



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 5

Julho 2023

- O valor mais alto da precipitação , foi de 53,1mm , registado na estação de Mafambisse ,no distrito de Dondo , no dia 23 de Maio 2023;
- O Valor mais alto da temperatura máxima , foi de 34,9°C , registado no Distrito de Machanga , no dia 02 de Maio de 2023 e o valor mais baixo da temperatura mínima , foi de 14,1°C , registado na estação de Lamego, no Distrito de Dondo, no dia 28 de Maio 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;

1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

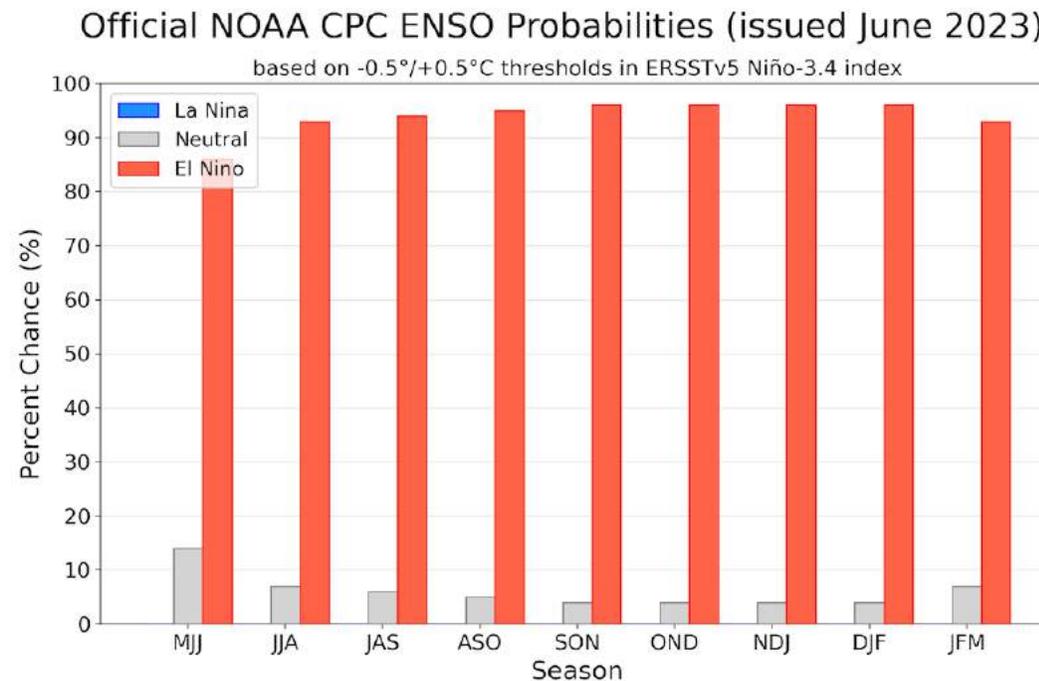
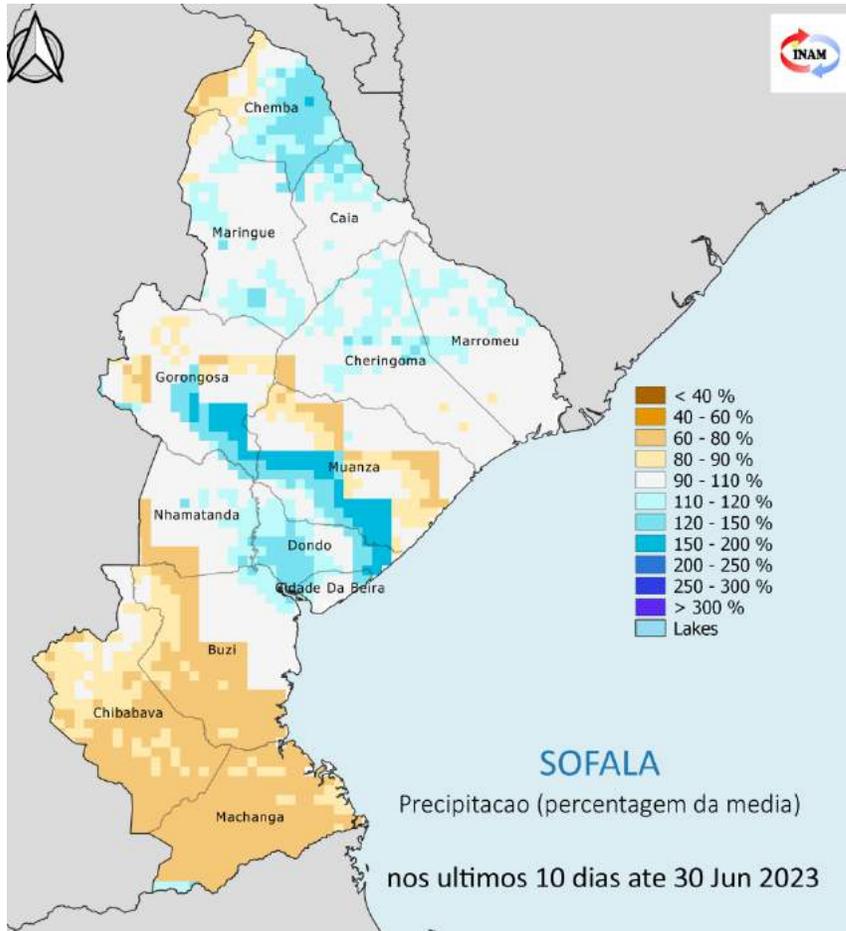


