



PROVÍNCIA DE SOFALA



# Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

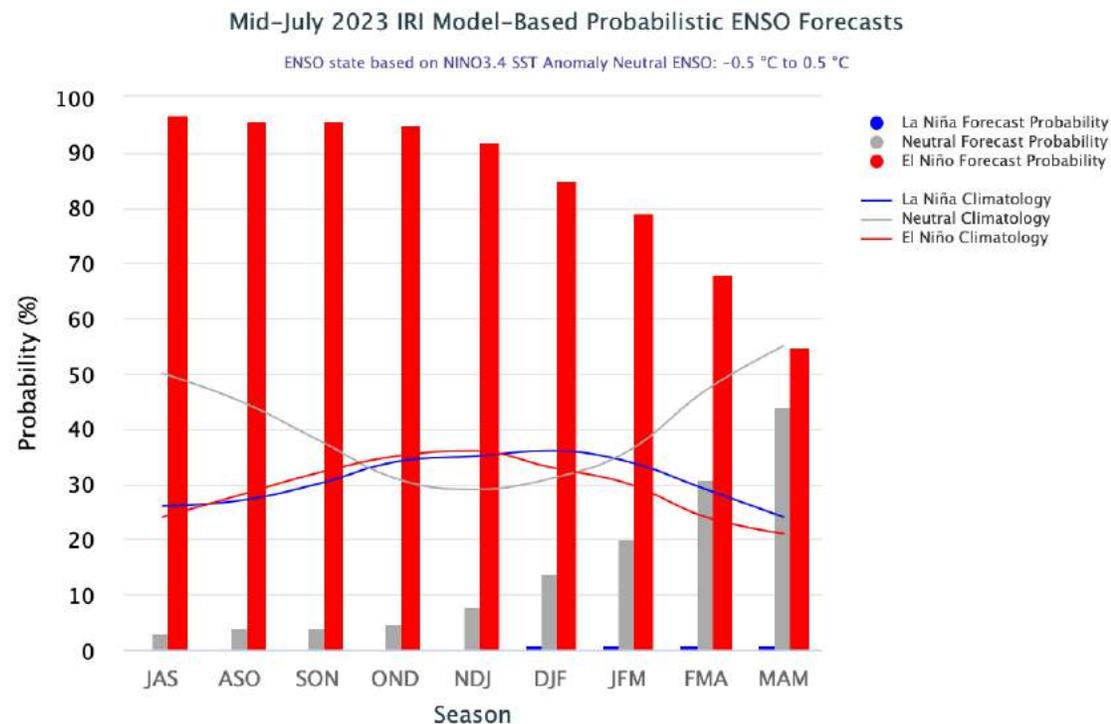


*Boletim n° 6*  
*Agosto 2023*

- O valor mais alto da precipitação , foi de 90,2mm , registado na estação de Beira ,no distrito de Beira , no dia 22 de Julho 2023;
- O Valor mais alto da temperatura máxima , foi de 33,5°C , registado na estação de Chemba, no Distrito de Chemba , no dia 30 de Julho de 2023 e o valor mais baixo da temperatura mínima , foi de 09,4°C , registado na estação de Zimuala, no Distrito de Machanga, no dia 17 de Julho de 2023;
- Toda a extensão da província de Sofala ,registou mais de 23 dias consecutivos secos ou sem Precipitação significativa ( $P \leq 2.0\text{mm}$ );
- A cobertura vegetal não era saudável nos distritos da região central da Província de Sofala, incluindo todos os distritos costeiros, com excepção de Machanga;

