



PROVÍNCIA DE TETE



Monitoria Climática da Província de TETE

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n°16

Julho 2023

- A temperatura mais alta da Província foi de 35.9°C, registada na estação de Chingodzi no dia 02 de Junho de 2023 e a temperatura mais baixa foi de 6.5°C, registada na estação do Distrito de Tsangano no dia 09 de Junho de 2023.
- Registou-se precipitação significativa no Distrito de Tsangano, que foi de 2.4mm em 24horas no dia 25 de Junho de 2023.
- Todo os Distritos registaram o normal para as temperaturas da superfície do solo e para cobertura vegetal.

1. Principais Factores Climáticos em Moçambique



1.1. Global (ENSO)

Este período está a decorrer sob influência da fase **NEUTRA** (nem El Niño nem La Niña). A fase **Neutra** esta enfraquecendo e projecções maiores probabilidades de **El Niño** que poderá permanecer até o final 2023 (vide **Figura 1.1**).

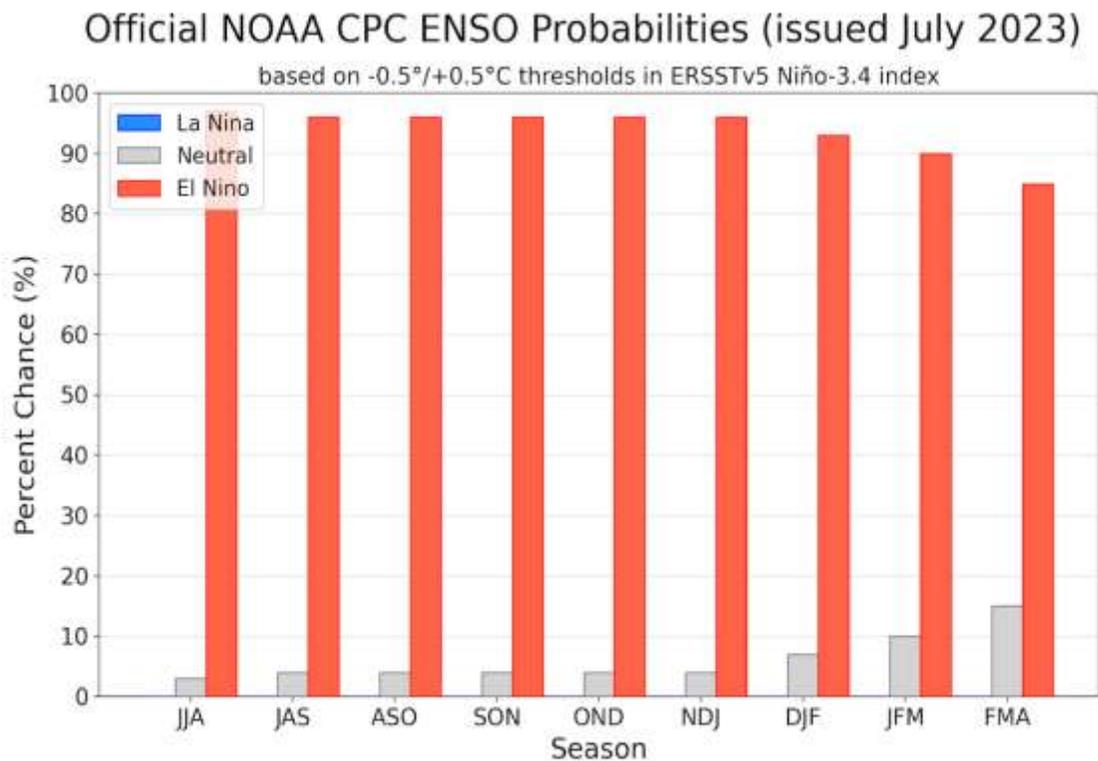


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Niña, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

1.2. Regional (IOD)

IOD (Dipolo do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional. Um **IOD positivo** pode suprimir as chuvas de inverno, potencialmente exacerbando o efeito de secagem do El Niño. Projecções apontando a prevalência da fase positiva até finais do mês de Dezembro de 23 (**Figura 1.2**).

