



Monitoria Climática da Província de TETE

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n°25

ABRIL 2024

- A temperatura mais alta da Província foi de 39.4°C, registada na estação de Chingodzi no dia 03 de Março de 2024.
- A temperatura mais baixa foi de 12.0°C, registada na estação meteorológica de Tsangano no dia 12 de Março de 2024.
- A cobertura vegetal (NDVI) indica de uma forma generalizada condições menos vegetativo em toda Província.
- Temperaturas da superfície do solo acima da média foram registadas em quase toda a extensão da Província.
- A precipitação mais alta foi de 68mm em 24 horas, registada na estação meteorológica de Ulóngue, no Distrito de Angónia no dia 12 de Março de 2024.

1. Principais Factores Climáticos em Moçambique



1.1. Global (ENSO)

Este período está a decorrer sob influência da fase **EL NIÑO** (fase positiva do **ENSO**). Os modelos mostram que o **El Niño** esta enfraquecendo, podendo permanecer até meados de Maio de 2024 (vide **Figura 1.1**) é ligado à escassez e chuvas irregulares nas regiões centro e sul de Moçambique.

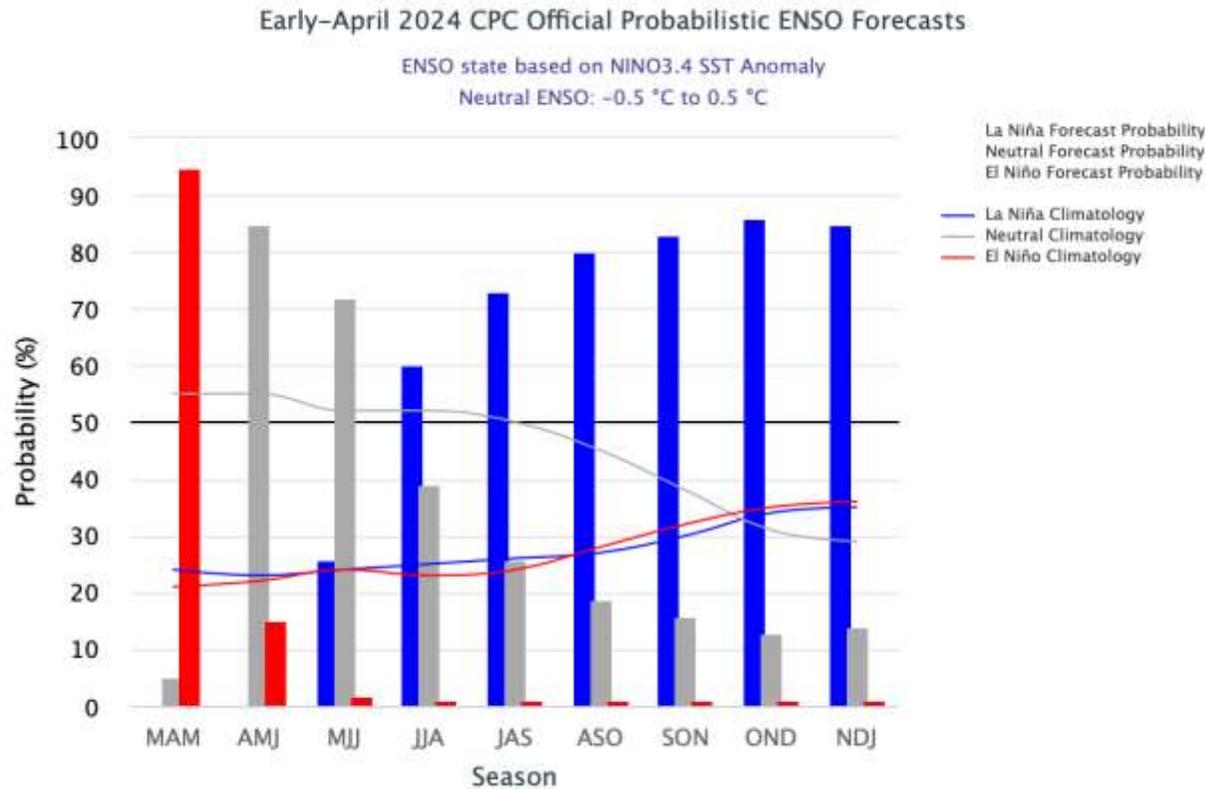


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Niña, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

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**).

