



# Monitoria Climática da Província de TETE

**BOLETIM DE MONITORIA A SECA**

*Boletim n°28*

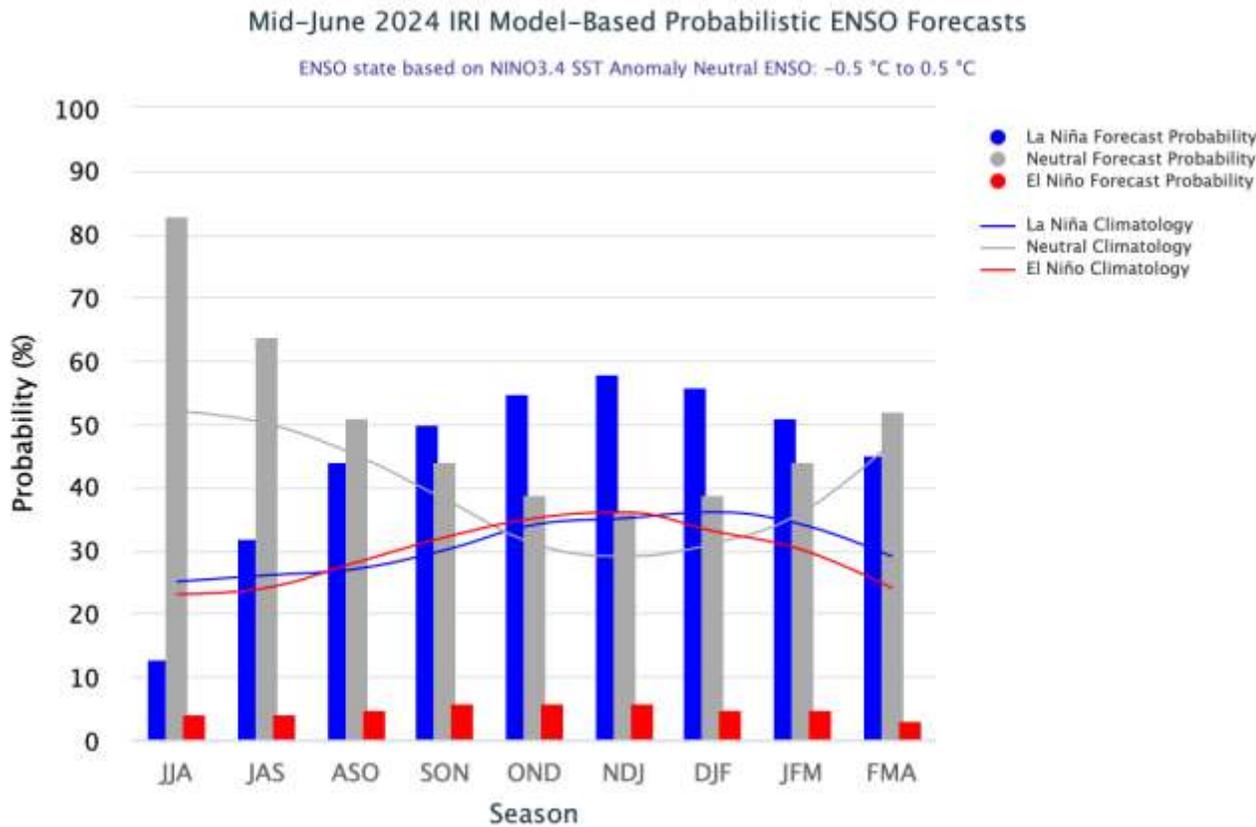
*Julho 2024*

- Atualmente, a fase Neutra do ENSO está em acção, indicando uma mudança importante nos padrões climáticos globais após a transição do fenómeno El Niño.
- A temperatura mais alta da Província foi de **36.7°C**, registada na estação da Chindogzi na Província de Tete no dia 4 de Junho de 2024.
- A temperatura mais baixa foi de **6.5°C**, registada na estação meteorológica de Tsangano no dia 14 de Junho de 2024.
- A cobertura vegetal (NDVI) indica de uma forma generalizada condições de vegetação menos saudável.
- Temperaturas da superfície do solo ligeiramente abaixo da média em grande extensão da Província.
- A precipitação mais alta foi de **31.2mm** em 24 horas, registada na estação meteorológica de Tsangano no dia 9 de Junho de 2024.