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** NOAA (USA)

As projecções actuais do ENSO , emitido em Junho de 2023 , Fig1.1, indicam que estabeleceu-se a partir do mês de Maio, a fase El Niño, com previsões de prevalecer até ao início da próxima época chuvosa 2023/2024 , (**Fig 1.1**). Com este cenário, para Moçambique, pode-se esperar precipitação com tendência para abaixo do normal sobre o Sul e parte sul da região Centro, contudo, o INAM continuará actualizando.

2. Precipitação Recente



2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 10 DIAS DO MÊS DE JUNHO 2023

A última década do mês (21 a 30 de Junho 2023), foi caracterizada por d efice de precipitação ,nos distritos de Machanga, Chibabava e parte dos distritos de Buzi, Nhamatanda, Muanza, Gorongosa e Chemba, enquanto que o resto da prov incia, registou anomalias positivas de precipitação, (**Fig 2.1**).

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 30 de Junho 2023, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

3. Precipitação de Junho 2023

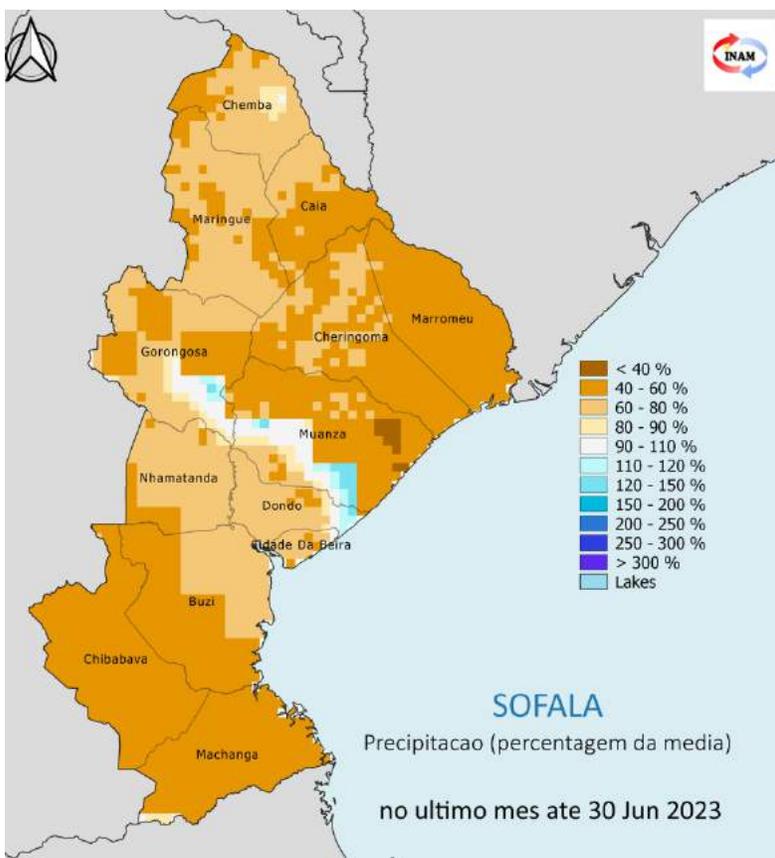


Fig 3.1: Precipitação em Junho de 2023 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

