



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 03

Março 2024

- Há maior probabilidade de continuação da fase El Niño até ao mês de Abril.
- O valor mais alto da precipitação foi de 83,6mm, registado na cidade da Beira no dia 12 de Fevereiro 2024;
- O Valor mais alto da temperatura máxima foi de 39,1°C , registado no distrito de Nhamatanda no dia 08 de Fevereiro de 2024, e o valor mais baixo da temperatura mínima foi de 17,0°C , registado no distrito de Caia no dia 14 de Fevereiro 2024;
- A província de Sofala registou mais de 26 dias consecutivos secos nos distritos de Búzi e Chibabava;
- A cobertura vegetal durante a última década do mês de Fevereiro, não era boa na maior parte da Província de Sofala.

1. Principal Factor Climático em Moçambique



1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

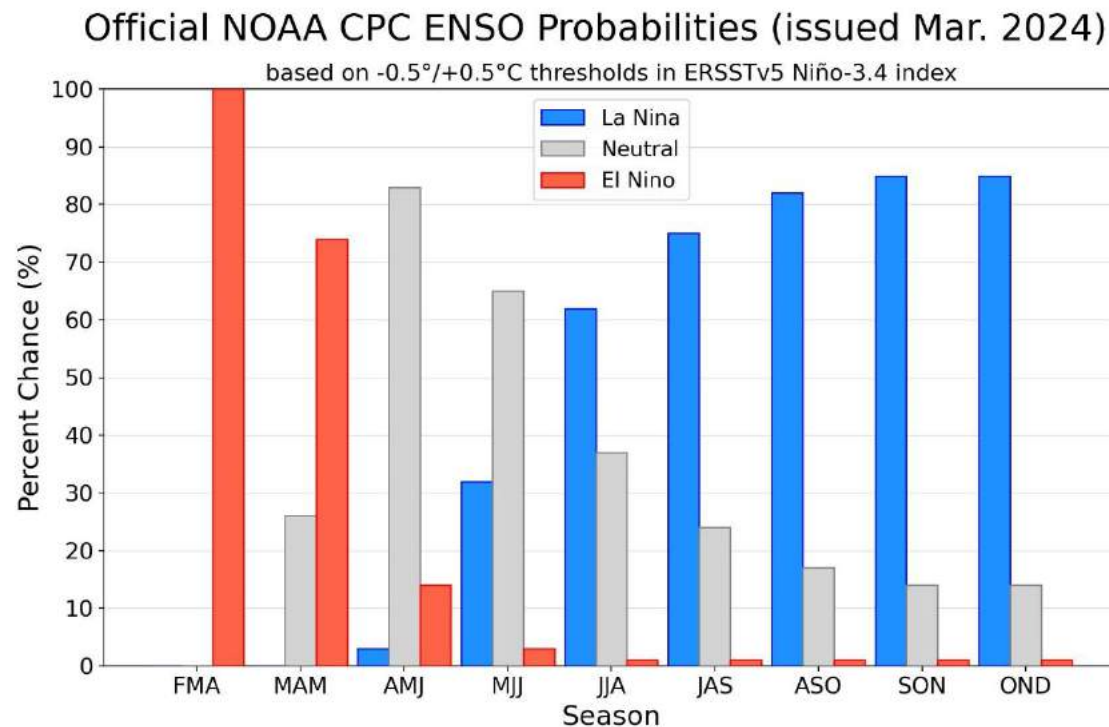
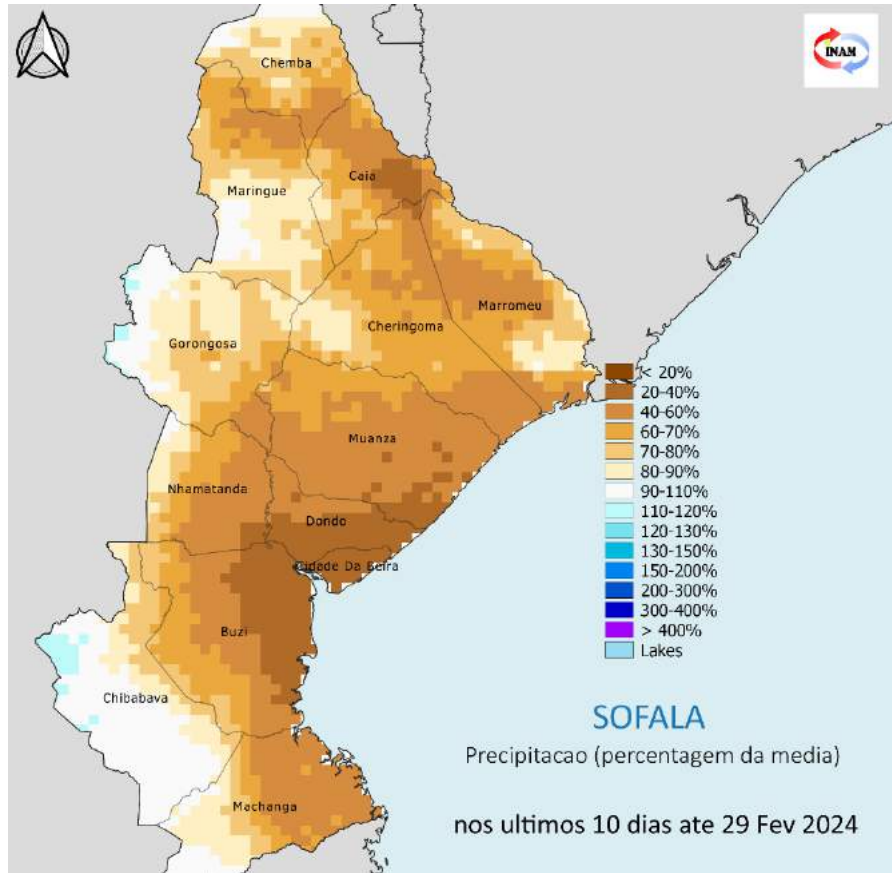


