anos, é composto também por formações eruptivas como o Basalto e o Riólito.

O Fanerozoico é composto por seguintes rochas: Karoo, Jurássico, Cretácico, Terciário e Quaternário.

#### a. A Formação do karoo

É uma formação geológica resultante de processo de sedimentação de origem continental que afectou a África Austral entre o Paleozoico e o Mesozoico. A sua manifestação está em forma de bacias nas províncias de Tete, Manica, Sofala e Niassa. A formação do Karoo é importante por possuir jazigos de carvão, obsidianas, germânio, bentonites. O Karoo divide-se em quatro camadas, nomeadamente: Dwyika, Eccá, Beaufort e Stromberg.

#### b. Jurássico

Esta formação geológica encontra-se nas províncias de Tete e Cabo Delgado. Do ponto de vista litológico distinguem-se: grés, calcário, conglomerados, ignibritos, que constituem as suas principais rochas eruptivas.

#### c. Cretácico

É composto por rochas sedimentares. Possui também rochas eruptivas como granitos, sienitos, carbonatitos. O Cretácico inferior localiza-se em Lupata, no sudeste de Tete. É constituído por grés, conglomerados e calcário.

A importância económica do Cretácico deve-se ao facto de possuir jazigos de gás natural, sienitos. Ocorrem também no cretácico o fluorite, titanomagnite, bauxite e calcário.

#### **d. Terciário e quaternário**

O quaternário é uma formação geológica que se formou há cerca de um milhão de anos. Resulta da erosão e é composto por aluviões e coluviões, dunas, calcário, lacustre. O mesmo é composto por rochas sedimentares. O quaternário e o terciário são semelhantes devido à sua composição litológica. Maior parte dos terrenos do Terciário encontram-se cobertos por sedimentos do Quaternário.

### **EXERCÍCIO 2**

1. Indique duas características do Fanerozoico

.....

.....

2. Fale da importância económica do Cretácico.

.....

.....

#### **1.2.3 Recursos Minerais**

Moçambique possui uma estrutura geológica diversificada que lhe confere uma variedade de minerais energéticos, metálicos e não metálicos e águas minero-medicinais.

##### **a. Minerais Energéticos**

- Carvão mineral – Maniamba, em Niassa, Moatize, em Tete, Espungabera, em Manica.
- Gás – Pande, em Inhambane, Buzi, em Sofala, Palma (foz do Rovuma), em Cabo Delgado

##### **b. Minerais Metálicos**

- Ouro – Manica, Tete, Zambézia.
- Ferro – Tete, Manica, Nampula.
- Cobre – Tete, Manica.
- Areias pesadas – Zambézia, Nampula, Gaza.

##### **c. Minerais não metálicos**

- Mármore – Montepuez, Mecufi, em Cabo Delgado.
- Fluorite – Sofala e Tete.
- Pedras preciosas – Zambézia, Nampula, Cabo Delgado, Niassa.
- Pedras preciosas – Zambézia, Nampula, Cabo Delgado, Niassa.
- Bentonite – Maputo.
- Calcário – Maputo, Sofala, Nampula.
- Granito – Manica, Tete, Manica e Niassa.
- Grafite – Cabo Delgado, Tete e Nampula.
- Diatomites – Sofala e Maputo.

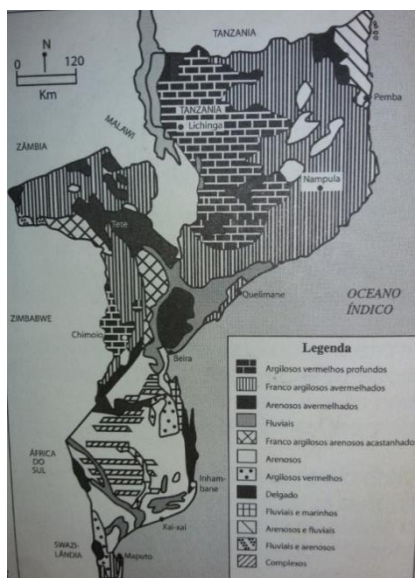
### 1.3 SOLOS

Moçambique apresenta uma grande variedade de solos, resultante das características geomorfológicas e da natureza dos seus climas. Em Moçambique predominam os seguintes tipos de solos:

**Região norte** – predominam solos argilosos;

**Região centro** – predominam solos franco-argilosos-arenosos avermelhados;

**Região sul** – predominam solos arenosos de fertilidade baixa e baixo poder de retenção de água.



Solos de Mocambique

### EXERCÍCIO 1

1. Indique os solos dominantes na zona norte.

.....

2. Identifique os solos mais representativos na zona Sul.

.....

3. Caracterize o pré-câmbrico superior com dois aspectos.

.....

4. Caracterize a formação do Karoo com dois aspectos.

.....

5. Identifique os tipos de minerais que Moçambique possui.

.....

6. Explique a importância económica dos recursos minerais. (Dois aspectos).

.....

7. Preencha a tabela

Nome do minério	Província
Ferro	
	Cabo Delgado
Carvão mineral	
	Maputo



8. Assinale com “V” as afirmações verdadeiras e com “F” as afirmações falsas.

- a. A formação geológica do pré-cámbrio localiza-se no Sul do Save.
- b. O karoo é uma formação composta por rochas sedimentares.
- c. O Jurássico encontra-se em Tete e Cabo Delgado.
- d. O Terciário e Quaternário dominam o Sul de Moçambique.

9. Indique o nome da província onde se localizam os solos delgados.

.....

10. Onde se localizam os solos fluviais?

.....

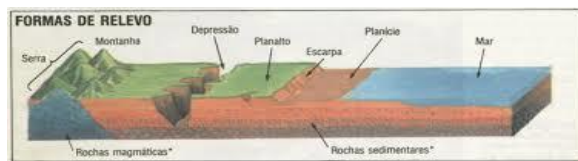
.....

## 1.4 GEOMORFOLOGIA - RELEVO

### 1.4.1 Origem e Características Gerais

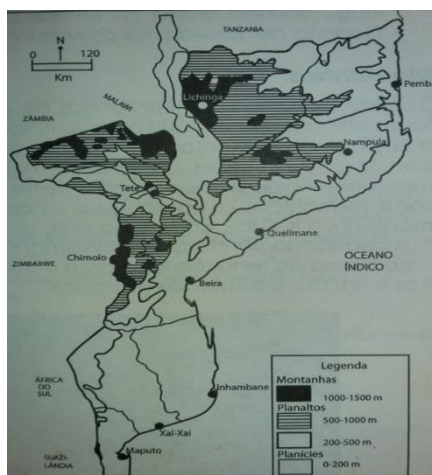
O território moçambicano apresenta montanhas, planaltos e planícies. Estas formas de relevo resultam de processos que ocorrem nesta região que se distinguem em endogenéticos e exogenéticos.

Os processos endogenéticos são aqueles que têm origem no interior da Terra, como o tectonismo, vulcanismo e sismos. Estes são os construtores do relevo, enquanto os processos exogenéticos são aqueles que têm origem na superfície terrestre e actuam no mesmo espaço, como os ventos, chuva, rios, mares, etc., Estes modelam as formas do relevo, provocando o aplanamento das elevações, entre outras acções.



Relevo em Moçambique

A estrutura do relevo de Moçambique assemelha-se a uma escada, com o degrau mais baixo junto à costa e o mais elevado no interior.



Relevo de Moçambique

Observando o mapa referente à distribuição das diferentes formas de relevo moçambicano ao lado, pode-se constatar que.

- A superfície do território moçambicano não é homogênea, apresenta planícies, planaltos e montanhas;
- As planícies e os planaltos ocupam maior superfície que as montanhas;
- As superfícies mais elevadas estão representadas nas regiões centro e norte;
- As linhas de altitudes tendem a aumentar da costa para o interior, assemelhando-se a uma escada, com o degrau mais baixo na costa e o mais elevado no interior

## **EXERCÍCIO 1**

1. Indique os processos responsáveis pela formação do relevo em Moçambique.
2. Identifique a forma do relevo predominante no Norte.
3. Caracterize a planície com dois aspectos.
4. Identifique os tipos de planaltos que o país possui.

### **1.4.2 Os Sistemas Montanhosos**

#### **A. Sistema montanhoso Maniamba - Amaramba**

- Encontra-se na província de Niassa, ao redor do lago Niassa. O seu ponto mais alto é a serra Jéci, com 1 856 metros.

#### **B. Sistema montanhoso Chire – Namúli**

- Encontra-se na província da Zambézia. Os seus pontos mais altos são os montes Namúli com 2 419 metros e Inago com 1807.

#### **C. Sistema montanhoso Marávia - Angónia**

- Situa-se ao longo da fronteira entre Moçambique, Zâmbia e Malawi. Ocupa todo o norte de Tete. Os seus pontos mais altos são os montes Dómuè – 2 095 metros e Chilbué – 1 803 metros.

#### **D. Sistema Montanhoso de Manica**

- Encontra-se na província de Manica, na região fronteira com Zimbabué. O seu ponto mais alto é o monte Binga – 2 436 metros, o mais alto do país. É onde se encontra a serra de Choa (1844 metros) e o monte Gorongue com 1887 metros de altitude.

#### **E. Sistema de Libombos**

- Situa-se ao longo da fronteira entre Moçambique, Eswatini e África do Sul. Estende-se desde Pafúri até ao rio Maputo, numa extensão de 900 km. O seu ponto mais alto é o monte

M'ponduine com 801 metros de altitude, localizado no Distrito de Namaacha.

## EXERCÍCIO 2

1. Mencione as formações montanhosas de Moçambique.

.....

2. Indique a formação montanhosa onde se localiza a serra Jeci.

.....

3. Identifique as formas de relevo de Moçambique.

.....

