



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 04

Abril 2024

- Devido a passagem da tempestade tropical severa **FILIPO** pelo país durante a primeira década do mês de Março, houve registo de chuvas moderadas a fortes em alguns distritos da Província de Sofala;
- Durante a primeira década do mês de Abril, espera-se défice de precipitação em partes dos distritos costeiros e ao extremo norte da Província de Sofala;
- O valor mais alto da precipitação foi de 183,8mm, registado no distrito de Nhamatanda no dia 29 de Março 2024;
- O Valor mais alto da temperatura máxima foi de 41,4°C , registado na estação de Lamego no distrito de Nhamatanda no dia 15 de Março de 2024 e o valor mais baixo da temperatura mínima foi de 17,2°C , registado no distrito de Caia no dia 12 de 2024;
- A maior parte da província de Sofala registou até 18 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$) ;
- A cobertura vegetal durante a última década do mês de Março não era boa na maior parte dos distritos da Província de Sofala;

1. Principal Factor Climático em Moçambique



1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

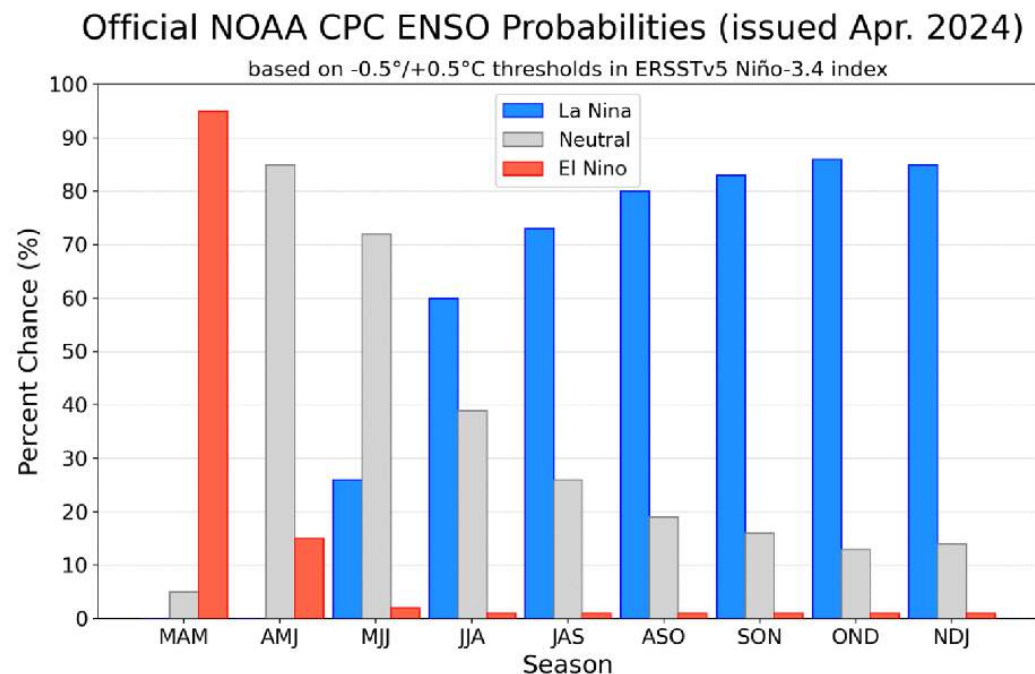
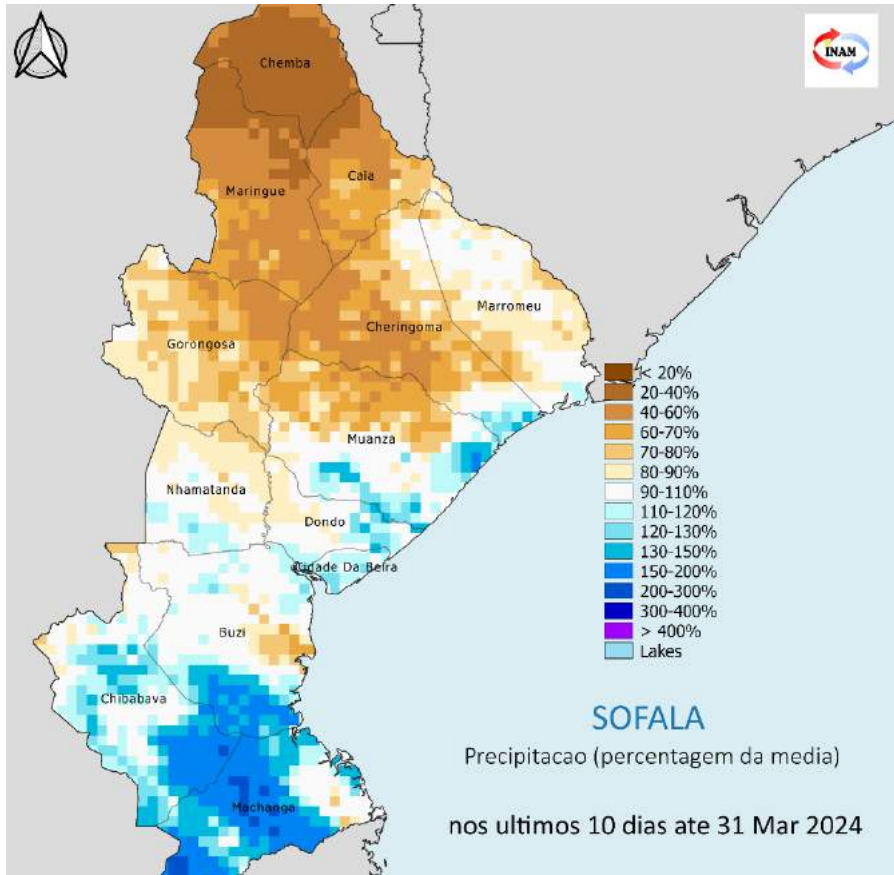