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul).

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 emitidas no início de Março de 2024 , há maior probabilidade de continuação da fase El Niño , esperando-se uma transição rápida do El Niño para a fase neutra no período de abril a junho de 2024 com 82% de probabilidade e de seguida, prevê-se a transição para a fase La Niña no período de junho-agosto de 2024 com 62% de probabilidades (**Fig. 1.1**).



2.1. Precipitação dos últimos 09 dias do mês de Fevereiro 2024

Durante a última década de Fevereiro (21 à 29), a Província de Sofala registou défice de precipitação em todos os distritos, excepto pequena parte do distrito de Chibabava que apresentou anomalia positiva de precipitação .(Fig 2.1).

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 29 de Fevereiro 2024, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

3. Precipitação de Fevereiro 2024

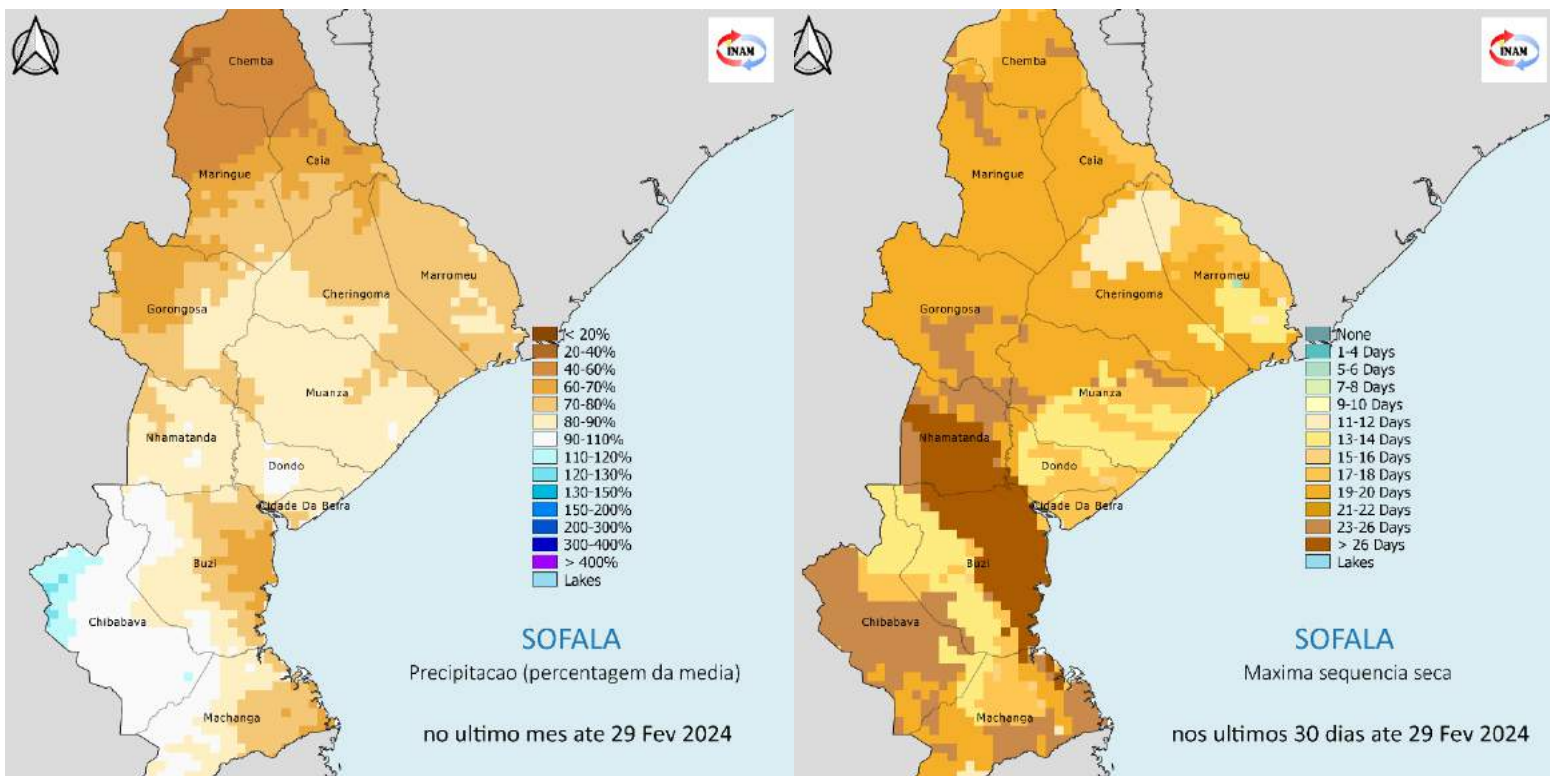


Fig 3.1: Precipitação em Fevereiro de 2024 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Fevereiro 2024. 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 Fevereiro 2024

No mês de Fevereiro, a província de Sofala apresentou défice de precipitação em quase todos os distritos, excepto o distrito de Chibabava que apresentou anomalia positiva de precipitação. **(Fig 3.1).**

Escassez de precipitação dessa magnitude, impacta negativamente na actividade agrícola.

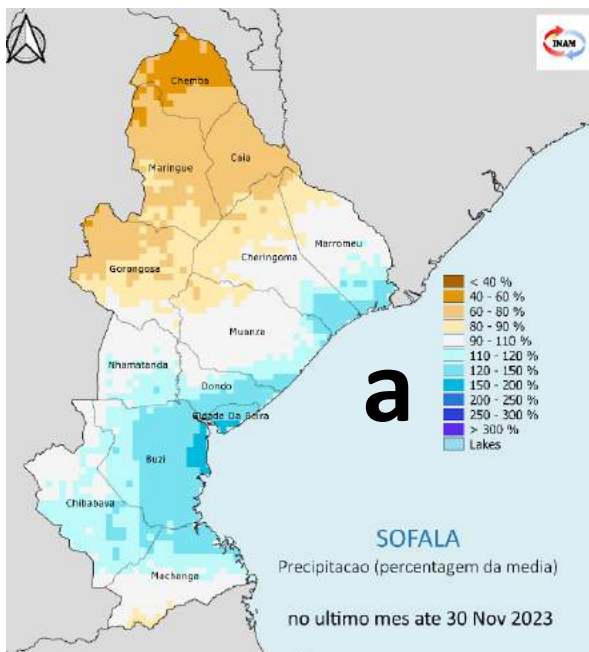
3.2. Sequência máxima de dias secos em Fevereiro 2024

Para o mês de Fevereiro, a Província de Sofala registou mais de 26 dias consecutivos secos ou sem precipitação significativa ($P \leq 2,0\text{mm}$) em parte dos distritos de Búzi e Nhamatanda, sendo que a maior parte dos distritos da Província registou 17 à 18 dias consecutivos secos, **(Fig 3.2).**

