



PROVÍNCIA DE SOFALA



# Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



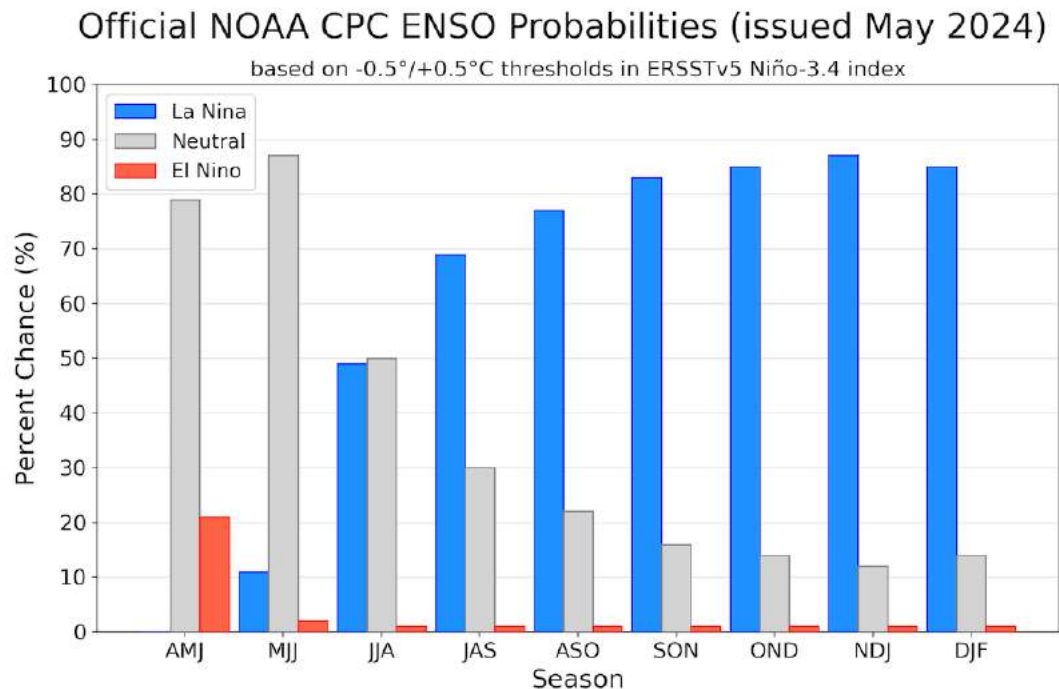
*Boletim n° 05*

*Maio 2024*

- Durante a primeira década do mês de Abril, espera-se défice de precipitação em todos os distritos da Província de Sofala;
- O valor mais alto da precipitação foi de 169,0mm, registado no distrito de Muanza no dia 01 de Abril 2024;
- O Valor mais alto da temperatura máxima foi de 38,8°C , registado na estação de Mafambisse no distrito de Dondo no dia 10 de Abril de 2024 e o valor mais baixo da temperatura mínima foi de 12,9°C , registado no distrito de Caia no dia 30 de Abril de 2024;
- A maior parte da província de Sofala durante o mês de Abril, registou até 14 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ( $P \leq 2,0\text{mm}$ ) ;
- A cobertura vegetal durante a última década do mês de Abril não era boa nos distritos ao norte e oeste da Província de Sofala;

