



PROVÍNCIA DE TETE



# Monitoria Climática da Província de TETE

**BOLETIM DE MONITORIA A SECA**

*Boletim n°26*

*Maio 2024*

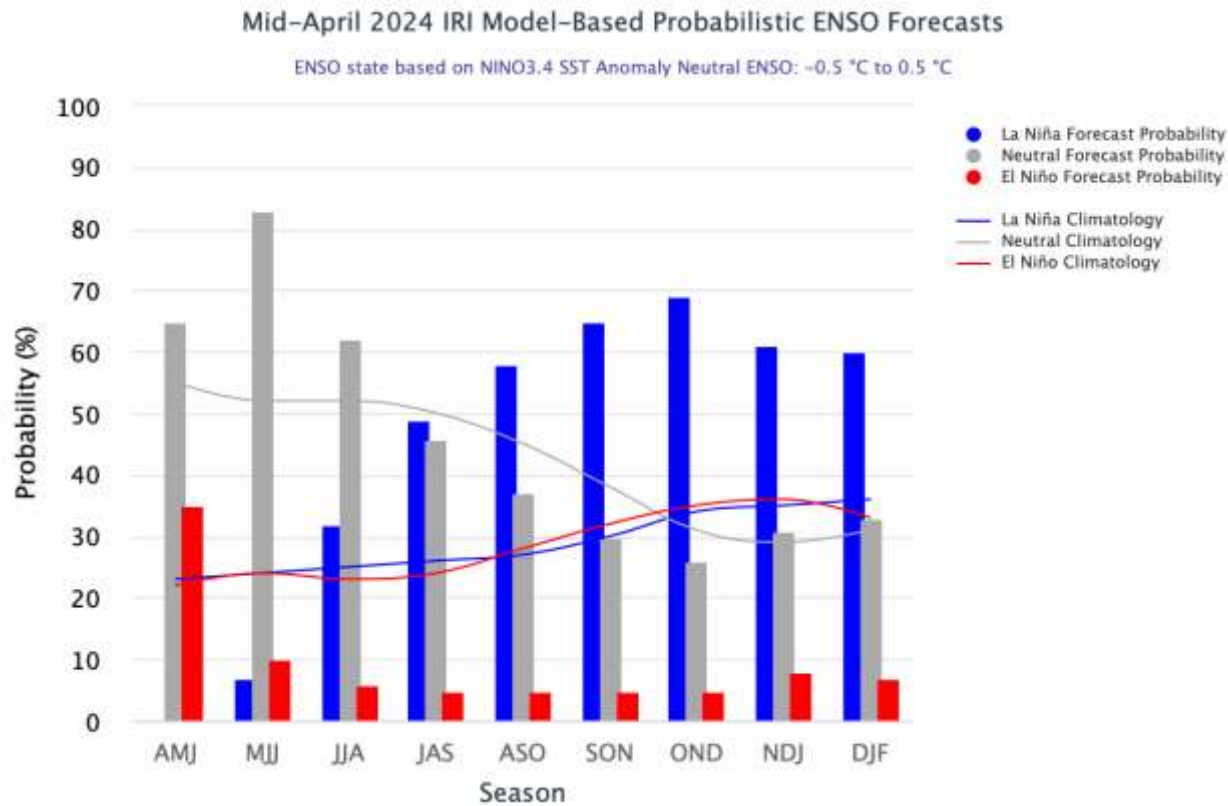
- Abril foi um mês significativo na meteorologia, caracterizado pela transição notável do fenómeno **El Niño** para a fase **Neutra do ENSO**, indicando uma mudança importante nos padrões climáticos globais.
- A temperatura mais alta da Província foi de **40.2°C**, registada na estação da Cidade de Tete no dia 10 de Abril de 2024.
- A temperatura mais baixa foi de **10.0°C**, registada na estação meteorológica de Tsangano no dia 29 e 30 de Abril de 2024.
- A cobertura vegetal (NDVI) indica de uma forma generalizada condições de vegetação menos saudável.
- Temperaturas da superfície do solo acima da média foram registadas em quase toda a extensão da Província.
- A precipitação mais alta foi de 89.5mm em 24 horas, registada na estação meteorológica de Mutarara no dia 11 de Abril de 2024.

