



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 9

Destques

- O Valor mais alto da temperatura máxima , foi de 37,5°C , registado no Distrito de Caia , no dia 27 de Novembro de 2022 e o valor mais baixo da temperatura mínima , foi de 17,4°C , registado no Distrito de Machanga, no dia 30 de Novembro de 2022;
- O valor mais alto da precipitação , foi de 58,2 mm , registado no distrito de Dondo , no dia 28 de Novembro 2022;
- Maior parte dos distritos ao Norte da Província de Sofala, registou até 14 dias consecutivos secos ou sem Precipitação significativa ($P \leq 2.0\text{mm}$) e pequena parte dos distritos de Marromeu e Cheringoma, registou entre 18 a 20 dias secos ou sem Precipitação significativa ;
- A cobertura vegetal na maior parte dos distritos ao norte da Província de Sofala, não está saudável, no período em análise;
- Apesar da influência de La Niña ,na presente época chuvosa ,de uma maneira geral , o mês de Novembro foi caracterizado por défice de precipitação na maior parte dos distritos da Província;

1. Principal Factor Climático em Moçambique

1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

Mid-November 2022 IRI Model-Based Probabilistic ENSO Forecasts

ENSO state based on NINO3.4 SST Anomaly
Neutral ENSO: $-0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $0.5\text{ }^{\circ}\text{C}$

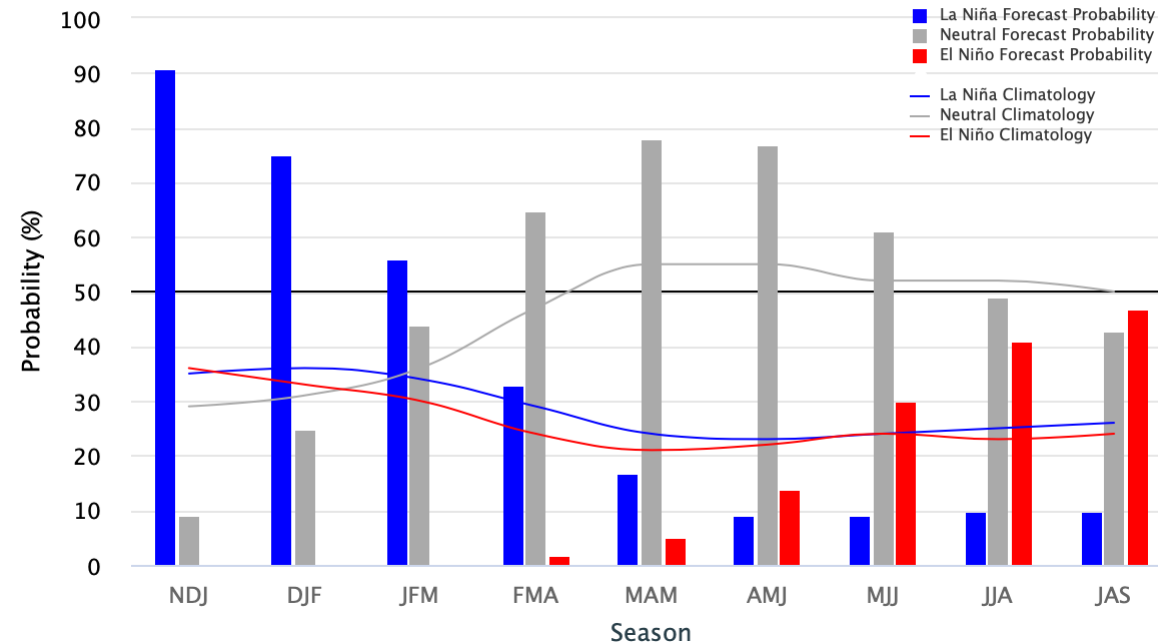


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

Pelas projecções do ENSO , no mês de Novembro , **Fig1.1**, indica que o La Niña prevalecerá na presente época chuvosa.

Esta situação , aumenta a chance de chuvas regulares e acima da média em grande parte dos distritos localizados ao Sul e Centro da Província de Sofala.