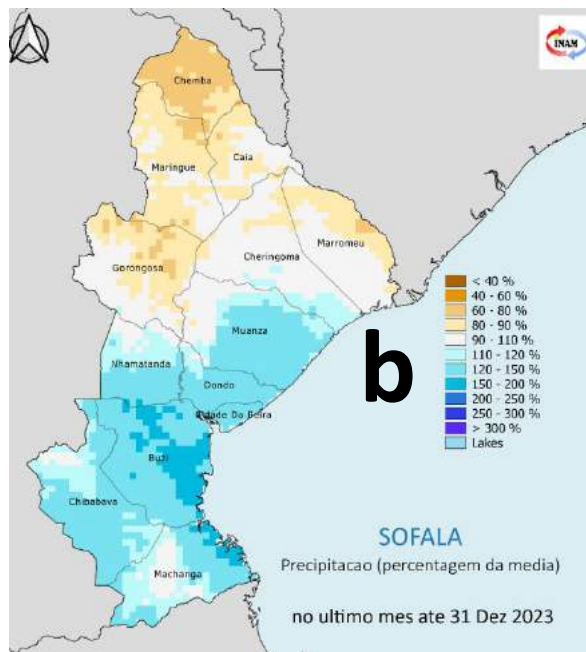
4. Precipitação Mensal de 4 meses



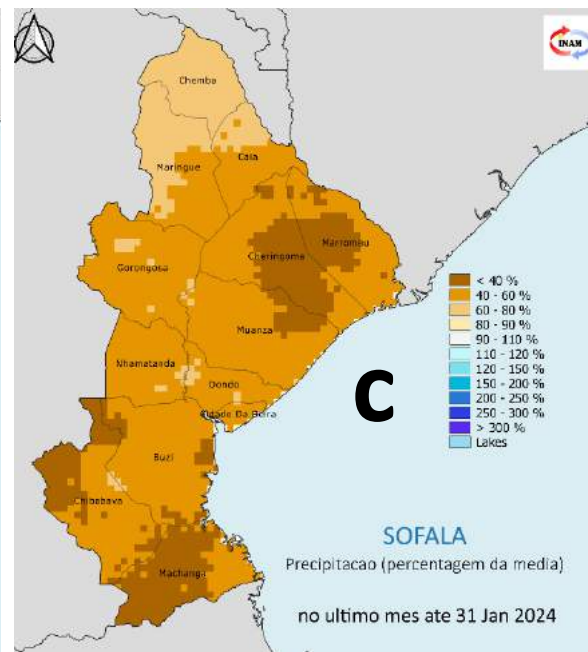
Novembro 2023



Dezembro 2023



Janeiro 2024



Fevereiro 2024

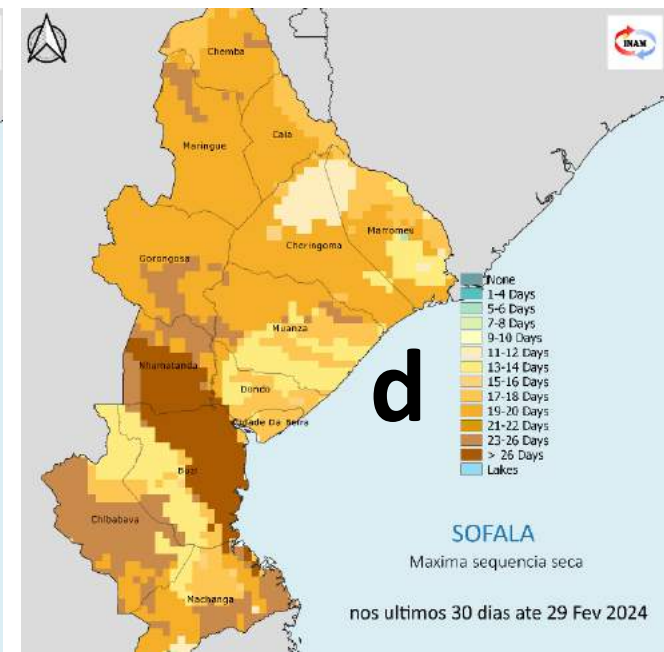
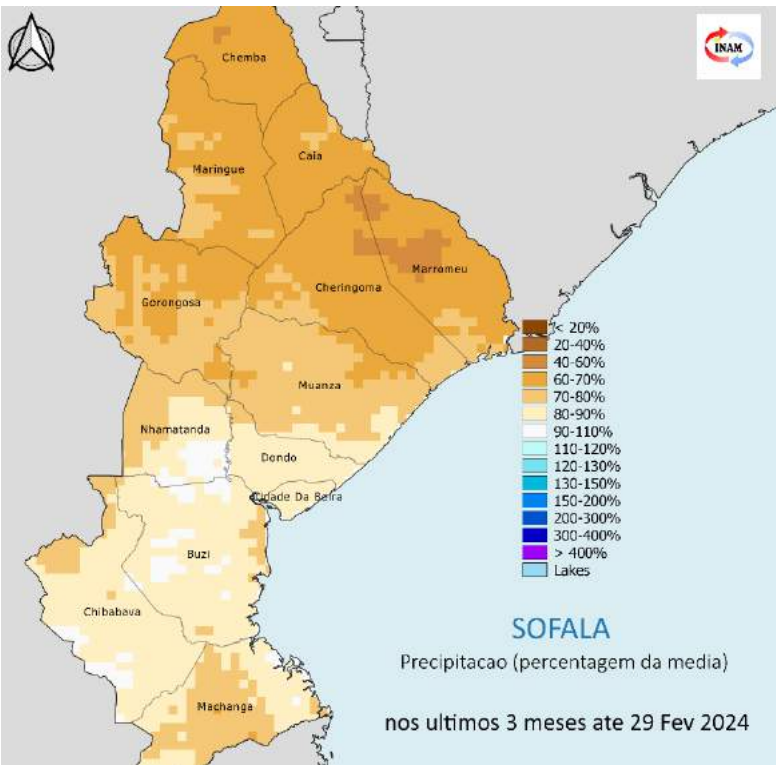