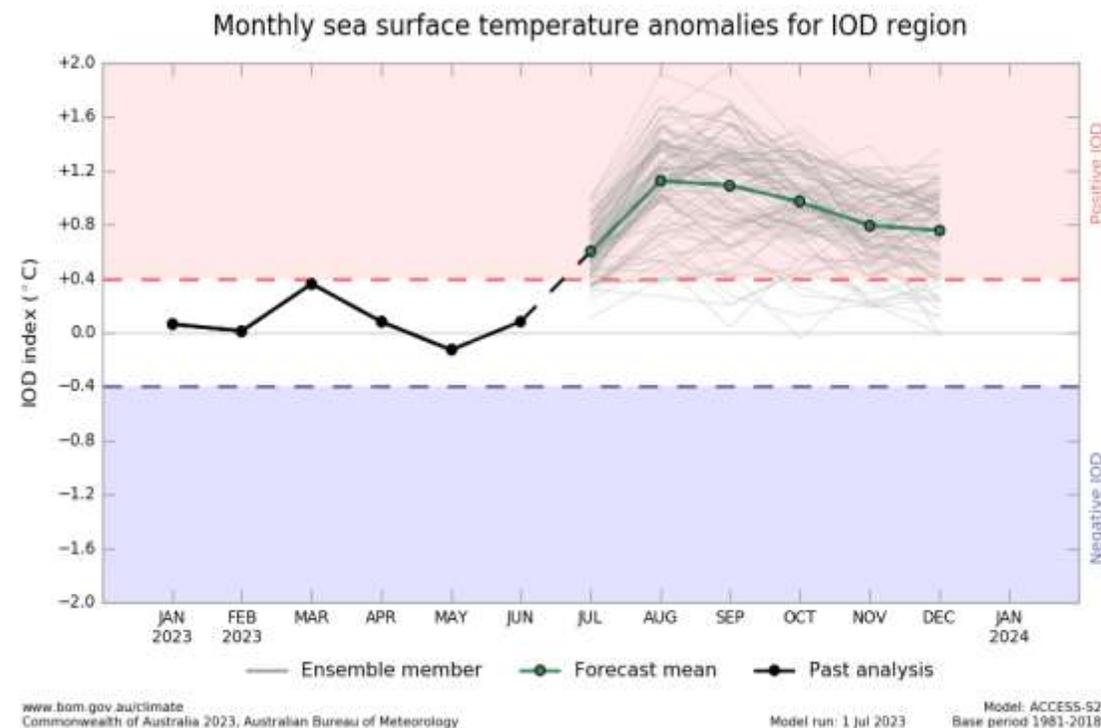


Fig 1.2: Projecção de IOD (Dipolo do Oceano Indico). Tons de vermelho para Positivo, tons de lilas para Negativo e Tons a Branco para fase Neutra. **Fonte:** BOM (Australian Bureau of Meteorology)

