



PROVÍNCIA DE TETE



# Monitoria Climática da Província de TETE

**BOLETIM DE MONITORIA A SECA**

*Boletim n°6*  
*Setembro 2022*

- A temperatura mais alta da Província foi de 37.4°C, registada na estação da cidade de Tete no dia 19 de Agosto e a temperatura mais baixa foi de 8.5°C, registada na estação de Ulónguè no Distrito de Angónia no dia 26 de Agosto.
- A precipitação mais alta foi de 2.8 mm registada na estação de Songo no Distrito de Cahora-Bassa no dia 03 de Agosto de 2022.
- Todos os Distritos da Província, tiveram um défice de precipitação durante o mês de Agosto 2022.
- Grande parte da Província registou temperaturas de superfície do solo acima da média e a cobertura vegetal esteve abaixo da média.
- Durante a época chuvosa a provincia poderá ter chuvas acima do normal e temperaturas normais.

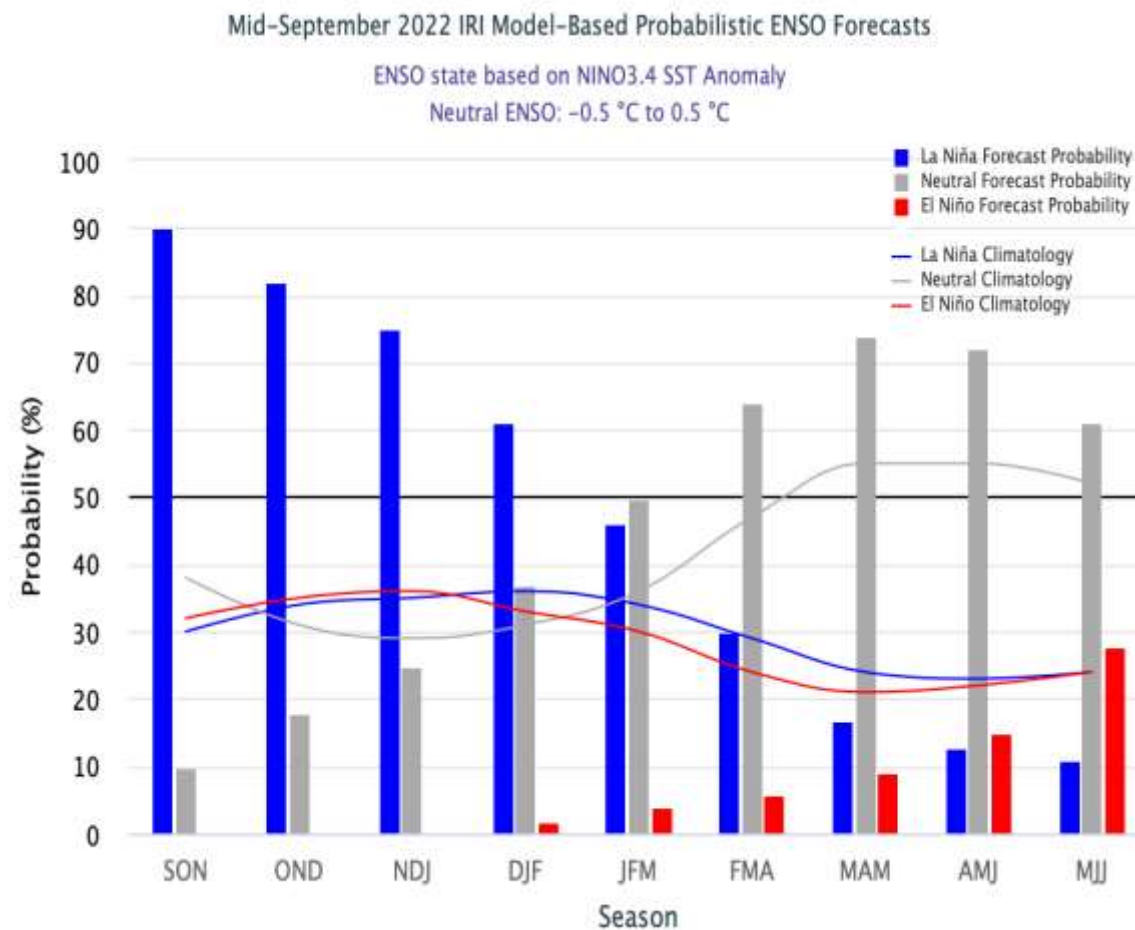
# 1. Principais Factores Climáticos em Moçambique

## 1.1. Global (ENSO)

Este período está a decorrer sob influência de **La Niña**. Como factor climático de nível global, **La Niña** (*estágio de arrefecimento das águas do Oceano Pacífico, que influencia a queda das chuvas*), está relacionado com a ocorrência de chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique.

O **La Niña** voltou a se estabelecer em início de Setembro 2022 e projecta-se a sua prevalência até finais da época chuvosa 2022/23 (vide **Figura 1.1**).

Sabe-se que os eventos La Niña aumentam a chance de chuvas regulares e acima da média em grande parte da província de Tete.