# 1. Principal Factor Climático em Moçambique

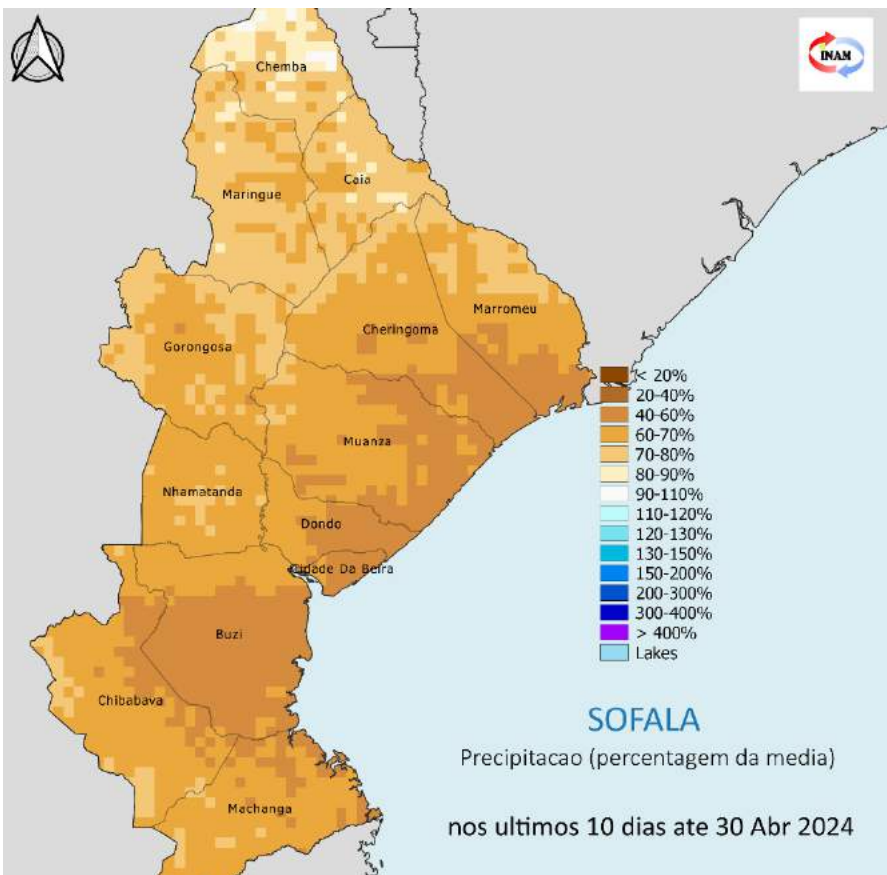
## 1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)



**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)

De acordo com as projecções do ENSO da primeira década de Maio de 2024 , há maior probabilidade de transição da fase El niño para Neutra no período de Abril à Junho (87% de probabilidade), persistindo