2. Precipitação Recente

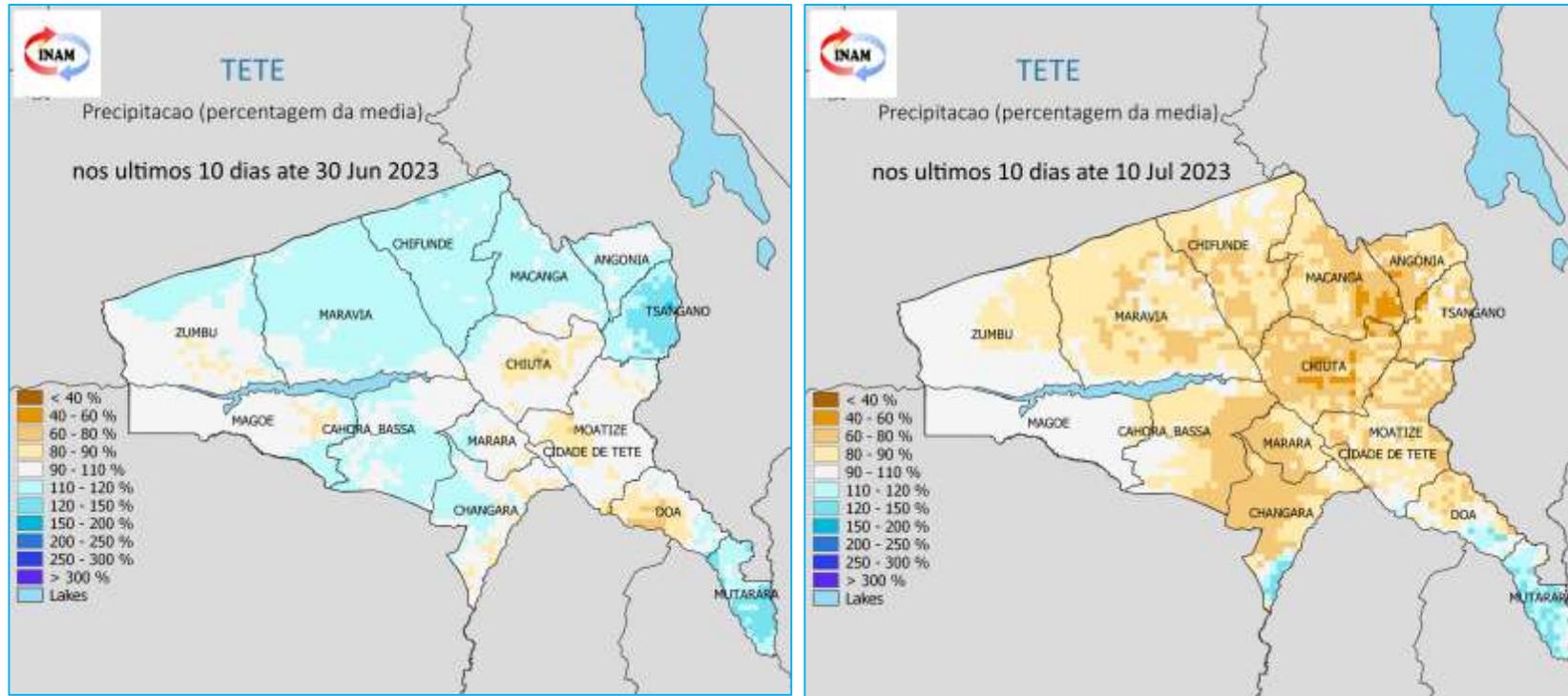


Fig. 2: Precipitação de 21 a 31 de Junho (a) e 1 a 10 de Julho (b). Expressa em percentagem da média e em mm (milímetro). Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a média.

2. Anomalia de Precipitação dos últimos 10 dias até 10 de Julho 2023.

Durante a última década (10 dias) do mês de Junho de 2023 (Fig. 2a) caracterizou-se maioritariamente por défice de precipitação significativa (chuvas acima de 2mm) excepto o Distrito de Tsangano.

A primeira década de Julho ficou também marcada pelo défice de precipitação significativa em todos os Distritos (Fig. 2b).

