



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n° 4

Junho 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 ($P \leq 2.0\text{mm}$);

1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

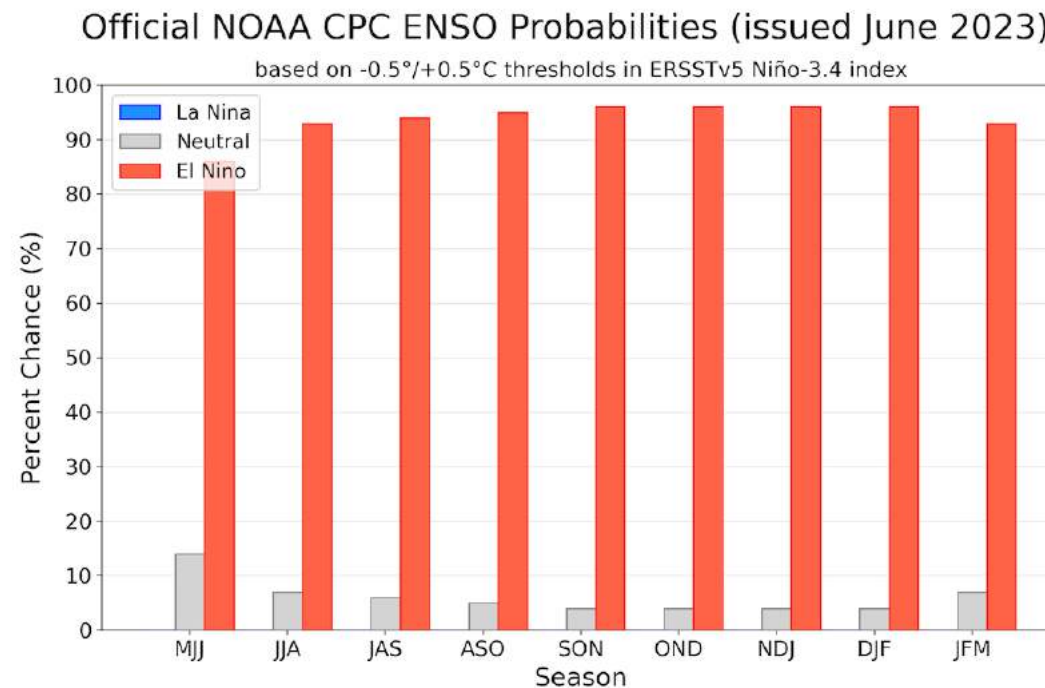
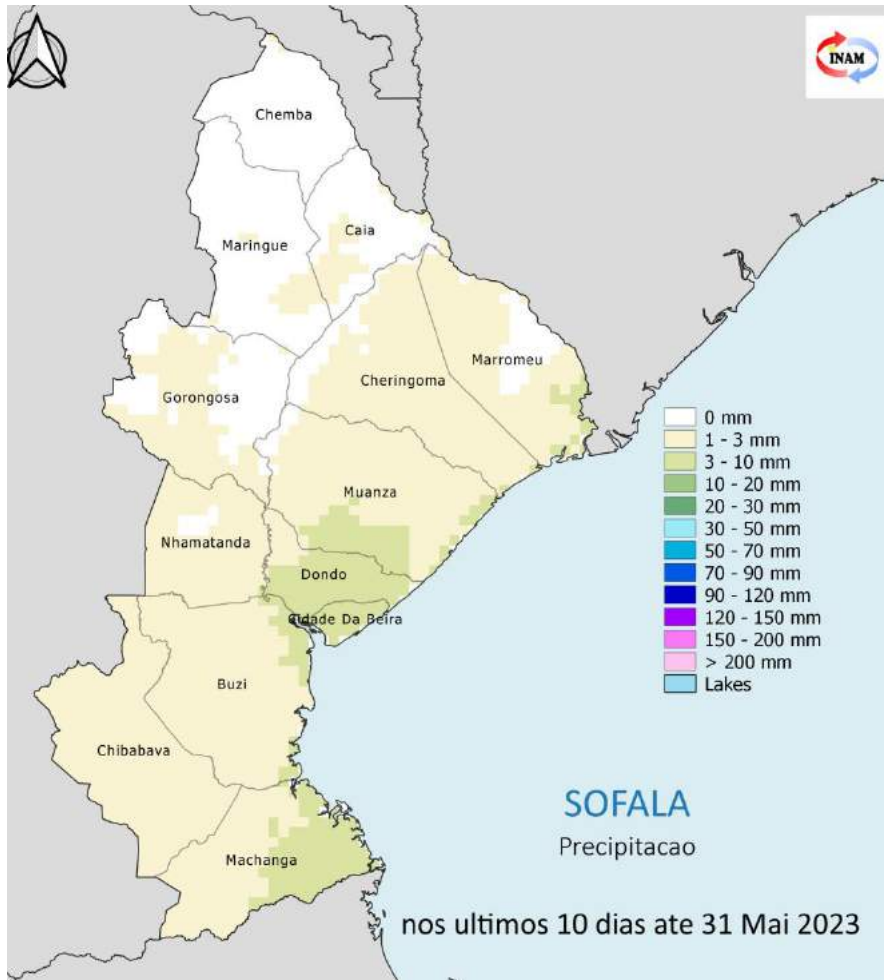