até ao período de Junho à Agosto. No entanto, prevê-se a transição do ENSO-Neutro para a fase La Niña no período de Agosto-Outubro de 2024 (76% de probabilidade), podendo persistir até a época chuvosa 2024/2025 (85% de probabilidade) ou seja OND e DJF, segundo a **Fig. 1.1**.

## 2. Precipitação Recente

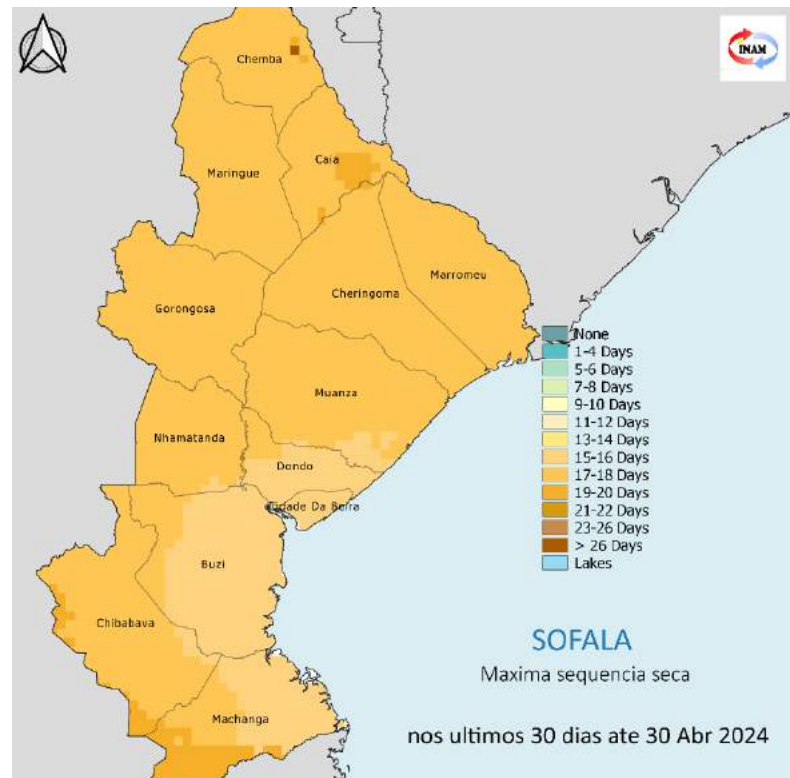
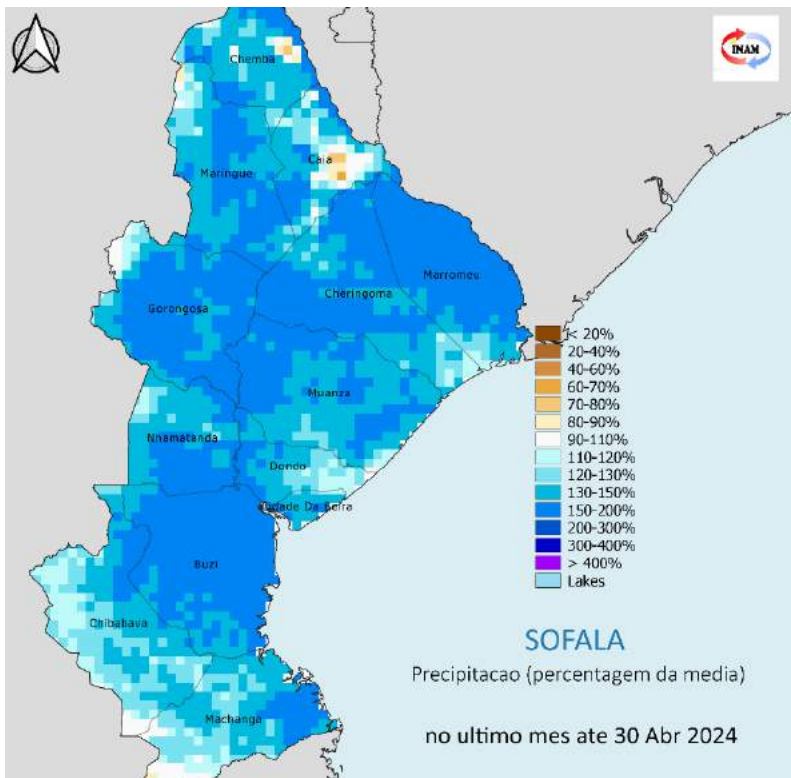