# 1. Principal Factor Climático em Moçambique

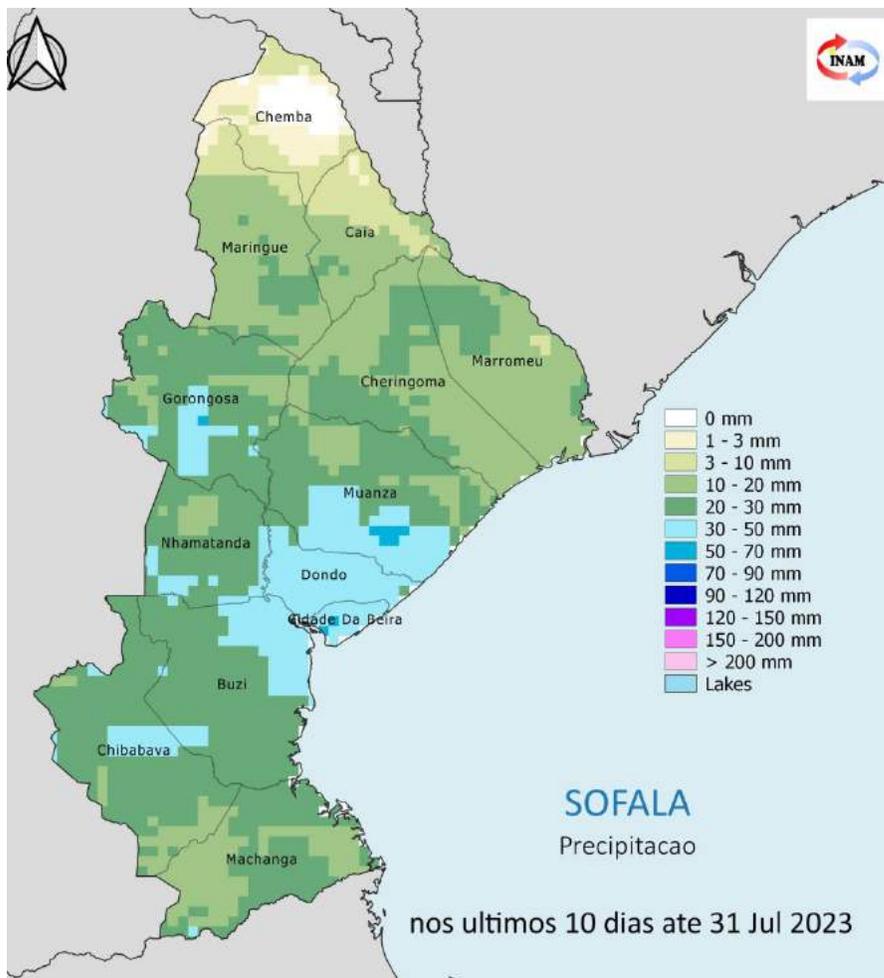
## 1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)



**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: NOAA (USA)

As projecções do ENSO , emitido em meados de Julho de 2023 , indicam a probabilidade de prevalência até ao início da próxima época chuvosa 2023/2024 , da fase El Niño (**Fig 1.1**). Com este cenário, para Moçambique, pode-se esperar precipitação com tendência para abaixo do normal ao Sul e parte sul da região Centro, contudo, o INAM continuará actualizando.