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** NOAA (USA)

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 11 DIAS DO MÊS DE MAIO 2023

A última década do mês (21 a 31 de Maio 2023), foi caracterizada por escassez de precipitação, nos distritos de Chemba, Maríngue, Caia e pequena parte dos distritos de Gorongosa e Marromeu, enquanto que o resto da província, registou pequenas quantidades de precipitação, (Fig 2.1).

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

3. Precipitação de Maio 2023

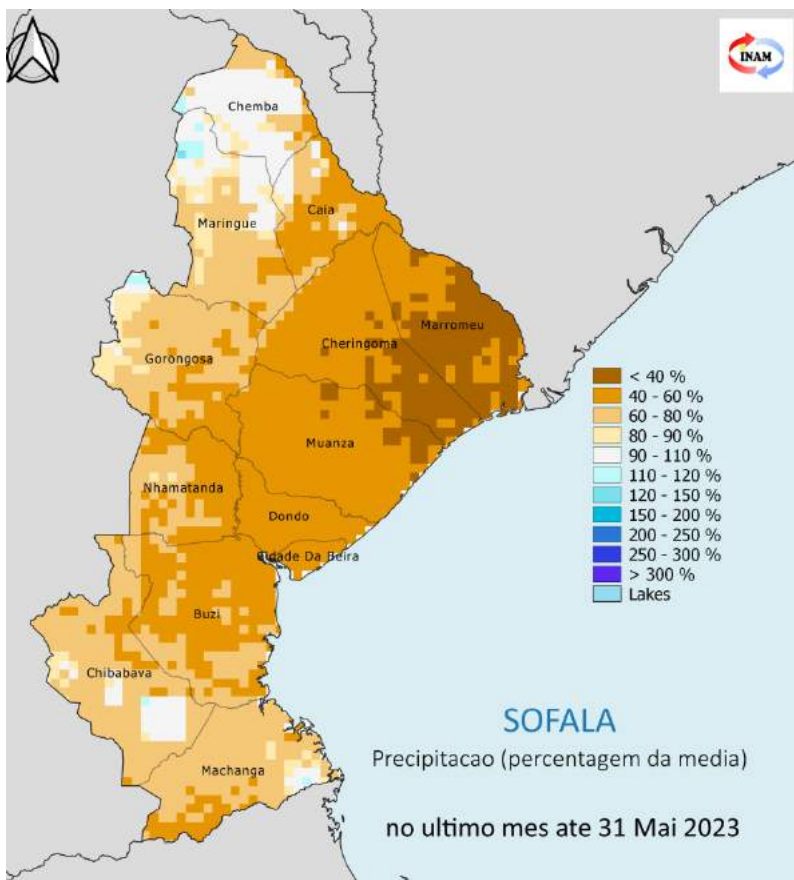


Fig 3.1: Precipitação em Maio de 2023 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