# 1. Principais Factores Climáticos em Moçambique

## 1.1. Global (ENSO)

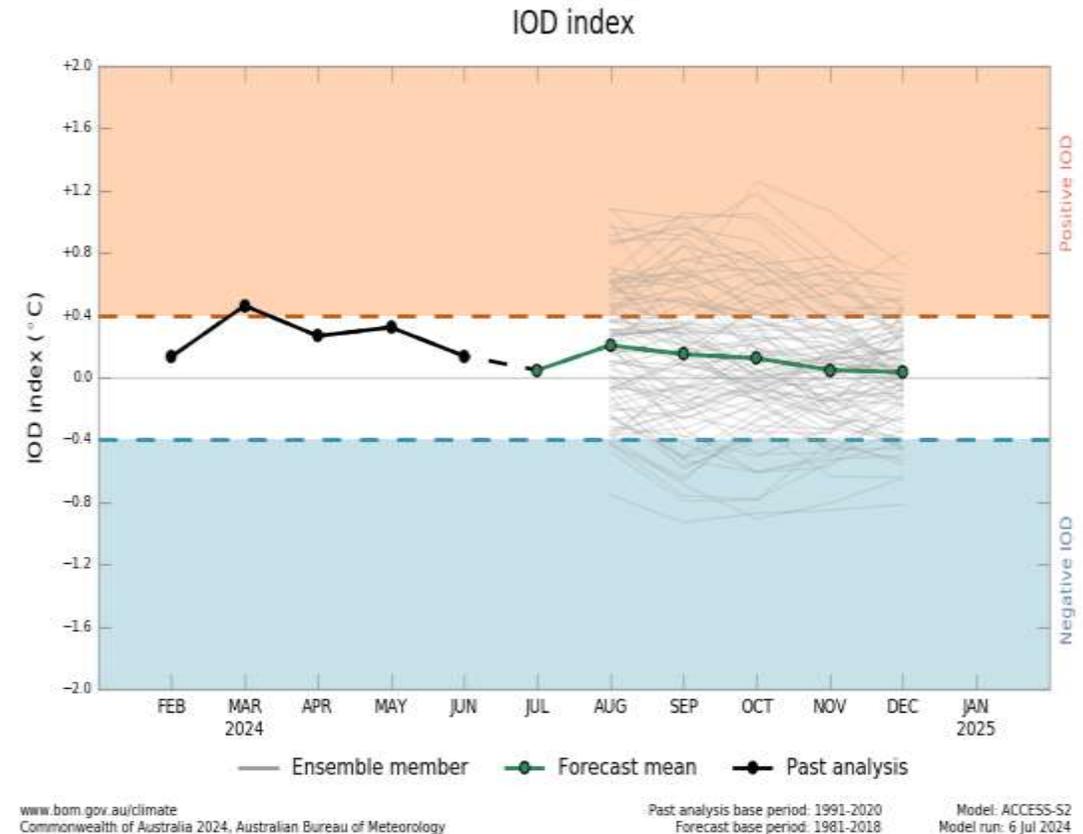
Este período está a decorrer sob influência da fase **NEUTRA** do ENSO. Os modelos mostram que o El Niño enfraqueceu (vide **Figura 1.1**).