## 2. Precipitação Recente

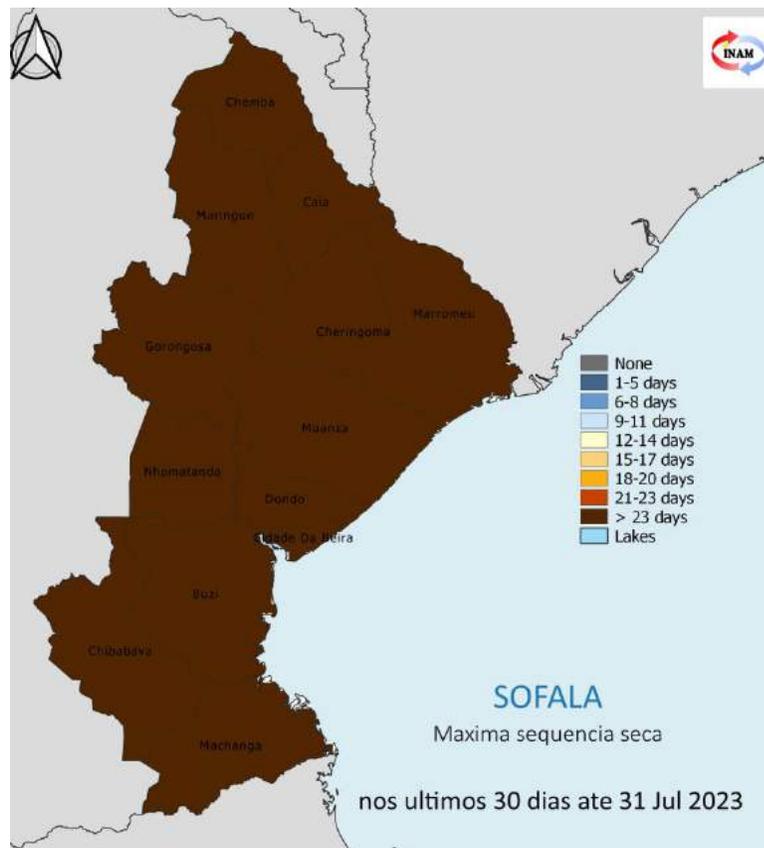
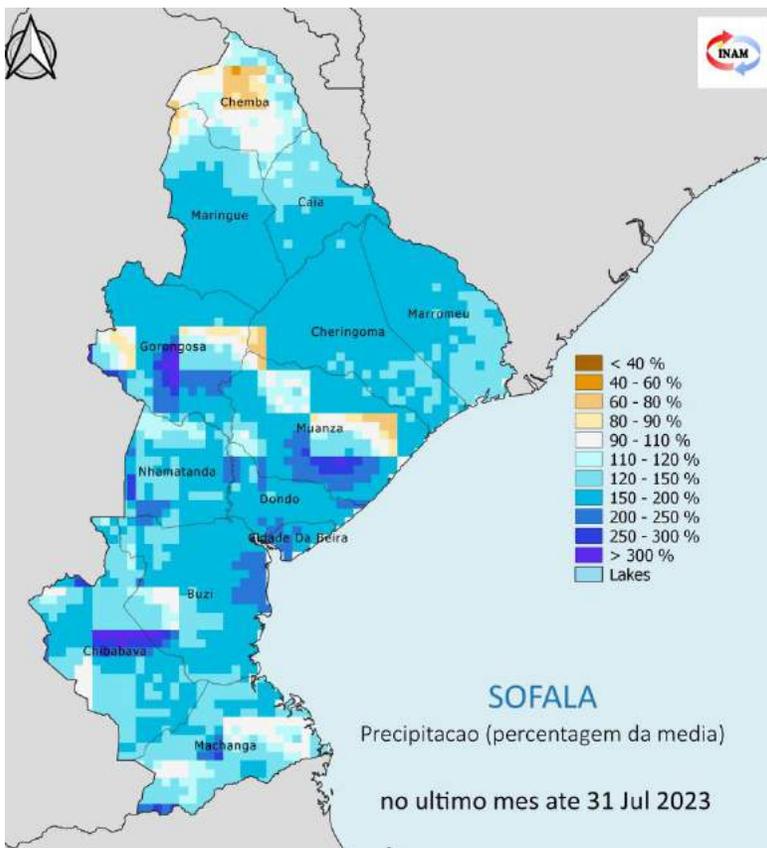


### 2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 11 DIAS DO MÊS DE JULHO 2023

A última década do mês (21 a 31 de Julho 2023), mostra que a província de sofala registou anomalias positivas de precipitação, com excepção de parte do distrito de chemba que registou anomalias negativas. (Fig 2.1).