**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)

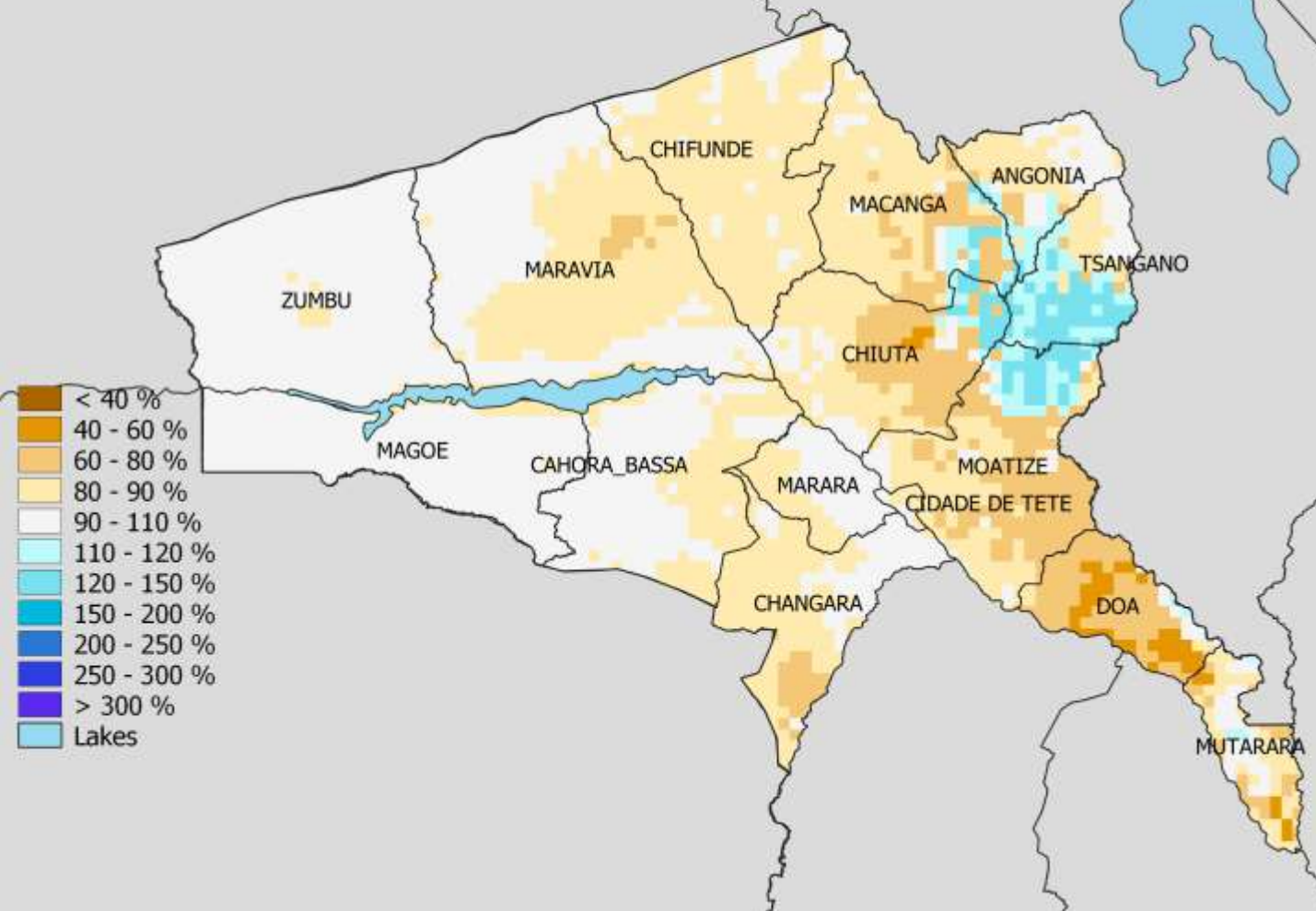
## 2. Precipitação Recente (Últimos 11 dias de Agosto 2022)



TETE

Precipitacao (percentagem da media)