**Fig 1.1:** Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

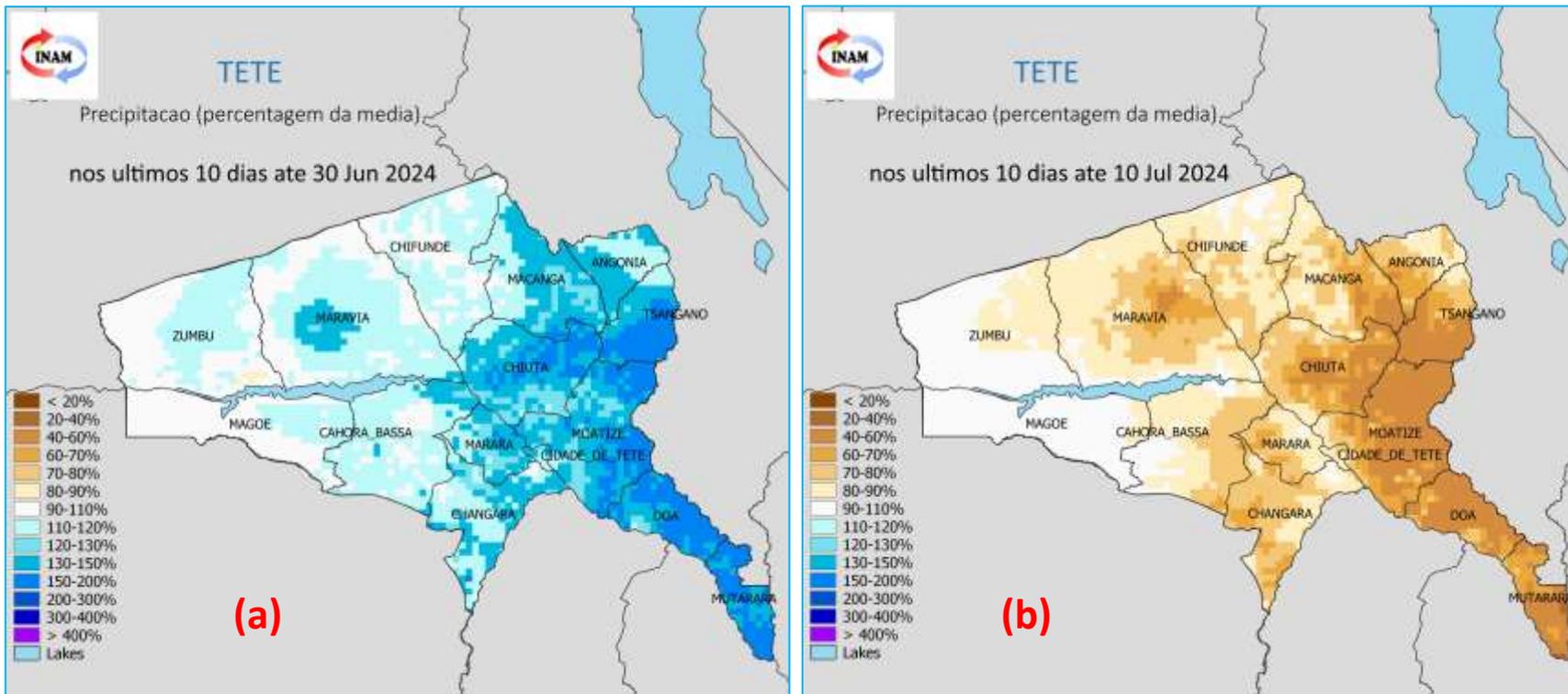
## 1.2. Regional (IOD)

O IOD (Dipolo do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional. O IOD actualmente se encontra na fase **NEUTRA**. (**Figura 1.2**).



**Fig 1.2:** Projecção de IOD (Dipolo do Oceano Indico). Tons de vermelho para Positivo, tons de lilas para Negativo e Tons a Branco para fase Neutra. **Fonte:** BOM (Australian Bureau of Meteorology)