# 1. Principais Factores Climáticos em Moçambique



## 1.1. Global (ENSO)

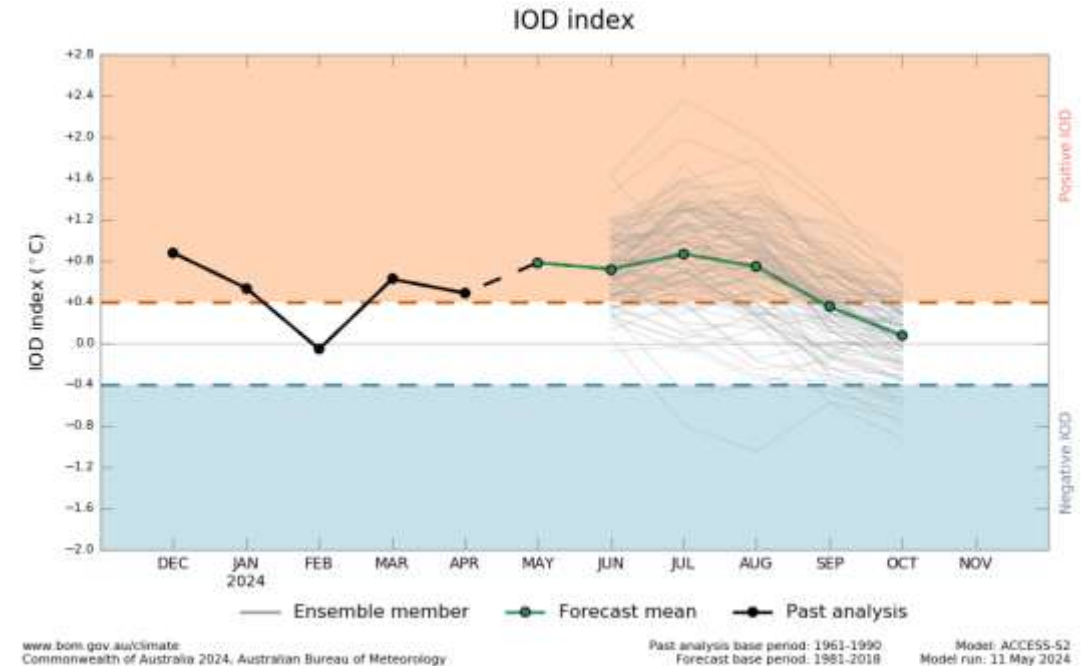
Este período está a decorrer sob influência da fase **NEUTRA** do ENSO. Os modelos mostram que o **El Niño** enfraqueceu (vide **Figura 1.1**).



**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)

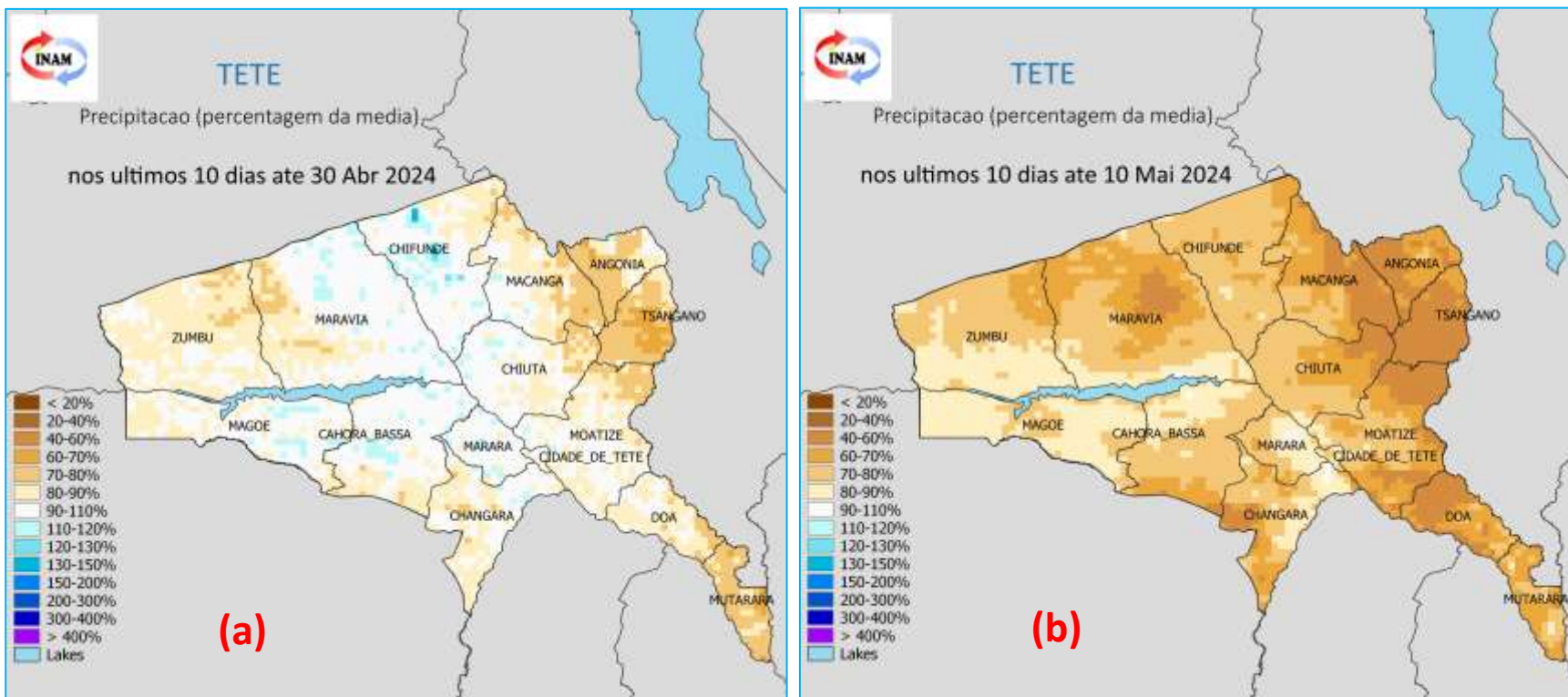
## 1.2. Regional (IOD)