nos ultimos 10 dias ate 31 Ago 2022

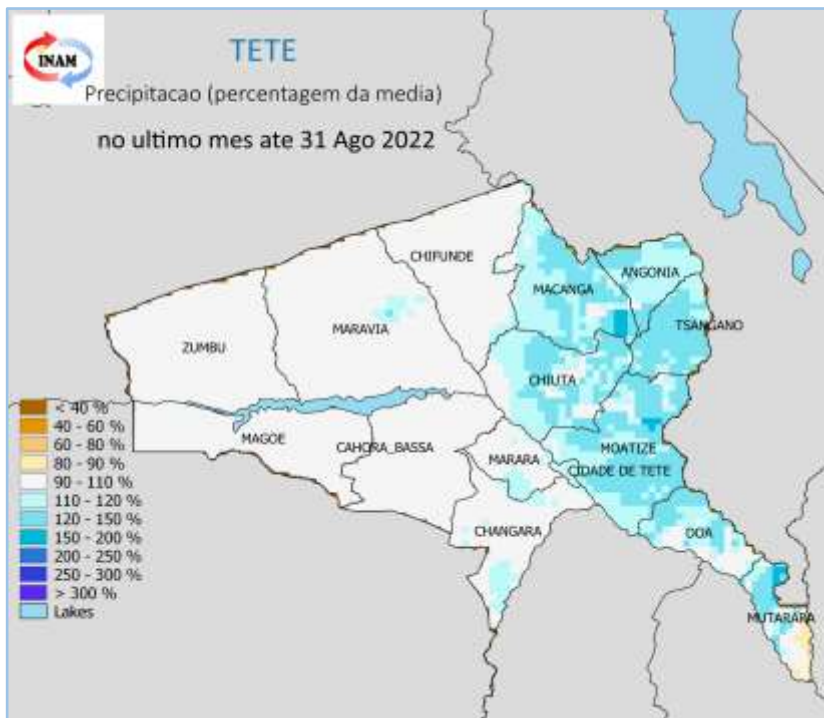


### 2.1. Precipitação de 21 à 31 de Agosto 2022

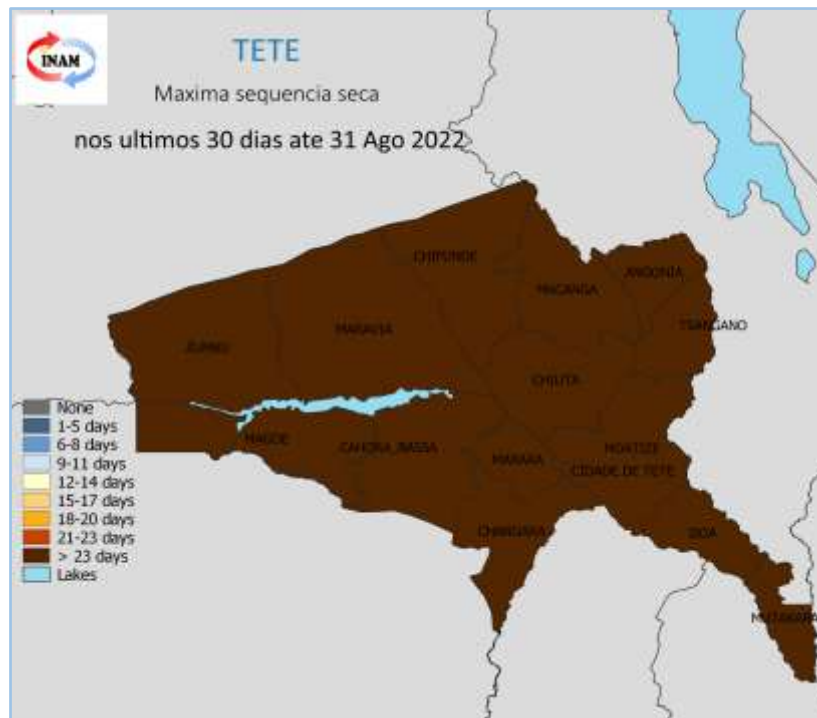
A Última década (21 a 31 de agosto 2022) caracterizou-se por défice de precipitação significativa em todos os Distritos, exceptuando pequenas partes dos distritos de Tsangano, Angonia, Macanga, Chiuta e Moatize conforme o mapa da figura 2.1.

**Fig 2.1:** Precipitação de 21 a 31 de Agosto 2022, expressa 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 de Agosto 2022



**Fig 3.1:** Precipitação em Agosto de 2022 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



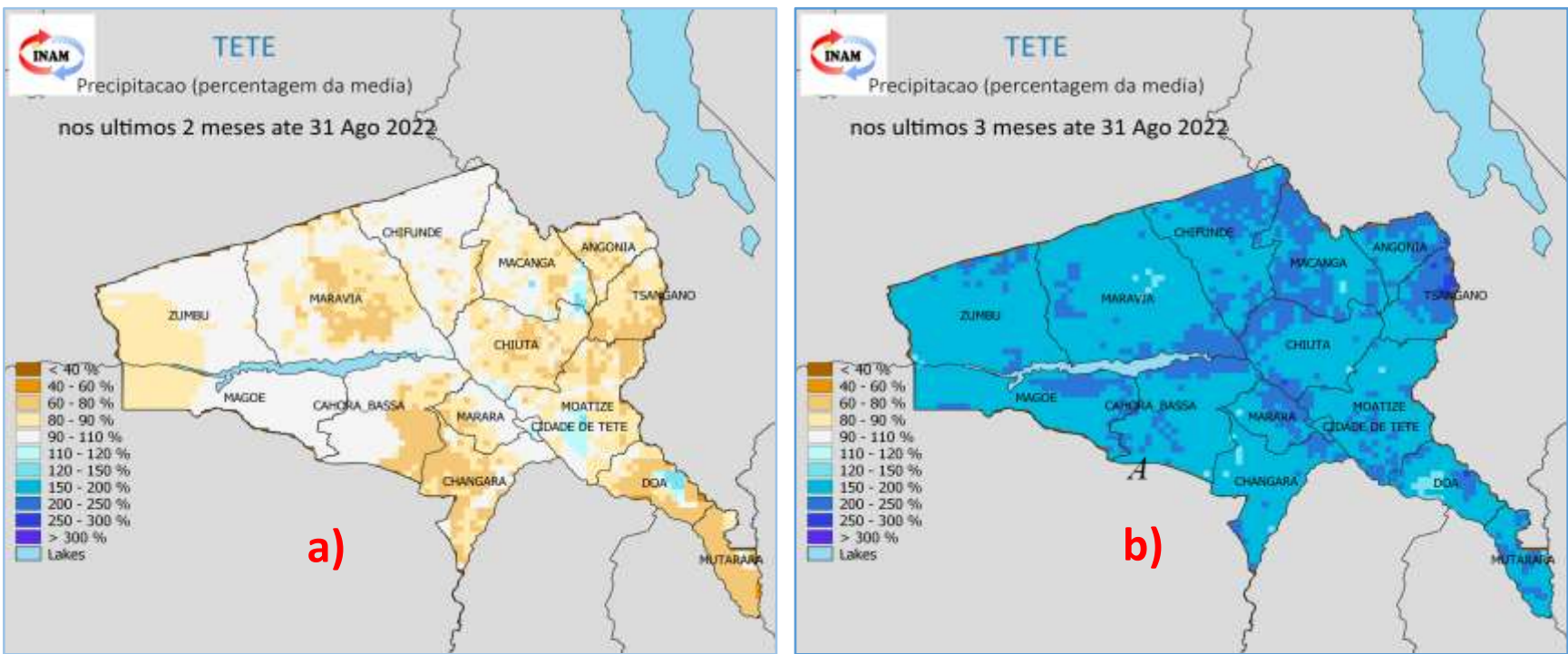
**Fig 3.2:** Máxima sequência seca durante o mês de Agosto 2022. Máxima sequência seca durante o mês de Agosto de 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

Na fig 3.1 verifica-se que no mês de Agosto do ano 2022, houve chuva significativa nos Distritos a leste da Provincia e nos Distritos de Cahora-Bassa e Cidade de Tete, os demais Distritos tiveram défice de precipitação.