## 2. Precipitação Recente

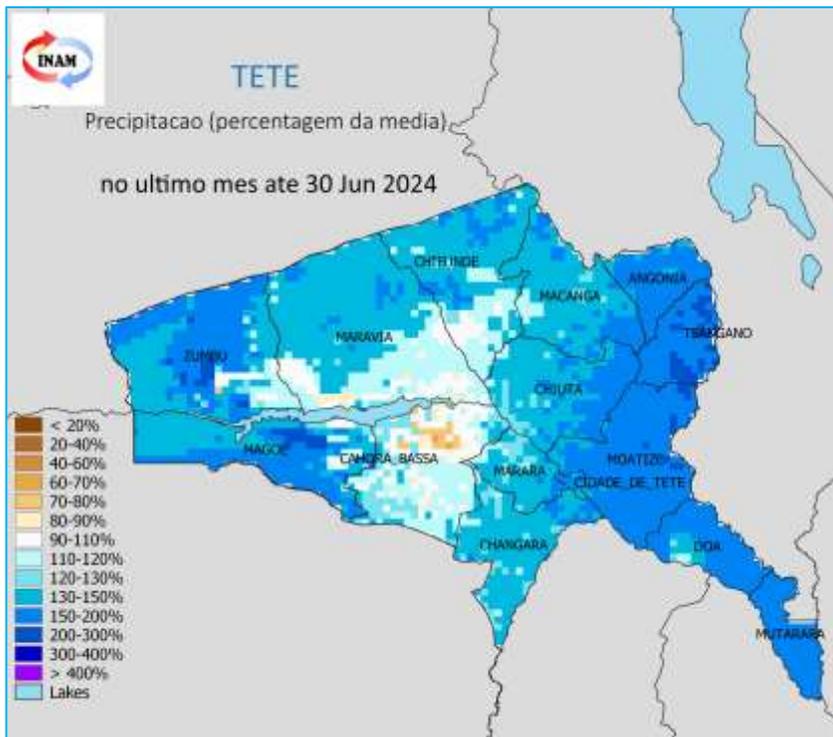


### Anomalia de Precipitação

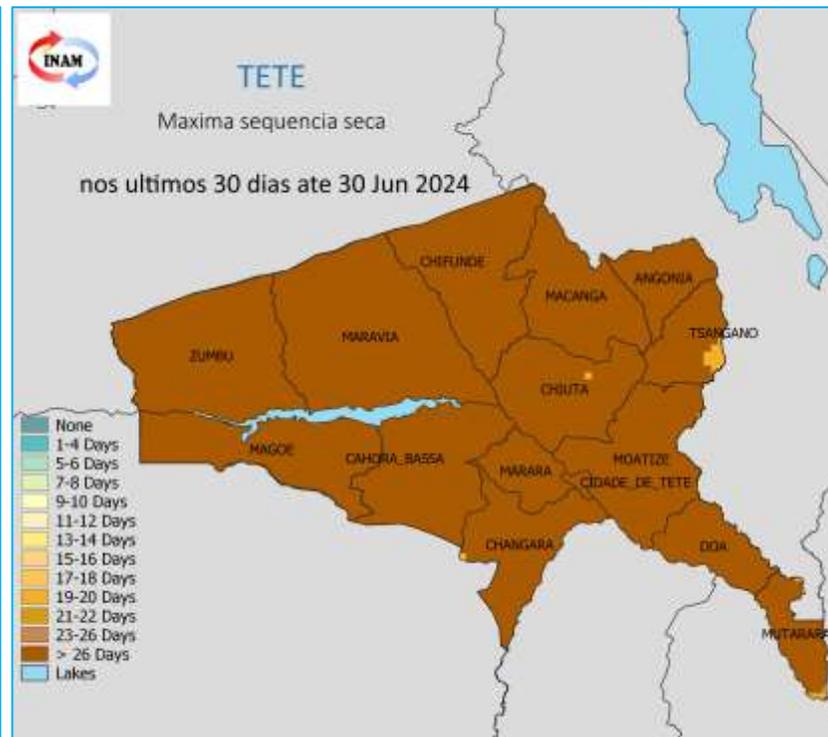
Na última década do mês de Junho de 2024 (**Figura 2a**) caracterizou-se por queda de chuva significativa (chuvas acima de 2mm) em quase toda província, com excepção dos Distritos de Zumbo e Magoe, em quanto que na primeira década de Julho de 2024 (**Figura 2b**), observou-se escassez de chuvas em toda a Província de Tete.

**Fig. 2:** Precipitação de 20 à 30 de Junho de 2024 **(a)** e 1 à 10 de Julho de 2024 **(b)**: expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a média.

# 3. Precipitação e Dias Secos



**Fig 3.1:** Precipitação no último mês até 30 de Junho de 2024, expressa em percentagem média. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a media.