O IOD (Dipolo do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional. O **IOD** actualmente se encontra na fase posetiva, isto e, tendo influência sobre as chuvas na zona norte do país. (**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

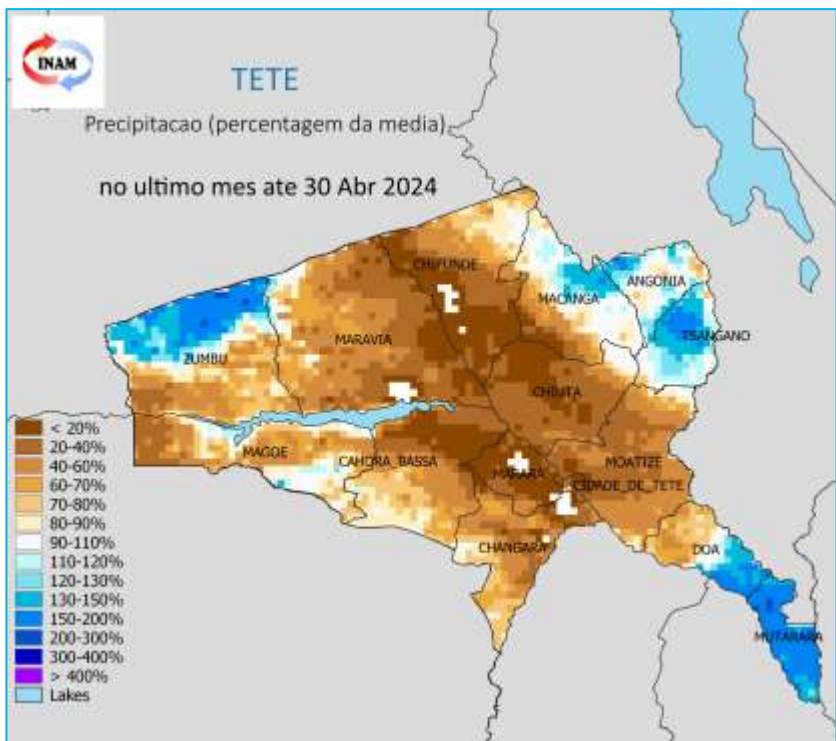


### Anomalia de Precipitação

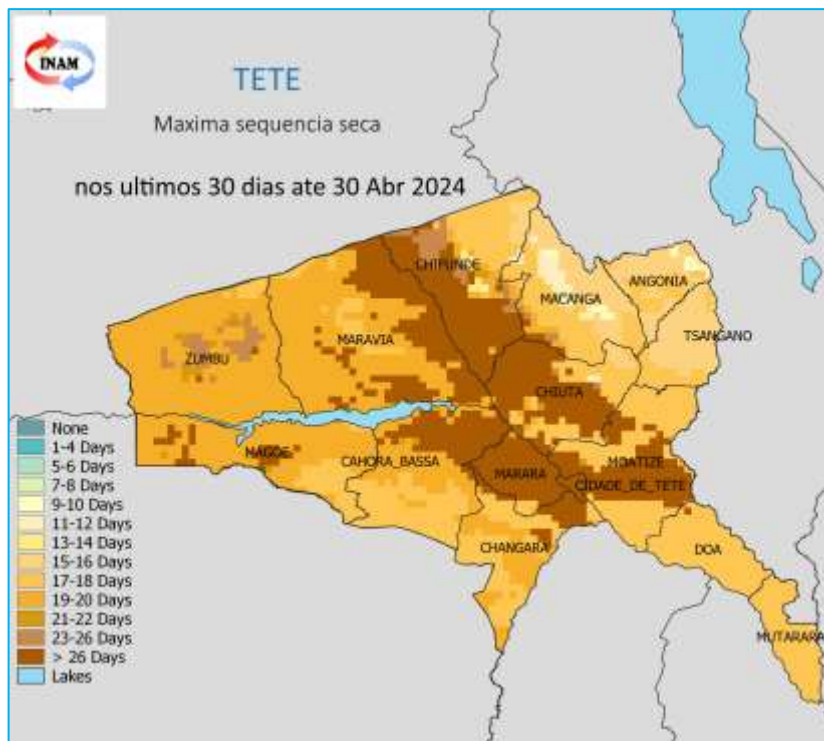
Na última década do mês de Abril de 2024 (**Figura 2a**) observou-se chuvas abaixo da média nos Distritos de Macanga, Changara e Mutarara em quanto que na primeira década de Maio de 2024 (**Figura 2b**), observou-se escassez de chuvas em toda a Província de Tete.

**Fig. 2:** Precipitação de 20 à 30 de Abril de 2024 **(a)** e 1 à 10 de Maio 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 Abril 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.