**Fig 2.1:** Precipitação de 21 a 31 de Julho 2023, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

# 3. Precipitação de Julho 2023



## 3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Julho 2023

No período em análise, a província de Sofala apresentou anomalias positivas de precipitação em todos os distritos, exceptuando pequena parte dos distritos de Chemba, Gorongosa e Muanza, que apresentou anomalias negativas de precipitação. (Fig 3.1).

## 3.2. Sequência máxima de dias secos em Julho 2023

Durante o mês de Julho, registou-se períodos secos consecutivos em todos os distritos da província de Sofala ou sem precipitação significativa ( $P \leq 2,0\text{mm}$ ), (Fig 3.2). Períodos secos como este, impactam negativamente na agricultura, pecuária e disponibilidade de água potável.

**Fig 3.1:** Precipitação em Julho de 2023 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

**Fig 3.2:** Máxima sequência seca do mês de Julho 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

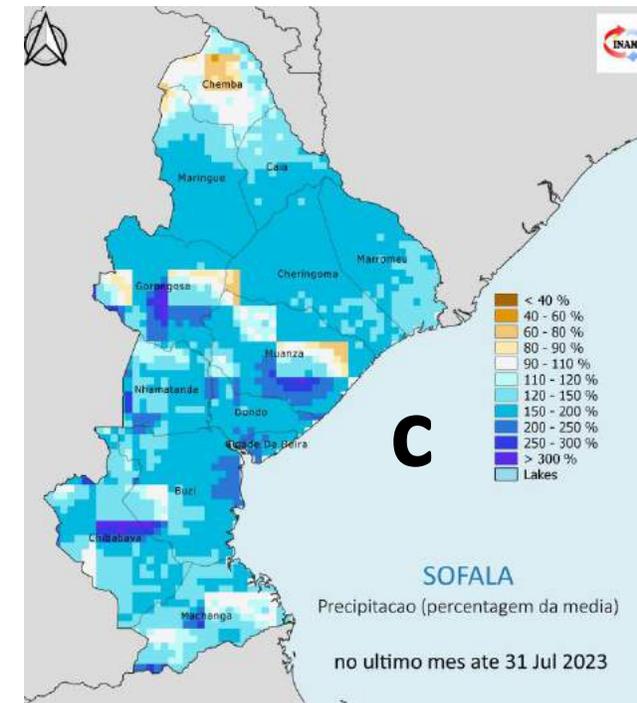
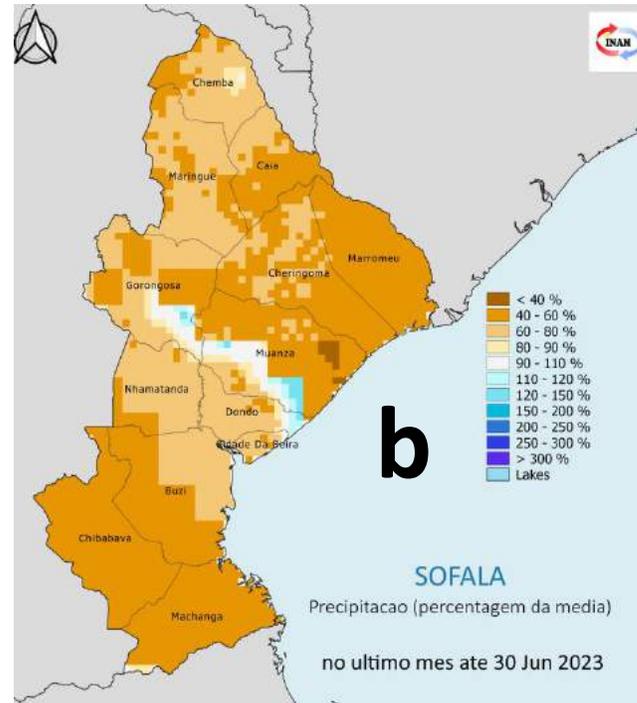
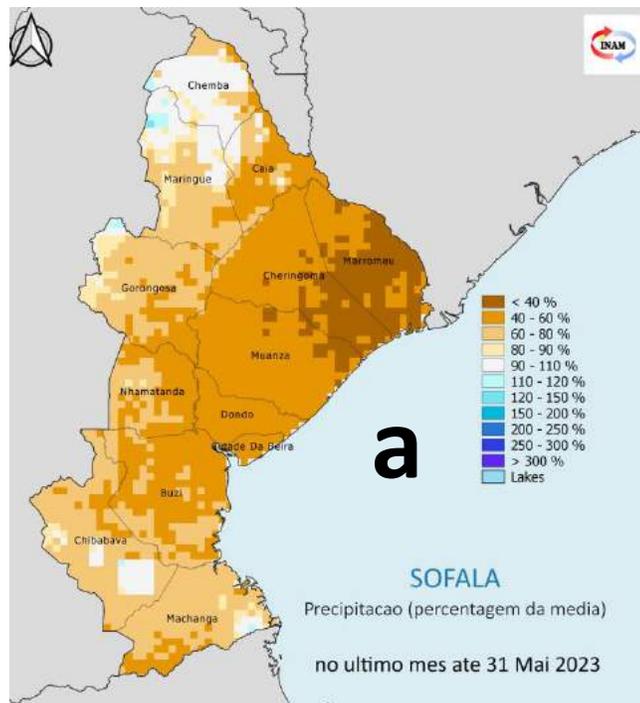
# 4. Precipitação Mensal de 3 meses