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. Fonte: NOAA (USA)

Segundo as projecções do ENSO actualizadas na segunda década de Abril de 2024, prevê-se o gradual enfraquecimento da fase El Niño, esperando-se uma transição para a fase Neutra no período de Abril à Junho (85% de probabilidade), persistindo entre os meses de Maio à julho. No entanto, prevê-se a transição do ENSO-Neutro para a fase La Niña no período de Junho-Agosto de 2024 (60% de probabilidade), podendo persistir até ao início da época chuvosa 2024/2025 (85% de probabilidade), segundo a **Fig. 1.1**.

2. Precipitação Recente

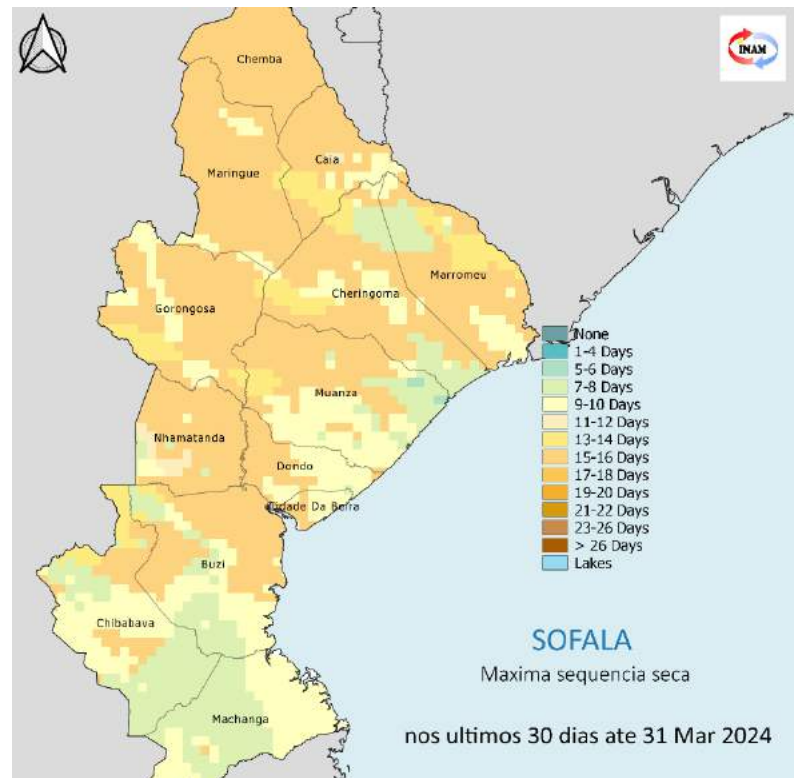
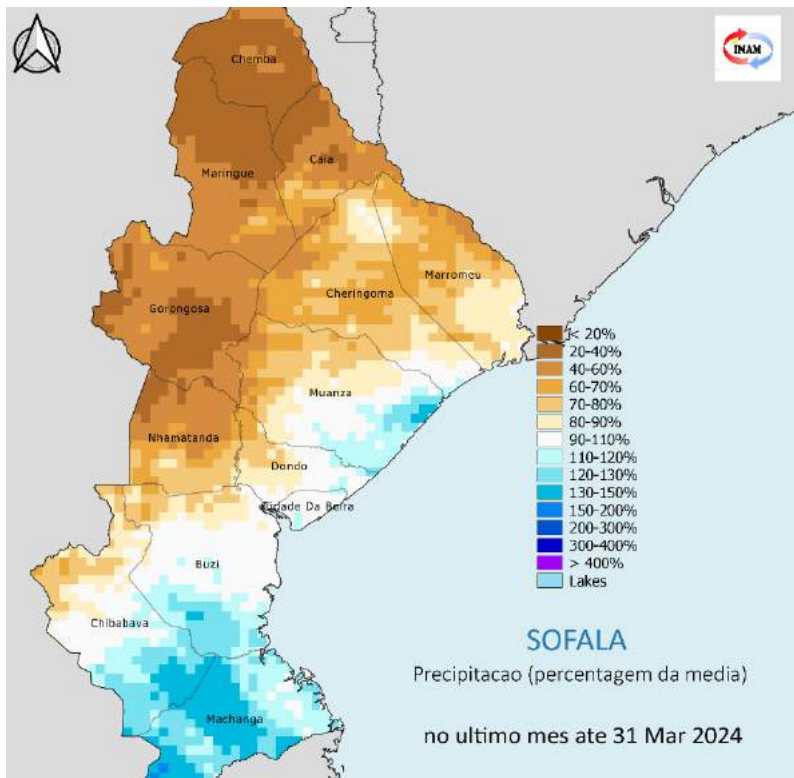


2.1. Precipitação dos últimos 11 dias do mês de Março 2024

Durante a última década do mês de Março (21 à 31), a Província de Sofala registou défice de precipitação nos distritos de Chemba, Caia, Marínguè, Gorongosa, Cheringoma e parte dos distritos de Marromeu, Muanza, Nhamatanda, Dondo e Búzi enquanto o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação. (Fig 2.1).

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 31 de Março 2024, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

3. Precipitação de Março 2024



3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Março 2024

No mês de Março, a província de Sofala apresentou défice de precipitação nos distritos de Chemba, Caia, Maríngue, Gorongosa, Marromeu, Cheringoma, Nhamatanda, parte dos distritos de Muanza, Búzi, Chibabava, Dondo e Cidade da Beira enquanto o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação, (Fig 3.1).

3.2. Sequência máxima de dias secos em Março 2024

Para o mês de Março, maior parte da Província de Sofala registou entre 17-18 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$), (Fig 3.2).

Fig 3.1: Precipitação em Março de 2024 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

Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Março 2024. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes.