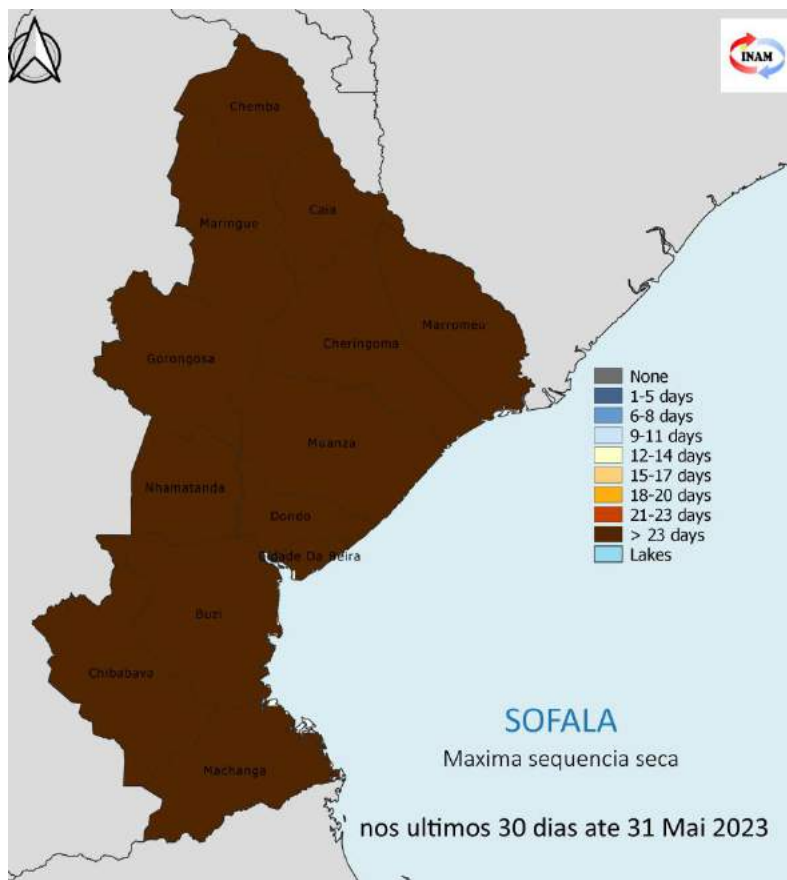


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Maio 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Maio 2023

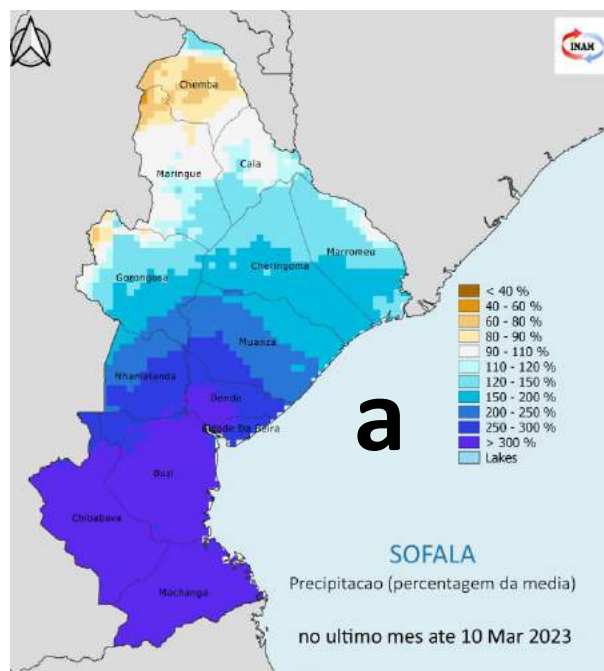
Durante o mês de Maio, a província de Sofala apresentou d efice de precipitação em quase todos os distritos, excepto pequena parte do distrito de Mar ingue que apresentou anomalias positivas, característica essa, t pica da época seca (Inverno), (Fig 3.1).