4. Dê exemplo de dois fenómenos internos responsáveis pela formação do relevo de Moçambique.

.....

5. Indique duas características do relevo de planaltos.

.....

6. Refira o nome do monte mais alto da região sul de Moçambique.

.....

**7. Assinale com X a alternativa correcta.**

Qual das formações montanhosas se localiza no sul do país?

a. Chimanimani .....

b. Chire-Namúli .....

c. Libombos .....

d. Marávia-Angónia .....

e. Maniamba- Amaramba .....

8. Assinale com “V” as afirmações verdadeiras e com “F” as afirmações falsas.

a. A formação montanhosa Chire-Namúli localiza-se em Tete .....

b. O monte mais alto da formação montanhosa dos Libombos é o monte M'Ponduine .....

c. A Serra Chôa localiza-se na formação montanhosa Maniamba-Amaramba .....

**Marque com X a afirmação verdadeira.**

9. Tal como o planalto de Angónia, o planalto de Marávia localiza-se na província de

a. Nampula.....

b. Tete.....

c. Gaz.....

10.

a. O planalto moçambicano tem uma altitude que varia entre 200 a 500 metros e ocupa uma grande parte das províncias de Gaza e Maputo.....

b. O planalto moçambicano tem altitudes que variam entre 500 a 100 metros, ocupando vastas áreas das províncias da Zambézia e Nampula .....

c. O planalto moçambicano tem altitudes que não ultrapassam os 200 metros e ocupa toda a região interior da província de Sofala .....

11. Indique o nome do monte mais alto de Moçambique.

.....

## 1.5 CLIMA

### 1.5.1 Características gerais

A maior parte do território moçambicano localiza-se na zona intertropical, daí que o clima do nosso país seja tropical. O mesmo (o clima tropical), não se comporta de igual maneira em todo o território nacional, devido a diferenças nas características dos elementos do clima, provocadas por vários factores gerais ou específicos de Moçambique.

O clima de Moçambique é influenciado pelos seguintes factores: continentalidade, latitude, altitude e corrente marítima quente do Canal de Moçambique.

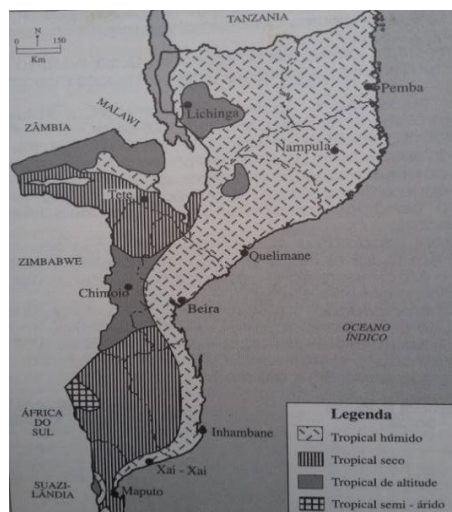
### EXERCÍCIO 1

1. Identifique o tipo de clima predominante em Moçambique.

.....  
.....

2. Indique o factor do clima responsável pela ocorrência de elevadas temperaturas e fortes chuvas nos meses de Novembro, Dezembro e Janeiro.

.....



Distribuição do Clima

### 1.5.2 Principais tipos de clima e sua localização

Em Moçambique ocorrem os climas:

- Clima Tropical Húmido;
- Clima Tropical Seco;

- Clima Tropical de Altitude;
- Clima Tropical Semi-árido.

## EXERCÍCIO 2

1. Mencione três características do clima tropical seco.

.....

2. Identifique o tipo de clima das regiões montanhosas em Moçambique.

.....

3. Mencione os tipos de clima de Moçambique.

.....

4. Explique a influência do relevo no clima de Moçambique.

.....

5. Explique a influência do factor continentalidade no clima de Moçambique.

.....

6. Indique o nome do trópico que atravessa o nosso país.

.....

7. Caracterize o clima tropical húmido.

.....

8. Caracterize o clima tropical de altitude.

.....

9. Indique a região do país onde domina o clima tropical húmido.

.....

10. Indique o nome da região menos quente.

.....

11. Observa as tabelas 1 e 2, e calcule:

- a temperatura média anual.
- a amplitude térmica anual.
- a precipitação total anual.

**Tabela 1**

Mês	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T (°C)	30	28	26	25	23	20	18	24	26	26	28	28
P (mm)	270	240	223	102	60	38	25	40	27	29	130	250

**Tabela 2**

Mês	J	F	M	A	M	J	J	A	S	O	N	D
T (°C)	27	26	25	24	20	18	17	23	25	25	26	26
P (mm)	95	101	72	20	13	5	2	0,6	9	15	16	35

## 1.6 BIOGEOGRAFIA

### 1.6.1 Conceito

Biogeografia ou Geografia da vida é o ramo das ciências geográficas que estuda a distribuição da vida vegetal e animal pela superfície terrestre.



Distribuição das Regiões Fitogeográficas em Moçambique

### 1.6.2 As Regiões Fitogeográficas de Moçambique

Fitogeografia é a descrição das plantas segundo a sua distribuição pela superfície.

A vegetação natural é diversificada, como resultado de grandes diferenças de latitude, longitude, geologia, clima e de outros factores que caracterizam o aspecto físico do território nacional. A localização geográfica de Moçambique no continente confere-lhe três das 20 regiões fitogeográficas, nomeadamente:

- Centro Regional de Endemismo Zambeziano,
- Mozaico Regional Zanzibar-Inhambane,
- Mozaico Regional Tongoland-Pongoland.
- 

#### a. Centro Regional de Endemismo Zambeziano

Esta formação fitogeográfica estende-se desde a fronteira norte a sul, na parte central e ocidental do país, estando representada nas três regiões do país. No sul da província de Nampula e norte da Zambézia tem contacto com o mar.

As principais formações vegetais desta região são: **floresta aberta de miombo, savanas de mopane, mata indiferenciada, floresta de montanha.**

### **b. Mosaico Regional Zanzibar – Inhambane**

Estende-se pelo litoral, desde o Rio Rovuma até a parte terminal do rio Limpopo, tem uma interrupção no sul da província de Nampula e norte da Zambézia. Encontra-se nestas regiões tipos de florestas, sendo as mais dominantes as seguintes:

- Floresta sempre verde,
- Floresta semi-caduca,
- Floresta de folha caduca
- Floresta de galeria.

### **c. Mosaico Regional de Tongoland – Pondoland**

Estende-se ao longo da costa, desde o rio Limpopo até à ponta de Ouro. Faz fronteira e prolonga-se no território sul-africano. A vegetação é pouco diversificada. De entre outros tipos de vegetação é composta por gramíneas e mangal.

## **EXERCÍCIO 1**

1. Defina Biogeografia.

.....

2. Indique as regiões fitogeográficas de Moçambique.

.....

.....

A zoogeografia de Moçambique é composta por uma grande diversidade faunística, determinada por diversos factores como o clima, solo, vegetação, recursos hídricos e acção humana.

A savana é tipo de floresta com ambiente propício para albergar uma quantidade e variedade de animais de grande porte como os elefantes, búfalos, girafas, zebras, os carnívoros como os leões, hienas, leopardos, assim como répteis e insectos.



**Savana com variedade de animais**

### **1.6.3 Reservas Naturais, Parques Nacionais e sua Protecção**

Reservas naturais são espaços territoriais de preservação de certas espécies raras da flora e da

fauna, de espécies endêmicas, ameaçadas ou em vias de extinção e também de ecossistemas frágeis.

Em Moçambique, parque nacional é um espaço territorial delimitado para preservar ecossistemas naturais, em geral muito bonitos e representativos do património nacional. Existem em Moçambique os seguintes Parques nacionais:

- Parque nacional de Gorongosa - Sofala
- Parque nacional de Zinave - Inhambane
- Parque nacional de Bazaruto - Inhambane
- Parque nacional de Banhine - Gaza
- Parque nacional do Limpopo – Gaza

Dentre as Reservas naturais destacam-se:

- Reserva de Niassa - Niassa
- Reserva de Gilé - Zambézia
- Reserva de Marromeu - Sofala
- Reserva de Pomene - Inhambane
- Reserva de Maputo - Maputo
- Reserva de Chimanimani – Manica

## EXERCÍCIO 2

1. Defina Zoogeografia.

.....

2. Explique a importância das reservas naturais e dos parques nacionais.

.....

3. O que entende por fitogeografia?

.....

4. Faça corresponder os elementos da coluna **A** aos da coluna **B**.

**A**

- I. Floresta de montanha
- II. Floresta de galeria
- III. Gramíneas em tufo.

**B**


- 1. Mosaico Regional Zanzibar-Inhambane.
- 2. Mosaico Regional Tongoland-Pondoland
- 3. Centro Regional de Endemismo Zambeziano

5. Mencione três espécies vegetais da floresta aberta de Miombo.

.....

6. Identifique os locais onde se encontra a floresta de Galeria.

.....

7. Indique os locais onde se encontra o Mangal.

.....



**8. Preencha a tabela.**

Nome da Reserva ou parque	Província
Reserva de Pomene	
	Sofala
Parque Nacional de Gorongosa	
	Manica

**9. Justifique a criação de áreas protegidas.**

.....

**10.** Indique a importância económica da fauna.

.....

11. Mencione espécies faunísticas que o país possui. (Três espécies de herbívoros e três de carnívoros)

.....

**12. Explique a importância da fauna.**

.....

**13.** Identifique as práticas que contribuem para a destruição da cobertura vegetal.

.....

.....

.....

.....

## 1.7 HIDROGRAFIA

### 1.7.1 Rios

O país possui inúmeros rios e lagos, espalhados pelo território nacional, nas três regiões. Os mesmos possuem características que são determinadas pelas condições naturais da respectiva região.



