



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 5
Agosto 2022

- A temperatura máxima mais alta , foi de 28,6 °C registada no Distrito de Machanga , no dia 14 de Julho 2022 e a temperatura mínima mais baixa , foi de 10,1°C registada no Distrito de Machanga, no dia 28 de julho;
- O valor da precipitação mais alta , foi de 15,6 mm registado no distrito de Caia , dia 27 de Julho 2022;
- O valor da precipitação mensal mais alta na Província , foi de 46,8 mm registado no distrito de Marromeu enquanto que a mais baixa foi de 0,0mm nos distritos de Chemba e Chibabava;
- Maior parte dos distritos da Província de Sofala, registaram até 23 dias consecutivos secos ($P \leq 2.0\text{mm}$);
- A cobertura vegetal da maior parte dos distritos da Província está saudável.

1. Principais Factores Climáticos em Moçambique

1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

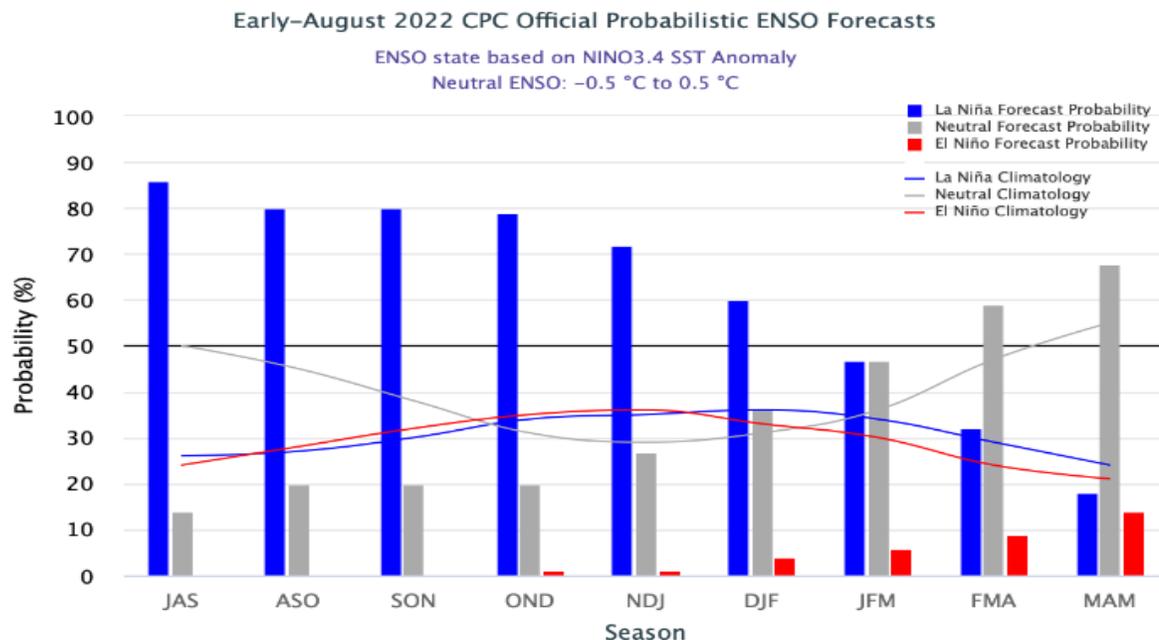
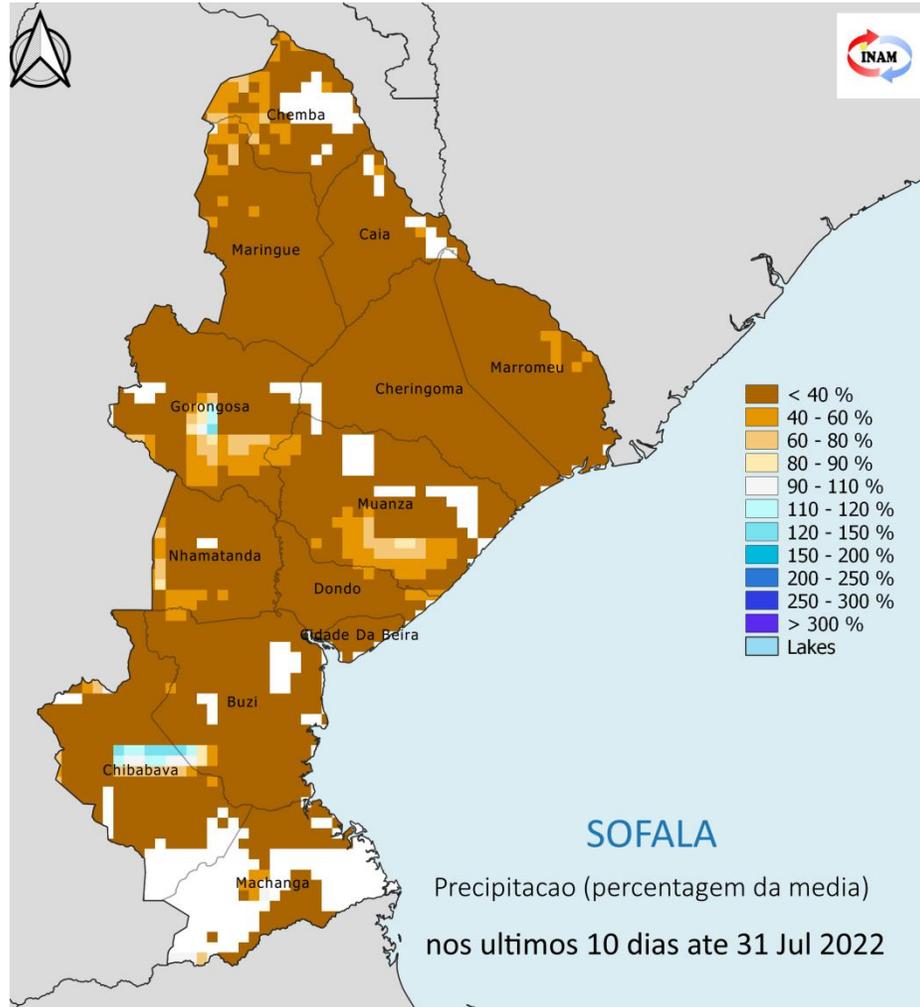