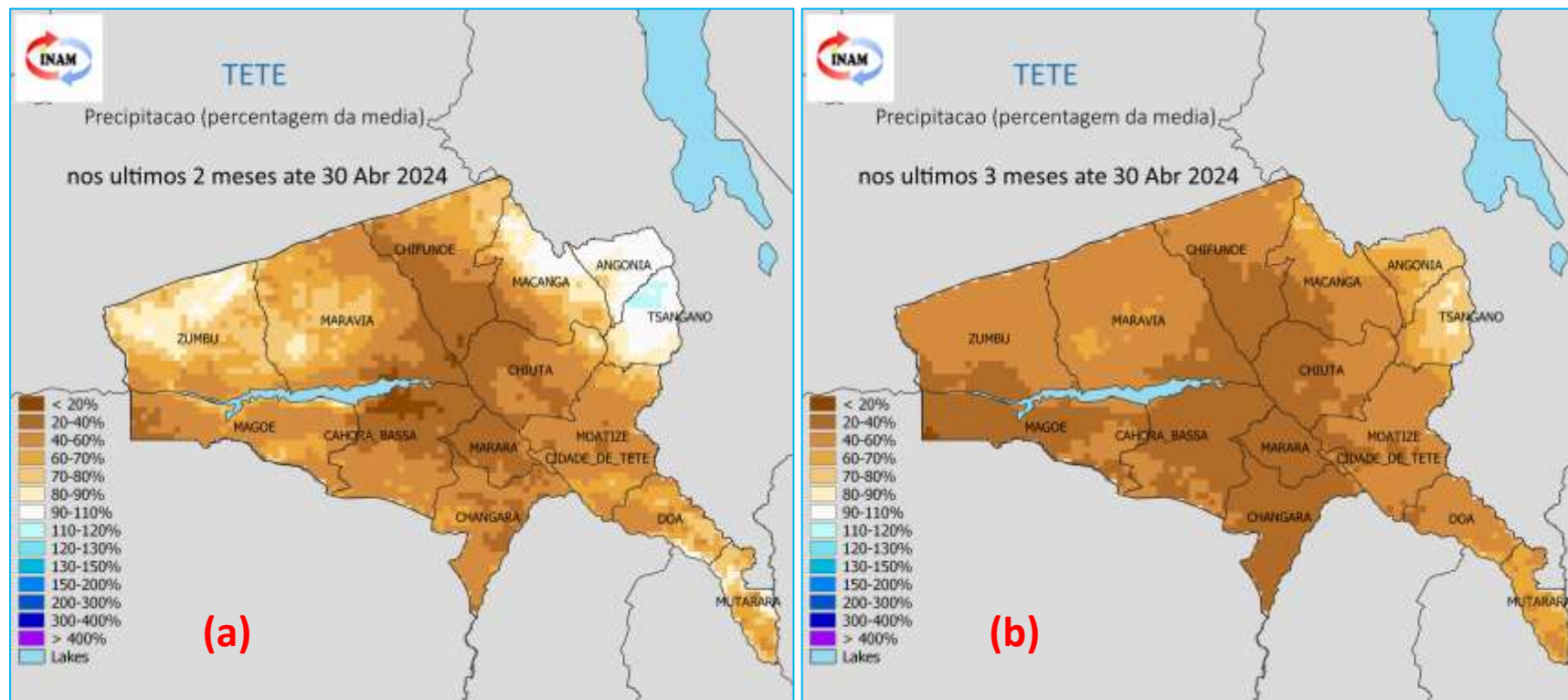


**Fig 3.2:** Máxima sequência seca durante o mês de Abril de 2024, expressa em dias. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na **Figura 3.1**, verifica-se que no mês até 30 de Abril de 2024, houve registo de chuvas abaixo da média climatologia em grande área dos Distritos de Marávia, Chiuta, Cahora Bassa, Moatize, Cidade de Tete, Marara e Changara.

No mapa da **Figura 3.2**, verifica-se que grande extensão do Distrito de Chiuta, Marara, Cidade de Tete, Moatize, Chifunde e parte de