Fig 4.1: Precipitação mensal de Novembro, Dezembro de 2023, Janeiro e Fevereiro de 2024, expressa em percentagem da média de longo prazo.
Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês á mês

Nos últimos 4 meses (Novembro, Dezembro de 2023, Janeiro e Fevereiro 2024) da presente época chuvosa, houve défice 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 défice de precipitação em todos os distritos da província, (Fig 4 c & d).

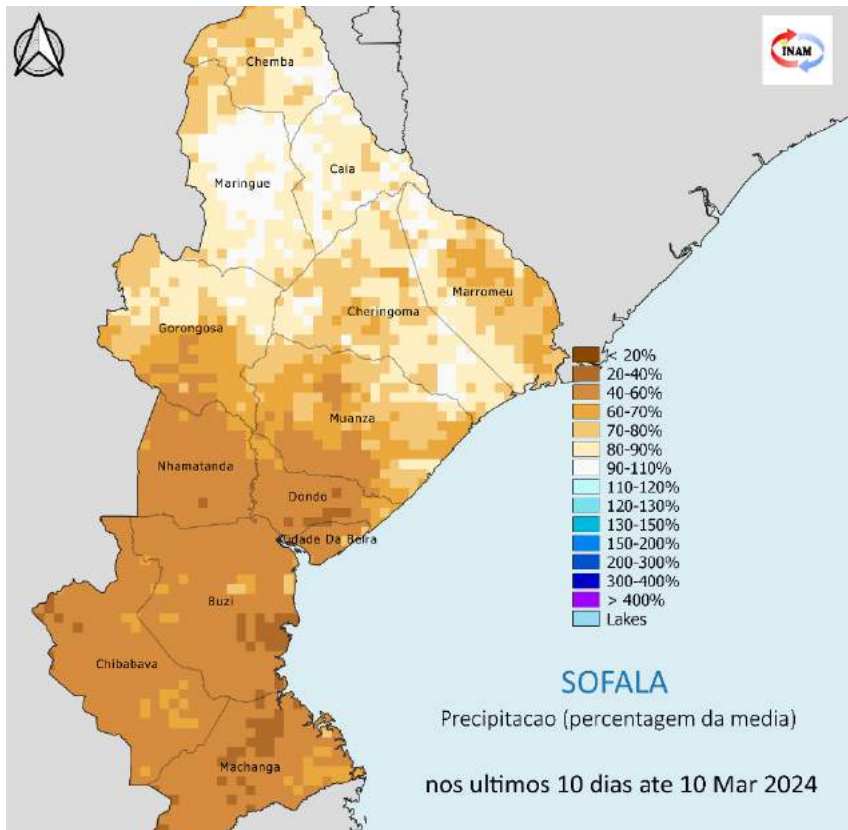


5.1. Comportamento da precipitação de 3 meses consecutivos

Nos últimos 3 meses consecutivos cumulativos (Dezembro de 2023 & Janeiro e Fevereiro 2024), foram caracterizados por défice de precipitação em todos os distritos da Província de Sofala, (Fig 5.1).

Fig 5.1: Precipitação de Dezembro de 2023 , Janeiro e Fevereiro 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