4. Precipitação Mensal de 4 meses



Dezembro 2023

Janeiro 2024

Fevereiro 2024

Março 2024

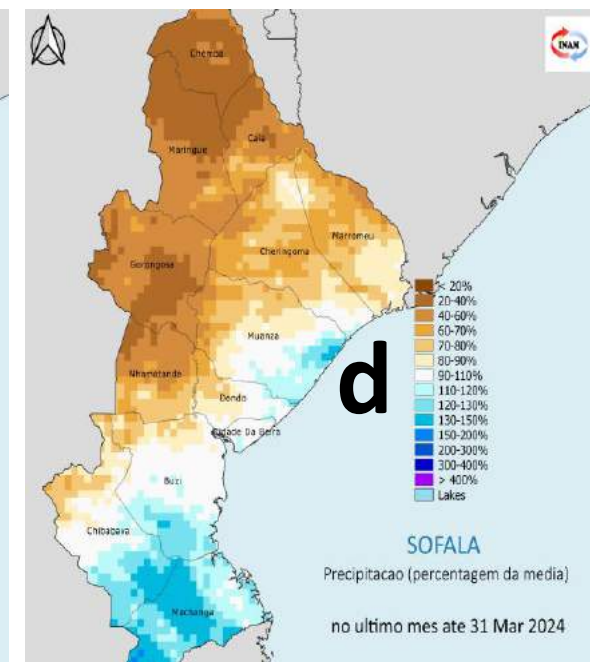
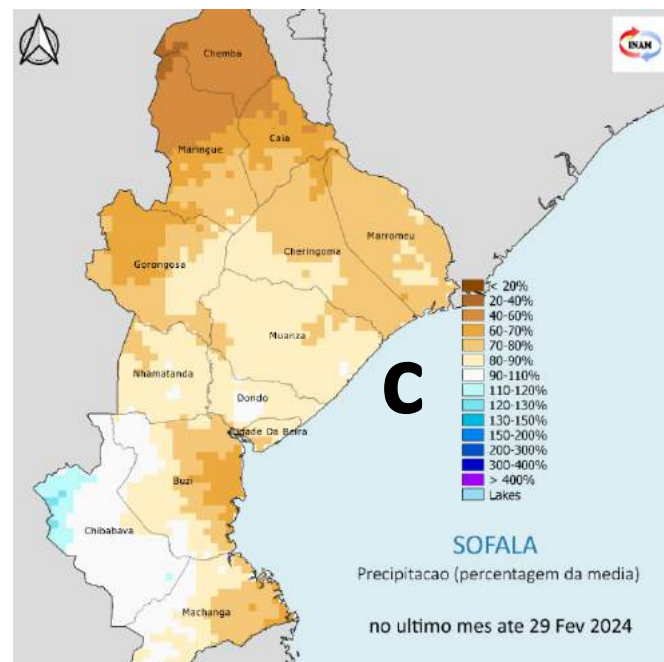
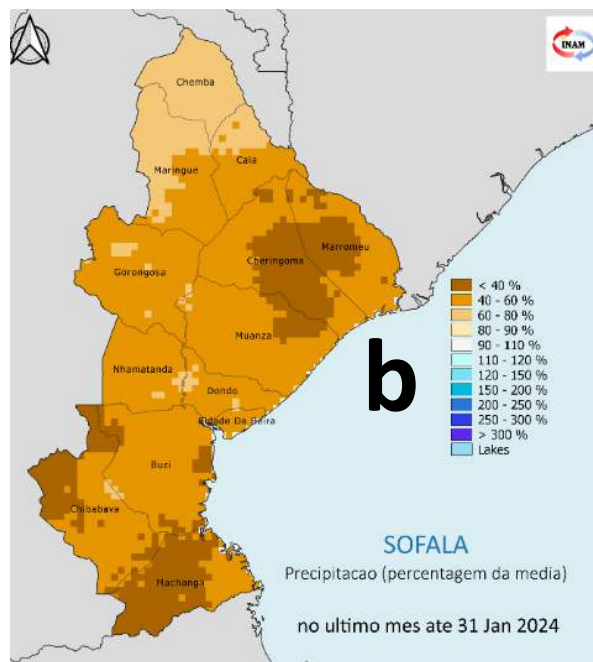
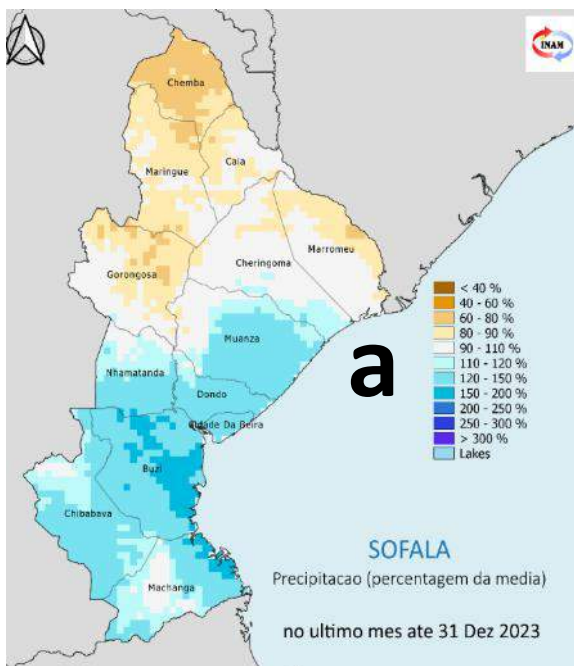