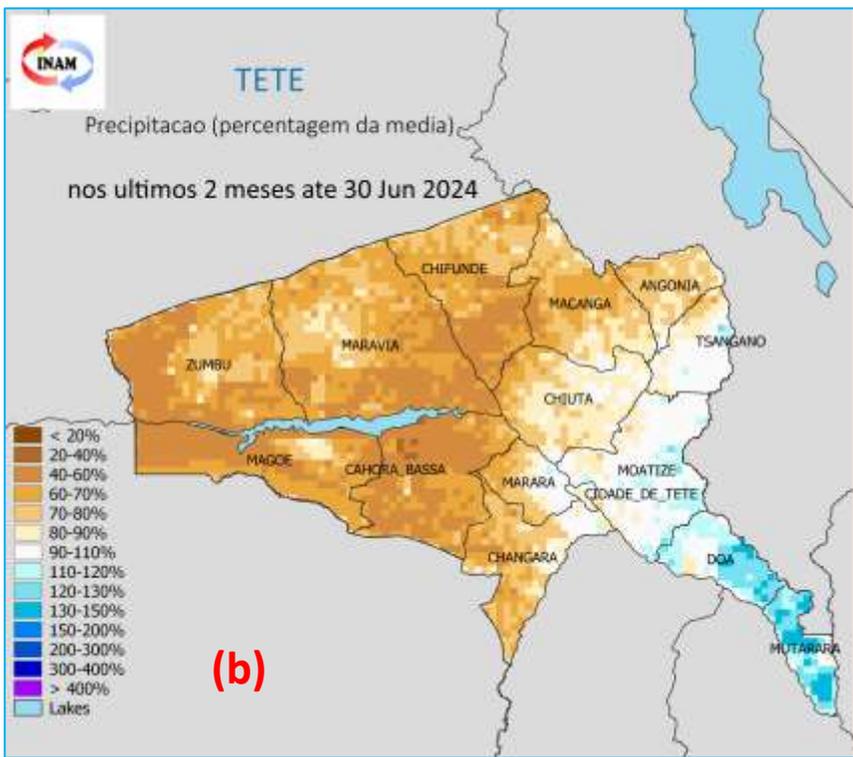
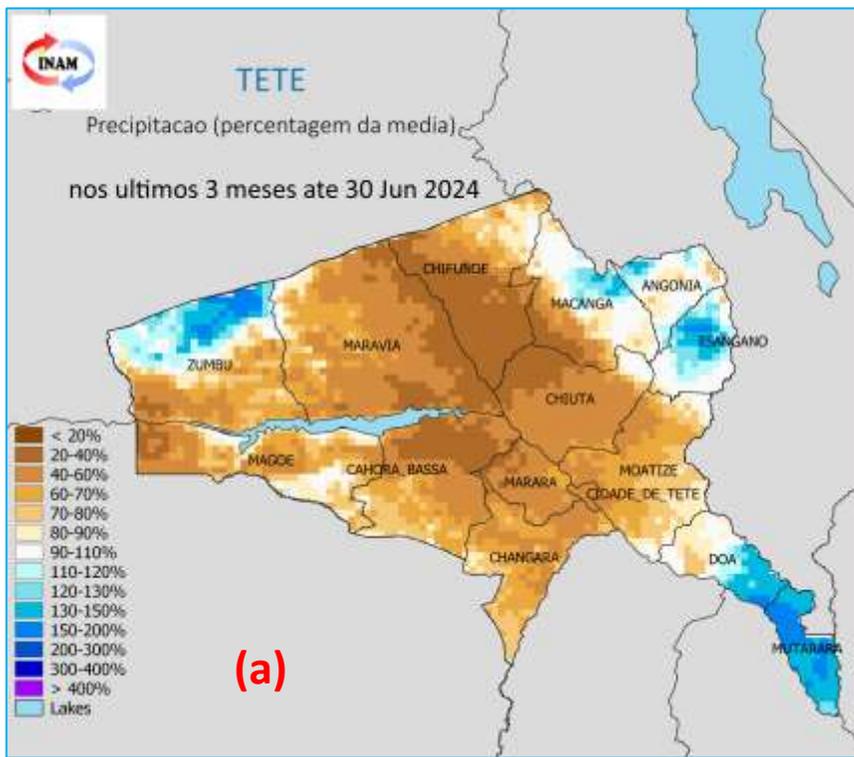