Maio 2023

junho 2023

Julho 2023

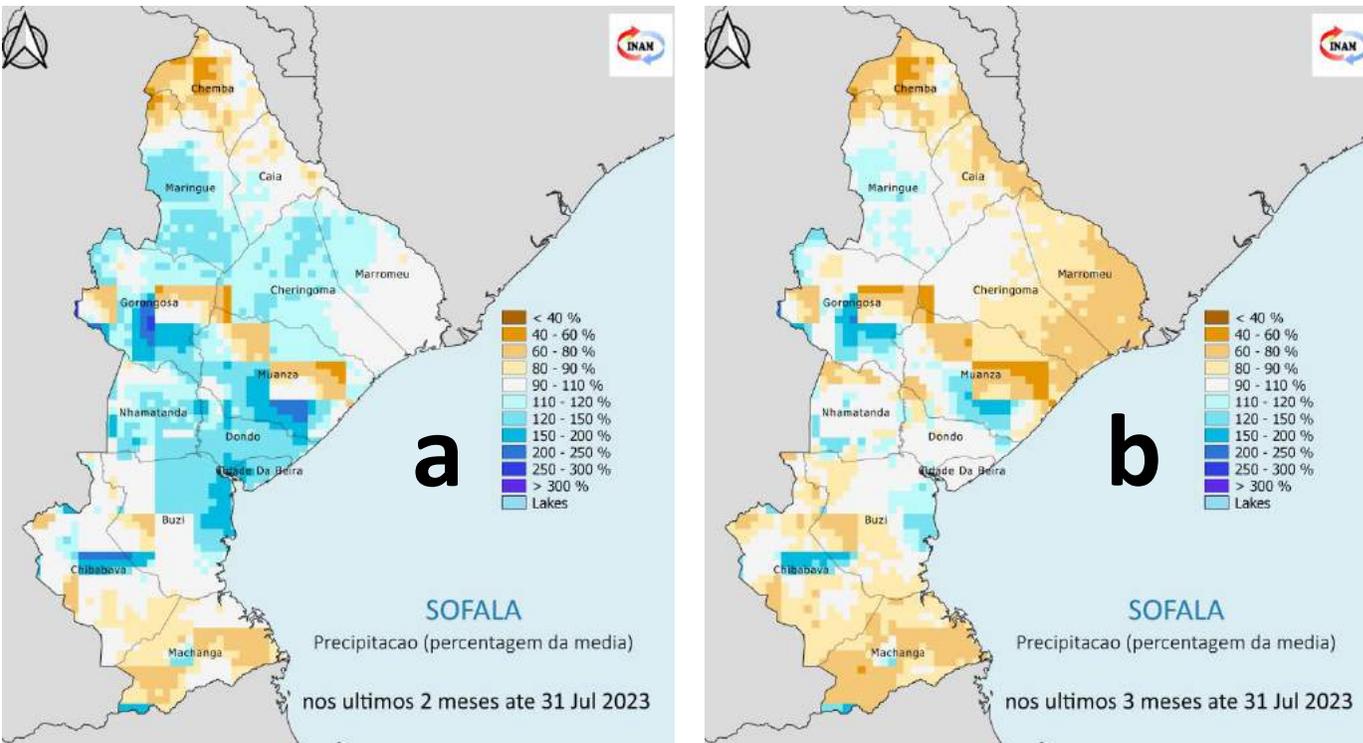


**Fig 4.1:** Precipitação mensal de Maio, Junho e junho de 2023, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

## 4.1: Comportamento de mês a mês

Os meses de Maio e Junho, a província de Sofala apresentou déficit de precipitação em todos os distritos, excepto pequena parte dos distritos de Maríngue , Dondo , Muanza e Gorongosa, que apresentou anomalias positivas ,(Fig 4.1 a & b). Enquanto que para o mês de Julho a província de Sofala apresentou anomalias positivas de precipitação em todos os distritos, exceptuando pequena parte dos distritos de Chemba, Gorongosa e Muanza, que apresentou anomalias negativas de precipitação. (Fig.C).