Fig 4.1: Precipitação mensal de Dezembro 2023 , & Janeiro, Fevereiro e Março de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês a mês

Para os últimos 4 meses (Dezembro de 2023 , Janeiro, Fevereiro e Março 2024), houve déficit de precipitação em todos os distritos ao norte da Província de Sofala (Fig 4 a,b, c & d), enquanto para os meses de Janeiro e Fevereiro houve déficit de precipitação em quase todos os distritos da província , (Fig 4 c & d). O mês de Março apresentou déficit de precipitação na maior parte dos distritos sobretudo do centro e norte da Província de Sofala (Fig 4 d).

5. Precipitação Sazonal

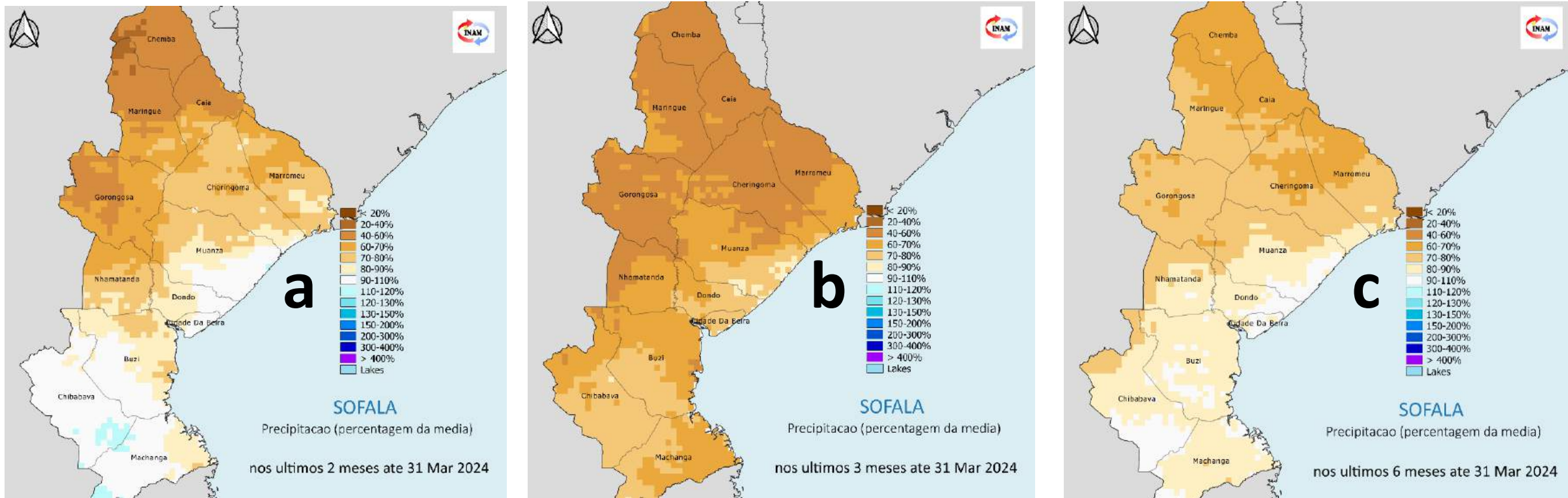
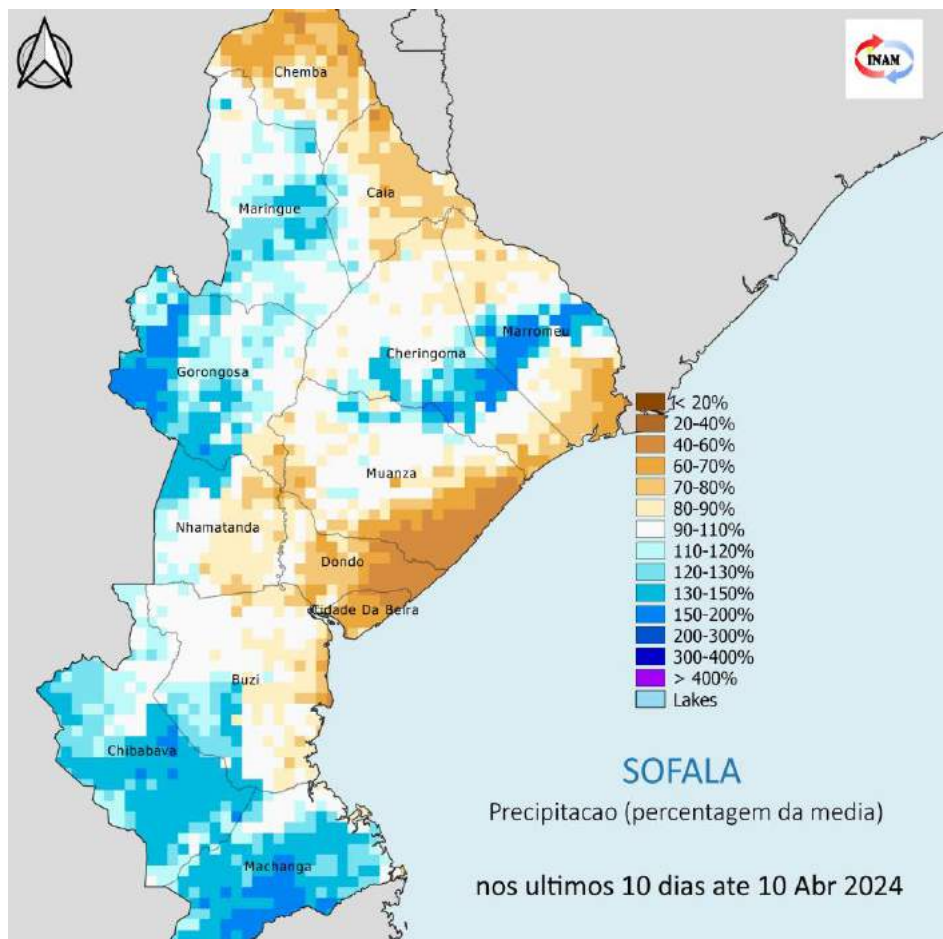