### 2.1. Precipitação dos últimos 10 dias do mês de Abril 2024

Na última década do mês de Abril (21 à 30), a Província de Sofala registou défice de precipitação em todos os distritos ,(Fig 2.1).

**Fig 2.1:** Precipitação de 21 a 30 de Abril 2024, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

# 3. Precipitação de Abril 2024



## 3.1. Anomalia de Precipitação do mês de Abril 2024

A província de Sofala, durante o mês de Abril apresentou déficit de precipitação em pequena parte dos distritos de Chemba e Caia enquanto o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação, (Fig 3.1).

## 3.2. Sequência máxima de dias secos em Abril 2024

A maior parte dos distritos da Província de Sofala durante o mês de Abril, registaram entre 13-14 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ( $P \leq 2,0\text{mm}$ ) e tendo pequena parte dos distritos de Machanga e Caia registado até 16 dias secos (Fig 3.2).

**Fig 3.1:** Precipitação em Abril de 2024 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 Abril 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

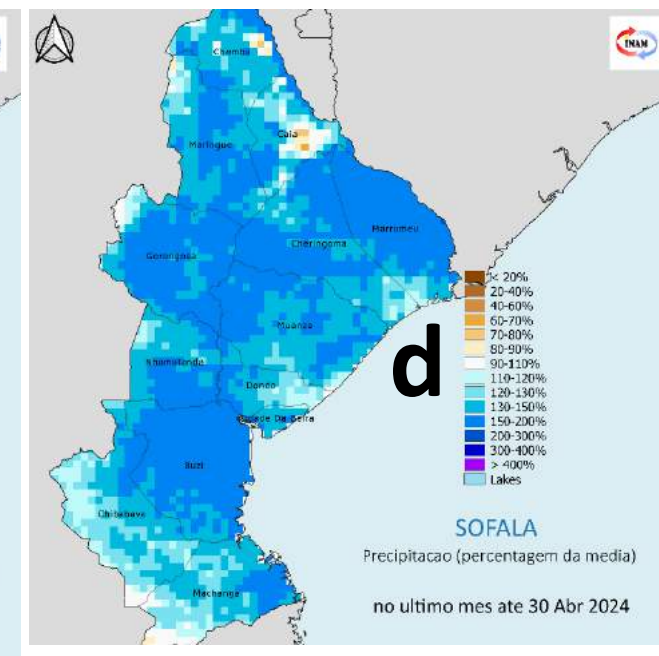
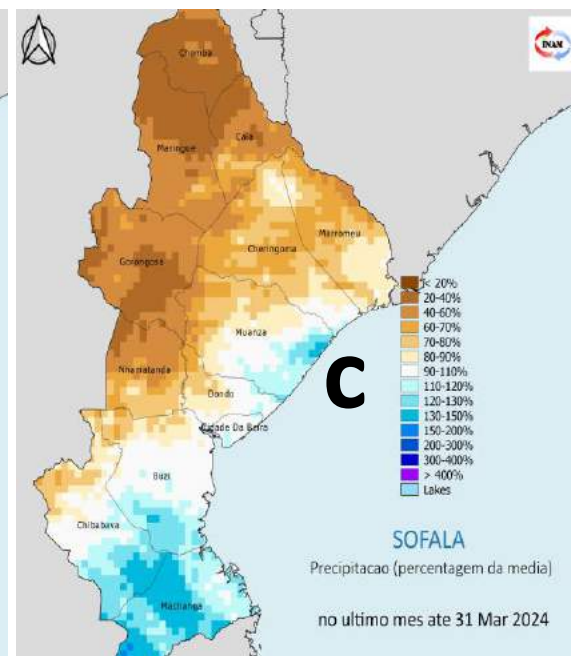
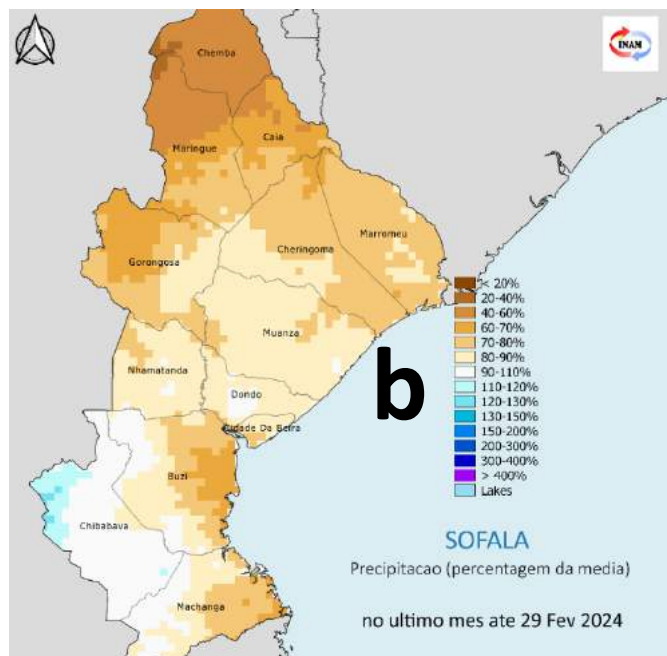
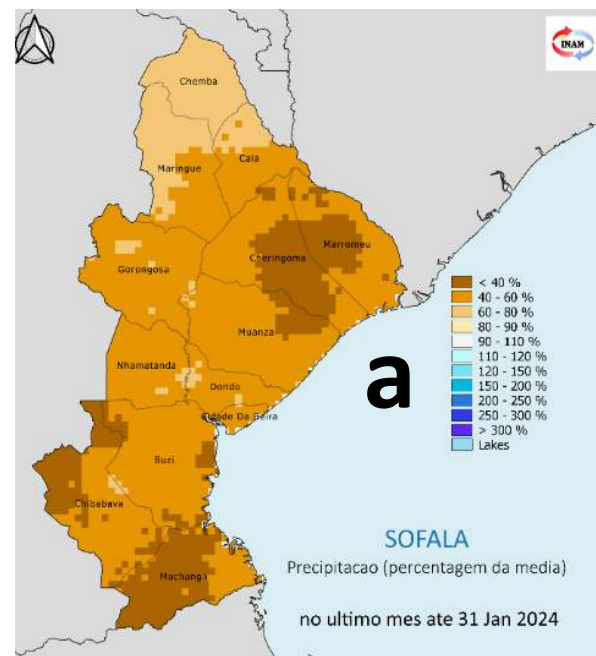