2. Precipitação Recente (Últimos 10 dias do mês de Novembro 2022)

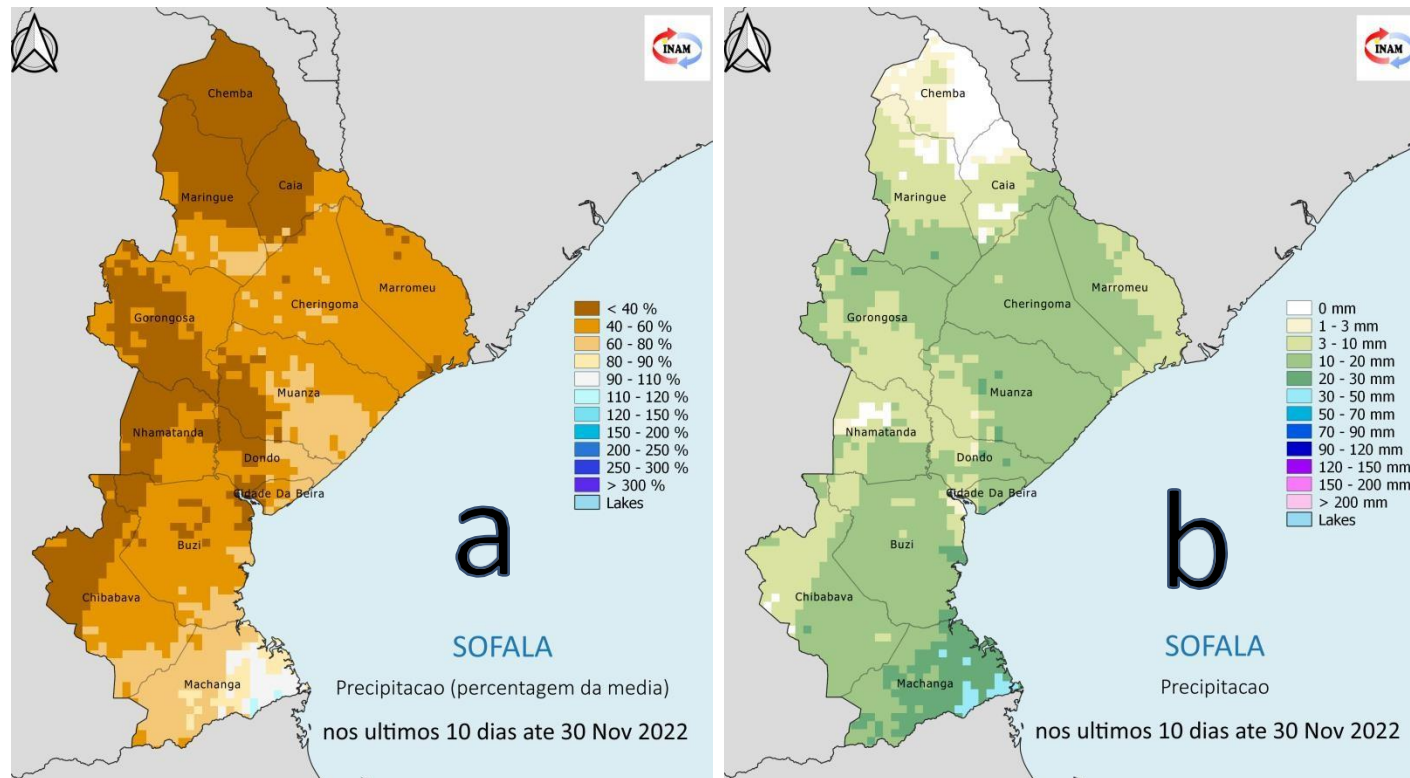


Fig 2.1: Precipitação de 21 a 30 Novembro 2022, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 10 DIAS DE NOVEMBRO 2022

Na última década do mês (21 à 30 de Novembro 2022), a Província de Sofala registou défice de precipitação em todos os distritos (**Fig 2.1 a**), exceptuando pequena parte do distrito de Machanga, que apresentou anomalia positiva, pese embora tenha se registado alguma precipitação, segundo a figura (**Fig 2.1 b**).

3. Precipitação de Novembro 2022

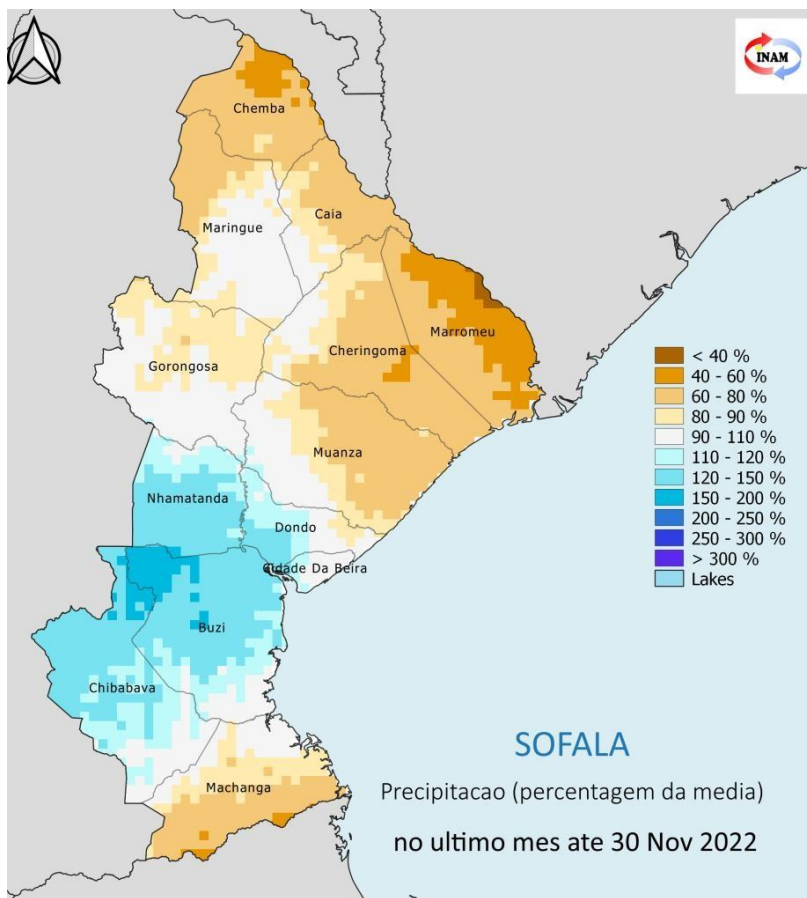


Fig 3.1: Precipitação em Novembro de 2022 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