Os rios de Moçambique têm características resultantes da influência da natureza dos terrenos atravessados, da disposição do relevo e pelas condições climáticas. Assim, a maior parte dos rios nascem nas terras altas dos países vizinhos do oeste e entram no país correndo em direcção ao oceano Índico, onde desagüam.

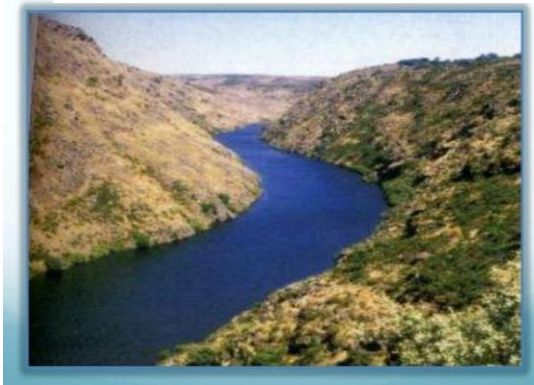
Os principais rios são: Rovuma, Lúrio, Zambeze, Púngue, Buzi, Save, Limpopo, Incomati e Maputo.

## Rios e Lagos de Moçambique

Nas regiões centro e norte, os rios atravessam terrenos rochosos de planaltos e montanhas e associado à elevada velocidade das águas, escavam vales em forma de “V” e têm elevado potencial hidroelétrico.

No sul do país, os rios correm em áreas de planície. São mais largos devido à erosão lateral e apresentam-se mais sinuosos, formando meandros.

Curso médio do rio - Vale em "V"



Meandros de um rio



### EXERCÍCIO 1

1. Identifique as características dos rios do centro e norte. (Dois aspectos)

.....

2. Mencione as nove principais bacias hidrográficas de Moçambique?

.....

.....

### 1.7.2 Lagos

Os lagos moçambicanos são de origem variável e classificam-se em três tipos:

- Lagos de origem interna: tectônicos – ex: Niassa, Chirua, Chiuta.
- Lagos de origem externa: os originados por agentes externos: lagos de erosão ou de deposição e antropogênicos - ex: Lagos de erosão: Nhambavale, Inharime, Poelela, Bilene e outros.
- Lagos antropogênicos: os que resultam da actividade humana – ex: de lagos antropogênicos: albufeira de Cahora Bassa, albufeira de Corrumane, albufeira dos Pequenos Libombos, albufeira de Massingir, albufeira de Chicamba Real.

### EXERCÍCIO 2

1. Mencione dois lagos de erosão e de deposição de sedimentos.

.....

2. Indique a região onde se localizam as albufeiras de Cahora Bassa e Chicamba Real.

.....

3. Explique a importância dos lagos.

.....

4. Mencione as práticas que afectam a qualidade das águas dos lagos.

.....

5. Indique o nome do maior rio de Moçambique.

.....

6. Os rios que percorrem o sul do país têm baixo potencial hidroelétrico.

a. Justifique a afirmação.

.....

7. Os rios de Moçambique são de regime periódico.

a. Justifique a afirmação.

.....

8. Indique o nome do rio que separa as províncias de Zambézia e Sofala.

.....

9. Indique o nome do lago artificial que se encontra no rio Umbeluze.

.....

10. Mencione três lagos de origem costeira e de deposição de sedimentos.

.....

11. Em que província se localiza o lago Amaramba?

.....

12. Caracterize o canal de Moçambique.

.....

## **UNIDADE TEMÁTICA 2**

## **GEOGRAFIA ECONÓMICA DE MOÇAMBIQUE**

### **2.1 POPULAÇÃO**

#### **2.1.1 Evolução da População de Moçambique**

Evolução quantitativa da população:

- 1980 – 12,1 Milhões de habitantes.
- 1997 – 16 Milhões de habitantes.
- 2007 – 20 Milhões de habitantes.
- 2017 – 28 Milhões de habitantes.

## 2.1.2 Indicadores Demográficos

Para o estudo da população em Moçambique recorre-se aos indicadores demográficos, dentre os quais a natalidade, fecundidade, mortalidade, migrações, crescimento natural e outros.

A evolução da população de um país depende do crescimento natural e da diferença entre as entradas e saídas de pessoas.

### Taxa bruta de natalidade, entre 1950 - 1995

Período	1950-55	1955-60	1960- 65	1965-70	1970-75	1975-80	1980- 85	1986-90	1990-95
%	48.8	49.5	48.9	48.1	47.7	47.1	46.7	45.0	44.0

### Taxa bruta de natalidade, entre 2004 - 2008

Ano	2004	2005	2006	2007	2008
%	40.9	40.5	40.2	39.8	39.4

### Taxa de mortalidade, entre 1950 – 1997

Período	1950–55	1955–60	196 – 65	1965–70	1970 – 75	1975–80	1990	1995	1997
%	35.24	31.24	28.67	25.67	22.98	20.69	19.72	18.35	21.20

## EXERCÍCIO 1

1. Identifique duas causas da elevada taxa de natalidade em Moçambique.

.....  
.....

2. A taxa de mortalidade em Moçambique está a baixar.

a. Indique duas causas da redução da taxa de mortalidade.

.....  
.....  
.....

## 2.1.3 Migrações

Denomina-se migrações às mudanças de lugar entre duas unidades administrativas.

A população moçambicana realiza migrações:

- Internas: interprovinciais, campo-cidade e
- Internacionais.

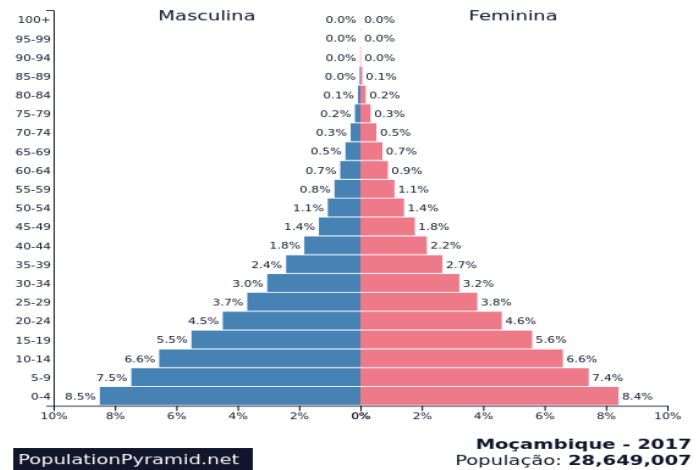
## EXERCÍCIO 2

1. Refira os tipos de migrações que ocorrem em Moçambique.

2. Indique duas causas das migrações em Moçambique.

## 2.1.4 Estrutura da População Moçambicana

A maior parte da população moçambicana é jovem. Moçambique tem uma pirâmide que ilustra um elevado número de jovens e adultos e um número reduzido de idosos. No que se refere a estrutura sexual, a população de Moçambique é maioritariamente feminina.



Pirâmide Etária de Mocambique

#### 2.1.4.1 Estrutura Sectorial

Em Moçambicana, a população economicamente activa está distribuída por três sectores de actividades: **primário, secundário e terciário**. A maior parte da população economicamente activa encontra-se no sector primário. Fazem parte do sector primário as seguintes actividades: agricultura, pecuária, pesca e silvicultura. No sector secundário são desenvolvidas a indústria extractiva e a construção civil. O sector terciário é composto por educação, saúde, transportes, turismo, serviços financeiros, comércio e segurança.

### EXERCÍCIO 3

1. Explique a importância do conhecimento da estrutura etária de um país. (Dois aspectos).

.....

.....

2. Indique o sector de actividade que concentra maior parte da população em Moçambique.

.....

.....

#### 2.1.5 Distribuição da população

Em Moçambique, a distribuição da população é determinada por factores naturais e humanos.

Factores naturais	Factores humanos
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Relevo</li> <li>• Solo</li> <li>• Clima</li> <li>• Hidrografia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Factores socioeconómicos</li> <li>• Políticos</li> </ul>

### 2.1.6 Problemas demográficos de Moçambique

Em Moçambique, a população enfrenta problemas relacionados com: a privação de acesso à educação e aos cuidados sanitários, à falta de emprego, problemas de habitação, escassez de alimentos, problemas de saneamento do meio, etc..

#### EXERCÍCIO 4

1. Identifique os factores naturais que afectam a distribuição da população em Moçambique.  
.....
2. Explique como o relevo influencia a distribuição da população em Moçambique.  
.....  
.....
3. Mencione as variáveis a considerar no estudo da população de um país.  
.....  
.....
4. Indique a província menos povoada do país.  
.....  
.....
5. Descreva as migrações internas.  
.....  
.....
6. Mencione duas consequências das migrações no local de partida.  
.....  
.....
7. Assinale com X a alternativa correcta. As características da pirâmide etária de Moçambique são:  
A Base estreita, corpo largo, topo estreito.                      C Base larga, corpo estreito, topo largo.  
B Base larga, corpo largo, topo estreito.                      D Base estreita, corpo estreito, topo estreito.
8. Mencione os encargos da pirâmide etária de Moçambique.  
.....
9. Caracterize a estrutura sectorial da população em Moçambique.  
.....
10. Explique como o solo influencia na distribuição da população.  
.....
11. Explique como as questões políticas determinam a distribuição da população.  
.....
12. Mencione os problemas demográficos de Moçambique.  
.....

## 2.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS

### 2.2.1 AGRICULTURA

#### 2.2.1.1 Conceito

Agricultura é a actividade que consiste no trabalho da terra, com o objectivo de produzir alimentos.

#### 2.2.1.2 Principais factores da produção agrícola

- **Factores naturais:** solo, clima, hidrografia, relevo.
- **Factores humanos:** capital, desenvolvimento tecnológico, mercado consumidor e qualificação da mão-de obra.