3. Precipitação e dias secos em Junho 2023

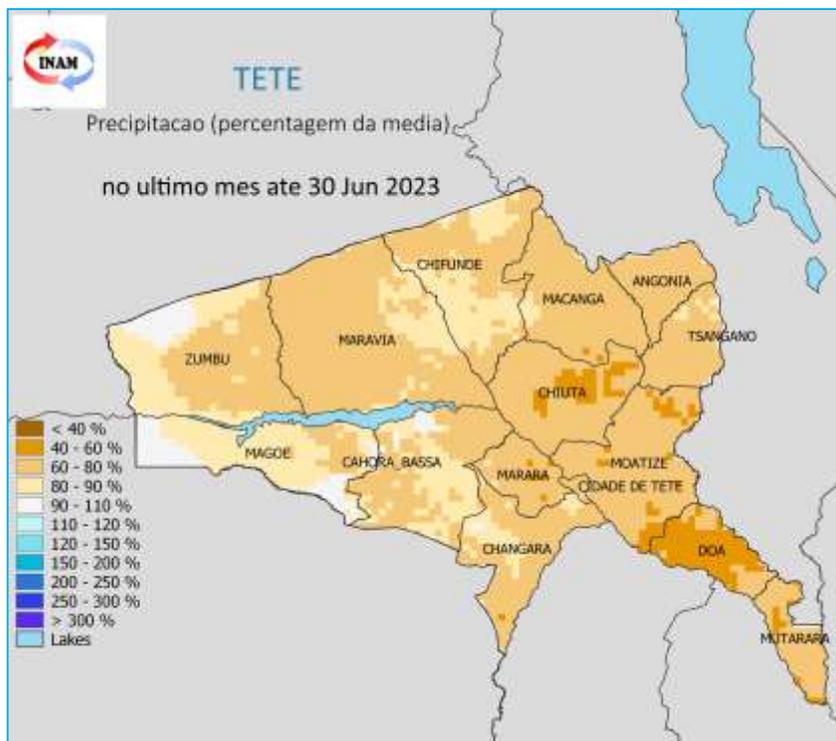


Fig 3.1: Precipitação no último mês até 31 de Junho de 2023, expressa em percentagem média. Tons de branco para condições normais, tons castanhos para condições mais secas que a média, Tons azul para condições mais húmidas que a media.

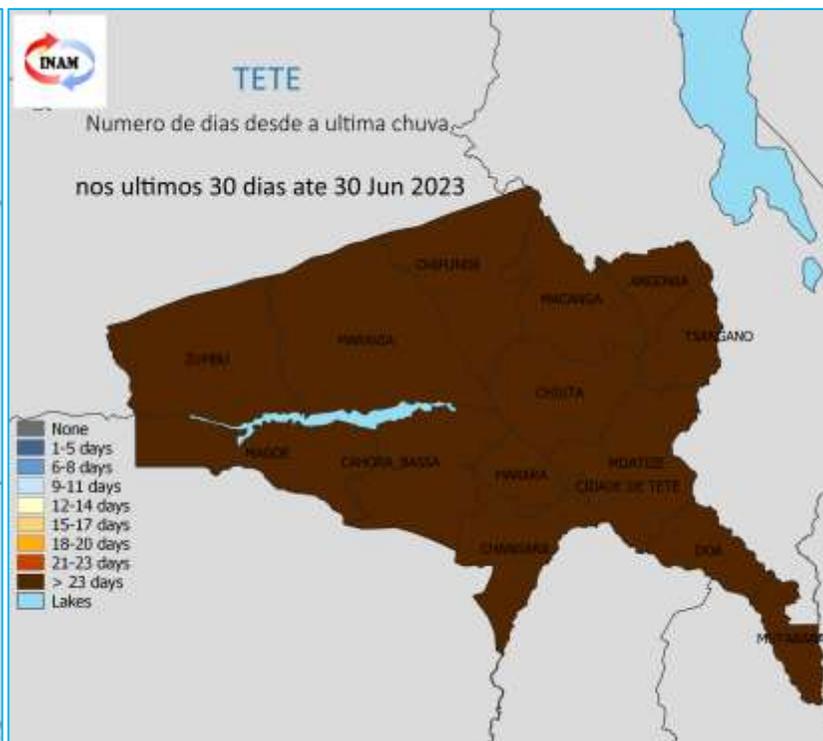
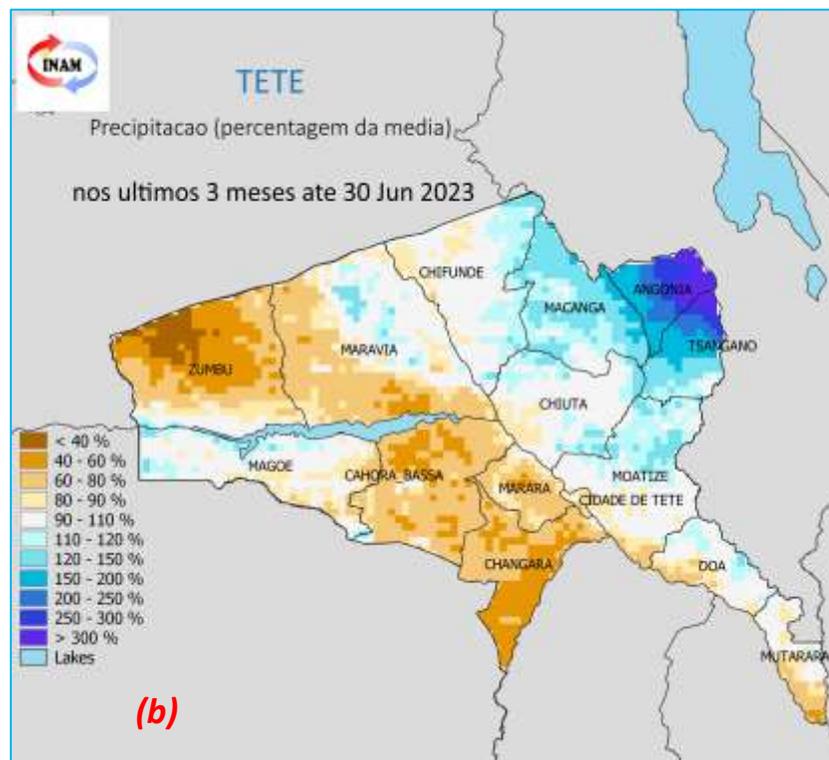
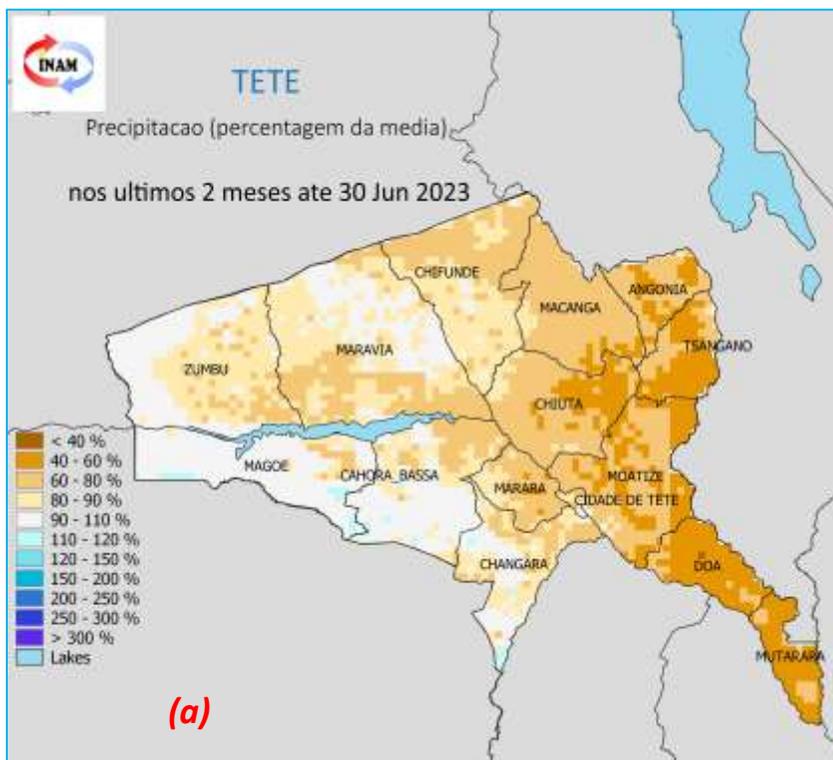