3.2. Sequência máxima de dias secos em Maio 2023

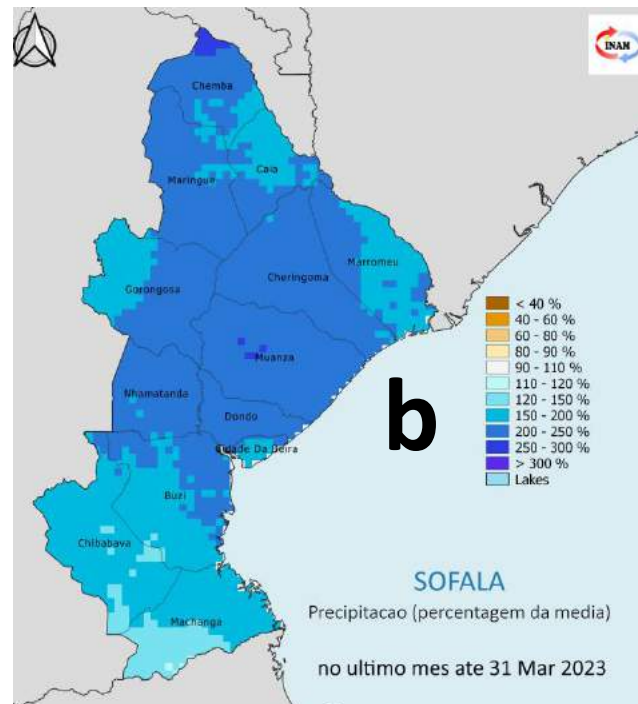
Durante o mês de Maio, todos os distritos da província de Sofala registaram mais de 23 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$) (Fig 3.2). Períodos secos como