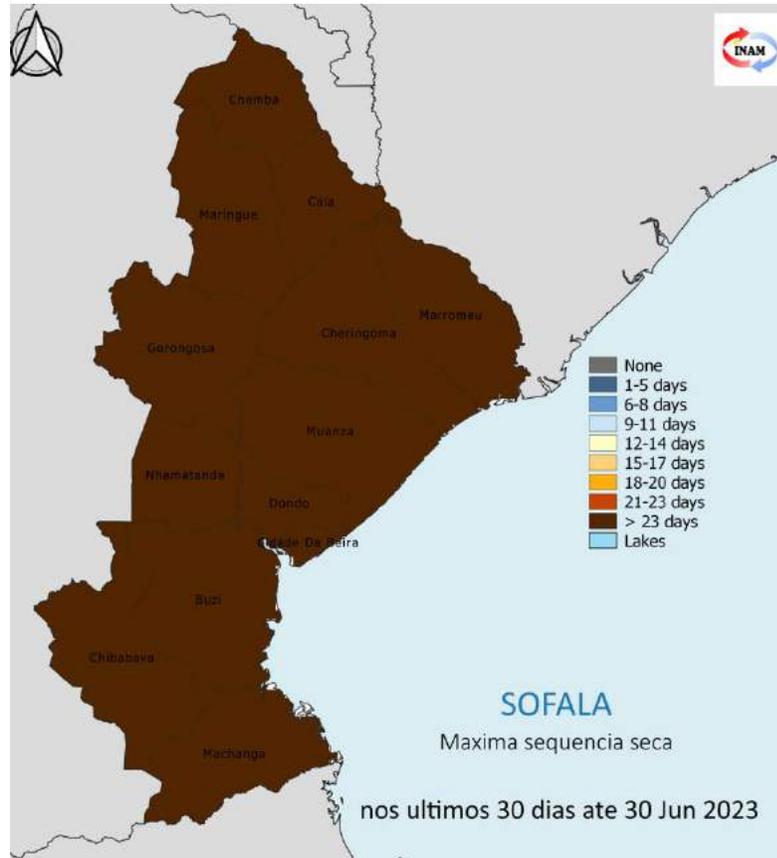


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Junho 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Junho 2023

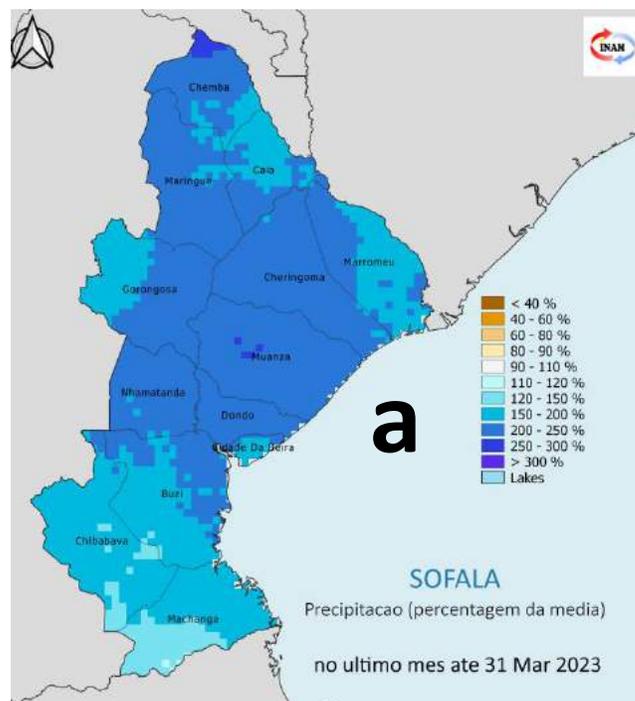
No mês de Junho, a província de Sofala apresentou d efice de precipitação em todos os distritos, exceptuando pequena parte dos distritos de Dondo, Muanza, e Gorongosa que apresentou anomalias positivas, (Fig 3.1).