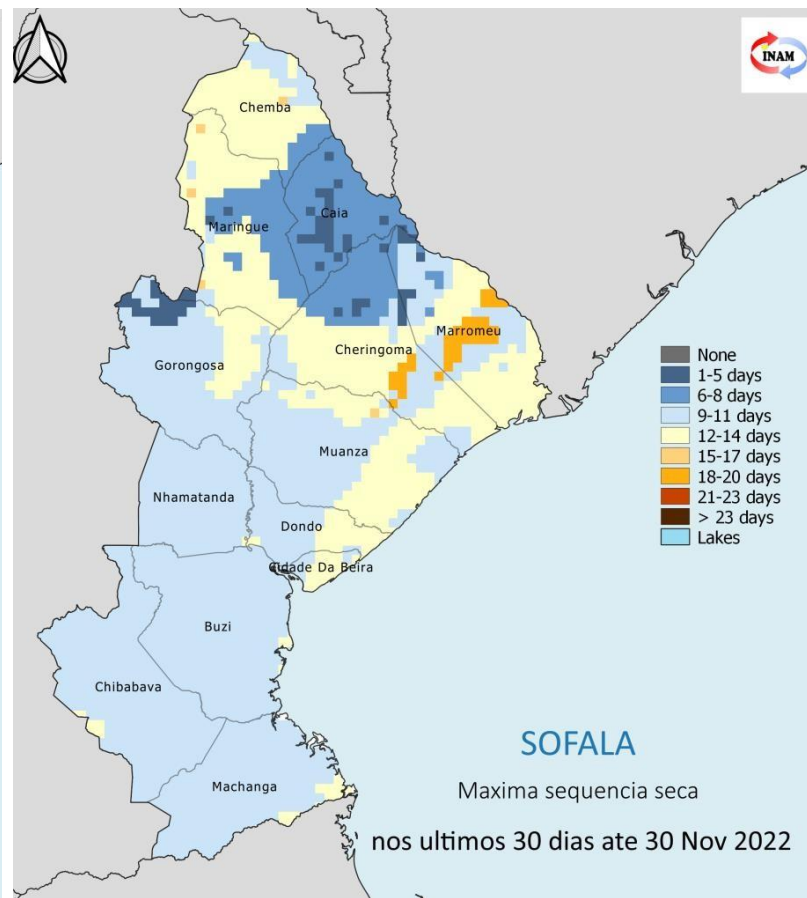


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Novembro 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1 Anomalia de Precipitação Novembro 2022

Durante o mês de Novembro, houve défice de precipitação, na maior parte da Província , com excepção dos distritos de Chibabava, Buzi, Nhamatanda e parte do distrito de Marromeu que apresentara anomalia positivas.(F m

3.2. Sequência máxima de dias secos em Novembro 2022

Para o período em análise , pequena parte dos distritos de Marromeu e Cheringoma, registou entre 18 a 20 dias consecutivos sem precipitação significativa (Precip <=2mm). Parte de todos o distritos ao Norte da Província, registou até 14 dias secos, excepto o distrito de Caia que registou menos dias secos (Fig 3.2)

4. Precipitação Mensal dos últimos 4 meses

Agosto
2022

Setembro
2022

Outubro
2022

Novembro 2022

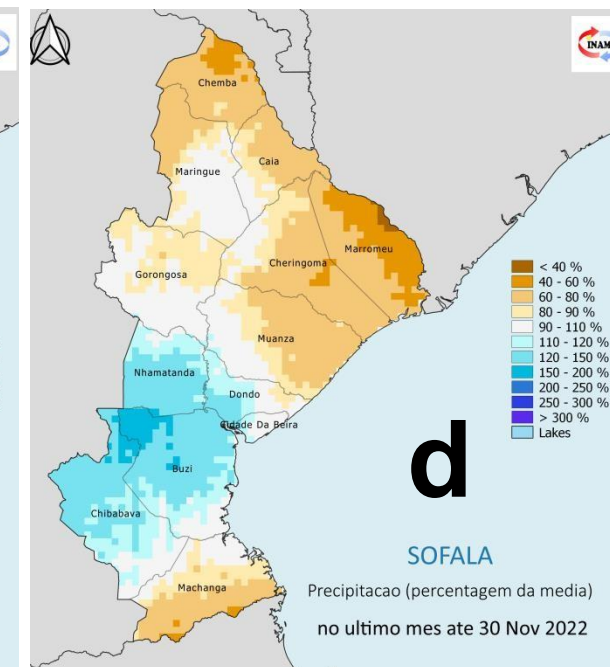
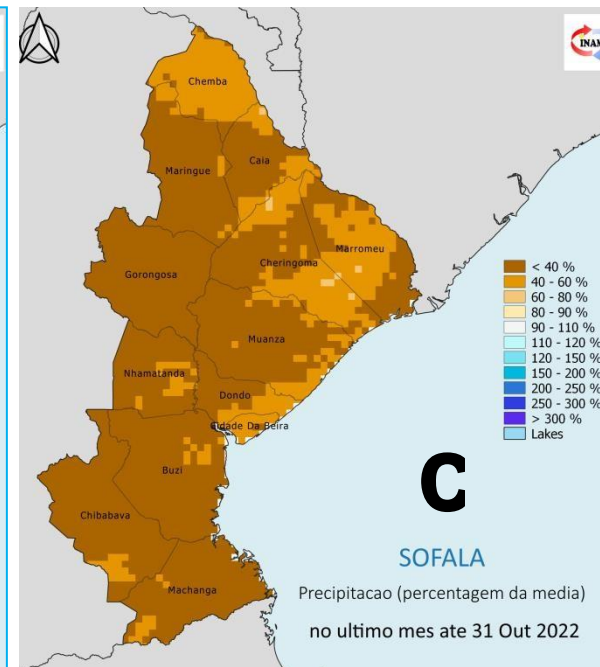
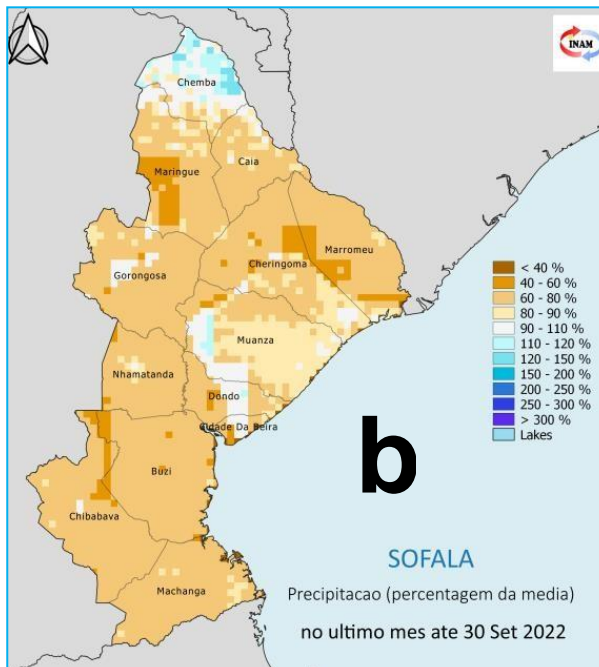
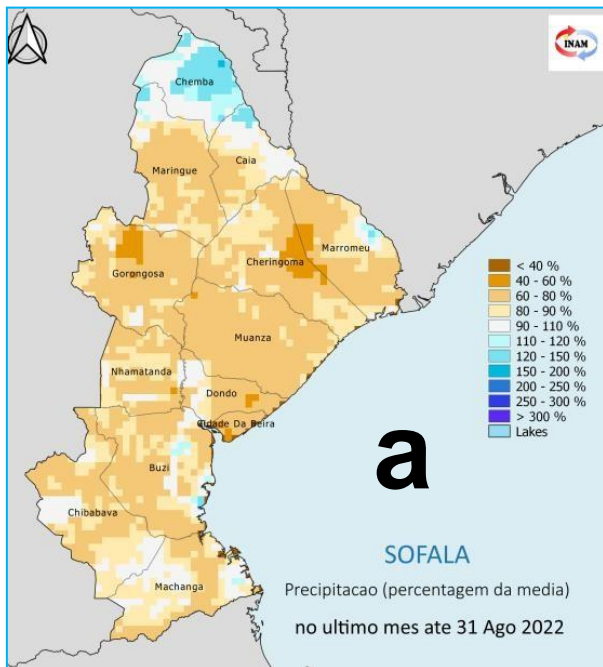