este, impactam negativamente na agricultura, pecuária e disponibilidade de água potável.

4. Precipitação Mensal dos últimos 4 meses

Fevereiro 2023



Março 2023



Abril 2023

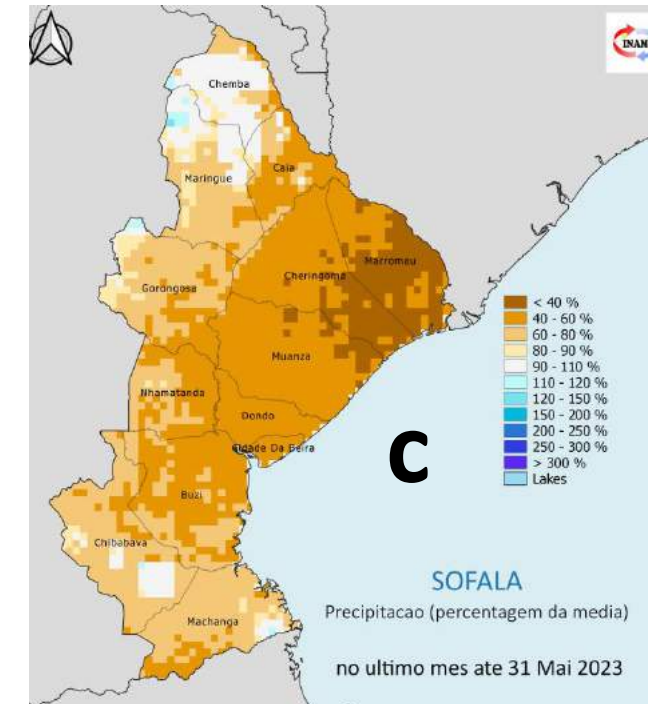
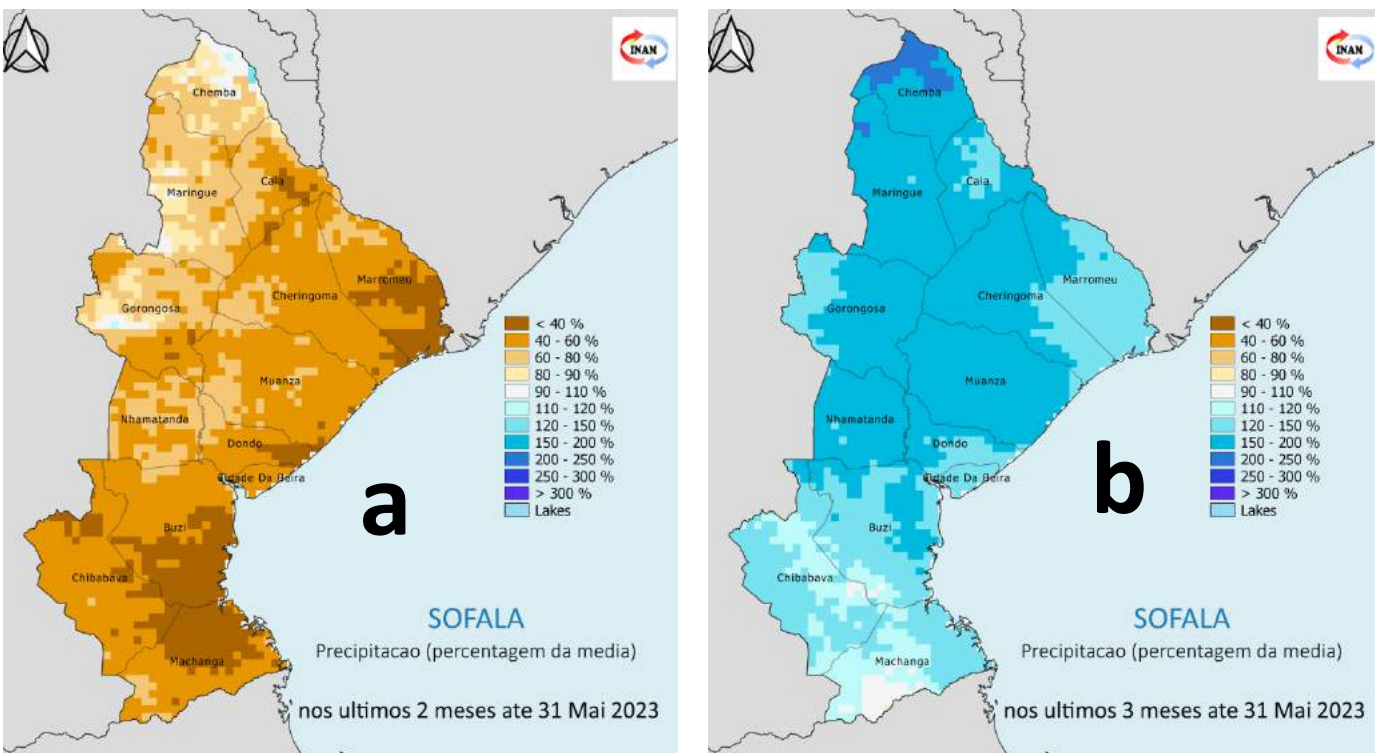