3.2. Sequência m axima de dias secos em Junho 2023

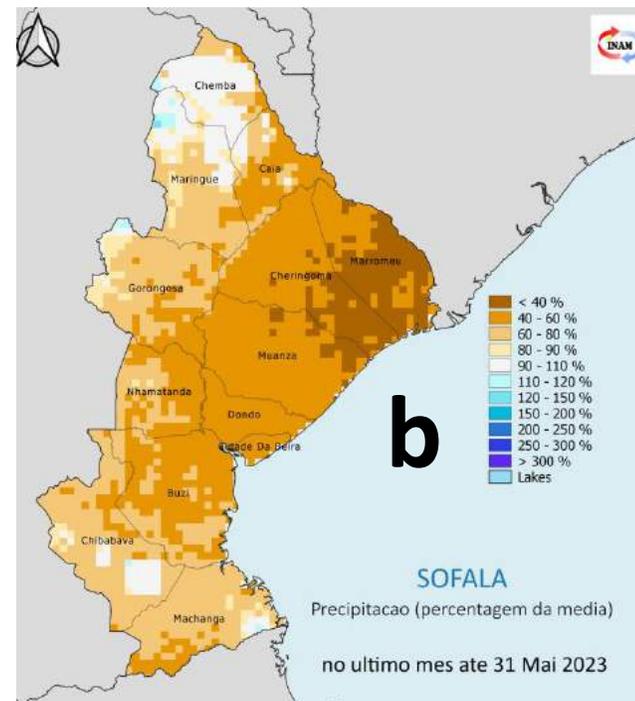
Durante o mães de Junho, todos os distritos da província de Sofala registaram mais de 23 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$), característica t pica da época seca (Fig 3.2). Períodos secos como este, impactam negativamente na agricultura, pecuária e disponibilidade de água potável.