#### 2.2.1.3 Agricultura no Passado e no Período Colonial

Antes da chegada dos portugueses, em Moçambique praticava-se a agricultura de subsistência. Após a chegada do colono, introduziu-se culturas de rendimento. Quer a agricultura de subsistência como a de plantações, foram integradas no mercado colonial ou internacional.

### EXERCÍCIO 1

1. Identifique os factores da produção agrícola em Moçambique.

.....

.....

.....

2. Mencione três características da agricultura itinerante.

.....

.....

.....

#### 2.2.1.4 Agricultura no Período Pós-independência

Depois da independência nacional o sector agrário foi afectado por uma crise devido à saída massiva da burguesia colonial, que abandonou o país com elevadas somas de capitais e com conhecimento de técnicas agrícolas. Como resultado desta situação, a produção baixou significativamente, o que obrigou à importação de produtos e o capital para investir no sector.

A agricultura é fonte de geração de capital, fornece alimento, matéria-prima às actividades artesanais e industriais e também fornece emprego para a população.

Embora a actividade agrícola seja de vital importância para a humanidade, esta actividade também apresenta impactos negativos ao ambiente e ao ser humano, tais como:

- A utilização constante do solo, provocando o seu esgotamento.
- A aplicação excessiva de adubos químicos, o que provoca o esgotamento do solo.
- A criação de campos agrícolas implica o abate de árvores o que provoca desmatamento.

## EXERCÍCIO 2

1. Indique a causa da crise que afectou o sector agrícola depois da independência.

.....

.....

2. Mencione os problemas do sector agrícola em Moçambique.

.....

.....

.....

3. Explique a influência do solo na produção agrícola.

.....

.....

.....

4. Explique a importância da agricultura. (Dois aspectos)

.....

.....

5. Identifique duas consequências da agricultura no meio ambiente.

.....

.....

.....

6. Mencione cinco culturas agrícolas de Moçambique.

.....

.....

7. Indique as regiões de maior produção de mexoeira e mapira em Moçambique.

.....

### 2.2.2 A Pecuária

#### 2.2.2.1 Conceito, factores e características gerais da pecuária em Moçambique.

Pecuária é actividade que consiste na criação de animais, tais como o gado bovino, ovino, suíno, caprino, cavalos e aves.

A produção pecuária depende dos seguintes factores:

- **Factores físicos-naturais:** plantas e animais úteis, pastagens, recursos hídricos, condições do relevo, condições climáticas (seca, cheia, ...)



- **Factores humanos** onde se evidencia mais o capital financeiro.

O gado contribui para a dieta alimentar, fornecendo carne e leite. Também nos dá estrume, além de apoiar o homem na agricultura.

A criação do gado bovino é a actividade fundamental para a maior parte dos moçambicanos. A criação do gado sofreu um revés após a independência, devido ao conflito armado e às secas prolongadas, bem como à insuficiência do apoio técnico-financeiro.

No centro e norte do país a criação do gado bovino é reduzida devido à mosca tsé-tsé, sendo a região sul a maior criadora. Nos últimos anos, os efectivos pecuários têm registado um aumento significativo devido ao fomento pecuário promovido pelo Estado e pelas organizações humanitárias.



**Pecuária Tradicional**



**Pecuária Moderna**

## EXERCÍCIO 1

1. Indique os tipos de gado. (Quatro tipos)

.....

.....

.....

.....

2. Caracterize a pecuária tradicional. (Três aspectos)

.....

.....

.....

.....

### 2.2.2.2 Importância da pecuária

- Oferece alimentos (carne);
- Oferece matéria prima para as indústrias;
- Apoiar a agricultura com força de trabalho (tração animal).

### 2.2.2.3 Medidas de fomento da produção pecuária

- Criação de pastos artificiais.
- Formação técnica da mão de obra.
- Cruzamento de variedades de gado.

## EXERCÍCIO 2

1. Mencione os factores da fraca produção pecuária em Moçambique. (Dois aspectos)

.....

.....

.....

2. Identifique duas acções que devem ser realizadas com vista a aumentar a produção pecuária.

.....

.....

3. Defina pecuária.

.....

4. Identifique os factores humanos da produção pecuária.

.....

.....

.....

5. Indique o tipo de pecuária introduzido em Moçambique com a chegada do colono português.

.....

.....

6. Identifique a região de maior criação do gado bovino em Moçambique.

.....

.....

7. Explique a importância da pecuária. (Dois aspectos)

.....

.....

## 2.2.3. A PESCA

### 2.2.3.1 Principais Regiões Pesqueiras em Moçambique

Moçambique possui uma costa muito extensa, o que justifica a prática da pesca. Entre a baía de Maputo e a de Quissico, entre Závora e Ponta da Barra Falsa, entre Inhassoro e Bartolomeu Dias, desde Mambone até ao Delta do Zambeze e toda a costa de Cabo Delgado.

No interior do país pratica-se mais a pesca na Albufeira de Cahora Bassa, lago Niassa e nos principais rios.

Em Moçambique pratica-se a pesca Artesanal, semi-industrial e Industrial.



**Pesca Artesanal**



**Pesca Industrial ou moderna**

### **Pesca Artesanal**

- É de pequena escala.
- Em geral, utiliza embarcações pequenas, não motorizadas e frágeis.
- Não tem sistema de comunicação e de segurança
- Pratica-se a pesca apenas nas águas interiores e no litoral.
- O produto é destinado ao consumo das famílias e venda nos mercados locais.

### **Pesca semi-industrial**

- Utiliza embarcações de tamanho médio, entre 10 e 20 metros de comprimento.
- Tem autonomia de conservação do pescado a bordo.
- É praticada no alto mar.
- O produto é destinado ao mercado
- Recorre à mão-de-obra assalariada.

### **Pesca industrial**

- É representada por empresas e armadores.
- Opera-se com embarcações grandes, acima de 20 metros de comprimento.
- Possui autonomia de processamento e conservação a bordo.
- As embarcações permanecem muito tempo no alto mar.
- Captura-se elevadas quantidades de pescado.

## **EXERCÍCIO 1**

1. Defina Pesca.

.....

.....

2. Indique os tipos de pesca praticados em Moçambique.

.....

.....

### **2.2.3.2 Importância da Pesca**

- Fornece alimentos (produtos pesqueiros).

- Oferece emprego.

### **2.2.3.3 Actividade pesqueira e o ambiente**

- A captura indiscriminada do peixe devido ao uso de rede com malha fina.
- Derrame de combustível pelas embarcações, poluindo as águas.
- A não observância do período de veda.

### **2.2.3.4 Medidas de proteção e preservação das espécies aquáticas**

- Observância do período de veda.
- Vigilância.

## **EXERCÍCIO 2**

**1.** Fale da importância da pesca. (Dois aspectos)

.....

.....

.....

**2.** Enumera as más práticas da actividade pesqueira que prejudicam o meio ambiente. (Dois aspectos)

.....

.....

.....

**3.** A actividade pesqueira não só é praticada no litoral, mas também nas águas do interior.

**a.** Justifique com dois exemplos.

.....

.....

.....

**4.** Aponte três características da pesca artesanal.

.....

.....

.....

**5.** Mencione os principais portos de pesca.

.....

.....

.....

**6.** Sugira acções que devem ser realizadas com vista a parar com as más práticas da actividade pesqueira.

.....

.....

.....

**7.** Enumere os produtos pesqueiros de Moçambique.

.....

.....

.....

8. Mencione os produtos pesqueiros de Moçambique com importância na economia mundial.

.....

.....

## **2.2.4. SILVICULTURA**

### **2.2.4.1 Conceito**

**Silvicultura** é ciência de plantação, tratamento e exploração florestal.

As principais espécies florestais de Moçambique são: Chanfuta, Panga-panga, Umbila e Jambire. A importância económica da silvicultura consiste no fornecimento da matéria-prima para a área de construção civil, criação de divisas através da exportação da madeira, produção de plantas medicinais, purificação do ar, impedimento da erosão, manutenção do equilíbrio da biodiversidade vegetal e animal, produção de recursos energéticos como lenha e carvão vegetal e fabrico de mobiliário diverso.

### **2.2.4.2 Medidas de protecção e preservação das espécies florestais**

- Evitar o desflorestamento.
- Aplicação de planos de manejo e de exploração florestal
- Criação de reservas florestais.
- Vigilância.

## **EXERCÍCIO 1**

1. Defina silvicultura.

.....

.....

2. Indique as principais espécies florestais.

.....

.....

3. Enumere florestas artificiais de Moçambique.

.....

.....

4. Indique as locais de desenvolvimento das florestas artificiais em Moçambique.

.....

.....

5. Explique a importância da Silvicultura. (Três aspectos)

.....

.....

6. Mencione três acções que devem ser realizadas com vista a proteger a floresta.

.....

.....

## **2.2.5. INDÚSTRIA**

### **2.2.5.1 Conceito**

Indústria é a actividade económica ligada à transformação de matéria-prima em produtos acabados ou semi-acabados.

A indústria estimula o desenvolvimento de outras actividades.



**Açucareira de Mafambisse em Sofala**

### **2.2.5.2 Características da indústria moçambicana**

- É pouco diversificada e muito concentrada em poucos tipos produção industrial, tais como cimento, alumínio, metalomecânica e química;
- A produção da indústria é, no geral, baixa;
- Os principais produtos da indústria são essencialmente primários ou de processamento simples;
- As ligações inter e intra-industriais são relativamente fracas;
- Os seus produtos não se baseiam em matérias-primas nacionais;
- Produz bens de consumo imediato.

### **2.2.5.3 Factores do fraco Desenvolvimento Industrial em Moçambique**

- Predomínio da exploração agropecuária,
- Tecnologia de fraca modernização,
- Mão de obra pouco especializada,
- Falta de política de industrialização,

## **EXERCÍCIO 1**

1. Defina indústria.

.....