Fig 4.1: Precipitação mensal de Agosto , Setembro , Outubro e Novembro de 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo.
Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês a mês

No mês de Agosto, houve déficit de precipitação em quase toda a extensão da Província , com excepção do distrito de Chemba e pequena parte dos distritos de Caia e Maríngue, (**Fig 4.1 a**), enquanto que para o mês de Setembro, houve déficit de precipitação em quase toda extensão da Província, exceptuando parte dos distritos de Chemba e Muanza. (**Fig 4.1 b**). No mês de Outubro, houve déficit de precipitação, em toda a extensão da Província, (**Fig4.1 c**), enquanto que no mês de Novembro, houve déficit de precipitação, na maior parte da Província , com excepção dos distritos de Chibabava, Buzi, Nhamatanda e parte do distrito de Dondo e cidade da Beira, que apresentaram anomalias positivas. (**Fig 4.1 d**).

5. Precipitação Sazonal

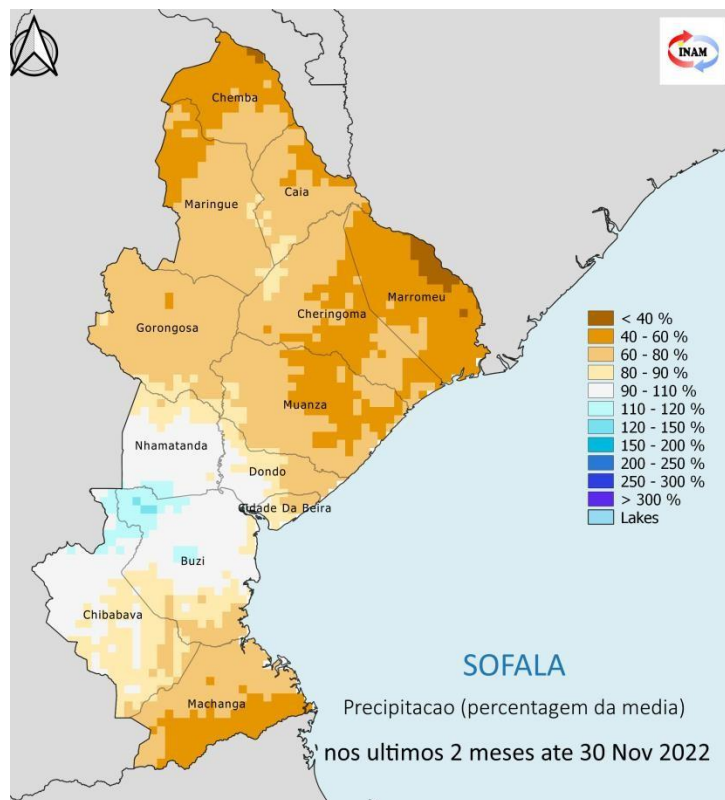


Fig 5.1: Precipitação de Outubro e Novembro 2022, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