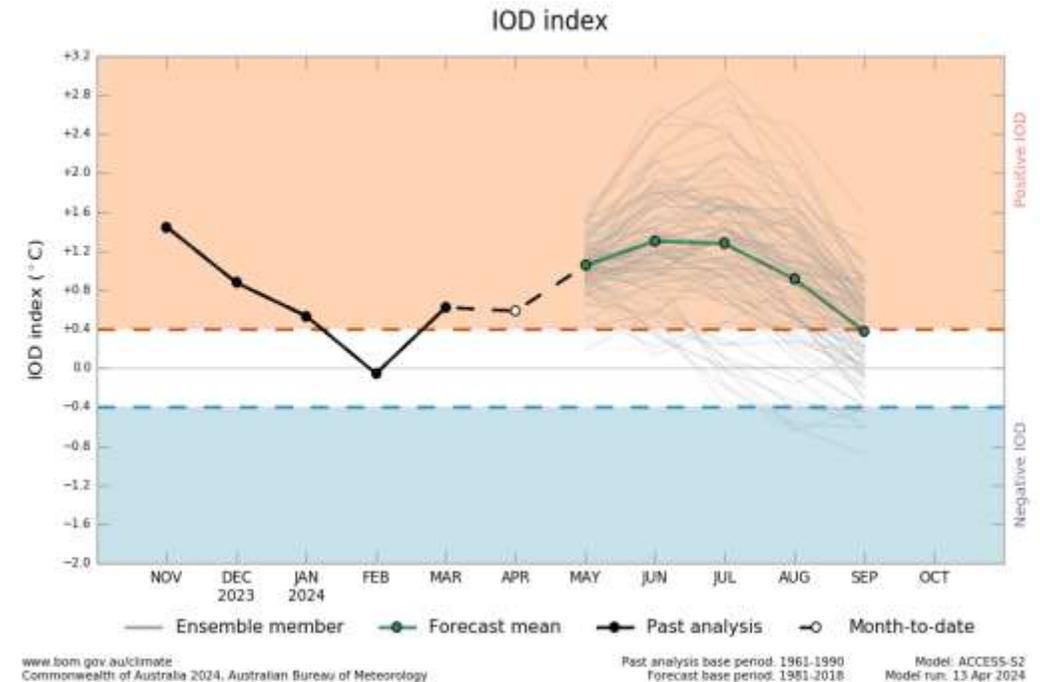
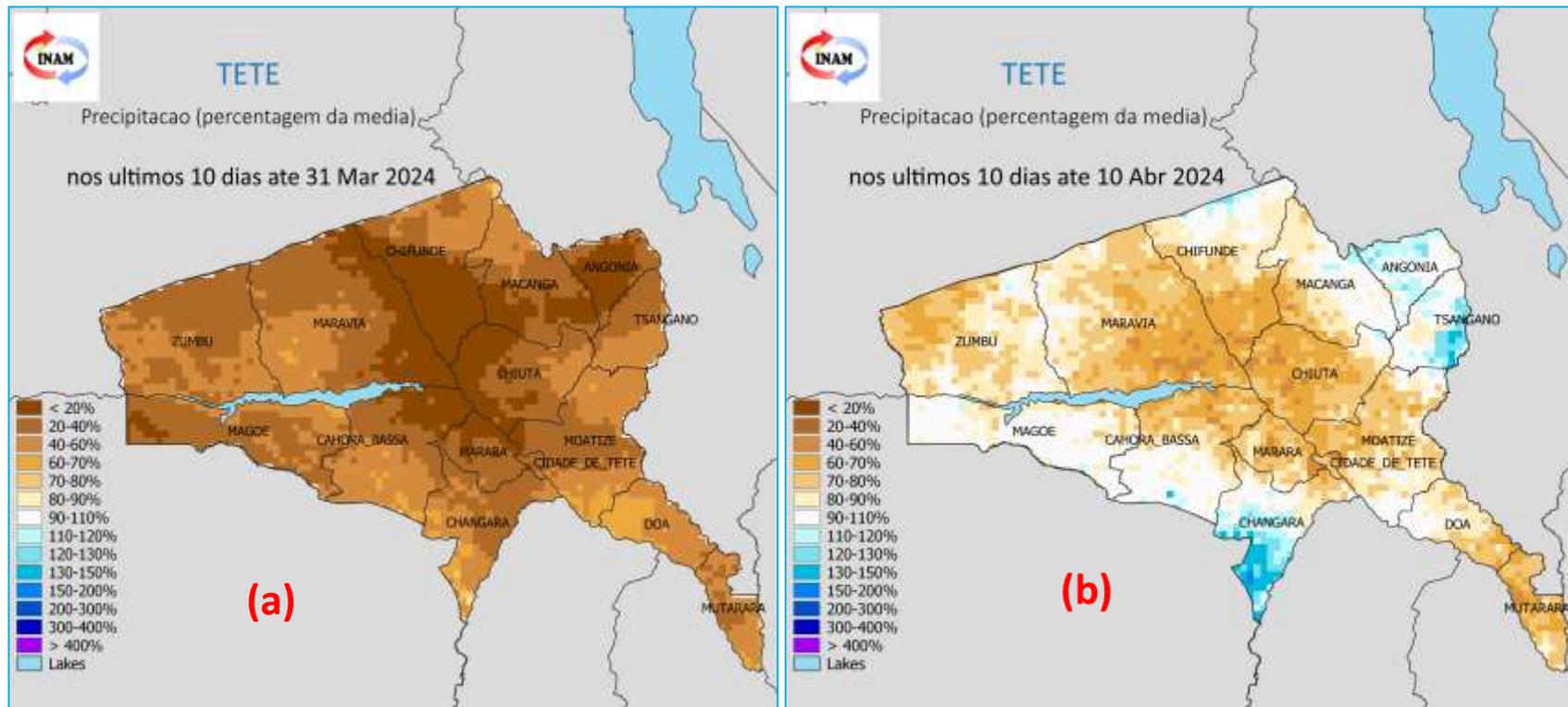