No mapa da fig 3.2, verifica-se que em todos os distritos da provincia de Tete foram afectadas por períodos de mais de 23 dias consecutivos sem precipitação significativa (2 mm), causando graves impactos nas culturas agrícolas, pasto e disponibilidade de água.

Este cenário pode significar a consolidação da época seca na provincia.

# 4. Precipitação Sazonal



## 4.1. Comportamento de Meses consecutivos.

Conforme a (Fig 4a) durante os meses de Julho até Agosto, cumulativamente houve registo de muito pouca precipitação em todos os Distritos.

De Junho à Agosto, houve precipitação significativa (2 mm) para todos os Distritos conforme a Fig.( 4b)

**Fig 4:** (a) Precipitação de Julho a Agosto do 2022. (b) Junho à Agosto de 2022 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

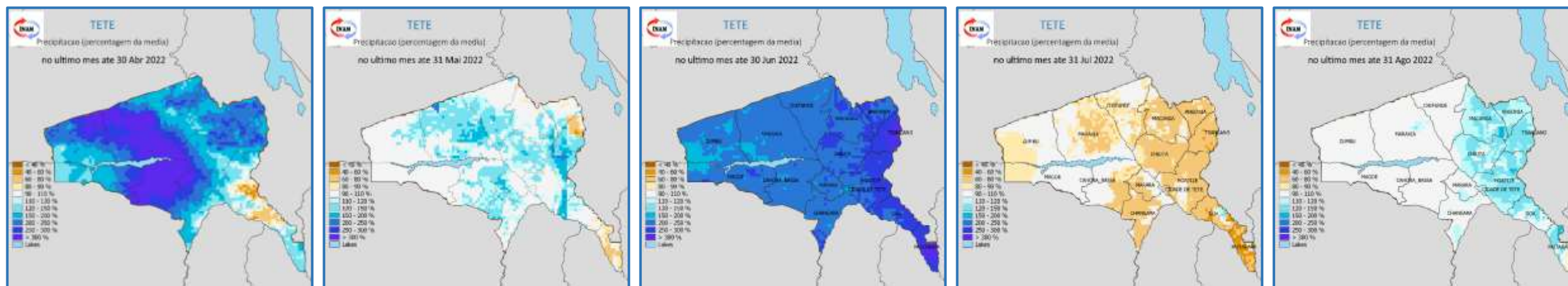
Abril 2022

Mai 2022

Junho 2022

Julho 2022

Agosto 2022



**Fig 5.1:** Precipitação mensal de Abril, Maio, Junho, Julho e Agosto de 2022, 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