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

Em meados de julho, as principais variáveis oceânicas e atmosféricas permaneceram consistentes com as condições de La Niña, embora enfraquecidas. A grande maioria dos modelos prevê que os SSTs permaneçam abaixo do normal ao nível de um La Niña fraco até pelo menos Setembro-Nov 2022. A perspectiva do ENSO prevê uma continuação do La Niña com probabilidade moderada (68% de chance) durante Agosto-Outubro de 2022, com o ENSO NEUTRO se tornando mais provável a partir de Janeiro de 2023 em diante.

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



2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 11 DIAS DE JULHO 2022

Na última década do mês de Julho (21 à 31 de Julho de 2022), a Província de Sofala registou défice de precipitação em quase todos os distritos, com excepção de pequena parte dos distritos de Chibabava, Buzi e Gorongosa que registaram precipitação significativa. **(Figura 2.1).**

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 31 Julho 2022, expressa em milímetro. Tons claros para condições mais secas, Tons de violeta para condições mais húmidas.

3. Precipitação de Julho 2022

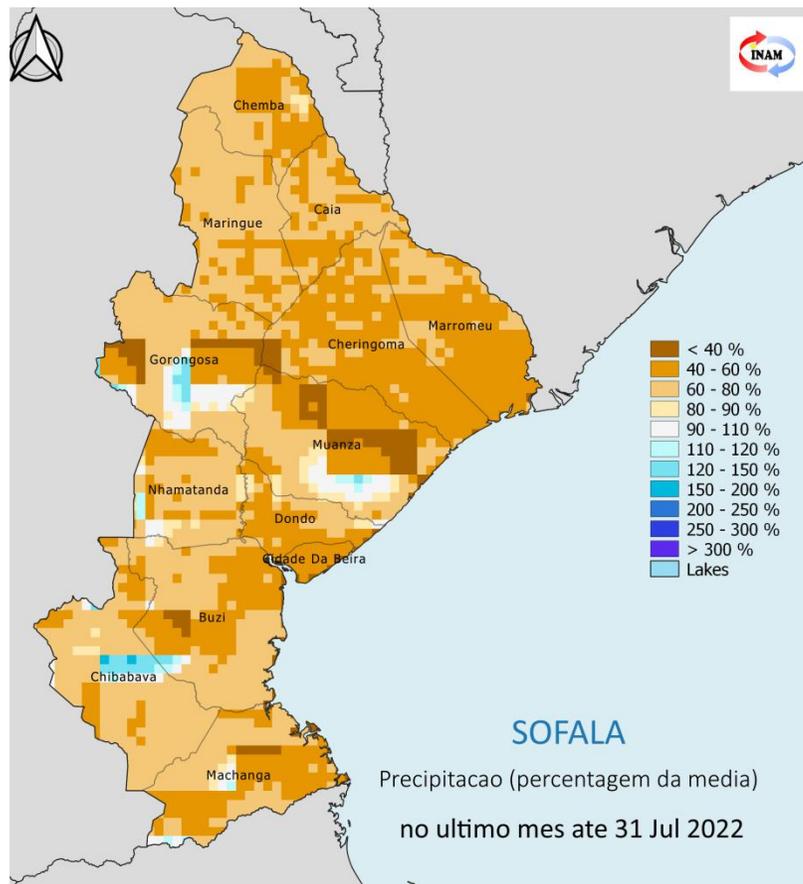


Fig 3.1: Precipitação em Julho de 2022 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