Fig 1.2: Projecção de IOD (Dipolo do Oceano Indico). Tons de vermelho para Positivo, tons de lilas para Negativo e Tons a Branco para fase Neutra. **Fonte:** BOM (Australian Bureau of Meteorology)

2. Precipitação Recente



Anomalia de Precipitação

Os últimos 10 dias do mês de Março de 2024 (**Figura 2a**), foram caracterizados por escassez de precipitação a nível de toda Província. No que diz respeito a primeira década de Abril de 2024 (**Figura 2b**), observou-se a queda chuvas significativas em alguns pontos da nossa Província, com maior destaque para zona sul de Changara, maior parte dos Distritos de Tsangano e Angónia, Leste de Macanga e Norte de Chifunde

Fig. 2: Precipitação de 21 à 31 de Março de 2024 (**a**) e 1 à 10 de Abril 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

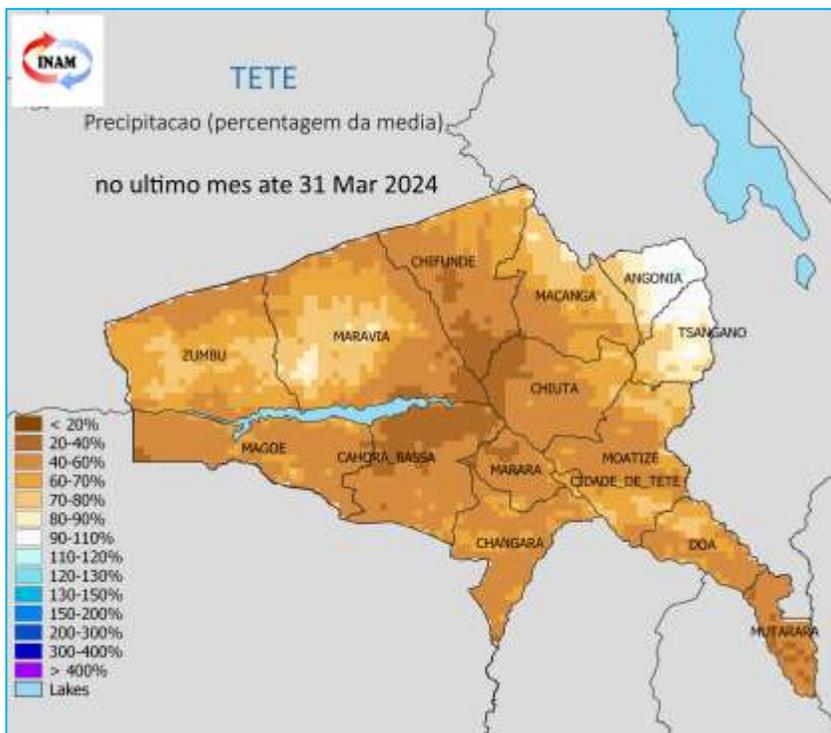


Fig 3.1: Precipitação no último mês até 31 de Março de 2024, expressa em percentagem média. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a media.

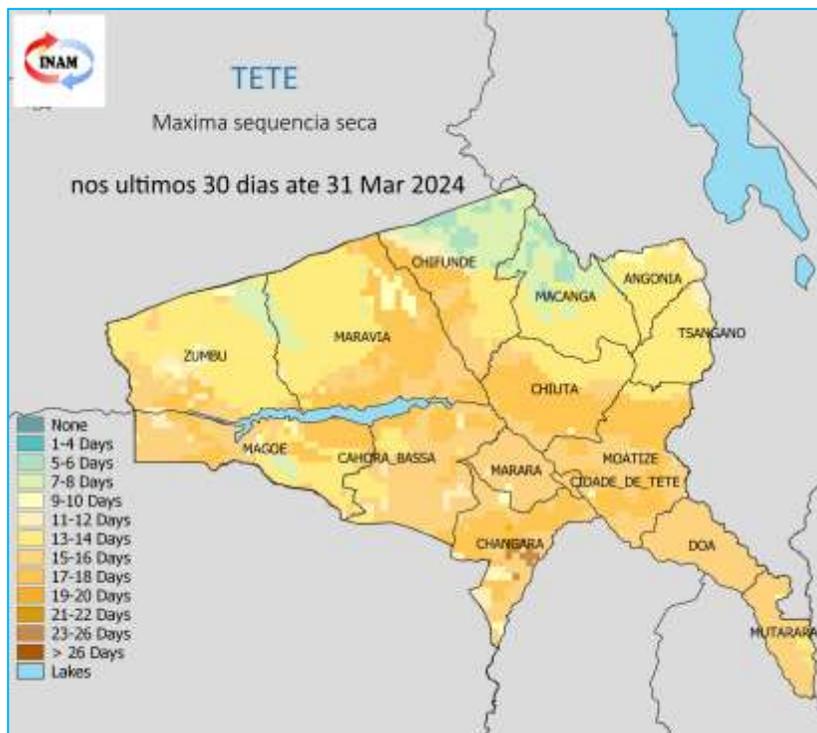
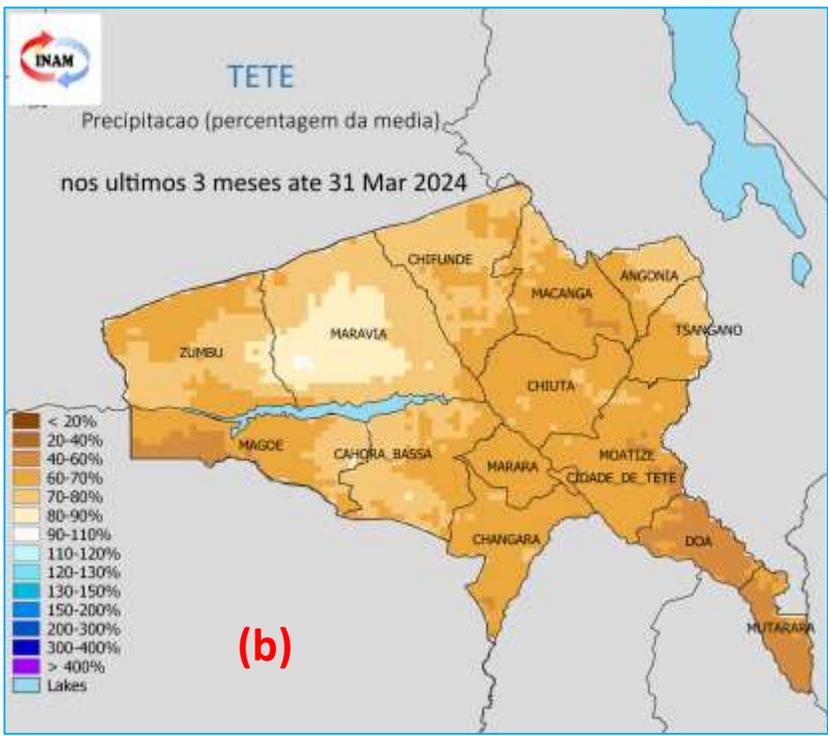
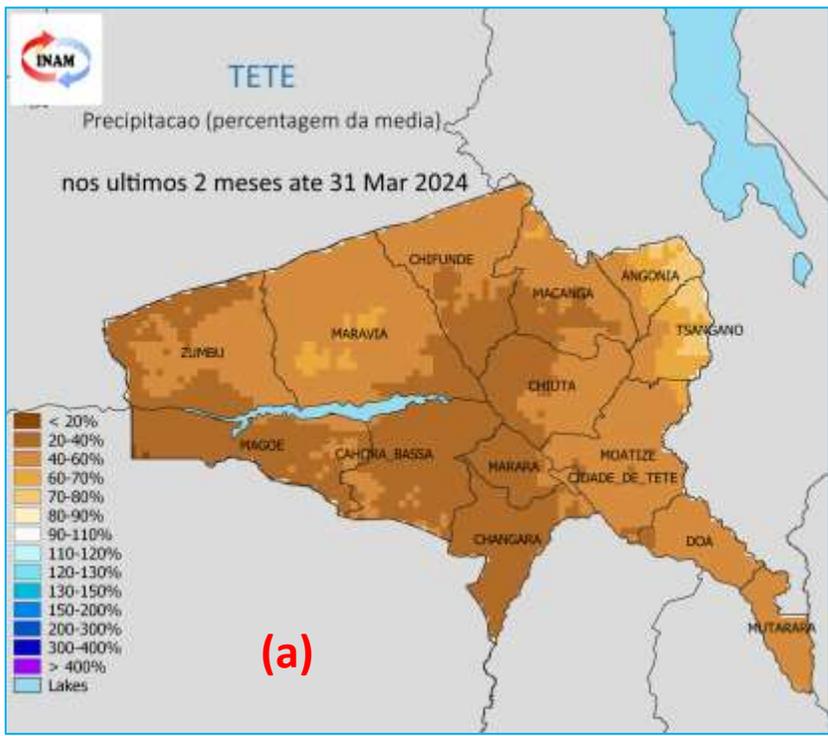