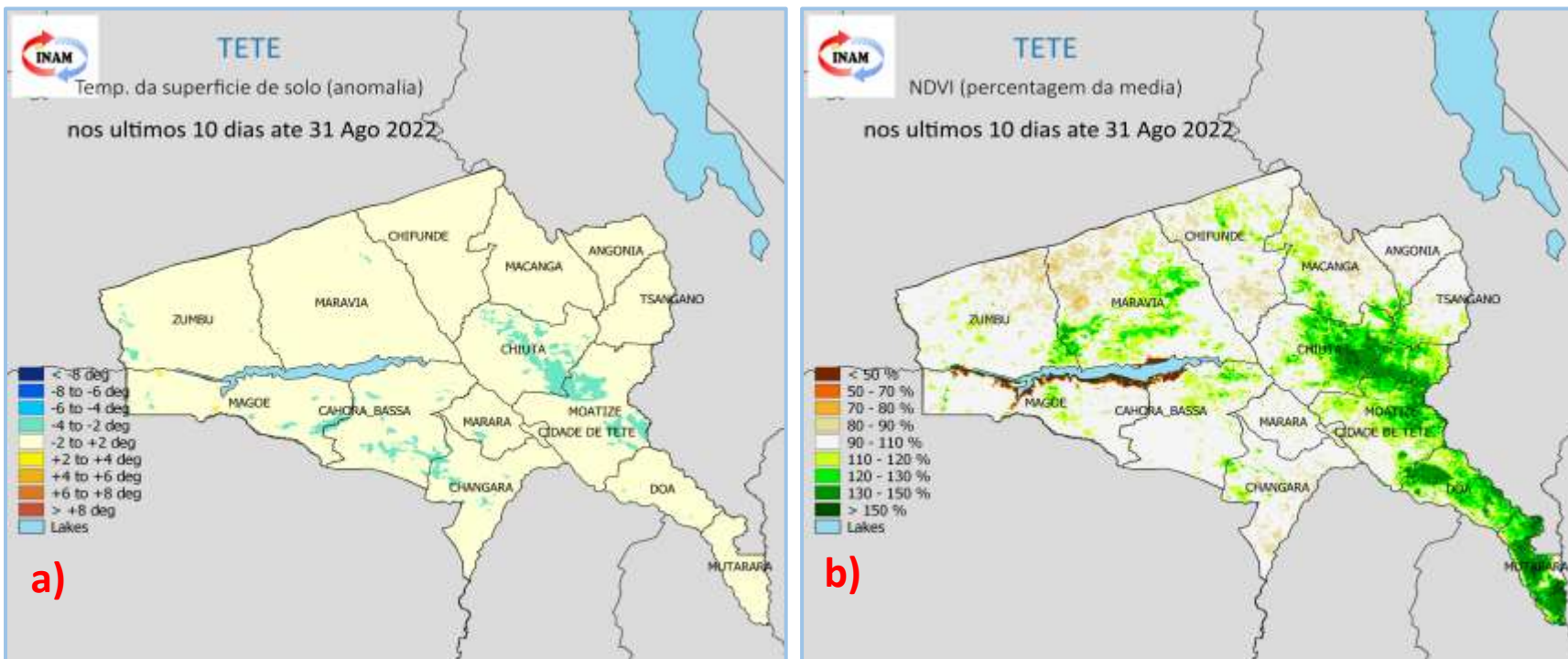
## Comportamento de mês a mês

Os Mapas mostram défice de precipitação registada nos distritos de Dôa, maior parte de Moatize, norte de Tsangano nos meses de Abril à Maio, registou-se défice de precipitação em todos os Distritos no mês de Julho, ao passo que no último mês até 31 de Agosto teve défice de precipitação na metade oeste dos distritos da Província .

## 6.1 Cobertura Vegetal e Temperatura de Superfície do Solo

A superfície do solo (fig. 6.1a) mostra que grande parte dos Distritos registou temperaturas acima da média, devido a fraca queda de chuvas nos meses anteriores.

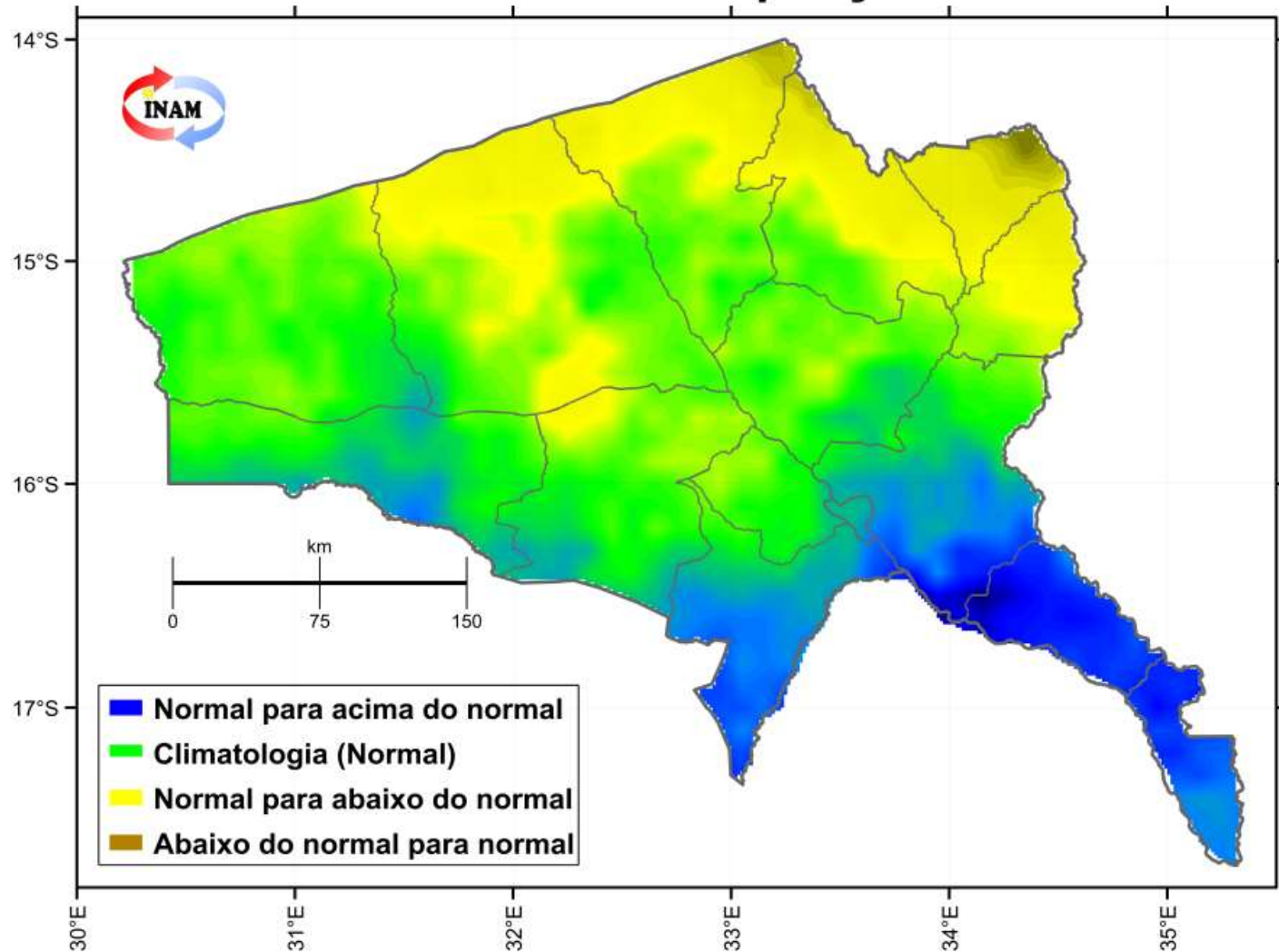
A cobertura vegetal (NDVI, fig. 6.1b) esteve abaixo da média (tons de castanho) em grande parte dos Distritos.