Fig 5.1: Precipitação de Fevereiro e Março de 2024 (a) Janeiro, Fevereiro e Março de 2024 (b) & Outubro, Novembro e Dezembro 2023 , Janeiro, Fevereiro e Março de 2024 (c) , expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

5.1. Comportamento da precipitação de 2 , 3 e 6 meses consecutivos

Os últimos 2 meses consecutivos cumulativos (Fevereiro e Março 2024) foram caracterizados por défice de precipitação em todos os distritos do norte e centro da Província de Sofala, contudo, registou-se anomalias positivas de precipitação em pequena parte dos distritos de Machanga e Chibabava (Fig 5.1 a) , enquanto para os últimos 3 e 6 meses consecutivos, houve défice de precipitação em todos os distritos da Província (Fig 5.1 b & c).

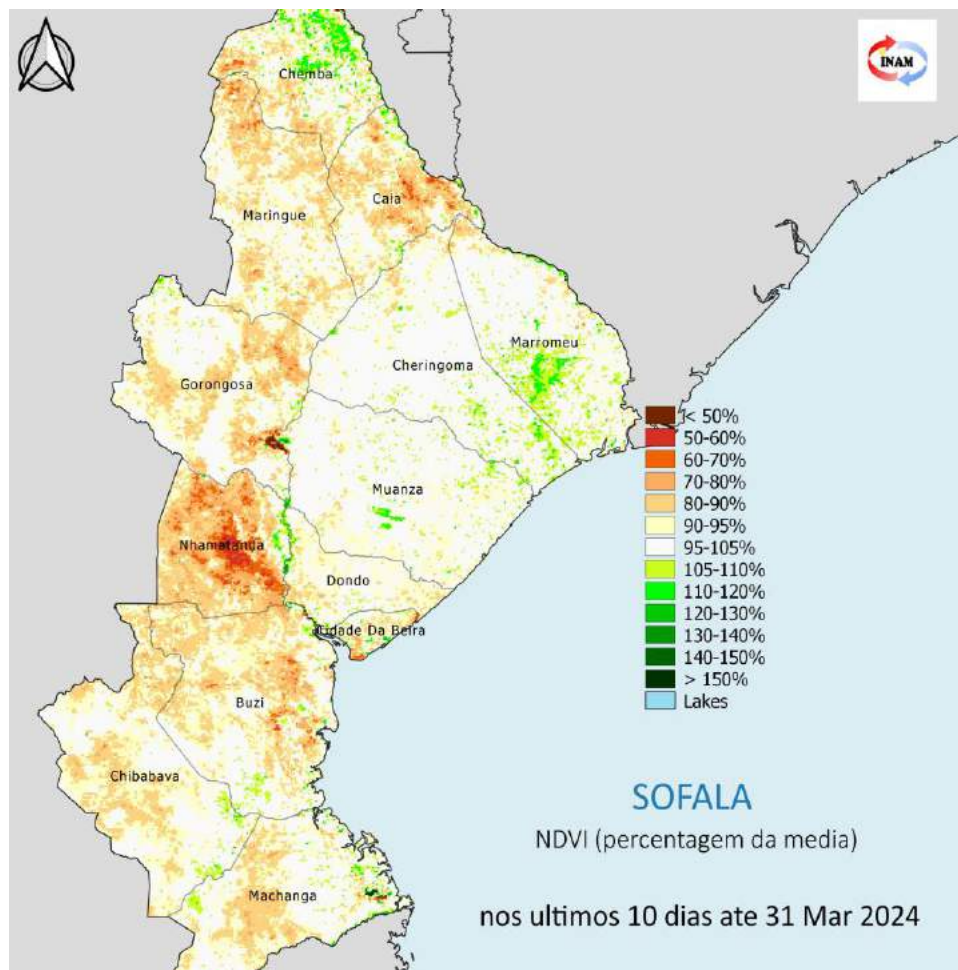
6. Previsão da precipitação para a primeira década de Abril



6.1. Comportamento da precipitação durante a 1ª década do mês de Abril

Para a 1ª década do mês de Abril na Província de Sofala , prevê-se défice de precipitação nos distritos de Chemba, Caia, Dondo , Cidade da Beira e parte dos distritos de Marrromeu, Cheringoma, Muanza, Nhamatanda e Búzi enquanto para o resto da Província prevê-se anomalia positiva de precipitação. **(Fig 6.1)** .

Fig 6.1: Precipitação para a primeira década de Abril ,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