Fig 3.2: Máxima sequência seca durante o mês de Março de 2024, expressa em dias. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na **Figura 3.1**, verifica-se que no mês de Março de 2024, houve défice de precipitação quase em toda extensão da Província, com uma pequena, excepção em algumas áreas dos Distritos Tsangano, Angónia, Maravia e Zumbo que registaram chuvas significativas.

No mapa da **Figura 3.2**, verifica-se que grande extensão da Província observou até cerca de 17 dias consecutivos sem precipitação significativa (chuvas acima de 2 mm).

4. Precipitação Sazonal



Comportamento da Precipitação Acumulada

A precipitação acumulada nos meses de Fevereiro e Março (Figura 4a) e de Janeiro à Março (Figura 4b), esteve abaixo do normal climatológica em quase toda a extensão da Província, excepto em algumas áreas da faixa central da Província que observaram chuvas normais.

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

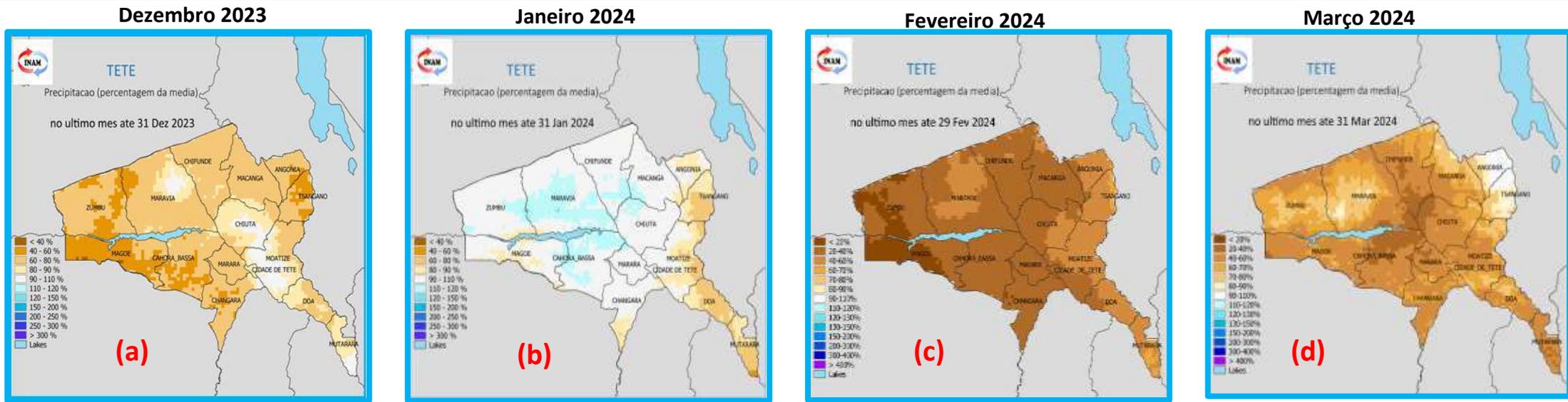
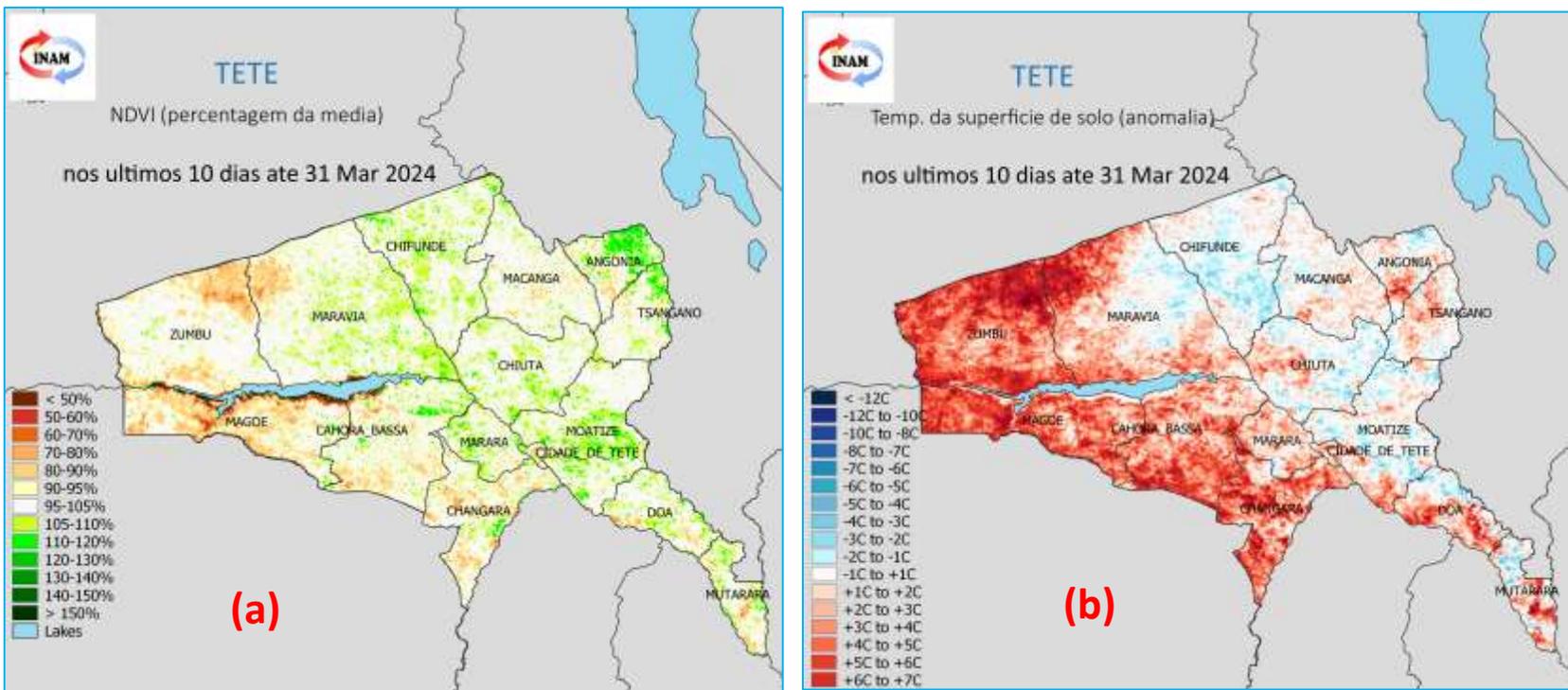