Janeiro 2024

Fevereiro 2024

Março 2024

Abril 2024

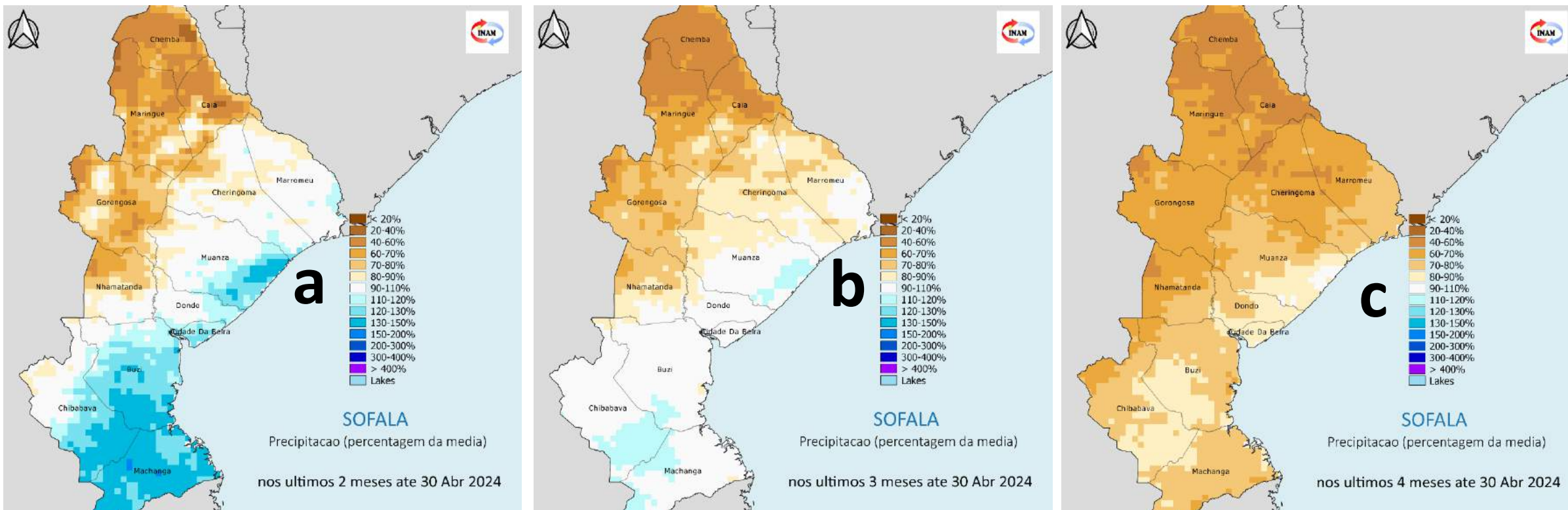


**Fig 4.1:** Precipitação mensal de Janeiro, Fevereiro, Março e Abril de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

## 4.1: Comportamento de mês a mês

Nos primeiros 2 meses (Janeiro e Fevereiro 2024), houve défice de precipitação em todos os distritos do centro e norte da Província de Sofala (**Fig 4 a & b**), enquanto para o mês de Março houve défice de precipitação na maior parte dos distritos da província, excepto a região sul e pequena parte dos distritos de Muanza, Dondo e cidade da Beira que apresentaram anomalias positivas de precipitação (**Fig 4 c**). Para o mês de Abril pequena parte da região norte apresentou défice de precipitação enquanto o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação (**Fig 4 d**).