.....

2. Mencione três características da indústria moçambicana.

.....

.....

.....

#### 2.2.5.4 Tipos de Indústria de Moçambique

Em Moçambique desenvolve-se a indústria extractiva, indústria transformadora, indústria pesada e Ligeira.

##### A. Indústria Extractiva

A indústria extractiva é antiga e é praticada desde o século X a.C. Neste período povos asiáticos já frequentavam a costa moçambicana para praticar trocas comerciais. As pedras preciosas eram os produtos transacionados.

**Tabela 1. Produtos da indústria extractiva**

Indústria	Província
Carvão	Tete (Moatize), Niassa, Manica
Gás Natural	Inhambane (Pande), Sofala (Buzi), Cabo Delegado (Palma)
Areias Pesadas	Nampula (Moma), Gaza (Chibuto)
Cobre	Tete, Manica
Mármore	Cabo Delgado (Montepuez)
Granito e Saibro	Praticamente em todo país
Sal	Em todo o litoral do país
Bentonite	Maputo
Feldspastos	Zambézia, Nampula, Tete, Manica
Calcário	Maputo (Matutuine-Salamanga, Magude), Nampula
Ferro	Tete, Niassa, Manica
Ouro	Manica, Tete

##### B. Indústria Transformadora

A indústria transformadora em Moçambique é antiga. Parte das primeiras indústrias transformadoras que foram instaladas em Moçambique estavam ligadas ao sector agrícola, tais como a de cana de açúcar, cinzal, chá. Com o tempo, foram surgindo outras indústrias como a de cigarros, calçado, farinha de milho e outras.

Depois da independência houve paralisação da maioria das indústrias moçambicanas devido:

- > ao abandono do país por grande parte de proprietários dos estabelecimentos fabris;
- > à queda de importações de matéria-prima, de produtos semiacabados e de bens de

consumo.

### C. Indústria Pesada

A indústria pesada é pouco expressiva em Moçambique e cupa-se sobretudo na produção siderúrgica e metalúrgica.

**Tabela 2: localização da indústria pesada**

Indústria	Localização
Metalúrgica	Maputo-Cidade, Maputo-Província, Sofala, Nampula
De produtos minerais não metálicos	Maputo, Sofala, Nampula, Zambézia
Química	Maputo, Sofala, Tete
De processamento de pescado	Maputo, Sofala, Nampula, Inhambane



**Mozal – Indústria Pesada (Matola: Maputo)**

### D. Indústria Ligeira

A indústria ligeira é muito diversificada, comparando com a indústria pesada. É mais desenvolvida e está dispersa geograficamente. A expansão deste tipo de indústrias explica-se pelos baixos custos de produção. As indústrias mais expressivas são:

**Tabela 3: distribuição geogra**

Indústria	Localização
Têxtil e confeições	Maputo-Cidade, Maputo-Província, Sofala, Manica, Nampula.
Embalagens de cartão	Maputo-Cidade, Maputo-Província, Sofala.
Materiais de construção	Maputo-Cidade, Maputo-Província, Sofala, Nampula
Madeira e mobiliário	Maputo-Cidade, Maputo-Província, Sofala, Zambézia, Manica.
Agro-indústria alimentar- Açúcar, Couro e calçado	Maputo-Província, Sofala.
Alimentar e bebidas	Todas as províncias, excepto Niassa.
Óleos e Sabões	Maputo-Cidade, Maputo-Províncias, Sofala, Zambézia, Nampula.



## EXERCÍCIO 2

1. O que entende por indústria extrativa?

.....

.....

2. Diga o nome da maior indústria pesada de Moçambique.

.....

.....

### 2.2.5.5 Importância da Indústria

- Abastece a população em alimentos, vestuários, entre outros;
- Cria postos de trabalho;
- Estimula o aparecimento de outras actividades e aglomerados populacionais;
- Desenvolve a actividade comercial e de transportes.

### 2.2.5.6 Actividade industrial e o impacto ambiental

- Destruição da cobertura vegetal;
- Compactação e poluição dos solos;
- Consumo e poluição da água;
- Esgotamento dos recursos naturais;
- A indústria produz resíduos sólidos;
- Poluição sonora e atmosférica.

## EXERCÍCIO 3

1. Explique a importância da indústria. (Dois aspectos)

.....

.....

2. Mencione duas práticas industriais que prejudicam o meio ambiente.

.....

.....

3. Indique os tipos de indústria desenvolvidos em Moçambique.

.....

.....

4. Em que regiões do país a indústria se encontra mais concentrada?

.....

.....

5. Identifique as causas da redução da actividade industrial depois da independência. (Dois aspectos)

.....

.....

6. Mencione o nome da província onde se localiza a maior indústria pesada de Moçambique.

.....

.....

7. Enumere as causas do fraco desenvolvimento industrial em Moçambique. (Três aspectos)

.....

.....

8. Que acções devem ser realizadas com vista a reduzir as consequências negativas da atividade industrial no ambiente?

.....

.....

## **2.2.6. TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES**

### **2.2.6.1 Aspectos gerais**

O sector de transportes é de extrema importância para a economia dos países. Em Moçambique este sector desempenha um papel fundamental como corolário da entrada de Moçambique na economia mundial e devido à implantação de sistema de transportes que liga portos de Moçambique ao *interland*. Quase todas as infra-estruturas de transportes foram criadas para servir os objectivos do colono.

### **2.2.6.2 Tipos de transportes**

Transportes ferroviários.

Transporte rodoviário.

Transportes marítimos.

Transporte aéreo.

## **EXERCÍCIO 1**

1. Explique o contexto da implantação do sistema de transportes em Moçambique.

.....

.....

2. Mencione os tipos de transportes de Moçambique.

.....

.....

.....

### **A. O Sistema ferro-portuário**

O sistema ferroviário e os portos foram construídos nas últimas décadas do século XIX, para servir as colónias inglesas do Niassalândia, Rodésia do Sul e Transval, tendo as linhas férreas o sentido Este – Oeste.

Assim, o país possui três principais corredores, nomeadamente: Corredor de Nacala, da Beira e

de Maputo.

## **B. O Sistema Rodoviário**

Até 2009, Moçambique contava com uma rede viária que totalizava 29.323 quilômetros de estradas classificadas, dentre as quais 5.870 km são de estradas principais, 4.792 km de estradas secundárias, 12.071 km de estradas terciárias e 6.590 de vicinal e 5.005 estradas não classificadas.

São consideradas principais as estradas:

- Nacional Número 1 (N1), que parte da Cidade de Maputo ligando várias Cidades até ao Norte do país;
- Nacional Número 4 (N4, conhecida por Maputo-Witbank);
- Nacional Número 6 (N6), que parte do porto da Beira ao Zimbabwe através da fronteira de Machipanda.

## **C. Transportes Aéreos**

Até 1946, Moçambique já possuía transportes aéreos e estavam a cargo de uma empresa denominada DETA, que era tutelada pelos Caminhos de Ferro de Moçambique (CFM). Esta empresa foi extinta em 1980, tendo surgido as Linhas Aéreas de Moçambique (LAM).

## **D. Telecomunicações**

Designa-se por telecomunicações ao processo de transmissão, emissão e recepção por fio, radioelectricidade, meios ópticos ou qualquer outro processo electromagnético, de símbolos, caracteres, sinais, imagens, sons ou informação de qualquer natureza.

Uma rede de telecomunicações pode ser composta de várias sub-redes. Uma das categorias mais recentes é a telefonia celular. O país tem três empresas, nomeadamente a Tmcel, Vodacom e Movitel.

### **2.2.6.3 Importância socioeconómica dos transportes e comunicações**

- Permitem a circulação de pessoas e bens;
- Facilitam o desenvolvimento do comércio e de outras actividades;
- Permitem a difusão de conhecimento, culturas e técnicas;
- Criam empregos.

### **2.2.6.4 Impacto ambiental dos transportes e comunicações**

- Lançamento de gases e fumos para a atmosfera, provocando poluição do ar;
- Geração de resíduos sólidos;
- Compactação e poluição do solo;
- Poluição sonora e da água.

## EXERCÍCIO 2

1. Caracterize o corredor de Nacala. (Dois aspectos)

.....

.....

2. Indique a região do país onde se encontra a Estrada Nacional Nº 6.

.....

.....

3. Explique a importância dos transportes. (Dois aspectos)

.....

.....

4. Mencione duas consequências negativas dos transportes.

.....

.....

5. Mencione as empresas de telefonia móvel existentes em Moçambique.

.....

.....

6. Defina transportes.

.....

.....

7. Mencione o meio de transporte mais utilizado em Moçambique.

.....

.....

8. Assinale com X a afirmação correcta.

O meio de transporte menos utilizado em Moçambique é,

A Aéreo.

B Rodoviário

C Marítimo

D Ferroviário.

9. Caracterize o corredor da Beira. (Três aspectos)

.....

.....

.....

10. Assinala com X a afirmação correcta.

A rede de transportes moçambicana é considerada do tipo colonial porque,

A foi construída durante o período colonial .....

B é constituída essencialmente por estrada de terra batida .....

C foi construída para servir os interesses coloniais .....

11. As províncias com estradas revestidas são:

A Tete e Cabo Delgado.

B Maputo e Inhambane.

C Sofala e Manica.

12. No porto de Maputo confluem linhas férreas provenientes.

A de Eswatini, Namíbia, Zimbabwe.

B do Lesotho, de Eswatini, da África do Sul.

C de Eswatini, da África do Sul, do Zimbabwe.

13. O                      porto                      de                      Nacala                      localiza-se.....

A Na província de Nampula.

B Na província da Zambézia.

C Na província de Cabo Delgado.