4. Precipitação Mensal dos últimos 4 meses

Março 2023



Abril 2023



Maio 2023

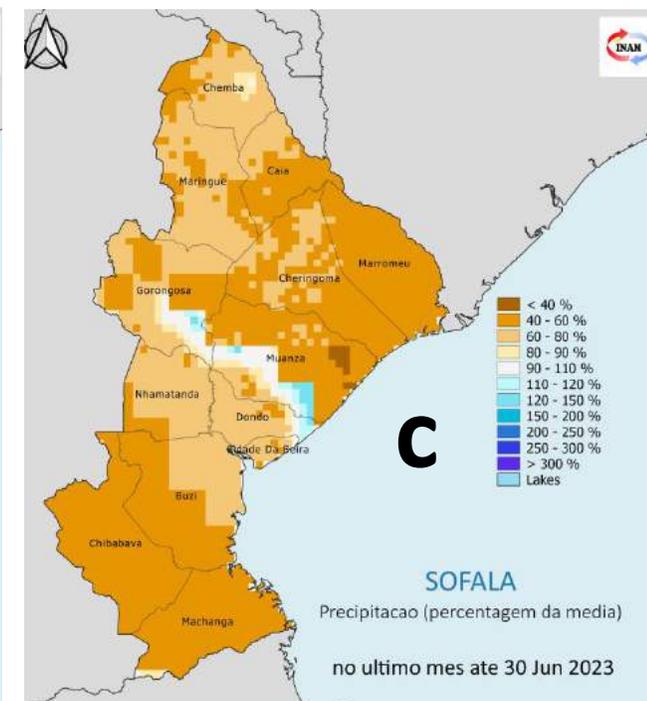
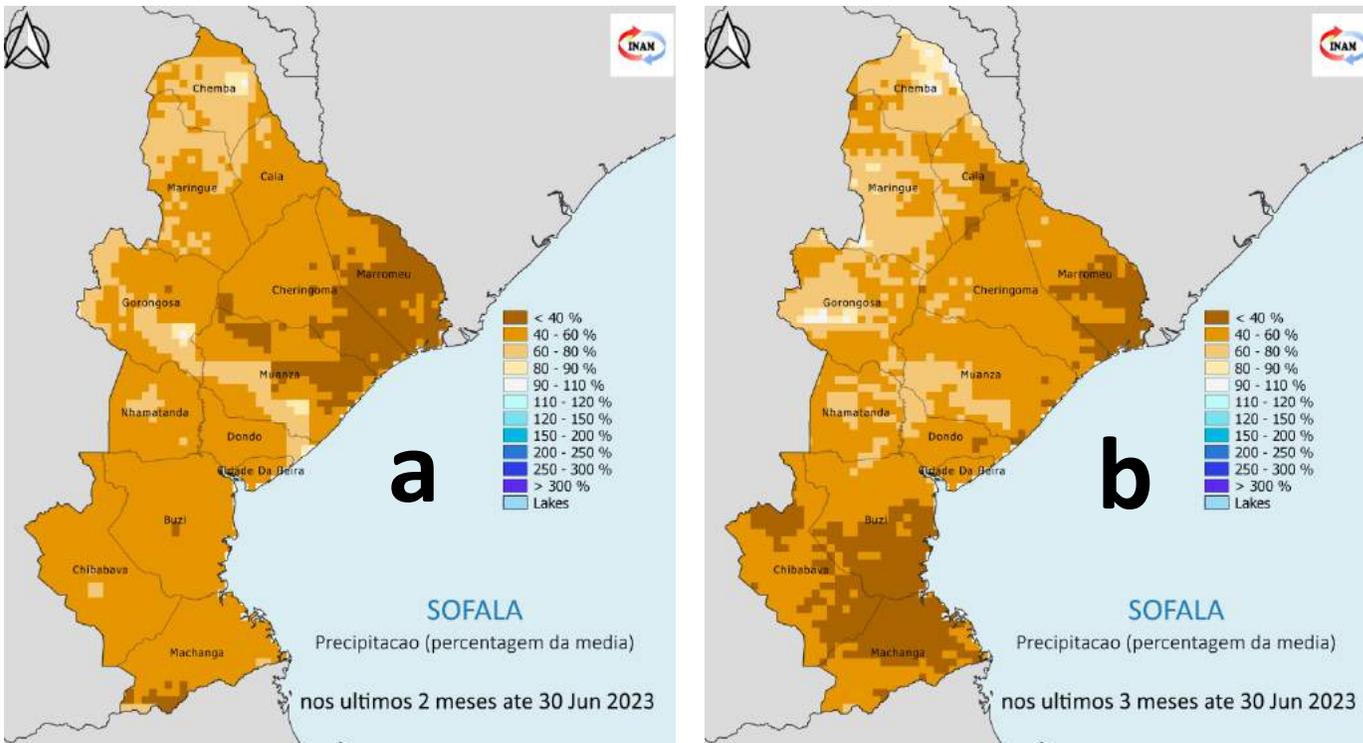


Fig 4.1: Precipitação mensal de Março a Junho de 2023, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

4.1: Comportamento de mês a mês

O mês de Março, apresentou anomalias positivas em todos os distritos da Província de Sofala, tendo se registado grandes quantidades de precipitação, sobretudo a partir da segunda década, devido a passagem do ciclone tropical Freddy, **Fig 4.1 a**, enquanto que para os meses de Maio e Junho, a província de Sofala apresentou défice de precipitação em todos os distritos, excepto pequena parte dos distritos de Maríngue, Dondo, Muanza e Gorongosa, que apresentou anomalias positivas, **Fig 4.1 b & c**.