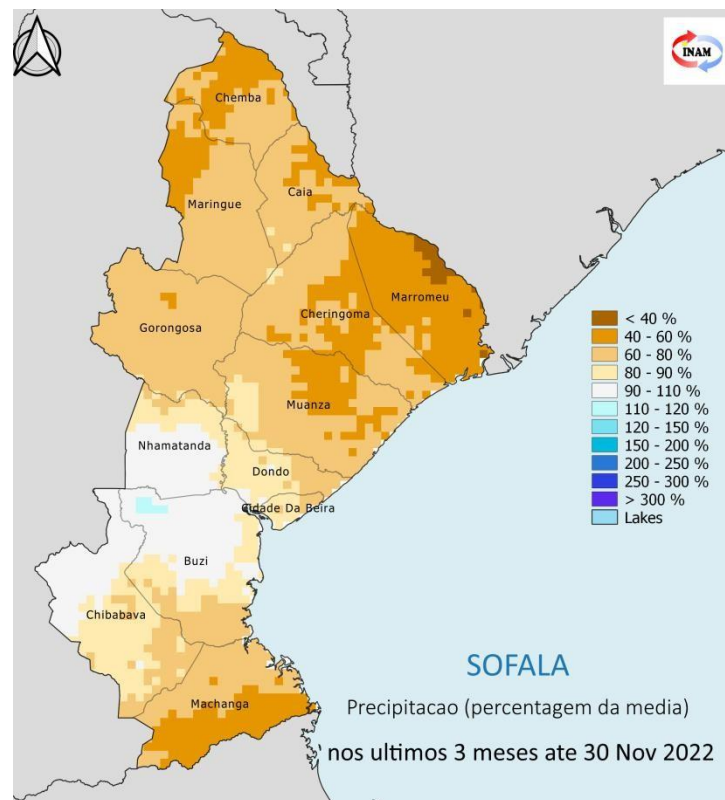


Fig 5.2: Precipitação de Setembro, Outubro e Novembro 2022, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média.

5.1. Comportamento da precipitação de 2 meses consecutivos

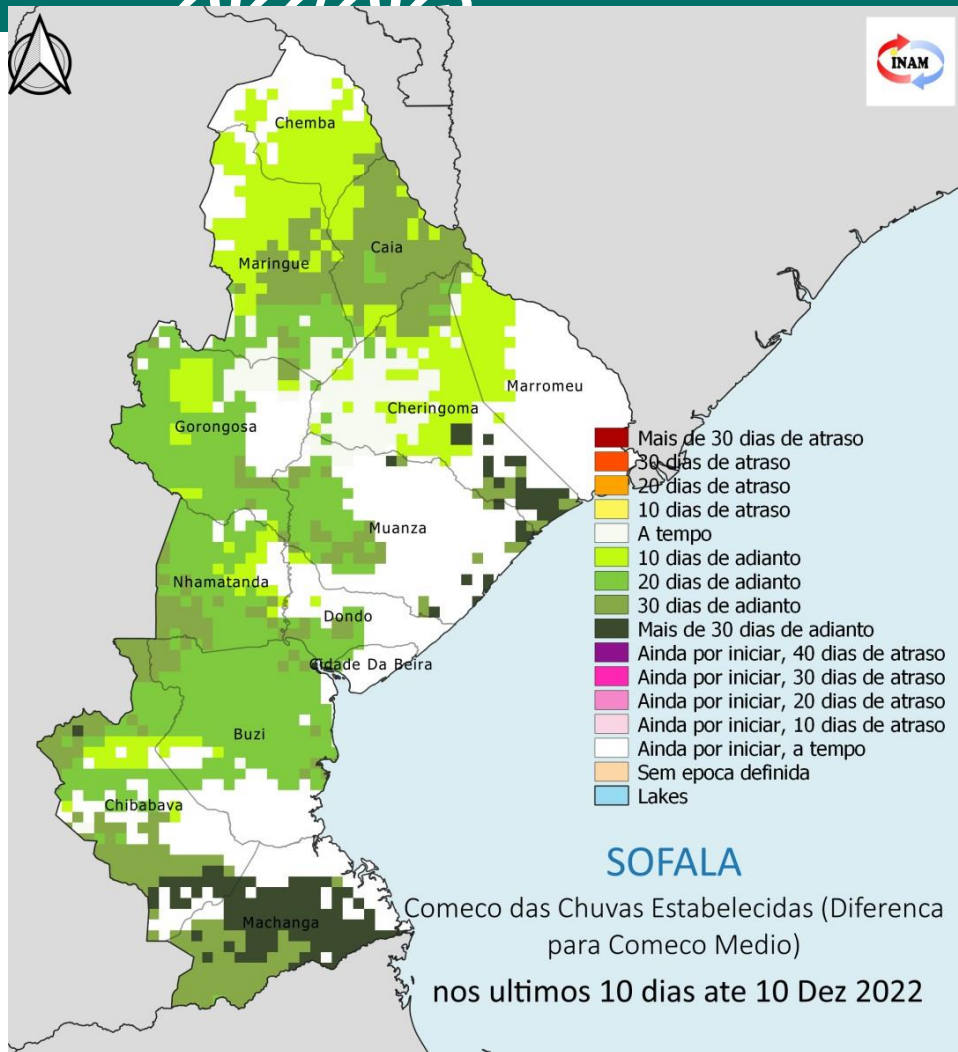
Nos últimos 2 meses acumulados (Outubro e Novembro 2022), houve défice de precipitação em toda a Província de Sofala, com excepção de uma pequena parte dos distritos de Nhamatanda, Chibabava e Dondo, que apresentaram anomalia positiva, (Fig 5.1).