14. Sugira duas medidas que devem ser tomadas, com vista a minimizar os efeitos negativos dos transportes no meio ambiente.

.....  
.....

## 2.2.7. O COMÉRCIO

### 2.2.7.1 Noções gerais do comércio

O comércio é troca de bens, serviços ou valores. O comércio relaciona-se ao mercado que é o local onde se reúnem os vendedores e compradores. Assim, a oferta e a procura surgem como componentes do mercado.



**Comércio informal**

Em Moçambique distinguem-se várias modalidades de comércio:

- comércio a grosso e a retalho;
- comércio interno e externo; e
- comércio formal e informal.

## EXERCÍCIO 1

1. Defina Comércio.

.....  
.....

2. Mencione o nome da empresa criada pelo governo com vista a reactivar o sector comercial depois da independência.

.....  
.....

### 2.2.7.2 Importância do Comércio

- Garante a distribuição dos produtos, estabelecendo a complementaridade económica entre as regiões;

- Abastece as populações em diversos bens e serviços, de acordo com as suas necessidades;

- permite o desenvolvimento de outros sectores de actividades;

- Oferece emprego.

## EXERCÍCIO 2

1. Defina Balança Comercial.

.....  
.....

2. Em que consiste o comercio a retalho.?

.....  
.....

3. Enumere cinco países que praticam comércio com Moçambique.

.....  
.....

4. Indique as acções que devem ser desenvolvidas para que Moçambique importe menos e exporte mais.

.....  
.....  
.....

5. Indique as formas de comércio praticadas em Moçambique.

.....  
.....  
.....

6. Mencione as causas dos baixos níveis de exportações em Moçambique. (Dois aspectos)

.....  
.....

7. Justifique a necessidade de os países praticarem o comércio internacional.

.....  
.....

.....

8. Mencione pelo menos quatro produtos importados por Moçambique.

.....

.....

.....

9. Indique três países de origem de produtos importados por Moçambique.

.....

.....

10. Identifique os países para onde Moçambique direciona as suas exportações.

.....

.....

.....

11. A Balança Comercial de Moçambique é negativa. Explique porquê?

.....

.....

.....

12. Explique a importância do comércio.

.....

.....

.....

## **2.2.8 TURISMO**

### **2.2.8.1 Conceitos básicos**

Turismo é o conjunto de actividades económicas relacionadas com o transporte, alojamento, alimentação e outras, ligadas ao lazer de turistas.



**Turismo de Natureza**

Turista é a pessoa que passa, pelo menos, uma noite, num local que não seja a sua residência habitual e cuja deslocação não seja para fins de emprego ou actividade remunerada no local visitado.

O turismo pode ser:

- emissivo ou receptivo;

- nacional ou estrangeiro;
- de lazer ou de negócios;
- de natureza; e
- cultural

## EXERCÍCIO 1

1. Defina turismo.

.....

.....

2. Muito antes da independência já se praticava o turismo em Moçambique.

a. Justifique a afirmação.

.....

.....

.....

### 2.2.8.2 Espaços turísticos em Moçambique

#### Algumas praias e locais turísticos

- Cidade de Maputo: Ilha de Inhaca, praia da Costa do Sol, Museu de História Natural, Fortaleza, praça do Município;
- Província de Maputo: Ilha de Macaneta, praia da Ponta D'Ouro, Reserva Nacional de Maputo;
- Província de Gaza: Praia do Bilene, Xai-Xai, Zongoene;
- Província de Sofala: praias de Macuti, Savane, Parque Nacional de Gorongosa.
- Província de Zambézia: Zalala;
- Província de Nampula: Ilha de Moçambique, praia de Chocas Mar.
- Província de Cabo-Delgado: Praia do Wimbe.
- Província de Inhambane: Praia do Tofo, Parque Nacional do Arquipélago de Bazaruto.

## EXERCÍCIO 2

1. Quando é que se diz que o turismo é receptivo?

.....

.....

.....

2. Mencione locais turísticos da zona Centro de Moçambique.

.....

.....

.....



### 2.2.8.3 Importância económica do turismo

- Cria investimentos;
- Cria emprego;
- Tem efeito multiplicador do crescimento económico;
- Fonte de receitas para famílias e para o Estado.

### 2.2.8.4 Consequências negativas da actividade turística

- Cria conflitos de interesse entre os intervenientes da actividade e choque entre diferentes culturas;
- Aumenta a produção de resíduos sólidos;
- Poluição das águas, solos e do ar;
- Destruição dos ecossistemas costeiros;
- Destruição das dunas.
- Erosão nas praias provocada pela circulação de viaturas.
- Crescimento desordenado de cidades em áreas turísticas.

## EXERCÍCIO 3

1. Explique a importância do turismo.

.....

.....

.....

2. Indique duas consequências negativas da actividade turística.

.....

.....

3. Distinga o turismo de turista.

.....

.....

4. Assinale com V as afirmações verdadeiras e com F as falsas.

- a. O turismo em Moçambique é receptor .....
- b. O principal país emissor de turistas para Moçambique é a África do Sul .....
- c. Os principais atractivos de turismo localizam-se no interior do país .....
- d. O turismo de praia, sol e mar é o dominante em Moçambique .....

5. Mencione os tipos de turismo praticados em Moçambique.

.....

.....

.....

6. Sugira medidas para evitar danos ambientais devido ao turismo.

.....

.....

7. Que acções que devem ser realizadas para que o turismo em Moçambique tenha padrão internacional.

.....

.....

.....

.....

### 3.1 A ÁFRICA AUSTRAL E A SADC

A África Austral é uma região do continente africano e ocupa a parte mais meridional deste continente. Ela é limitada, a Norte, pela República Democrática do Congo e Tanzânia, é banhada a ocidente pelo oceano Atlântico, a oriente pelo oceano Índico e a sul pela junção das águas dos oceanos Atlântico e Índico. A Ilha de Madagascar faz parte da África Austral.

#### 3.1.2 Países da África Austral e Línguas oficiais

Língua oficial	Países
Inglesa	África do Sul, Botswana, Lesoto, Malawi, Namíbia, Eswatini, Zâmbia e Zimbabwe
Francesa	Madagáscar
Portuguesa	Angola, Moçambique

#### EXERCÍCIO 1

1. Menciona as regiões de África.

.....

.....

.....

2. Localiza, geograficamente, a África Austral.

.....

.....

.....

3. Enumera os países que compoem a África Austral.

.....

.....

.....

4. Indica a língua mais falada na África Austral.

.....

.....

#### 3.1.3 Moçambique e a SADC

A SADC, Comunidade para o desenvolvimento da África Austral ou *Southern Africa Development Community* foi criada em 1992, a partir da transformação da Conferência para a Coordenação do Desenvolvimento da África Austral que usava a sigla inglesa SADCC, *Southern Africa Development Coordination Conference*.

A SADCC foi criada em 1980 e era um mecanismo regional para examinar, monitorar e coordenar as questões de desenvolvimento da África Austral.

Os objectivos da SADCC eram:

- reduzir a dependência da região face à África do Sul;
- promover autoconfiança colectiva dos Estados-membros;
- promover a cooperação económica entre os países-membros.

Em 1994, com o fim do regime de *apartheid* na África do Sul e o estabelecimento do governo democrático, a atenção passou a ser direccionada para o desenvolvimento económico e o objectivo principal da SADC é de alcançar o crescimento económico, com vista a erradicar a pobreza através de um aumento da integração regional.

Neste contexto, foram criadas áreas de responsabilidades, protocolos, áreas de cooperação, definição de mecanismos institucionais para cooperação e integração.



## EXERCÍCIO 2

1. Diga o significado de SADCC.

.....

.....

.....

2. Mencione os países fundadores.

.....

.....

.....

.....

3. O que significa a sigla SADC.

.....

.....

4. Indique o ano da criação da SADC.

.....

.....

**5.** Qual é o objectivo principal da SADC?

.....

.....

**6.** Identifique as áreas de cooperação dos países-membros da SADC.

.....

.....

**7.** Refira à área de responsabilidade de Moçambique.

.....

.....

.....

**8.** Explique o impacto esperado da integração regional de Moçambique para a sua economia.

.....

.....

.....

.....

## **TÓPICOS DE CORRECÇÃO/RESOLUÇÕES**

### **Unidade Didáctica 1**

#### **1.1 LOCALIZAÇÃO DE MOÇAMBIQUE**

##### **EXERCÍCIO 1**

1. a) Tete, Manica.      b) Tete, Manica.      c) Gaza, Maputo.      d) Maputo.
2. África do Sul e Suazilândia.

##### **EXERCÍCIO 2**

1. Maputo.
2. B.
3. Sudeste de África, na África Austral.
4. 13 000 km<sup>2</sup>.
5. 85 km.
6. A costa moçambicana é no geral baixa, apresenta saliências e reentrâncias.
7. Ponta é um acidente geográfico formado por uma massa de terra, que se estende para o mar ou oceano, enquanto que Cabo é um acidente geográfico formado por uma massa de terra que se estreita à medida que se estende para o oceano ou mar.
8. Cabo Delgado.
9. Três Ilhas: Quirimba, Mefunvo e Quisiva.
10. Cabo Delgado, Nampula, Zambézia, Sofala, Inhambane, Gaza e Maputo.
11. Niassa, Tete e Manica.

#### **1.2 GEOLOGIA DE MOÇAMBIQUE**

##### **EXERCÍCIO 1**

1. Geologia é ciência responsável pelo estudo da origem, da história, da composição e das características do planeta Terra.
2. Localiza-se em Manica; é representado pelo Cratão rodesiano formado; apresenta idade superior a 200 milhões de anos.