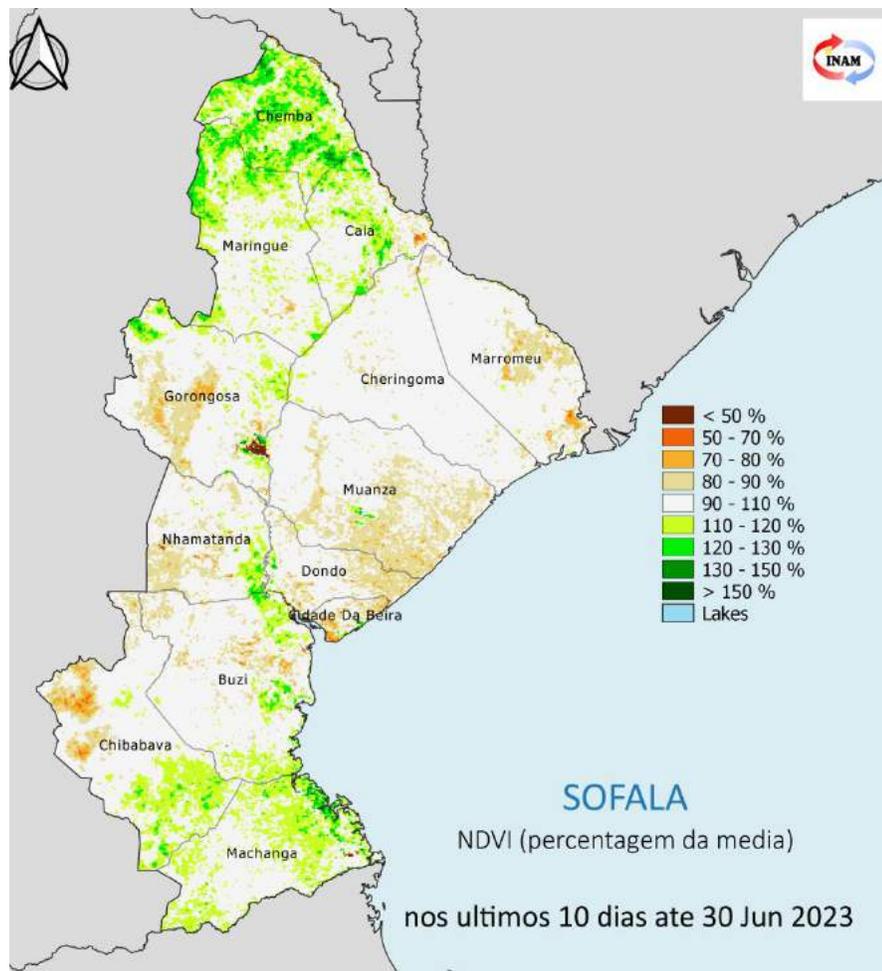
5. Precipitação Sazonal



5.1. Comportamento da precipitação de 2 e 3 meses consecutivos

Nos últimos 2 e 3 meses consecutivos acumulados (Maio e Junho 2023) & (Abril, Maio e Junho 2023) respectivamente, a Província de Sofala apresentou dêfice de precipitação em todos os distritos (**Fig 5.1 a & b**).

Fig 5.1: Precipitação de Maio e Junho 2023 (a) & Abril, Maio e Junho 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



6.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal na Província, durante a última década de Junho (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 30 de Junho 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 mais baixos registados no mês de Junho - 2023



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação (mm)
Beira	10.06.2023	35,8	26.06.2023	14,5	23.06.2023	6,7
Caia	///	///	25.06.2023	12,2	24.06.2023	6,6
Dondo	18.06.2023	33,4	23.06.2023	17,0	24.06.2023	24,2
Machanga	05.06.2023	33,5	13.06.2023	13,1	-	0,0
Nhamatanda	13.06.2023	35,2	20.06.2023	13,9	21.06.2023	5,0
Muanza	10.06.2023	34,2	26.06.2023	13,8	12.06.2023	5,6
Chemba	09.06.2023	34,7	26/27.06.2023	12,9	24.06.2023	1,0
Mafambisse	10.06.2023	36,2	25,06,2023	12,3	30.06.2023	2,6
Lamego	10.06.2023	35,6	28/30.06.2023	11,1	24.06.2023	1,3

Fig 7.1: Valores extremos registados no mês de Junho 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

www.inam.gov.mz