# 5. Precipitação Sazonal

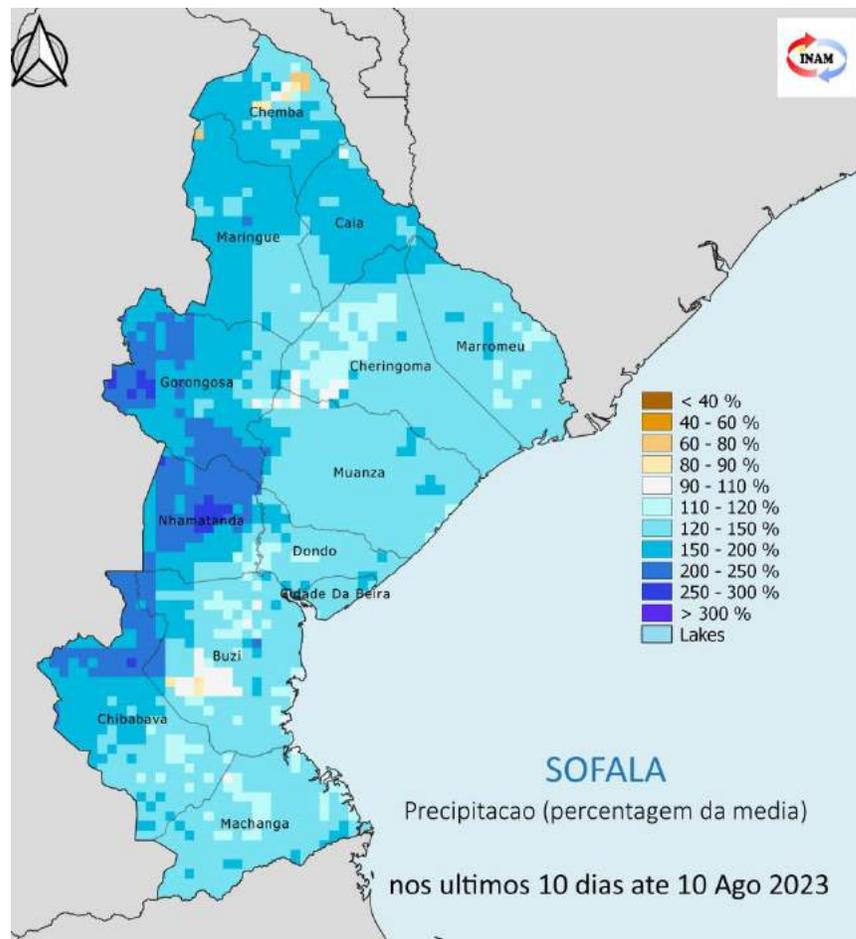


## 5.1. Comportamento da precipitação de 2 e 3 meses consecutivos

Nos últimos 2 meses consecutivos acumulados (Junho e Julho 2023) a Província de Sofala apresentou défice de precipitação nos distritos de Chemba e Machanga, e pequena parte dos distritos de Caia, Maríngue, Gorongosa, Muanza e Buzi enquanto que os restantes distritos apresentaram anomalias positivas de precipitação (**Fig 5.1 a**). Para os meses de (Maio, Junho e Julho 