##### **EXERCÍCIO 2**

1. O Fanerozoico é composto por rochas sedimentares; tem uma idade de 300 e 70 milhões de anos; é composto também formações eruptivas.
2. A formação do cretácico tem importância económica por possuir jazigos de gás natural e sienitos, utilizados no fabrico de alumínio.

#### **1.3 SOLOS DE MOÇAMBIQUE**

##### **EXERCÍCIO 1**

1. Os solos dominantes na zona Norte são os franco - argilosos - arenosos avermelhados.
2. Os solos mais representativos na zona Sul são os solos arenosos.
3. Localiza-se no norte de Moçambique; apresenta uma idade de cerca de 500 milhões de anos; esta formação divide-se em três grandes províncias geológicas, a saber: Província geológica de Moçambique, Província geológica de Niassa, Província geológica do médio Zambeze.
4. O Karoo é uma formação do tipo sedimentar; está em forma de bacias nas províncias de Tete, Niassa, Manica e Sofala.
5. Recursos energéticos, metálicos e não metálicos.
6. A exploração dos recursos minerais gera empregos, e a comercialização para o estrangeiro permite a angariação da moeda estrangeira.
7. Preenche a tabela

Nome do Minério	Província
Ferro	Tete, Manica.
Mármore	Cabo Delgado.
Carvão mineral	Tete, Niassa Manica, Sofala.
Calcários	Maputo

8. Assinala com V as afirmações verdadeiras e com F as afirmações falsas.  
a) F.                      b) V.                      c) V.                      e) V.
9. Os solos delgados encontram-se na província de Maputo.
10. Os solos fluviais encontram-se nos vales fluviais.

## 1.4 MORFOLOGIA DE MOÇAMBIQUE

### EXERCÍCIO 1

1. Processos endogenéticos e exogenéticos.
2. Planalto.

### EXERCÍCIO 2

1. A altura varia dos 0 a 200 metros; ocupa maioritariamente a região Sul, metade do Centro e o litoral Norte.
2. Planaltos médios e altiplanaltos.

### EXERCÍCIO 3

1. As formações montanhosas de Moçambique são Maniamba-Amaramba, Chire-Namuli, Maravia-Angónia, Manica e Libombos.
2. A serra Jeci localiza-se na formação montanhosa Maniamba-Amaramba.
3. Planícies, planaltos e montanhas.
4. Tectonismo e vulcanismo.

- 5.** A altura varia entre os 200 a 1000 metros; está mais concentrado no Centro e Norte.
- 6.** M'Pondouine.
- 7.** Alternativa c).
- 8.** a) F.    b) V.    c) F.
- 9.** Alternativa B.
- 10.** Alternativa B.
- 11.** O monte mais alto de Moçambique é o monte Binga.

## 1.5 CLIMA DE MOÇAMBIQUE

## EXERCÍCIO 1

1. Clima tropical.
2. Convergência intertropical.

## EXERCÍCIO 2

1. Tem época seca mais longa que a época chuvosa; a temperatura média é de 26 °C; localiza-se no interior de Gaza e Sul de Tete.
2. Clima tropical de altitude.
3. Clima tropical húmido, clima tropical seco, clima topical de altitude e clima tropical semi-árido.
4. O relevo tem influência no clima de Moçambique pois, as regiões com altitudes elevadas têm temperaturas baixas e as regiões com altitudes baixas têm temperaturas elevadas.
5. Do litoral para o interior, na mesma latitude e em zonas de planícies, a temperatura aumenta e nas regiões de altitudes elevadas a temperatura diminui.
6. Trópico de Capricórnio.
7. Estende-se por todo o litoral e é um clima chuvoso.
8. Encontra-se nas regiões com altitudes elevadas; a temperatura média anual é 22 °C.
9. Região norte.
10. Região Sul.
- 11.

Tabela 1

- A temperatura média anual é 25,2 °C
- A amplitude térmica anual é 12 °C
- A precipitação total anual é 1434 mm.

Tabela 2

- A temperatura média anual é 23,5 °C
- A amplitude térmica anual é 10 °C
- A precipitação total anual é 383,6 mm.



## 1.6 BIOGEOGRAFIA DE MOÇAMBIQUE

### EXERCÍCIO 1

1. Biogeografia é ramo da Geografia que estuda os seres vivos.
2. Centro Regional de Endemismo Zambeziano, Mosaico Regional Zanzibar Inhambane e Mozaico Regional Tongoland Pondoland.

### EXERCÍCIO 2

1. Zoogeografia é descrição das espécies faunísticas e a sua distribuição.
2. A criação de reservas naturais e parques nacionais garantem a protecção e conservação das espécies vegetais e faunísticas que são de importância ecológica.
3. As mesmas são locais para a prática do turismo – importância económica.
4. A fitogeografia é o estudo das plantas e a sua distribuição?
5. I ..... 3      II ..... 1      III ..... 2
6. Miombo decíduo, miombo semi-decíduo de alta pluviosidade, miombo decíduo tardio.
7. Nas proximidades dos cursos de água.
8. Na foz dos rios.
- 9.

Nome da Reserva ou parque	Província
Reserva de Pomene	Inhambane
Reserva de Marromeu	Sofala
Parque Nacional de Gorongosa	<b>Sofala</b>
Reserva de Chimanimani	Manica

10. Contribui para a preservação da vegetação e da fauna.
11. Herbívoros: Búfalo, Zebra, Rinoceronte. Carnívoros: Leão, Hiena, Leopardo.
12. Importância económica da fauna: Fornece alimentos; matéria prima para indústria.
13. Queimadas não controladas, caça furtiva.

## 1.7 HIDROGRAFIA DE MOÇAMBIQUE

### EXERCÍCIO 1

1. Formam vales de garganta (do tipo V); Tem elevada velocidade porque atravessam terrenos acidentados e de maior declive.
2. Bacia do Rovuma, do Lúrio, do Zambeze, do Púngue, do Buzi, do Save, do Limpopo, do Incomati e do Maputo.

### ACTIVIDADE 2

1. Bilene, Nampavale.
2. Região Centro.

### **EXERCÍCIO 3**

1. Fornecem água para o uso doméstico e para irrigação de campos agrícolas.
2. Derrame de combustíveis por barcos ou navios e lançamento de resíduos sólidos.

### **EXERCÍCIO**

1. Rio Zambeze.
2. a) Porque atravessam regiões de planícies.
3. Os rios de Moçambique são de regime periódico porque só têm maior volume de água na época chuvosa.
4. Rio Zambeze
5. Barragem de Pequenos Libombos.
6. Lago Nhampavale, Quissico, Poelela.
7. Província de Niassa.
8. Tem uma profundidade de cerca de 400 metros; uma salinidade de 36 ‰; uma temperatura de 26 °C e cor azul.

## **Unidade Didáctica 2**

### **2.1 POPULAÇÃO**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. Casamentos precoces; analfabetismo.
2. Expansão da rede sanitária; expansão do acesso à educação.

#### **EXERCÍCIO 2**

1. Migrações interprovíncias; migrações campo - cidade; migrações internacionais.
2. Falta de emprego e a guerra.

#### **EXERCÍCIO 3**

1. O conhecimento da estrutura etária de um país é importante para o conhecimento das necessidades da população e planificação de respostas às necessidades apresentadas.
2. Sector primário.

#### **EXERCÍCIO 4**

1. Relevo, clima, solo, recursos hídricos.
2. O relevo é factor da distribuição da população em Moçambique porque determina a maior concentração desta nas zonas de planície e menos concentração nas zonas montanhosas.
3. Natalidade, mortalidade, fecundidade, migrações.
4. Niassa.
5. As migrações internas realizam-se dentro dos limites nacionais de um país, neste caso entre

localidades, postos administrativos, distritos ou províncias.

6. Despovoamento e envelhecimento populacional.
7. Alternativa "b".
8. Necessidade de escolas, postos de emprego.
9. A população moçambicana está mais concentrada no sector primário.
10. Os locais com solos férteis são os locais mais atractivos e mais povoados.
11. A guerra (factor político) obriga as pessoas a retirarem-se de lugares inseguros para lugares seguros.
12. Os principais problemas demográficos de Moçambique são a falta de habitação condigna, privação de acesso à educação e saúde, desemprego, entre outros.

## **2.2 ACTIVIDADES ECONÓMICAS**

### **2.2.1 Agricultura**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. Relevo, clima, solo, recursos hídricos.
2. Utiliza técnicas atrasadas, é policultural, o rendimento é baixo.

#### **EXERCÍCIO 2**

1. Abandono do país pela classe burguesa detentora do capital para investir no sector.
2. Falta de capital para investir no sector e uso de instrumentos rudimentares.
3. Os locais de solos férteis são os apropriados para a prática da agricultura.
4. Fornece alimentos e matéria prima para a indústria.
5. Esgotamento do solo devido a ocupação permanente do mesmo; compactação dos solos devido à utilização de máquinas (agricultura mecanizada).
6. Milho, amendoim, tabaco, feijões, entre outros.
7. Região Centro e Norte do país.

### **2.2.2 Pecuária**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. Gado bovino, suíno, caprino, ovino e outros.
2. O gado é criado ao ar livre; não tem assistência veterinária; a reprodução é lenta.

#### **EXERCÍCIO 2**

1. Falta de capital para investir no sector e falta de uma política clara para o desenvolvimento pecuário.
1. Formação de técnicos veterinários para realizarem assistência aos criadores de gado; facilitação de aquisição de crédito para investir no sector.

2. A pecuária é uma actividade que consiste na criação de animais.
3. Mão de obra qualificada; recursos financeiros.
4. Agricultura empresarial.
5. Região Sul.
6. Fornece alimentos (carne); fornece matéria prima para indústria, cria emprego e desenvolve o comércio e os transportes.

### **2.2.3 Pesca**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. Actividade que consiste na captura de recursos pesqueiros.
2. Pesca artesanal e pesca industrial.