5.2. Comportamento da precipitação de 3 meses consecutivos

Para os últimos 3 meses acumulados (Setembro, Outubro e Novembro 2022), houve défice de precipitação em toda a Província, com excepção de pequena parte do distrito de Buzi, que apresentou anomalia positiva. (Fig 5.2).

6. Chuvas efectivas da época chuvosa

2022/2023



6.1. Atraso ou antecipação das chuvas significativas na época chuvosa 2022/2023

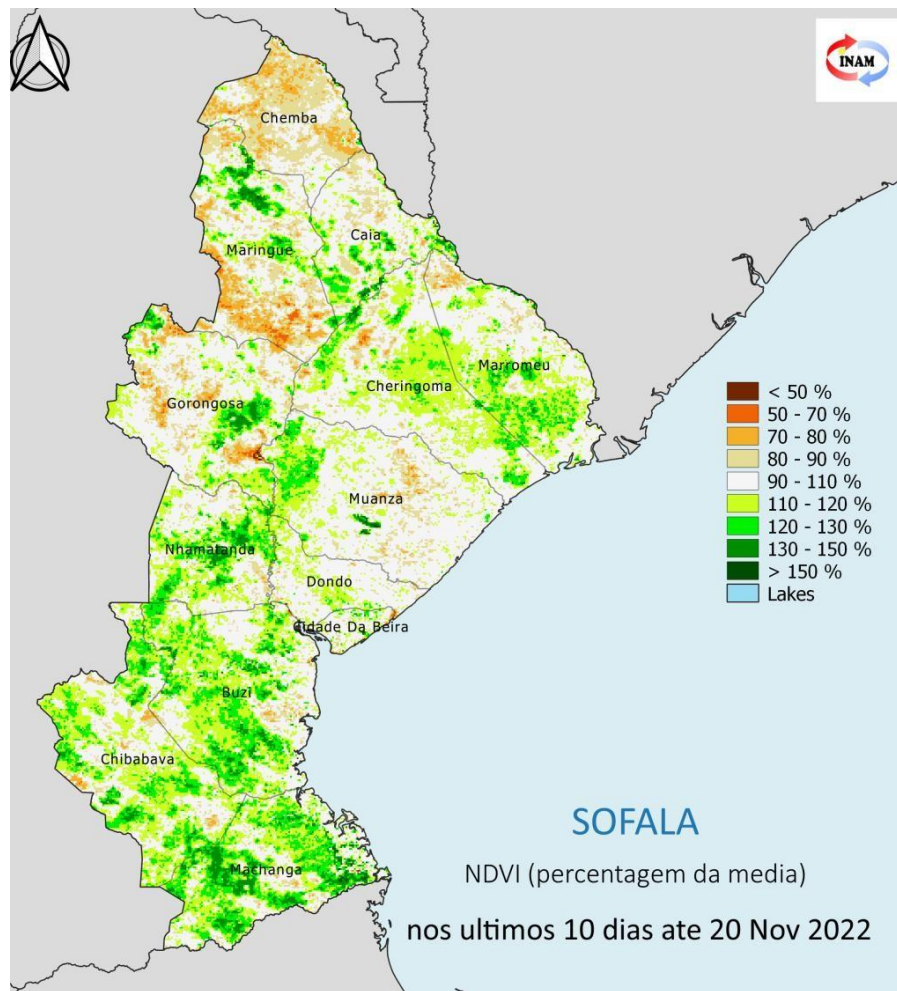
Partes de todos os distritos da Província de Sofala, principalmente costeiros, registaram chuvas efectivas a tempo (início normal), enquanto que maior parte dos distritos registaram início precosse da chuva, entre 10 a 30 dias de adiantamento, segundo a figura (Fig 6.1)

Chuvas agrícolas ocorrem quando há uma quantidade de precipitação suficientemente alta e regular para possibilitar o início das actividades agrícolas. Na prática definem-se quando temos duas décadas consecutivas com pelo menos 60% de chuva cada

Fig 6.1: Atraso/ Antecipação das chuvas agrícolas.

Tons de verde para chuvas agrícolas ocorridas mais cedo que o normal
Tons de amarelo a vermelho, para chuvas agrícolas ocorridas mais tarde que o normal
Tons de rosa para chuvas agrícolas atrasadas e ainda não ocorridas