7.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal durante a última década do mês de Março (21 à 31) não era boa em toda a extensão da Província de Sofala exceptuando pequena parte dos distritos de Chemba, Cheringoma e Marromeu que apresentaram boa cobertura vegetal. (Fig 7.1).

Fig 7.1: : Cobertura Vegetal de 21 à 31 de Março 2024. 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 Março 2024

Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação(mm)
Beira	17/03/2024	39,5	15/03/2024	21,1	16/03/2024	133,6
Caia	14/03/2024	39,2	12/03/2024	17,2	27/03/2024	15,8
Chemba	07/03/2024	38,2	01/03/2024	21,4	03/03/2024	1,4
Dondo	06/03/2024	37,5	12/03/2024	19,3	25/03/2024	130,0
Lamego	15/03/2024	41,4	30/03/2024	21,0	25/03/2024	17,0
Machanga	03/03/2024	38,9	22/03/2024	19,2	12/03/2024	75,5
Mafambisse	15/03/2024	40,1	31/03/2024	21,4	25/03/2024	60,5
Marromeu	07/03/2024	36,8	22/03/2024	23,2	03/03/2024	33,2
Muanza	12/03/2024	36,8	30/03/2024	20,2	03/03/2024	57,8
Nhamatanda	14/03/2024	38,8	29/03/2024	22,0	29/03/2024	183,8

Fig 8.1: Valores extremos registados no mês de Março de 2024 (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, electrónica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP (Delegação Provincial de Sofala). Pequenos extractos 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