Fig 3.2: Máxima sequência seca durante o mês de Junho de 2023 expressa em dias. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na **fig 3.1**, verifica-se que o mês de Junho de 2023, houve défice de precipitação significativa (chuvas acima de 2mm) na maioria dos Distritos excepto o Distrito de Tsangano.

No mapa da **fig. 3.2**, verifica-se que em todos os distritos da Província foram afectadas por períodos de mais de 23 dias consecutivos sem precipitação, causando assim graves impactos nas culturas agrícolas, pasto e disponibilidade de água.

4. Precipitação Sazonal



4.1. Comportamento de Meses consecutivos.

Conforme as (Fig. 4a) durante 02 meses consecutivos, não se registou precipitação significativas em toda a Província.

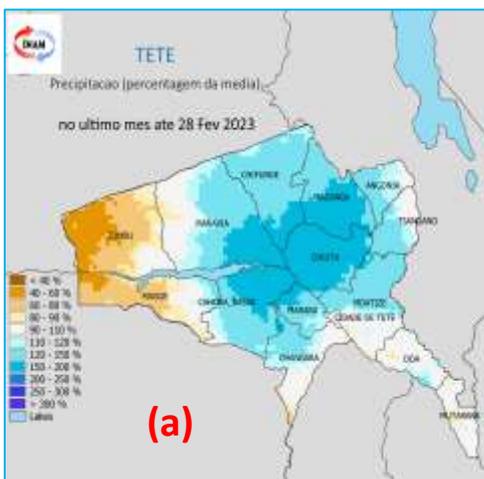
Na (Fig. 4b) ilustram que nos Distritos de Macanga, Tsangano, Angónia, leste de Chifunde e norte de Moatize tiveram registo de precipitação significativa.