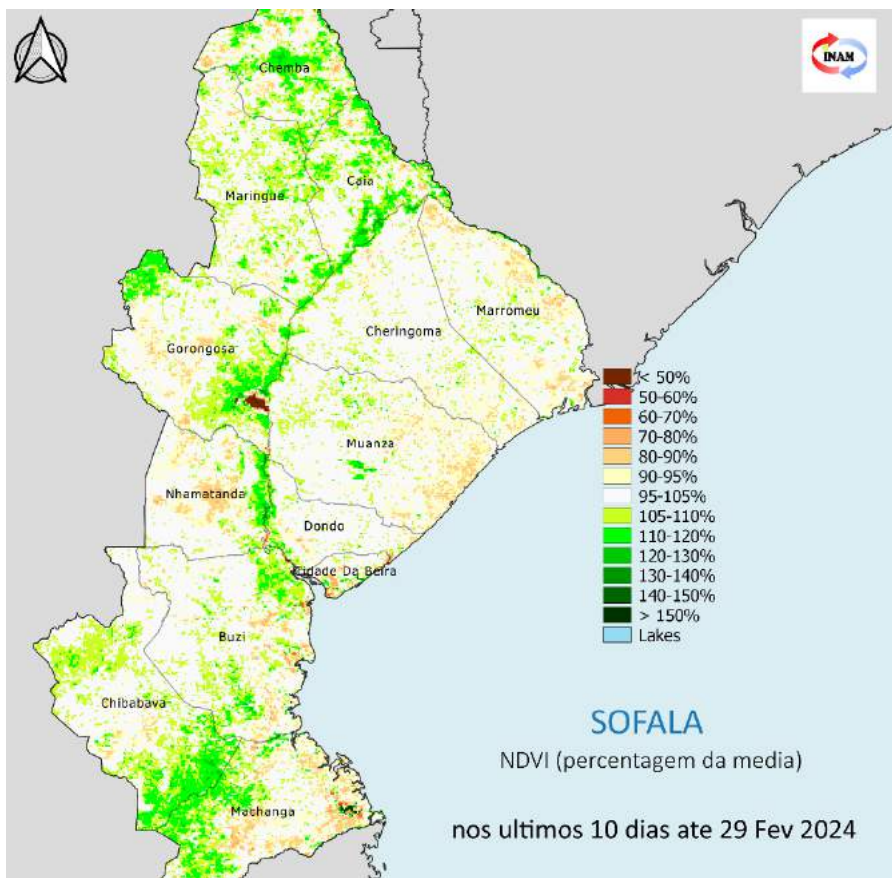
6. Previsão da precipitação para a primeira década de Março



6.1. Comportamento da precipitação durante a 1ª década de Março 2024

Para a 1ª década do mês de Março 2024 (01 à 10), prevê-se défice de precipitação em todos os distritos da Província de Sofala (**Fig 6.1**) .

Fig 6.1: Precipitação para a primeira década de Março ,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)

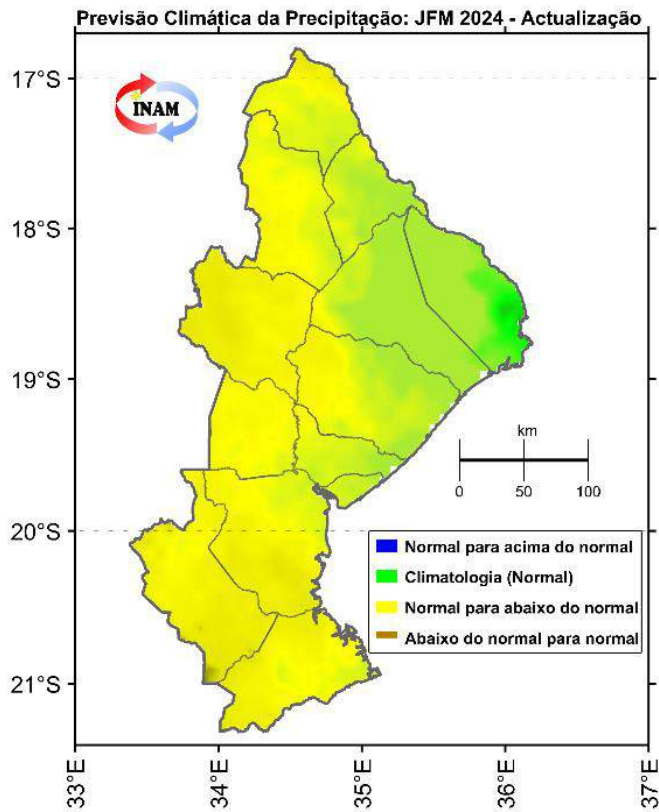
A cobertura vegetal durante a última década do mês de Fevereiro (21 à 29), não era boa em quase toda a extensão da província de Sofala com excepção de parte dos distritos de Chibabava , Machanga, Búzi, Gorongosa, Marínguè, Caia e Chemba que apresentaram boa cobertura vegetal (**Fig 7.1**).

Fig 7.1: : Cobertura Vegetal de 21 à 29 de Fevereiro 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