Cahora Bassa, Marávia observou ate cerca de 27 dias consecutivos sem precipitação significativa (chuvas acima de 2 mm).

# 4. Precipitação Sazonal

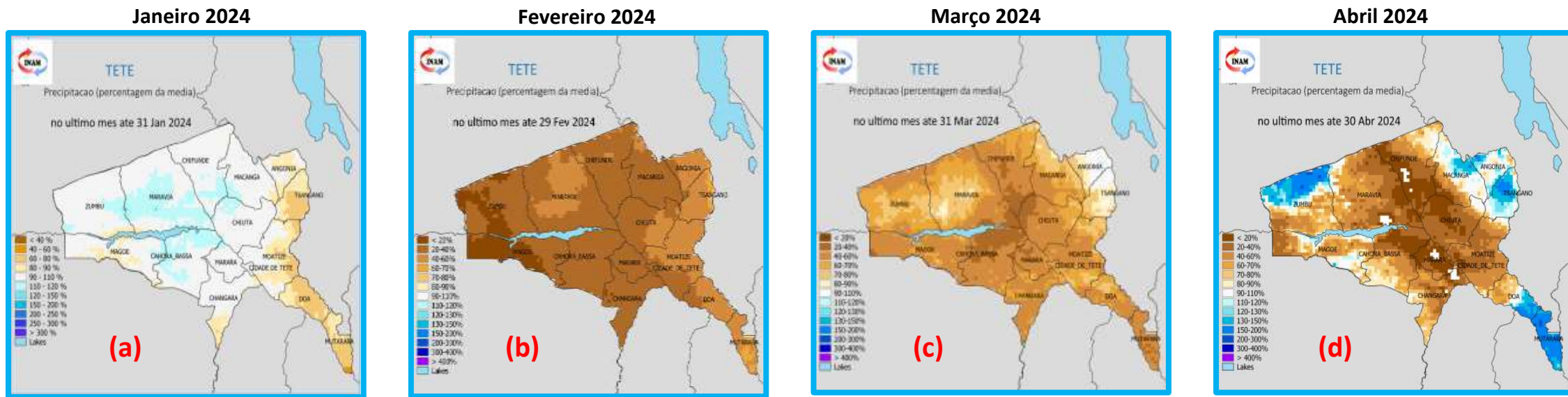


## Comportamento da Precipitação Acumulada

A precipitação acumulada nos meses de Março à Abril de 2024 (Figura 4a) e de Fevereiro à Abril (Figura 4b) esteve abaixo da normal climatológica em toda a extensão da Província.

**Fig 4:** (a) Precipitação de Março à Abril de 2024, (b) Fevereiro à Abril 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