#### **EXERCÍCIO 2**

1. Fornece alimentos; gera empregos, impulsiona o desenvolvimento da indústria, transportes e comércio.
2. Captura do peixe utilizando rede de malha fina; a não observância do período de veda.
3. a) A atividade pesqueira é também praticada nos lagos e rios.
4. É praticada apenas ao longo da costa; utiliza barcos de pequena dimensão; captura quantidades reduzidas de pescado; o produto capturado destina-se ao consumo familiar comercializando-se apenas o excedente.
5. Portos de Maputo Beira e Quelimane.
6. Vigilância; aplicação rigorosa da legislação ambiental.
7. Lagosta, camarão, magumba, peixe serra, salmão e outros
8. Atum, camarão.

### **2.2.4 Silvicultura**

#### **EXERCÍCIO**

1. Silvicultura é a actividade que se dedica à plantação, tratamento e exploração florestal.
2. As principais espécies florestais são Chanfuta, Umbila, Jambirre, Panga-Panga.
3. Floresta de eucalipto e casuarinas.
4. Dondo, Lichinga, Marracuene.
5. A floresta fornece matéria-prima para a construção civil, madeira para exportação e madeira para indústria mobiliária.
6. Aplicação rigorosa da legislação ambiental; não fazer queimadas descontroladas; vigilância.

### **2.2.5 Indústria**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. Indústria é uma actividade económica que consiste na transformação da matéria-prima em produtos acabados e semi-acabados.

2. A indústria moçambicana é pouco diversificada; a produção é no geral baixa; os principais produtos da indústria são essencialmente primários ou de processamento simples; produz bens de consumo imediato.

## **EXERCÍCIO 2**

1. A indústria extractiva consiste na extração de minérios do subsolo.
2. Mozal.

## **EXERCÍCIO 3**

1. Produz produtos alimentares; produz instrumentos de trabalho.
2. Poluição atmosférica, sonora, do solo e da água; produção de resíduos sólidos.
3. Indústria extractiva, transformadora e pesada.
4. A actividade industrial está mais concentrada nas capitais provinciais e principalmente nas cidades de Maputo e Matola.
5. Falta de capital para investir no sector e insuficiência de mão-de-obra qualificada.
6. O nome da província onde se localiza a maior indústria pesada de Moçambique é Maputo.
7. Baixo poder de compra; economia essencialmente agrícola; insuficiência de mão-de-obra qualificada.
8. Manutenção permanente de máquinas nas fábricas; aplicação rigorosa da legislação ambiental.

### **2.2.6 Transportes e Comunicações**

#### **EXERCÍCIO 1**

1. O sistema de transportes de Moçambique foi implantado quando havia a necessidade de escoar matéria prima dos países do Interland para Europa, tendo se construído vias férreas e portos para o efeito.
2. Transportes rodoviários, ferroviários, aéreos e marítimos.

#### **EXERCÍCIO 2**

1. O corredor de Nacala é constituído pelo porto de Nacala, linha férrea que parte do porto de Nacala para Malawi; é considerado um dos principais portos da costa oriental africana, encontra-se no interior de um conjunto de quatro baías, garante condições de abrigo e de manuseamento de carga; facilita o acesso de qualquer tipo de embarcação devido à sua maior profundidade.
1. Encontra-se na região Centro.
2. Facilita o transporte de bens materiais; facilita a deslocação de pessoas de um lugar para o outro.
3. As consequências negativas dos transportes são poluição do ar atmosférico e poluição sonora.
4. Tmcel, Vodacom, Movitel.
5. Transportes são meios que permitem a circulação de pessoas e transportes de mercadoria.

6. Transporte rodoviário.
7. Alternativa C.
8. É constituído pelo porto da Beira; via férrea que parte do porto para Malawi; via férrea que parte do porto para Zimbabwe; estrada que parte da Beira para Zimbabwe.
9. Região Centro.
10. Alternativa C.
11. Alternativa B.
12. Alternativa C.
13. Alternativa A.
14. Utilização de meios circulantes movidos a gás e maior utilização de transportes públicos.

### 2.2.7 Comércio

#### EXERCÍCIO 1

1. Comércio é actividade que consiste na troca de produtos e serviços.
2. AGRICOM.

#### EXERCÍCIO 2

1. Designa-se de balança comercial à diferença entre as exportações e importações: ***BC = Exportações - Importações***.
2. O comércio à retalho consiste na venda de produtos em quantidades reduzidas.
3. África do Sul, Eswatini, Zimbabwe, Zâmbia, Malawi.
4. O que deve ser feito para que Moçambique importe menos e exporte mais é o aumento da produção e melhoramento da qualidade e diversificação dos produtos nacionais.
5. Comércio formal e informal.
6. Baixa produção agrícola; actividade industrial menos desenvolvida.
7. Permite a aquisição de produtos não produzidos localmente; contribui para o crescimento das economias dos países.
8. Arroz, soja, trigo, combustível.
9. Rússia, Brasil, Arábia Saudita, China.
10. África do Sul, China.
11. A balança comercial de Moçambique é negativa porque exporta-se menos e importa-se mais.
12. O comércio permite arrecadar o capital e dinamiza outras actividades económicas.

### 2.2.8 Turismo

#### EXERCÍCIO 1

1. Turismo é o conjunto de actividades económicas relacionadas com o transporte, alojamento, alimentação e outras, ligadas ao lazer de turistas.
2. a) Muito antes da independência já se praticava turismo em Moçambique porque logo que foram concluídas as vias férreas que ligam o Porto de Maputo à África do Sul e Rodésia do Sul,

começaram a chegar à Lourenço Marques viajantes provenientes destes países, atraídos pelos hotéis (Hotel Real, Polana), bares, restaurantes, parques de campismo que se concentravam em Lourenço Marques e na Beira, locais de fácil acesso para os dois países. A criação do Centro de Informação Turística em 1959, também contribuiu para o aumento do investimento no sector do turismo.

## **EXERCÍCIO 2**

1. Diz-se que o turismo é receptivo quando o número de turistas recebidos é superior ao número de indivíduos que partem para o exterior para praticar turismo.
2. O locais turísticos da zona Centro de Moçambique são: Parque Nacional de Gorongosa - Sofala, Reserva de Chimanimani - Manica, Albufeira de Cahora Bassa – Tete, as praias de Macuti na Beira e Zalala na Zambézia.

## **EXERCÍCIO 3**

1. O turismo cria empregos; gera receitas para as famílias e para o Estado.
2. As consequências negativas do turismo são: Destruição de dunas; degradação da floresta, destruição de ecossistemas costeiras e das ilhas, poluição dos solos, etc..
3. Turismo é o conjunto de actividades profissionais relacionadas com o transporte, alojamento, alimentação e outras, ligadas ao lazer de turistas, enquanto que turista é a pessoa que passa, pelo menos, uma noite, num local que não seja a sua residência habitual e cuja deslocação não seja para fins de emprego ou actividade remunerada no local visitado.
4. a) V.                                      b) V.                                      c) F.                                      d) V.
5. Em Moçambique pratica-se o turismo religioso, ambiental, de natureza e de lazer.
6. Medidas para evitar danos ambientais devido ao turismo: Vigilância; aplicação rigorosa da legislação ambiental.
7. Existência de infra-estruturas adequadas; prestação de serviços de qualidade.

## **Unidade Didáctica 3**

## **EXERCÍCIO 1**

1. África do Norte, África do Oeste (ocidental), África Central, África do Leste (oriental) e África do Austral (do sul ou meridional)
2. A África Austral localiza-se no Sul do continente Africano.
3. África do Sul, Angola, Moçambique, Madagáscar, Eswatini, Zimbabwe, Zâmbia, Namíbia, Botswana, Lesoto.
4. A língua mais falada na África Austral é a língua inglesa.

## **EXERCÍCIO 2**

1. Significado da SADCC: Conferência para a Coordenação do Desenvolvimento da África Austral.
2. Países fundadores: Angola, Botsuana, Lesoto, Malawi, Moçambique, Eswatini, Tanzânia, Zâmbia e Zimbábue.
3. Significado da SADC: Comunidade para o Desenvolvimento da África Austral.
4. A SADC foi criada em 1992.
5. O objetivo principal é de alcançar o crescimento económico, com vista a erradicar a pobreza através de uma integração regional.
6. As áreas de cooperação são:
  - segurança alimentar infra-estruturas agrícolas e da terra, comércio, finanças investimentos e mineração;
  - desenvolvimento social e humano e programas especiais, ciência e tecnologia;
  - recursos naturais e ambiente;
  - bem-estar social e informação e cultura;
  - política, diplomacia, relações internacionais, paz e segurança.
7. Área de responsabilidade de Moçambique: Cultura, informação, desportos e transportes e comunicações.
8. O impacto esperado da integração de Moçambique na SADC é:
  - Aumento da produção interna;
  - Melhoramento da balança comercial através do aumento das exportações e redução da importações;
  - Aumento de oportunidades de negócios;
  - Criação de mais postos de emprego;
  - Criação da cadeia de valores;
  - Acesso à factores de produção e bens de consumo mais baratos;
  - Aumento de investimento directo estrangeiro e empresas conjuntas.



## **BIBLIOGRAFIA**

- DA BARCA, A. e DOS SANTOS, T (1993). *Geografia de Moçambique – Parte Económica – 10ª classe*, Vol II, Editora Escolar, Maputo.
- DA SILVA, J. J. (2010). *Geografia 10ª classe*. Plural Editora. Maputo.
- NANJOLO, L. A. e USSENE, U. (2008). *Geografia -10ª Classe*. Texto Editores, Maputo.
- MINEDH (2017). *MÓDULO 5, Geografia – 10ª Classe*. Programa de Ensino a Distância (PESD) 1º Ciclo, Maputo.