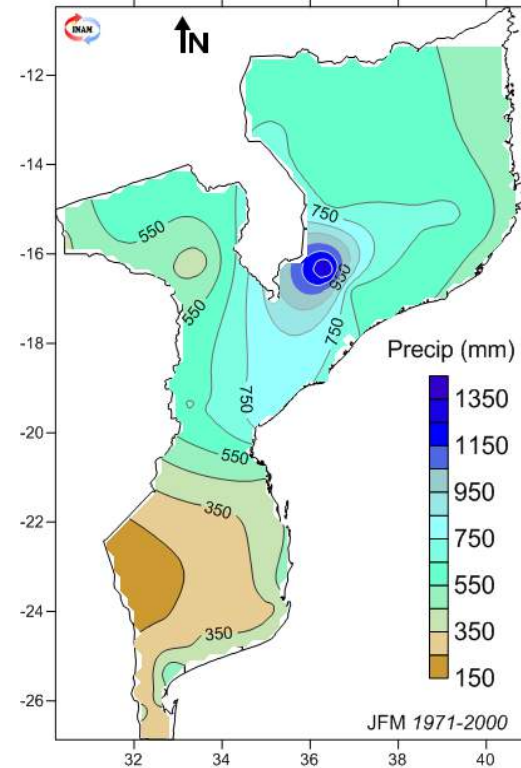
Actualização da Previsão Climática Sazonal da Precipitação e Temperatura Máxima-JFM 2024

PROVÍNCIA DE SOFALA

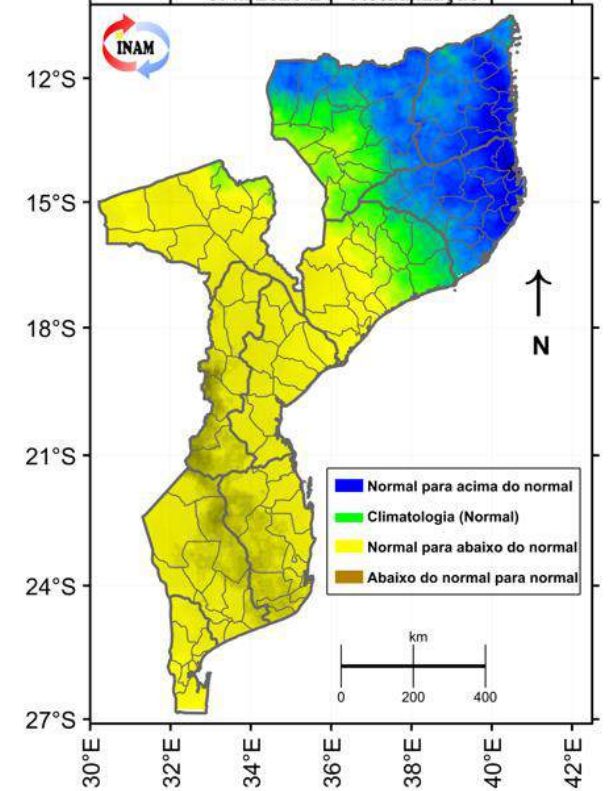
JFM2024



Climatologia



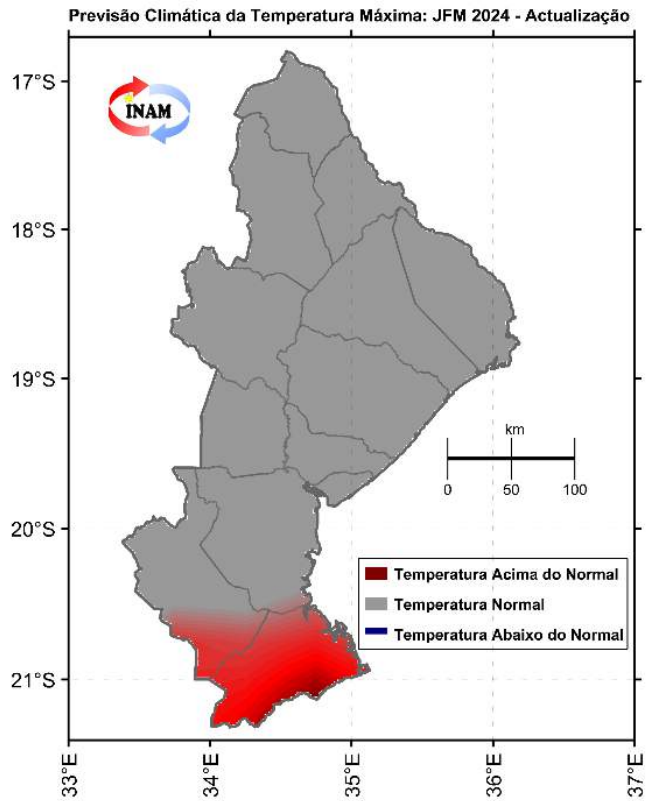
Previsão Climática da Precipitação: JFM, 2023-24 - Actualização