**Fig 3.2:** Máxima sequência seca durante o mês de Junho de 2024, expressa em dias. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na **Figura 3.1**, verifica-se que no último mês até 30 de Junho de 2024, houve escassez de chuvas em quase todos Distritos, pese embora tenha ocorrido uma chuva significativa (chuva acima de 2mm) na última década de Junho em grande extensão da Província.

No mapa da **Figura 3.2**, verifica-se que de uma forma geral é notório que a Província sofreu por cerca de 27 dias consecutivos sem precipitação significativa (chuvas acima de 2 mm).

# 4. Precipitação Sazonal



## Comportamento da Precipitação Acumulada

A precipitação acumulada nos meses de Maio à Junho de 2024 (Figura 4a), mostra que em algumas partes da Província, concretamente nos Distritos de Mutarara, Leste de Doa, zona central de Tsangano, norte de Angónia, Macanga e Zumbo, registaram normal climatológico enquanto que de Abril à Junho (Figura 4b) esteve abaixo da normal climatológica em toda a extensão da Província.

**Fig 4:** (a) Precipitação de Maio à Junho de 2024, (b) Abril à Junho de 2024 expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a média.

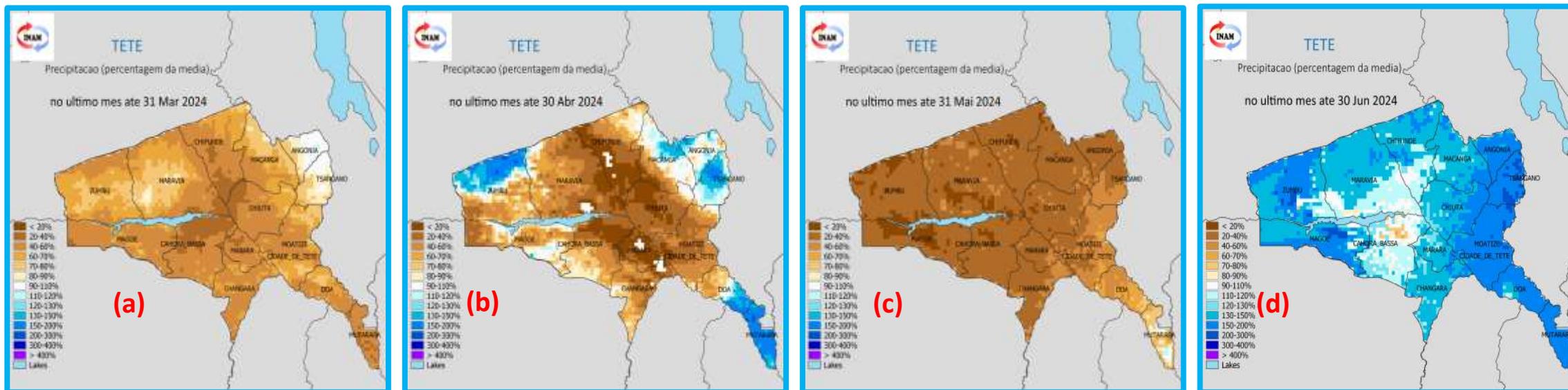
# 5. Precipitação Mensal

Março 2024

Abril 2024

Mai 2024

Junho 2024



**Fig 5:** Precipitação mensal de Março à Junho de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

## Comportamento de mês a mês

A Figura 5 ilustra as anomalias de precipitação esperada em cada mês, de Março à Junho de 2024. É de salientar que ao longo desses meses, houve escassez de chuvas **em toda extensão da Província (Figura 5a e 5c)**, com pequena excepção nos Distritos de Zumbo e Magoé não tiveram registo de chuvas significativas ( **Figura 5b e 5d**).