**Fig 6.1:** : Temperatura da superfície do solo (a) e Cobertura Vegetal (b) de 21 a 31 de Agosto 2022.  
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



## Previsão Climática da Precipitação: OND 2022

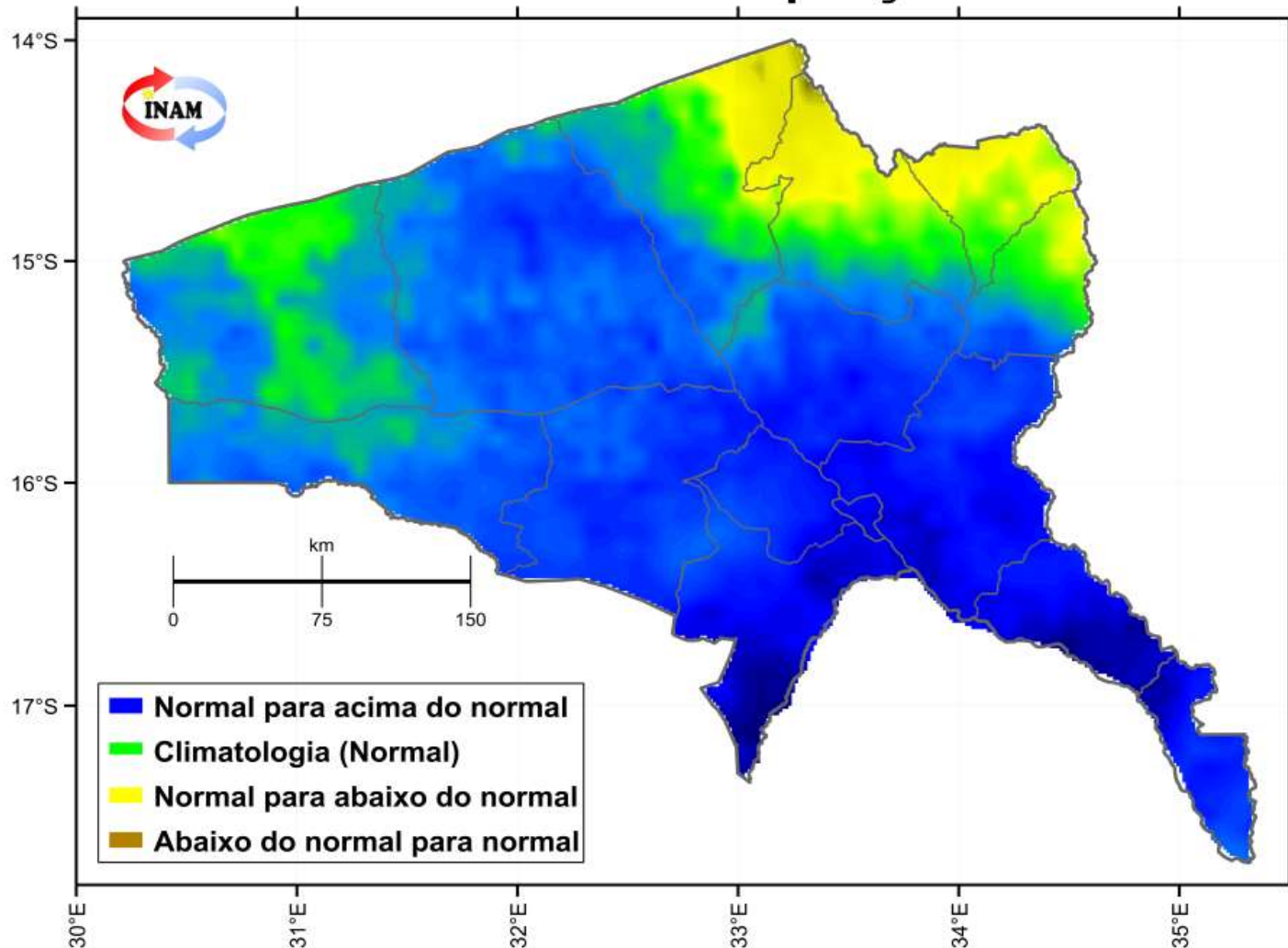


**Fig 7.1:** : Previsão Climática Sazonal de Precipitação para OND 2022. Tons de azul para condições de excesso e tons de amarelo/castanho para escassez de chuvas.

### Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - OND 2022:

- **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para os distritos de Mutarara, Doa, grande parte dos distritos de Moatize, Changara, algumas partes dos distritos de Chiuta, Cahora-Bassa, Mágoè e cidade de Tete;
- **Chuvas normais:** para os distritos de Zumbo, Marara, grande parte dos distritos de Cahora-Bassa, Chiuta, Marávia, Mágoè, Chifunde e Macanga;
- **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** Para partes dos distritos de Marávia, Chifunde, Macanga, Angónia e Tsangano.

## Previsão Climática da Precipitação: FMA 2023



**Fig 8.1:** : Previsão Climática Sazonal de Precipitação para JFM 2023. Tons de azul para condições de excesso e tons de amarelo/castanho para escassez de chuvas.