7. Condições do terreno na última década de Novembro 2022



7.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

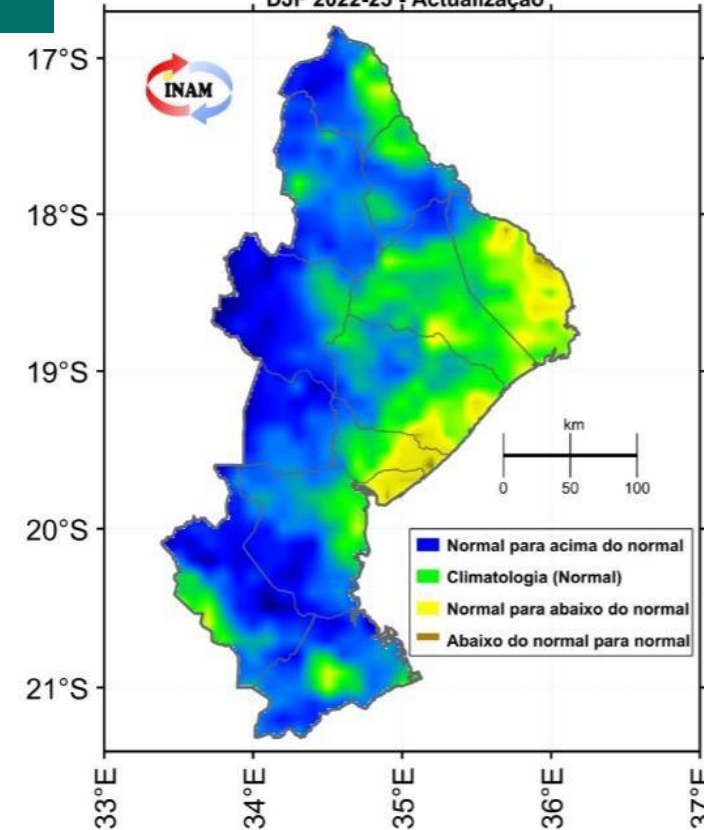
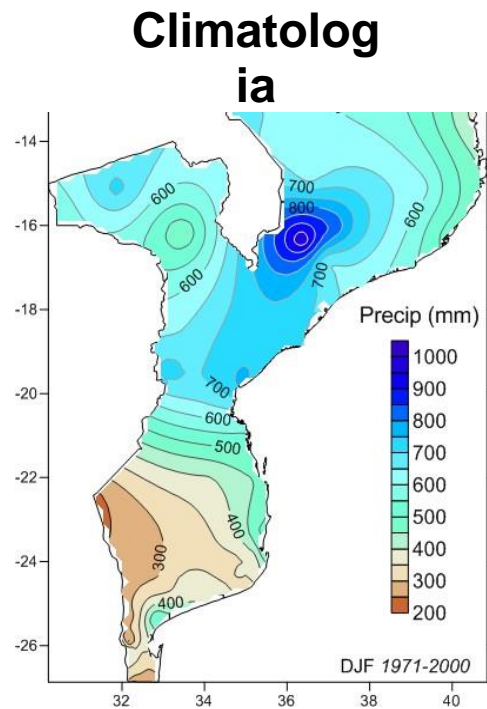
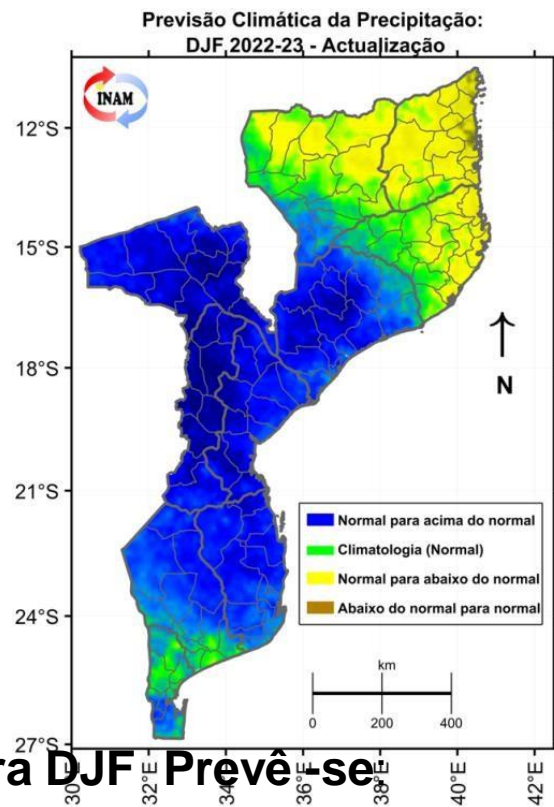
A cobertura vegetal na Província, durante a segunda década de Novembro (11 à 20), não era saudável no distrito de Chemba e parte dos Maríngue, Gorongos Muanz Marrrome e Cheringoma, qu o rest d Província apresentou boa cobertura vegetal (**Fig**

Fig 7.1: : Cobertura Vegetal de 11 a 20 de Novembro 2022. 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. Atualização da Previsão Climática Sazonal de Precipitação para DJF 2022/2023