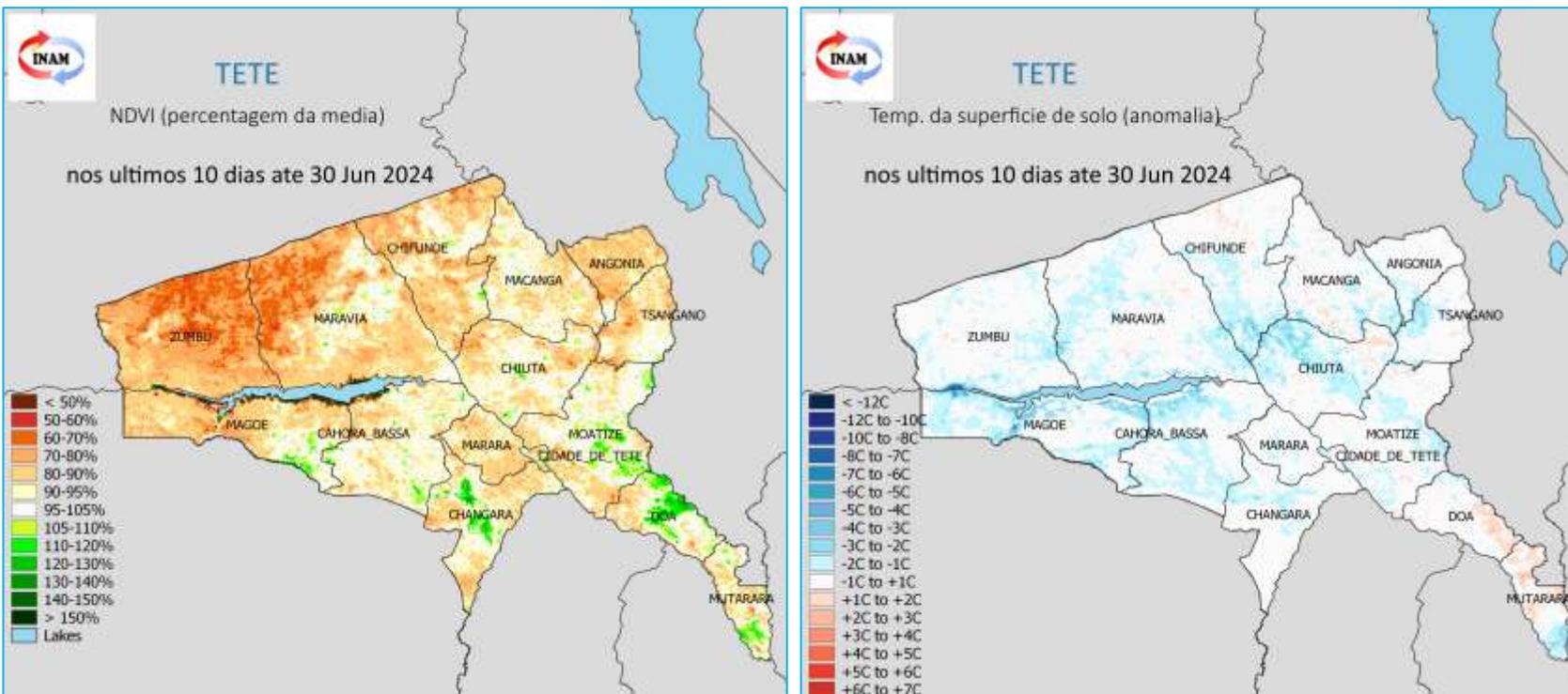
# 6. Condições de Terreno



## Cobertura Vegetal e Temperatura de Superfície do Solo

A cobertura vegetal (NDVI, **Figura 6a**) indica condições menos vegetadas que a média (tons de castanho) em grande áreas do Distrito de Zumbo, Magoe, Marávia, Marara, parte dos Distritos de Changara, Cidade de Tete, Tsangano e Angónia.

A **Figura 6b** mostra que toda Província registou temperaturas da superfície do solo ligeiramente abaixo da média.