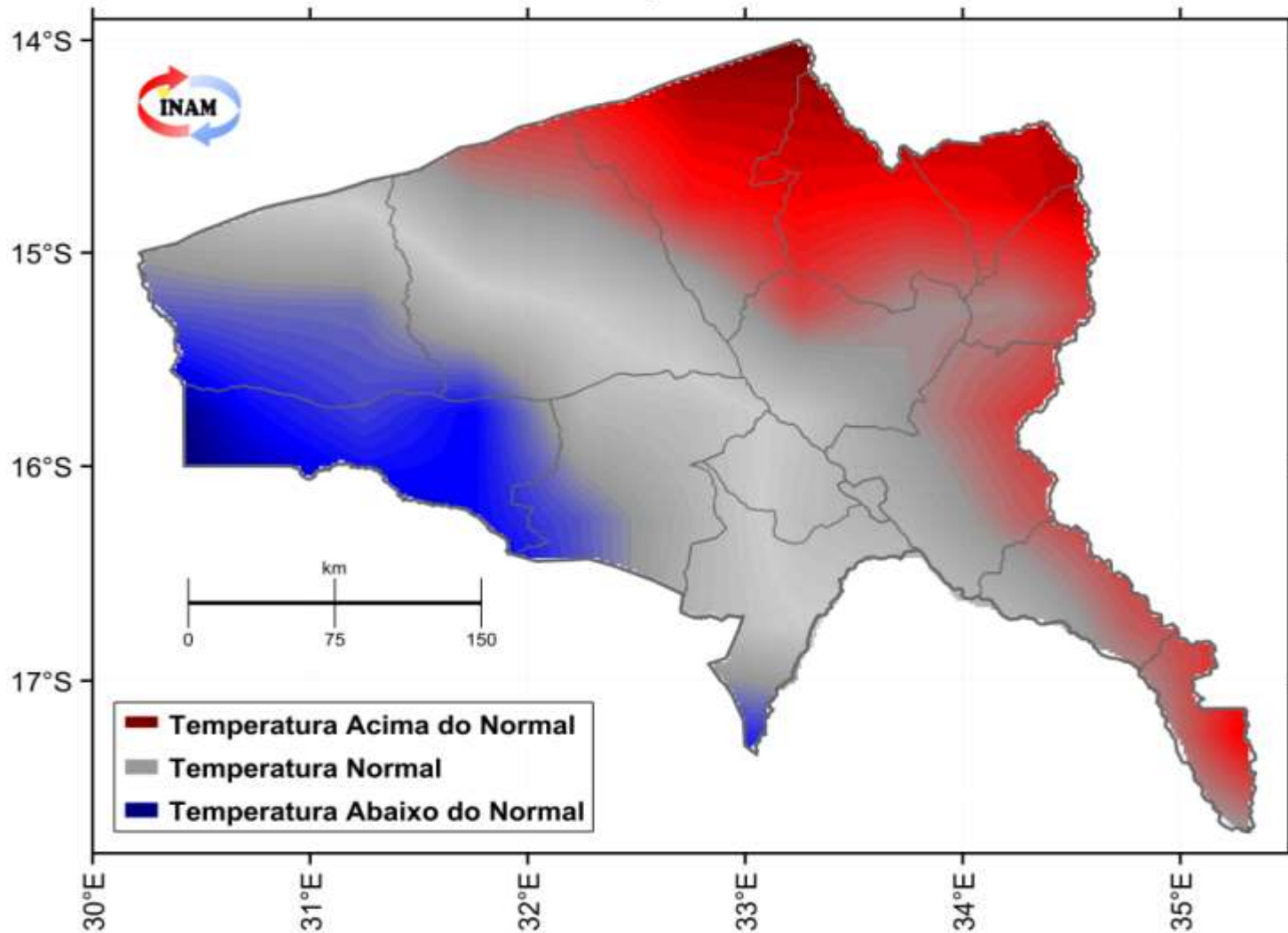
### Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - JFM 2023:

- **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para os distritos de Mutarara, Doa, Moatize, Changara, Marara, Cahora-Bassa, Chiuta, Marávia, Magoé, Cidade de Tete e partes dos distritos de Zumbo, Chifunde, Macanga, Angónia e Tsangano;
- **Chuvas normais:** para partes dos distritos de Zumbo, Chifunde, Macanga, Angónia e Tsangano;
- **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** Pequenas partes dos distritos de Chifunde, Macanga e Tsangano.

# 9. Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima para OND 2022



Previsão Climática da Temperatura Máxima: OND 2022



Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - OND 2022:

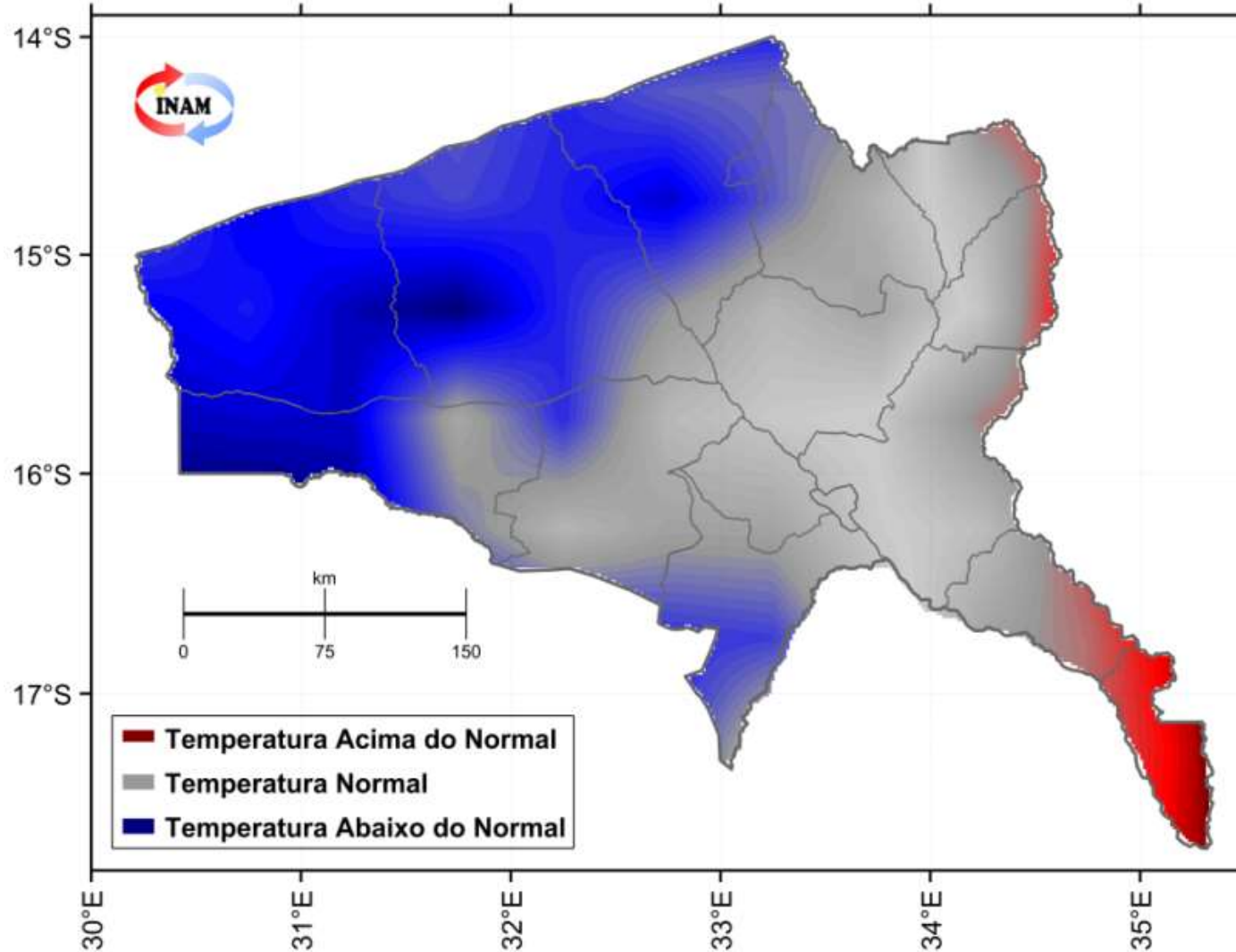
- ▶ **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para os distritos de Machanga, Chibabava e partes do distrito de Buzi;
- ▶ **Temperatura normal** para os distritos de Dondo, Nhamatanda, cidade de da Beira e partes dos distritos de Muanza, Gorongosa e Buzi;
- ▶ **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para os distritos de Chemba, Caia, Marromeu, Cheringoma, Maringue e partes dos distritos de Muanza e Gorongosa.

Fig 9.1: : Previsão Climática Sazonal de Temperatura maxima para OND 2022. Tons de vermelho para condicoes mais quente e tons de azul para condições mais frias.

# 10. Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima para JFM 2023



Previsão Climática da Temperatura Máxima: JFM 2023



**Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - JFM 2023:**

- **Temperatura normal com tendência para a abaixo da normal** para os distritos Zumbo, Marávia, Chifunde, Magoe e partes dos distritos de Macanga, Cahora-Bassa e Changara.
- **Temperatura normal** para os distritos de Chiuta, Moatize, Marara, Angónia, cidade de Tete e partes dos distritos de Changara, Cahora-Bassa, Macanga e Doa;
- **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para o distrito de Mutarara e partes do distrito de Doa.

**Fig 10.1:** : Previsão Climática Sazonal de Temperatura maxima para OND 2022. Tons de vermelho para condicoes mais quente e tons de azul para condições mais frias.

## 7. Valores mais altos e baixos de Temperaturas e precipitação em Agosto /2022



Cidade/vila	Registado					
	Data/Mês	Temperatura máxima (°C)	Data/Mês	Temperatura mínima(°C)	Data/Mês	Precipitação (mm)
<b>Cidade de Tete</b>	19/08	<b>37.4</b>	25/08	<b>17.2</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Zumbu</b>	19/08	<b>36.0</b>	15/08	<b>12.0</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Tsangano</b>	15/08	<b>25.5</b>	24/08	<b>9.0</b>	03/08	<b>1.8</b>
<b>Ulónguè</b>	19/08	<b>30.8</b>	09/08	<b>9.0</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Songo</b>	20/08	<b>33.5</b>	/	/	03/08	<b>2.8</b>
<b>M'phende</b>	20/08	<b>35.7</b>	/	/	/	/
<b>Changara</b>	19/08	<b>37.0</b>	14/08	<b>14.0</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Furancungo</b>	15/08	<b>29.7</b>	02/08	<b>11.0</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Chitima</b>	15/08	<b>37.0</b>	10/08	<b>12.0</b>	/	<b>0.0</b>
<b>Chingodzi</b>	19/08	<b>37.2</b>	09/08	<b>11.9</b>	03/08	<b>1.0</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>

Para Informações adicionais contacte-nos, pelo:  
Telefone: +258 842515331/843292031/842742914  
E-mail: [meteotete@gmail.com](mailto:meteotete@gmail.com)  
Site: [www.inam.gov.mz](http://www.inam.gov.mz)