# 5. Precipitação Sazonal

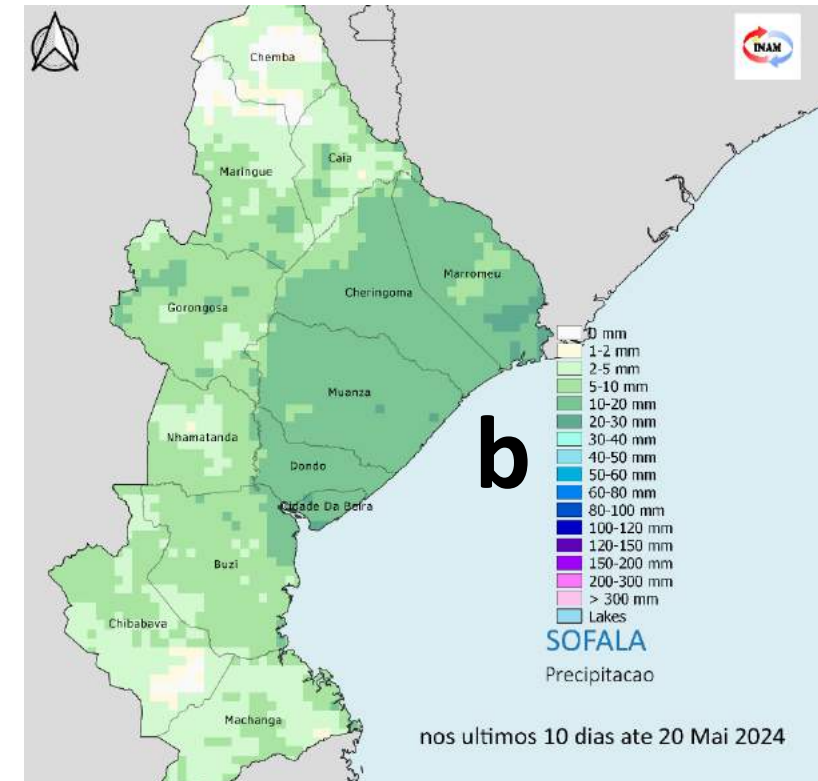
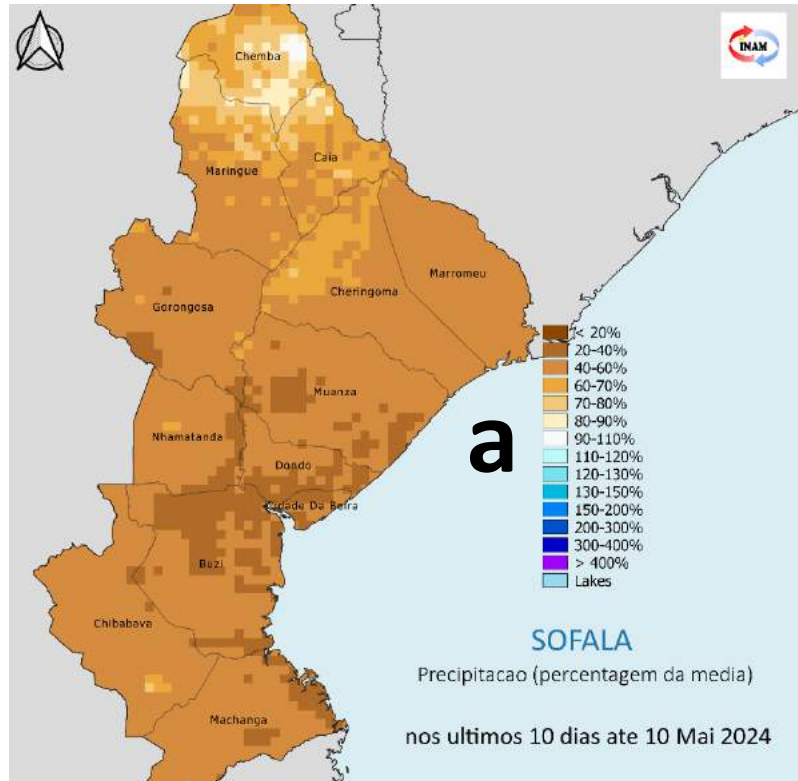


**Fig 5.1:** Precipitação de Março e Abril de 2024 (a) Fevereiro, Março e Abril de 2024 (b) & Janeiro, Fevereiro, Março e Abril de 2024 (c), expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

## 5.1. Comportamento da precipitação de 2, 3 e 4 meses consecutivos

Nos últimos 2, 3 e 4 meses consecutivos cumulativos ( Janeiro à Abril 2024) a região norte da província de Sofala foi caracterizada por défice de precipitação (**Fig 5.1 a, b & c**) enquanto os últimos 4 meses consecutivos cumulativos foram caracterizados por défice de precipitação em todos distritos da Província (**Fig 5.1 c**). Para os últimos 2 e 3 meses cumulativos, maior parte dos distritos do centro e norte da Província apresentaram défice de precipitação (**Fig 5.1 a & b**).