Fig 4: (a) Precipitação de Maio à Junho de 2023, (b) Abril a Junho de 2023, 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.

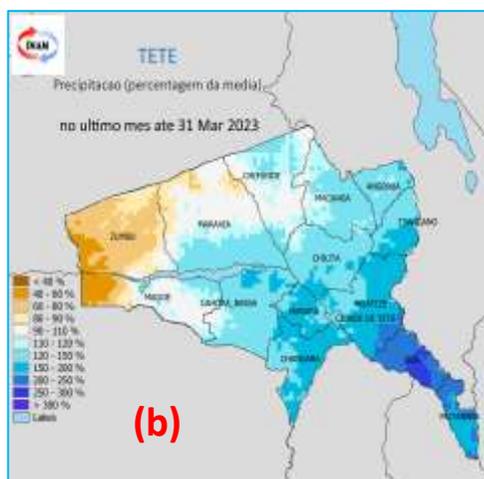
5. Precipitação Mensal



Fevereiro 2023



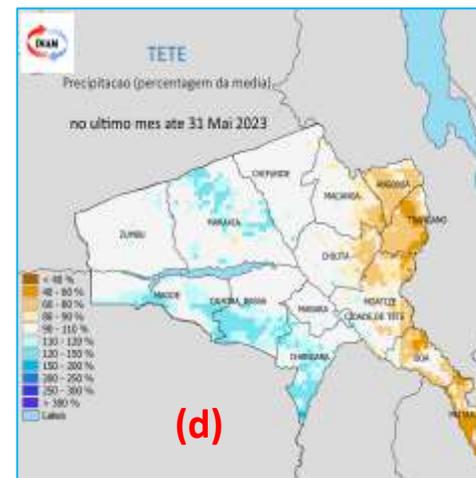
Março 2023



Abril 2023

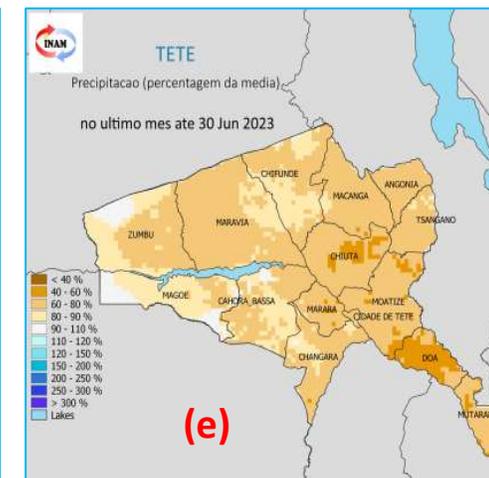
(c)

Mai 2023



(d)