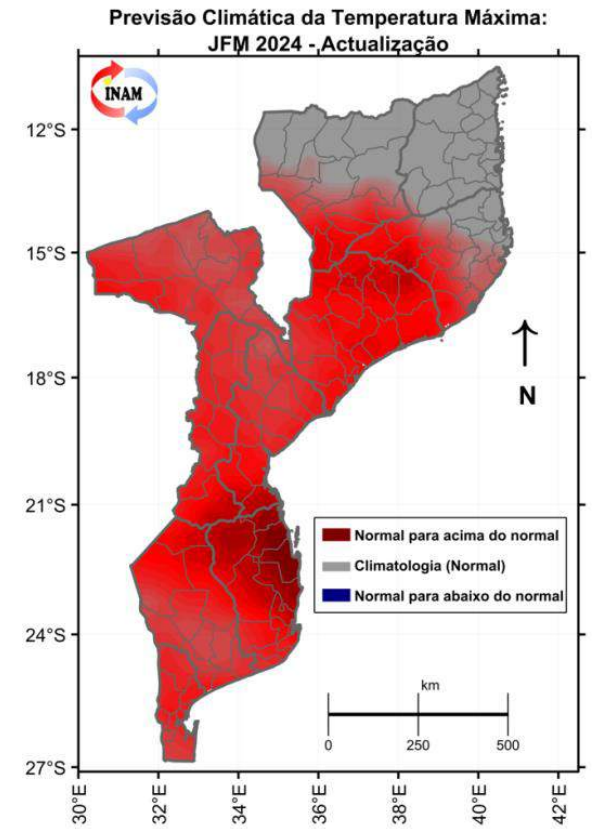
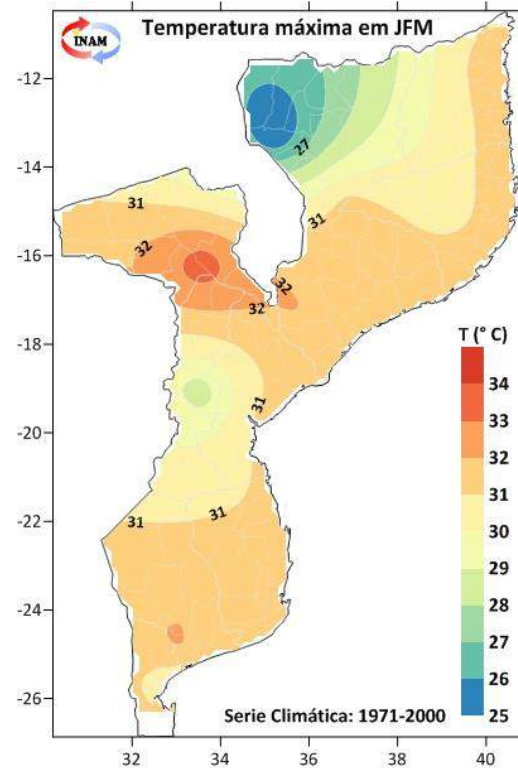
Previsão Provincial para JFM 2024

- ✓ **Chuvas normais:** para parte da extensão dos distritos de Caia, Marromeu, Cheringoma e Muanza;
- ✓ **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para toda a extensão dos distritos de Chibabava, Machanga, Gorongosa, Nhamatanda, Buzi, Dondo, Maringue, Chemba, Cidade da Beira e partes dos distritos de Caia, Marromeu, Cheringoma e Muanza.

JFM2024



Climatologia



Previsão Provincial para JFM 2024

- ✓ **Temperatura Máxima normal com tendência para acima do normal:** para toda a extensão do distrito de Machanga, partes de Búzi e Chibabava;
- ✓ **Temperatura Máxima normal:** para toda extensão dos distritos de Chemba, Caia, Maríngue, Cheringoma, Marromeu, Gorongosa, Muanza, Nhamatanda, Dondo, Cidade da Beira e partes de Búzi e Chibabava.

11. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Fevereiro 2024



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação(mm)
Beira	16.02.2024	36,3	02.02.2024	20,4	12.02.2024	83,6
Caia	16.02.2024	38,6	14.02.2024	17,0	03.02.2024	60,3
Chemba	-	-	-	-	-	-
Dondo	17.02.2024	36,8	12/27.02.2024	20,0	12.02.2024	65,4
Lamego	18.02.2024	38,8	15.02.2024	20,1	02.02.2024	37,3
Machanga	17.02.2024	38,1	14.02.2024	19,2	04.02.2024	26,0
Mafambisse	16.02.2024	38,4	01.02.2024	19,8	02.02.2024	25,9
Marromeu	09.02.2024	37,7	15.02.2024	22,2	20.02.2024	23,8
Muanza	09.02.2024	38,0	14.02.2024	20,3	03.02.2024	43,0
Nhamatanda	08.02.2024	39,1	15.02.2024	21,3	03.02.2024	38,1

Fig 16.1: Valores extremos registados no mês de Fevereiro 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