## 6. Previsão da precipitação para a primeira e segunda décadas de Maio

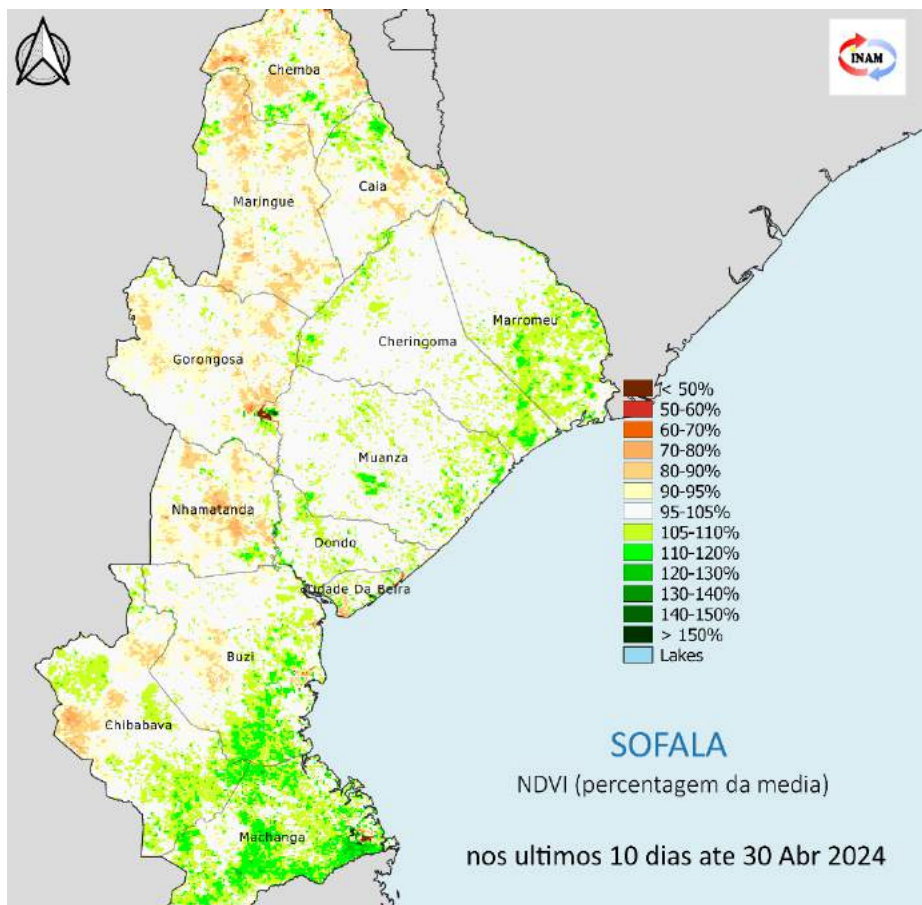


### 6.1. Comportamento da precipitação durante a 1ª e 2ª décadas do mês de Maio

Durante a 1ª década do mês de Maio na Província de Sofala, espera-se défice de precipitação em todos os distritos, (**Fig 6 a**) e para a segunda década, prevê-se falta de precipitação em pequena parte dos distritos de Chemba, Maríngue e Chibabava enquanto para o resto da Província espera-se precipitação que poderá variar de 2 a 30mm, (**Fig 6 b**).

**Fig 6.1:** Previsão de precipitação para a primeira e segunda décadas de Maio, 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)

Durante a última década do mês de Abril (21 à 30), a cobertura vegetal não era boa nos distritos de Chemba, Caia, Maríngue, Gorongosa, Nhamatanda, parte dos distritos de Búzi e Chibabava enquanto o resto da Província apresentou boa cobertura vegetal. (Fig 7.1).

**Fig 7.1:** : Cobertura Vegetal de 21 à 30 de Abril 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 Abril 2024



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação( mm)
Beira	10/04/2024	35,6	21/04/2024	17,0	12/04/2024	54,3
Caia	10/04/2024	38,0	30/04/2024	<b>12,9</b>	11/04/2024	47,6
Chemba	10/04/2024	38,4	30/04/2024	17,0	13/04/2024	3,8
Chibabava	04/04/2024	37,7	01/04/2024	18,8	10/04/2024	1,8
Dondo	10/04/2024	34,6	14/15/04/2024	18,2	09/04/2024	54,0
Lamego	07/04/2024	36,0	30/04/2024	16,2	07/04/2024	29,2
Machanga	-	///	-	///	04/04/2024	46,5
Mafambisse	10/04/2024	<b>38,8</b>	15/04/2024	19,0	04/04/2024	13,4
Marromeu	05/04/2024	36,4	30/04/2024	19,2	29/04/2024	05,4
Muanza	05/04/2024	35,0	16/04/2024	18,0	1/04/2024	<b>169,0</b>
Nhamatanda	06/04/2024	36,0	30/04/2024	17,2	08/04/2024	47,6

Fig 8.1: Valores extremos registados no mês de Abril 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](mailto:meteosofala@gmail.com)

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