2023), houve défice de precipitação na maior parte dos distritos com excepção do distrito de Maríngue, Beira, Dondo e pequena parte dos distritos de Gorongosa, Muanza, Nhamatanda, Buzi e Chibabava apresentaram precipitação significativa. (**Fig 5.1 b**).

**Fig 5.1:** Precipitação de Junho e julho 2023 (a) & Maio, Junho e julho de 2023 (b), expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

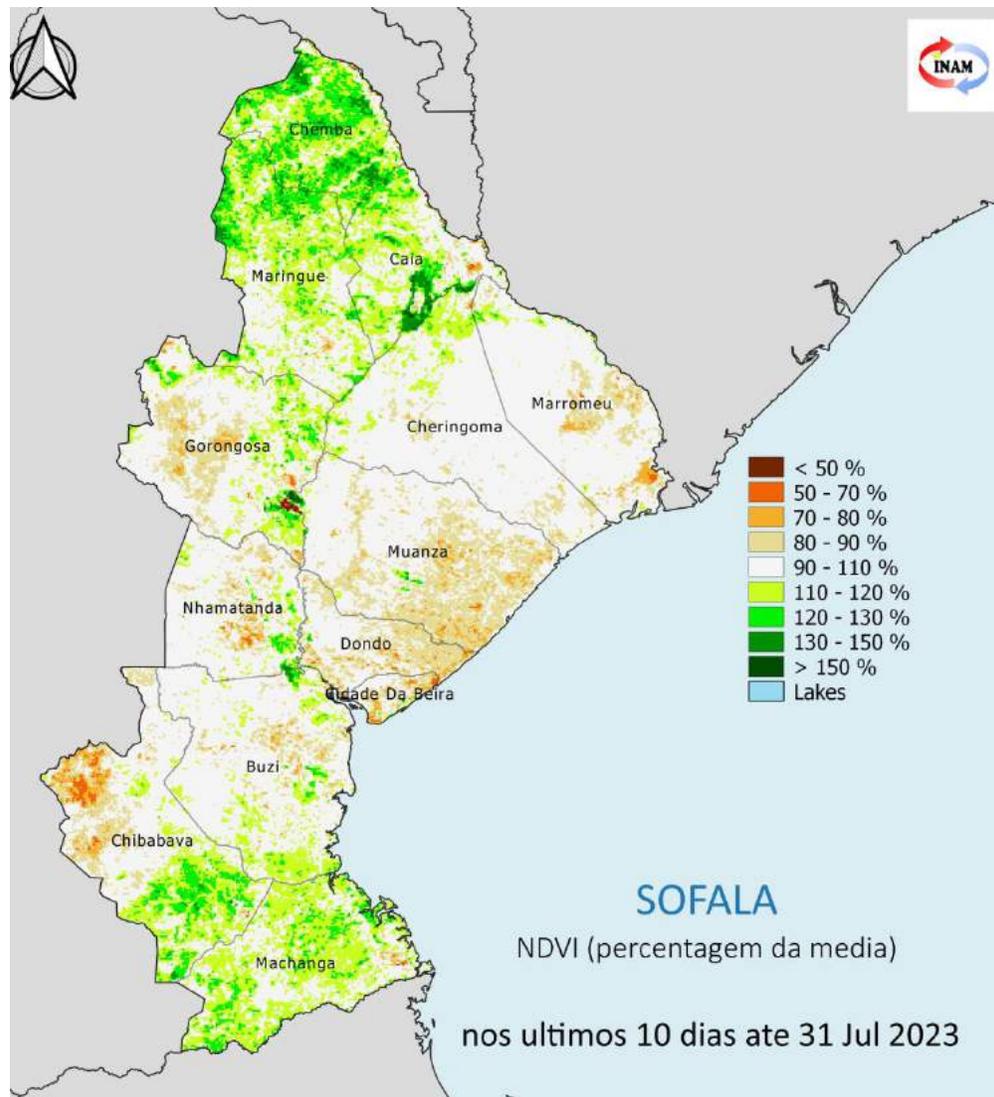
## 6. Antevisão da precipitação para a 1ª década de Agosto