Fig 4.1: Precipitação mensal de Fevereiro a Maio de 2023, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

4.1: Comportamento de mês a mês

No mês de Fevereiro houve défice de precipitação na maior parte do distrito de Chemba e pequena parte dos distritos de Maríngue e Gorongosa, enquanto que o resto da Província, registou grandes quantidades de precipitação (**Fig 4.1 a**), enquanto que 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 b**. Durante o mês de Maio, a província de Sofala apresentou défice de precipitação em quase todos os distritos, excepto pequena parte do distrito de Maríngue que apresentou anomalias positivas, **Fig 4.1 c**).

5. Precipitação Sazonal

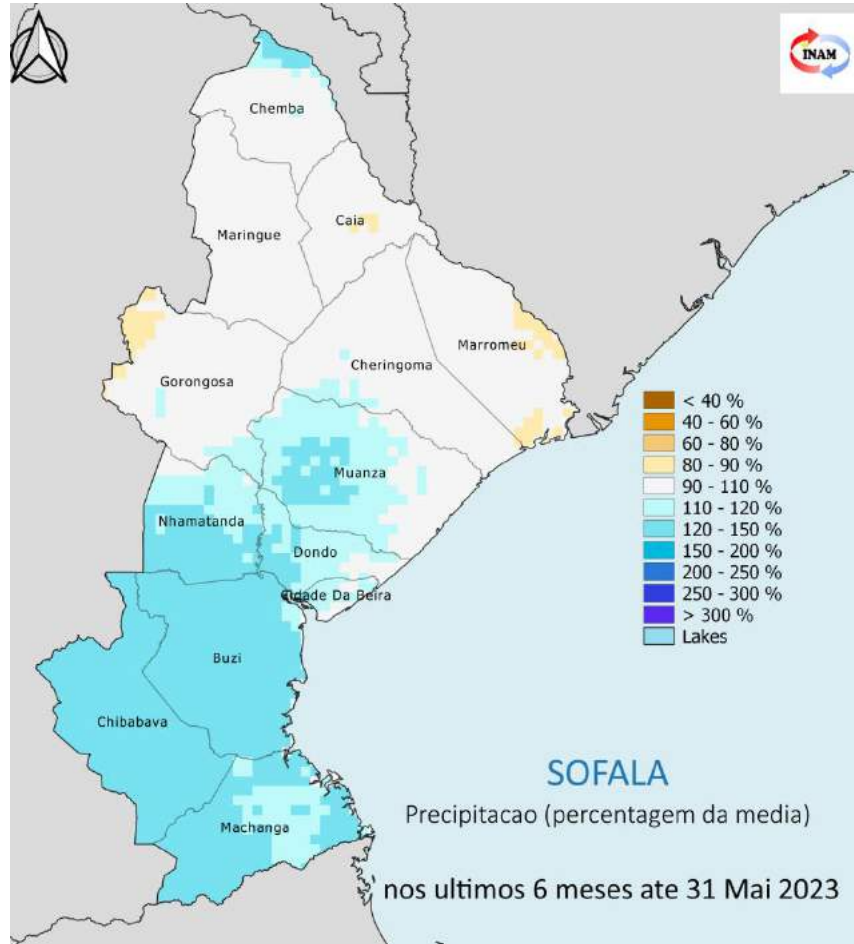


5.1. Comportamento da precipitação de 2 e 3 meses consecutivos

Nos últimos 2 meses consecutivos acumulados (Abril e Maio 2023), a Província apresentou d efice de precipita o em todos os distritos (**Fig 5.1 a**), enquanto que para os últimos 3 meses consecutivos (Março, Abril e Maio 2023), houve anomalias positivas de precipita o em todos os distritos da província ou seja, houve registo de precipita o significativa, sobretudo no mês de Março. (**Fig 5.1 b**).

Fig 5.1: Precipita o de Abril e Maio 2023 (a) & Março, Abril e Maio de 2023 (b), expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condi oes mais secas que a média, Tons de azul para condi oes mais húmidas que a média

6. Precipitação Sazonal



6.1. Comportamento da precipitação de 6 meses consecutivos

Os últimos 6 meses consecutivos, Dezembro 2022 e de Janeiro à Maio 2023 , a província de Sofala apresentou déficit de precipitação em pequena parte dos distritos de Gorongosa, Caia e Marromeu, enquanto que o resto da Província , registou anomalias positivas de precipitação, (**Fig 5.1**). Apesar do registo de precipitação no período em análise, os níveis de produção agrícola na campanha 22/23 na Província, não foram satisfatórios, devido a queda irregular da chuva.

Fig 5.1: Precipitação de Dezembro-2022 & Janeiro, Fevereiro , Março, Abril e Maio- 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

9. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Maio - 2023



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação (mm)
Beira	18.05.2023	32,5	28.05.2023	16,6	16.05.2023	14,6
Caia	///	///	28.05.2023	14,9	01.05.2023	2,8
Dondo	18.05.2023	32,8	10.05.2023	16,6	02.05.2023	6,9
Machanga	02.05.2023	34,9	29.05.2023	14,4	30.05.2023	0,1
Nhamatanda	22.05.2023	32,8	27.05.2023	16,0	11.05.2023	17,0
Muanza	18/19.05.2023	32,1	28.05.2023	16,5	13.05.2023	5,9
Marromeu	19.05.2023	32,2	16.05.2023	17,8	08.05.2023	1,2
Chemba	19.05.2023	34,4	28.05.2023	16,4	///	0,0
Mafambisse	19.05.2023	33,5	28,05,2023	14,6	23.05.2023	53,1
Lamego	03.05.2023	32,2	28.05.2023	14,1	///	0,0

Fig 9.1: Valores extremos registados no mês de Maio de 2023 (Precipitação , Temperatura máxima, 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