**Fig 6: (a) Cobertura Vegetal e (b) Anomalia da Temperatura da superfície do solo nos primeiros 10 dias do mês de Junho de 2024.**

*Tons de castanho / laranja para condições mais quentes / menos vegetadas que a média  
Tons de azul / verde para condições mais frias / mais vegetadas que a média.*

## 7. Valores mais altos e baixos registados em Junho de 2024



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima (°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
<b>Cidade de Tete</b>	04/06	<b>35.7</b>	15/06	<b>15.2</b>	29/06	<b>5.9</b>
<b>Zumbu</b>	06/06	<b>35.0</b>	15/06	<b>11.2</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Tsangano</b>	04/06	<b>25.6</b>	17/06	<b>06.5</b>	09/06	<b>31.2</b>
<b>Ulónguè</b>	08/06	<b>29.2</b>	11/06	<b>08.2</b>	26/06	<b>1.5</b>
<b>M'phende</b>	04/06	<b>34.3</b>	/	/	/	<b>0.0</b>
<b>Changara</b>	23/06	<b>36.1</b>	13/06	<b>10.9</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Furancungo</b>	04/06	<b>30.2</b>	29/06	<b>07.0</b>	09/06	<b>2.1</b>
<b>Songo</b>	06/06	<b>30.6</b>	11/06	<b>13.1</b>	25/06	<b>4.0</b>
<b>Chitima</b>	20/06	<b>33.2</b>	30/06	<b>12.5</b>	26/06	<b>1.6</b>
<b>Chingodzi</b>	04/06	<b>36.7</b>	14/06	<b>10.2</b>	29/06	<b>4.7</b>
<b>Mutarara</b>	06/06	<b>36.3</b>	12/06	<b>15.7</b>	28/06	<b>7.2</b>
<b>Fingoe</b>	/	/	/	/	/	<b>0.0</b>

- Este boletim Climático é produzido mensalmente pelo Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM IP), Delegação Provincial de Tete, apoiado pelo Programa Mundial de Alimentação (PMA/WFP). Actualizações a cada 10 dias serão produzidas consoante o desenrolar da estação (Inverno ou Verão).
- Este Boletim tem como foco o monitoramento da precipitação ao longo da estação das chuvas ou seca, de forma a detectar atempadamente e avaliar os prováveis impactos de eventuais secas ou precipitações extremas.
- Os dados de precipitação usados pelo INAM IP neste boletim resultam da combinação de dados da rede nacional de estações meteorológicas do INAM IP com dados de satélite (CHIRP), o que permite uma melhor representação dos padrões de precipitação em Moçambique.
- Dados da plataforma MODIS disponibilizam informação sobre a cobertura vegetal e a temperatura de superfície do solo.
- O direito de publicação impressa, eletrônica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP Delegação Provincial de Tete. Pequenos extratos das publicações podem ser reproduzidos sem autorização, desde que a fonte esteja claramente indicada. Correspondência editorial e pedidos para publicar, reproduzir ou traduzir total ou parcialmente esta publicação deve ser dirigida ao INAM, IP Delegação Provincial de Tete.

## EQUIPE TÉCNICA:

Telma Eusébio Canembera	-----	+258842515331	-----	<a href="mailto:eusebiotelma@gmail.com">eusebiotelma@gmail.com</a>
Jaime Lucas Guambe	-----	+258843292031	-----	<a href="mailto:guambejaime@gmail.com">guambejaime@gmail.com</a>
Alberto Domingos Macamo	-----	+258842742914	-----	<a href="mailto:albertomacamo@gmail.com">albertomacamo@gmail.com</a>
Aniceto Eduardo Malunguissa	-----	+258862373520	-----	<a href="mailto:anicetoeduardomalunguissa@yahoo.com.br">anicetoeduardomalunguissa@yahoo.com.br</a>

Para Informações adicionais contacte-nos, pelo:

Telefone: +258 842515331/843292031/842742914/862373520

E-mail: [meteotete@gmail.com](mailto:meteotete@gmail.com)

Site: [www.inam.gov.mz](http://www.inam.gov.mz)