### 5.1. Previsão de precipitação para a 1ª década de Agosto

Durante a primeira década do mês de Agosto espera-se défice de precipitação em pequena parte do distrito de Chemba e Buzi enquanto que o resto da Província vai registar precipitação significativa (**Fig 6.1**).

**Fig 6.1:** Antevisão da precipitação da 1ª década de Agosto 2023, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média



## 6.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal na Província, durante a última década de Julho (21 à 30), não era saudável nos distritos de Marromeu, Cheringoma, Muanza, Dondo, cidade da Beira, Nhamatanda, Gorongosa e parte dos distritos de Buzi e Chibabava, enquanto que o resto da Província apresentou boa cobertura vegetal (**Fig 6.1**).

A escassez de precipitação, registada nos últimos 3 meses, pode ter propiciado ao fraco desenvolvimento da vegetação, contribuindo negativamente na pecuária.

**Fig 6.1:** : Cobertura Vegetal de 21 à 31 de Julho 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

## 8. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Julho - 2023



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação (mm)
Beira	09.07.2023	31,1	19.07.2023	14,1	22.07.2023	90,2
Caia	31.07.2023	31,4	18.07.2023	11,7	27.07.2023	4,6
Dondo	29.07.2023	31,8	11.07.2023	13,5	23.07.2023	46,3
Machanga	31.07.2023	29,2	17.07.2023	9,4	21.07.2023	4,5
Nhamatanda	30.07.2023	32,5	15/27/28.07.2023	15,0	02.07.2023	11,2
Muanza	30.07.2023	31,3	13.07.2023	12,4	22.07.2023	12,4
Chemba	30.07.2023	33,5	12.07.2023	12,0	27.07.2023	12,2
Mafambisse	28/29.07.2023	30,8	08.07.2023	12,0	30.07.2023	107
Lamego	09.07.2023	32,0	28.07.2023	11,9	28.07.2023	11,9

Fig 7.1: Valores extremos registados no mês de Julho de 2023 (Precipitação , Temperaturas máxima e mínima)

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pela Delegação Provincial do Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM, IP)- Sofala , apoiado pelo Programa Mundial de Alimentação (PMA/WFP).
- 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 (NDVI).
- O direito de publicação impressa, eletrônica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP (Delegação Provincial de Sofala). 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 Sofala).

## EQUIPE TÉCNICA:

Nome	Contactos	
<input type="checkbox"/> Ângela Lopes	+258 846681229/ 825678297	angelalopes2683@gmail.com
<input type="checkbox"/> Celso Jorge Santana	+258 842203035 / 876676321	santanacelso45@gmail.com

Para Informações adicionais contacte nos:

Telefone: +258 824346827

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

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