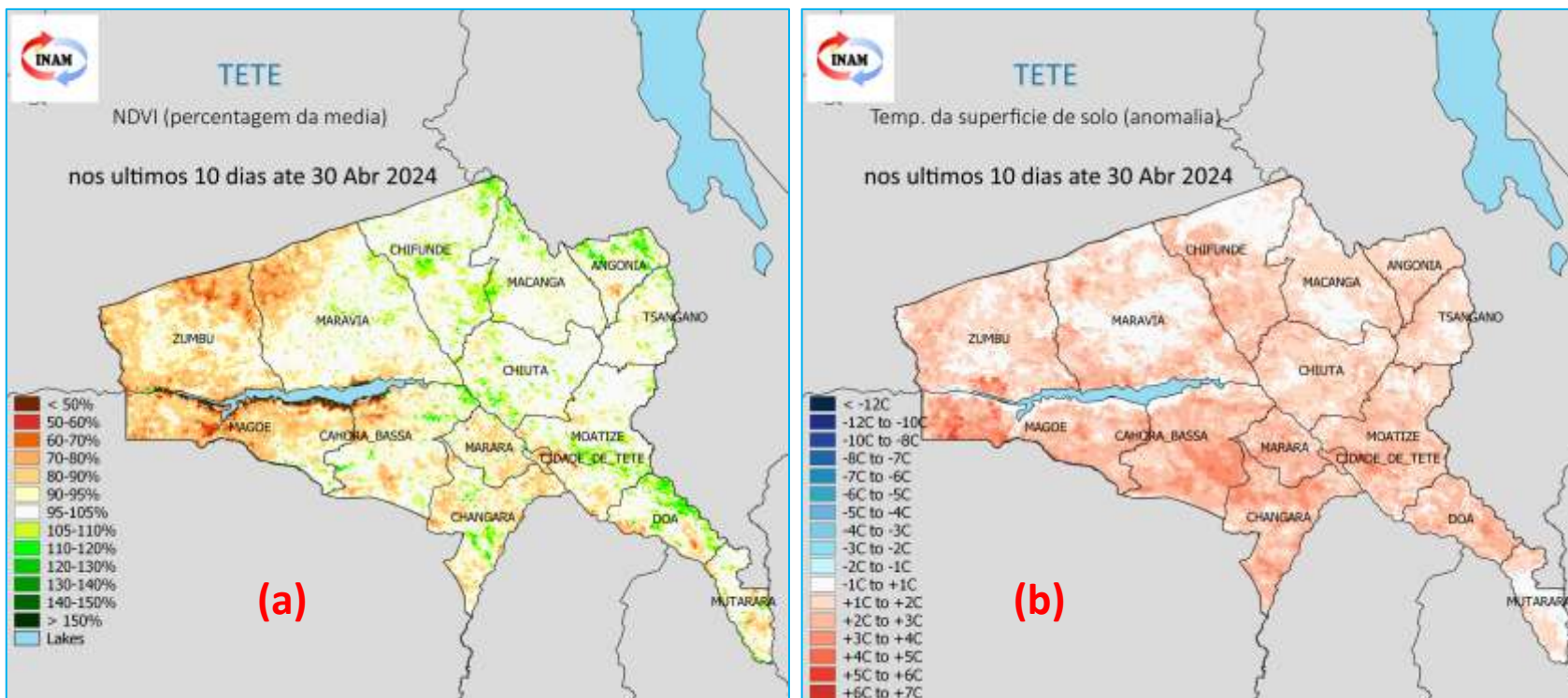


**Fig 5:** Precipitação mensal de Janeiro à Abril de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

## Comportamento de mês a mês

A Figura 5 ilustra as anomalias de precipitação esperada em cada mês, de Janeiro à Abril de 2024. Chuvas normais foram dominantes no mês de Janeiro de 2024 (**Fig. 5a**) em toda a Província, ao passo que os meses de Fevereiro e Março (**Figura 5b e 5c**) chuvas abaixo do normal climatológica foram registados em toda a Província. Com a exceção dos Distritos de Mutarara, Tsangano, norte de Zumbo, Chifunde e Angónia o mês de Abril de 2024 registrou chuvas abaixo da normal climatológica.

# 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.

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

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



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima (°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
Cidade de Tete	10/04	40.2	30/04	19.2	28/04	0.8
Zumbu	06/04	37.6	23/04	16.2	/	0.0
Tsangano	10/04	29.9	29 e 30/04	10.0	11/04	12.6
Ulónguè	10/04	31.5	29/04	11.0	11/04	21.7
M'phende	10/04	38.5	/	/	11/04	7.7
Changara	10/04	39.7	30/04	17.6	11/04	36.6
Furancungo	06/04	31.1	29/04	12.8	07/04	4.8
Songo	10/04	34.8	29/04	15.6	15/04	17.8
Chitima	/	/	30/04	16.5	17/04	5.7
Chingodzi	10/04	39.9	30/04	15.6	/	0
Mutarara	18/04	39.0	29/04	18.7	11/04	89.5
Fingoe	10/04	38.4	22/04	14.8	07/04	19.2

- 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)