Junho 2023

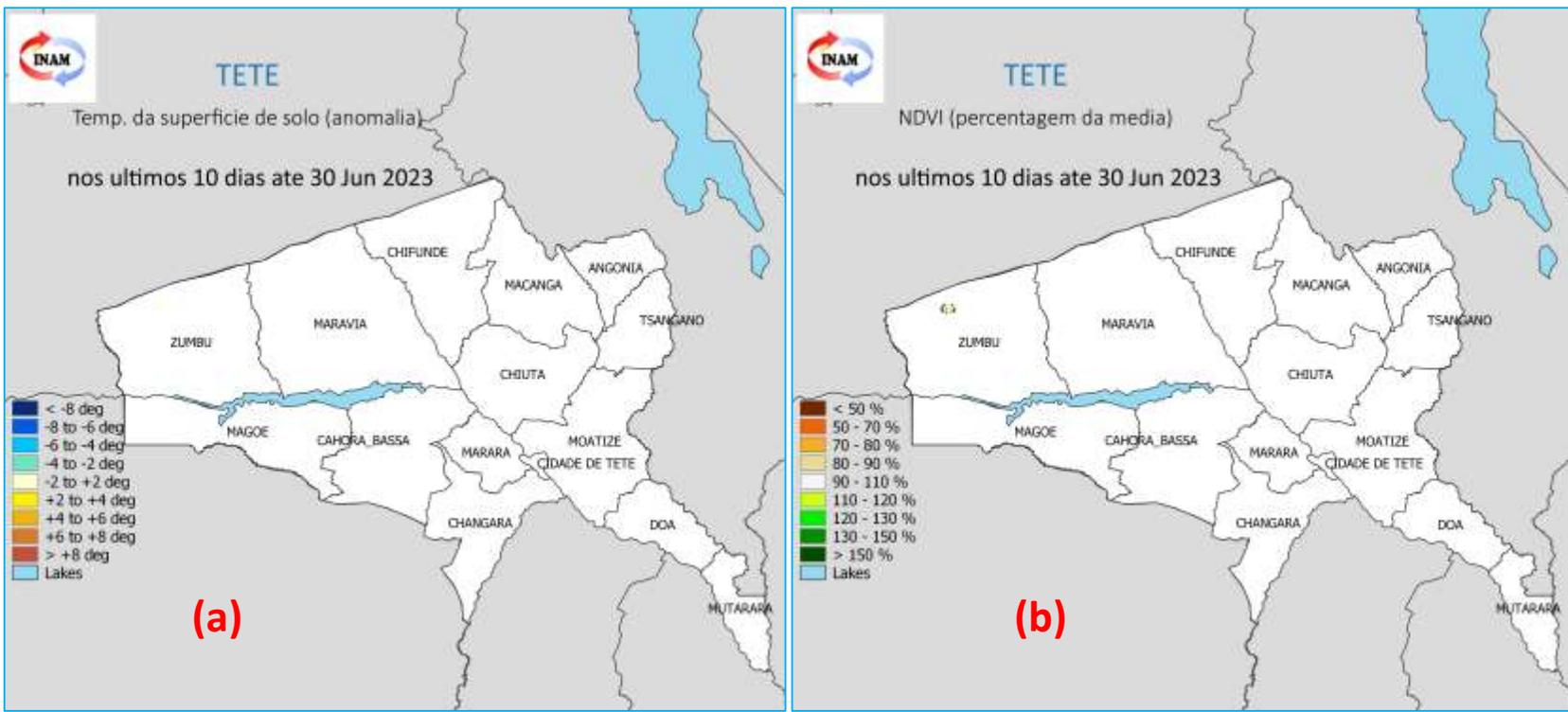


(e)

Fig 5: Precipitação mensal de Janeiro à Maio de 2023, 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

Os Mapas mostram precipitação regular em todos os Distritos nos meses de Fevereiro à Março 2023 (Fig. 5a e 5b). O mês Maio e Junho de 2023 (Fig. 5d e 5e) não se registou chuvas significativas na maioria dos Distritos da Província com excesso de Tsangano.



6.1 Cobertura Vegetal e Temperatura de Superfície do Solo

A **fig. 6.1a** Mostra para todos os Distritos da Província registaram temperaturas da superfície do solo normal, devido a falta de chuvas.

A cobertura vegetal (NDVI, **fig. 6.1b**) observa-se condições menos vegetadas que a média em grande parte dos Distritos.

Fig 6.1: Temperatura da superfície do solo **(a)** e Cobertura Vegetal **(b)** de Maio de 2023.
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 Junho/2023



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima(°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
Cidade de Tete	04/06	35.4	28/06	14.9	/	0.0
Zumbu	14/06	33,8	16/06	11.0	/	0.0
Tsangano	14/06	25.1	09/06	06.5	25/06	2.4
Ulónguè	14/06	28.0	26/06	08.0	25/06	1.8
M'phende	10/06	34.1	/	/	/	0.0
Changara	19/06	35.3	27/06	12.7	/	0.0
Furancungo	09/06	29.5	27/06	07.9	25/06	1.7
Songo	05/06	29.1	26/06	13.9	/	0.0
Chitima	09/06	35.8	26/06	12.6	/	0.0
Mutarara	10/06	34.4	27/06	18.3	/	0.0
Chingodzi	02/06	35.9	27/06	09.2	/	0.0

- 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	-----	+258843292061	-----	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 842515331/843292061/842742914/862373520

E-mail: meteotete@gmail.com

Site: www.inam.gov.mz