Fig 5: Precipitação mensal de Dezembro de 2023 à Março de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

Comportamento de mês a mês

A Figura 5 ilustra as anomalias de precipitação esperada em cada mês, de Dezembro de 2023 à Março de 2024. O mês de Dezembro foi caracterizado déficit de chuvas, isto é, abaixo da média um pouco por toda a Província (**Figura 5a**). Todavia, chuvas abaixo da média climatológica caracterizaram os dois meses seguintes, Fevereiro e Março de 2024 (**Figuras 5c e 5d**). Chuvas normais foram dominantes no mês de Janeiro de 2024 (**Fig. 5b**) excepto em algumas áreas dos Distritos Mutarara, Doa, Moatize, Tsangano e uma parte de Angónia que registaram chuvas abaixo da média.



Cobertura Vegetal e Temperatura de Superfície do Solo

A cobertura vegetal (NDVI, Figura 6a) indica condições menos vegetadas que a média (tons de castanhos) grande parte dos Distritos de Changara, Cahora Bassa, totalidade de Magoé e Zumbo. A Figura 6b mostra que os Distritos de Zumbo, Magoé, Cahora bassa, Marara, Marávia, Changara, grande parte de Doa, Sul de Mutarara, pequenas partes de Angónia e Tsangano apresentaram temperaturas da superfície do solo acima da média.

Fig 6: (a) Cobertura Vegetal e (b) Anomalia da Temperatura da superfície do solo nos últimos 10 dias do mês de Março 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 de Temperaturas e precipitação em Março de 2024



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima(°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
Cidade de Tete	09/03	39.0	01/03	22.5	10/03	18.9
Zumbu	13/03	38.7	23/03	20.2	16/03	19.3
Tsangano	29/03	28.0	01/03	12.0	13/03	38.5
Ulónguè	10/03	29.5	01 /03	15.0	12/03	68.0
M'phende	10/03	36.5	/	/	/	/
Changara	07/03	39.7	01/03	20.9	17/03	17.8
Furancungo	24/03	33.4	01/03	15.7	14/03	33.4
Songo	/	/	/	/	26/03	2.5
Chitima	06/03	38.0	01/03	19.5	09/03	11.3
Chingodzi	09/03	39.4	23/03	21.0	13/03	35.2

- 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	-----	eusebiotelma@gmail.com
Jaime Lucas Guambe	-----	+258843292031	-----	guambejaime@gmail.com
Alberto Domingos Macamo	-----	+258842742914	-----	albertomacamo@gmail.com
Aniceto Eduardo Malunguissa	-----	+258862373520	-----	anicetoeduardomalunguissa@yahoo.com.br

Para Informações adicionais contacte-nos, pelo:

Telefone: +258 842515331/843292031/842742914/862373520

E-mail: meteotete@gmail.com

Site: www.inam.gov.mz