Previsão Climática da Precipitação:
DJF 2022-23 - Atualização



Para DJF Prevê-se

Para DJF Prevê-se



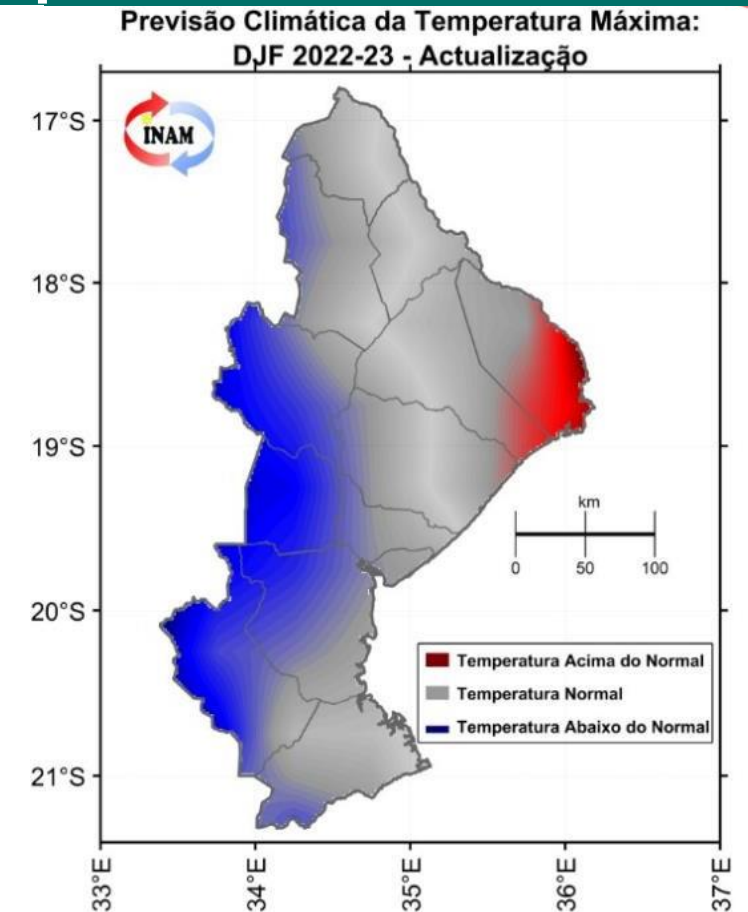
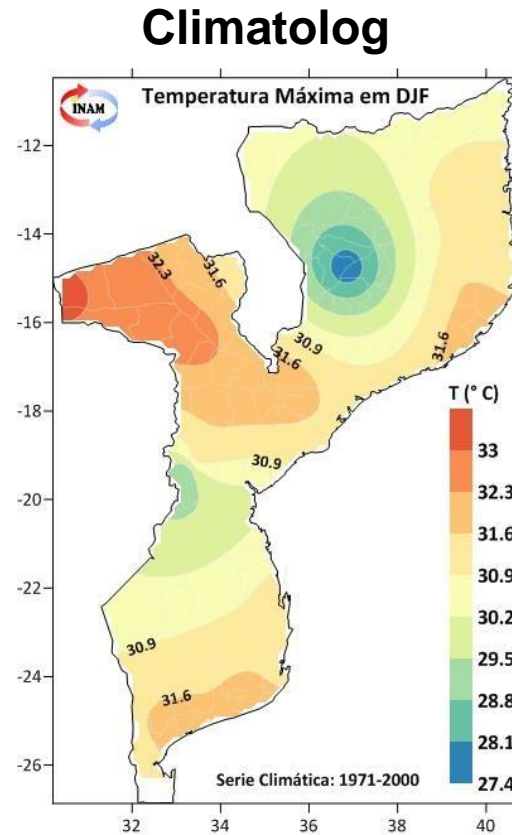
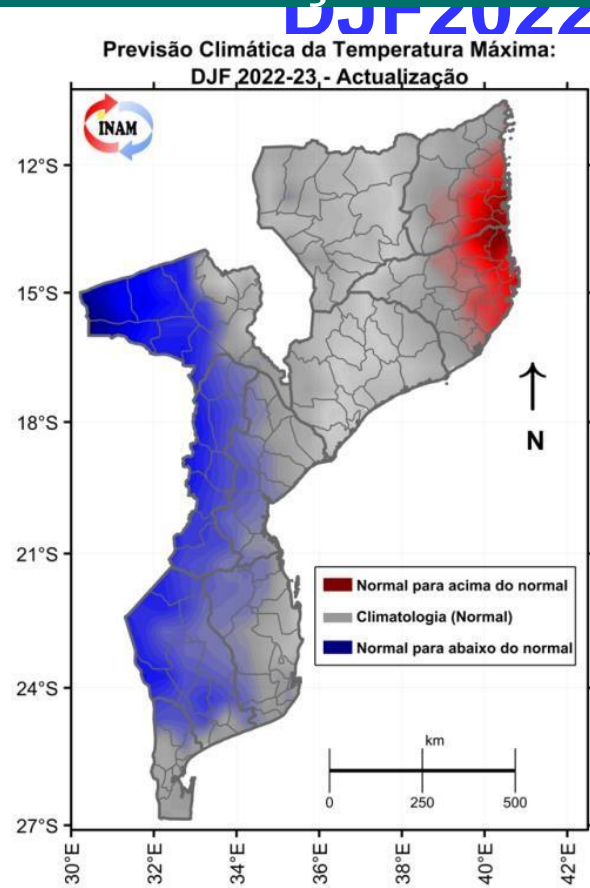
Precipitação normal com tendência para a abaixo da normal para a cidade da Beira e partes dos distritos de Marromeu, Cheringoma, Muanza e Dondo;

➡ **Precipitação normal** para partes dos distritos de Chemba, Caia, Marromeu, Cheringoma, Muanza, Dondo, Buzi, Machanga e Chibabava;

➡ **Precipitação normal com tendência para acima do normal** para os distritos de Gorongosa, Maríngue,

Nhamatanda e partes dos distritos de Caia, Chemba, Buzi, Chibabava e Machanga.

9. Atualização da Previsão Climática Sazonal da Temperatura para DJF 22/23



Para DJF Prevê-se

Para DJF Prevê-se:

Temperatura normal com tendência para a abaixo da normal para os distritos de Gorongosa, Nhamatanda, Chibabava e partes de Maríngue, Buzi e Machanga;

► Temperatura normal para os distritos de Caia, Chemba, Muanza, Dondo, cidade da Beira e partes de Maríngue, Buzi, Machanga, Cheringoma e Marromeu;

► Temperatura normal com tendência para acima do normal para partes do distrito de Marromeu e

Cheringoma.

10. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Novembro - 2022

Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação (mm)
Beira	27.11.2022	33,1	28.11.2022	20,9	28.11.2022	34,3
Caia	27.11.2022	37,5	30.11.2022	19,5	30.11.2022	10,3
Dondo	25.11.2022	34,4	28.11.2022	18,1	28.11.2022	58,2
Machanga	25.11.2022	35,2	30.11.2022	17,4	29.11.2022	16,7

Sobre a presente publicação

- 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
<input type="checkbox"/> Celso Jorge	angelalopes2683@gmail.c

Para Informações adicionais contacte
nos: Telefone: +258 824346827

E-mail:

meteosofala@gmail.com