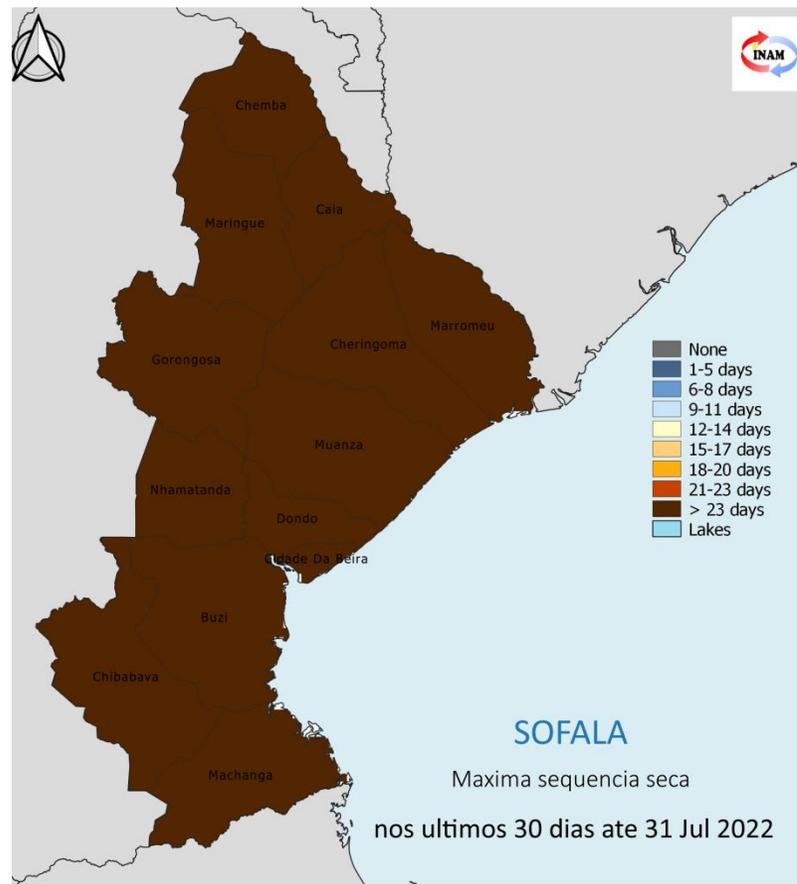


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Julho 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação de Julho 2022

Durante o mês de Julho de 2022 a Província de Sofala registou défice de precipitação em quase todos os distritos, com excepção de pequena parte dos distritos de Chibabava, Gorongosa, Buzi, Machanga e Muanza (Fig 3.1).

3.2. Sequência máxima de dias secos em julho 2022

No período em análise, maior parte dos distritos da Província de Sofala, registaram até 23 dias consecutivos sem precipitação significativa (Precip <=2mm) (Fig 3.2).

4. Precipitação Mensal dos últimos 4 meses

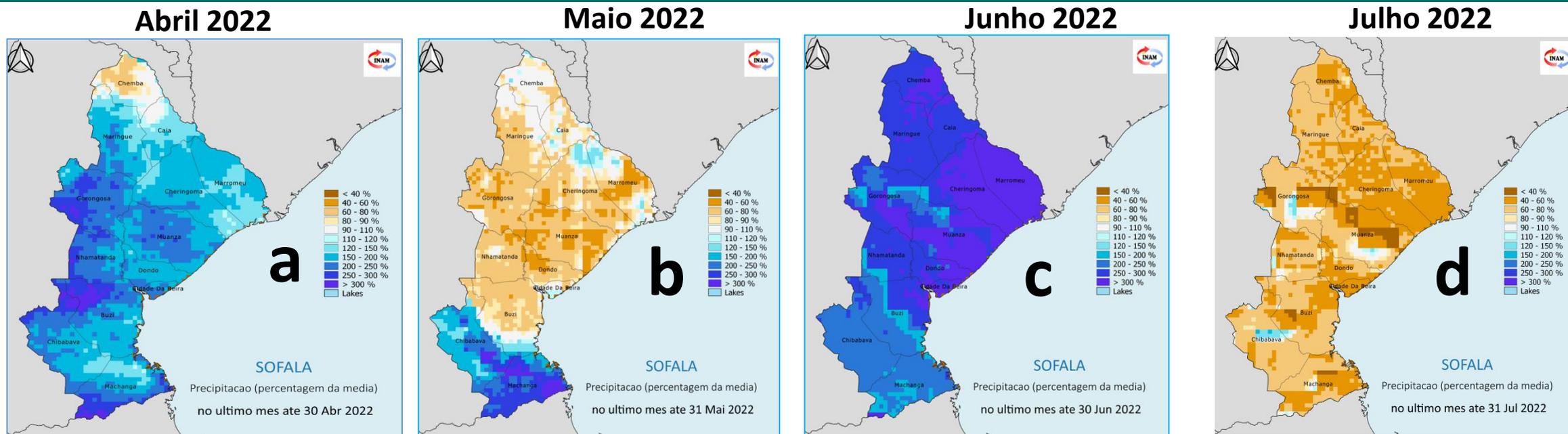
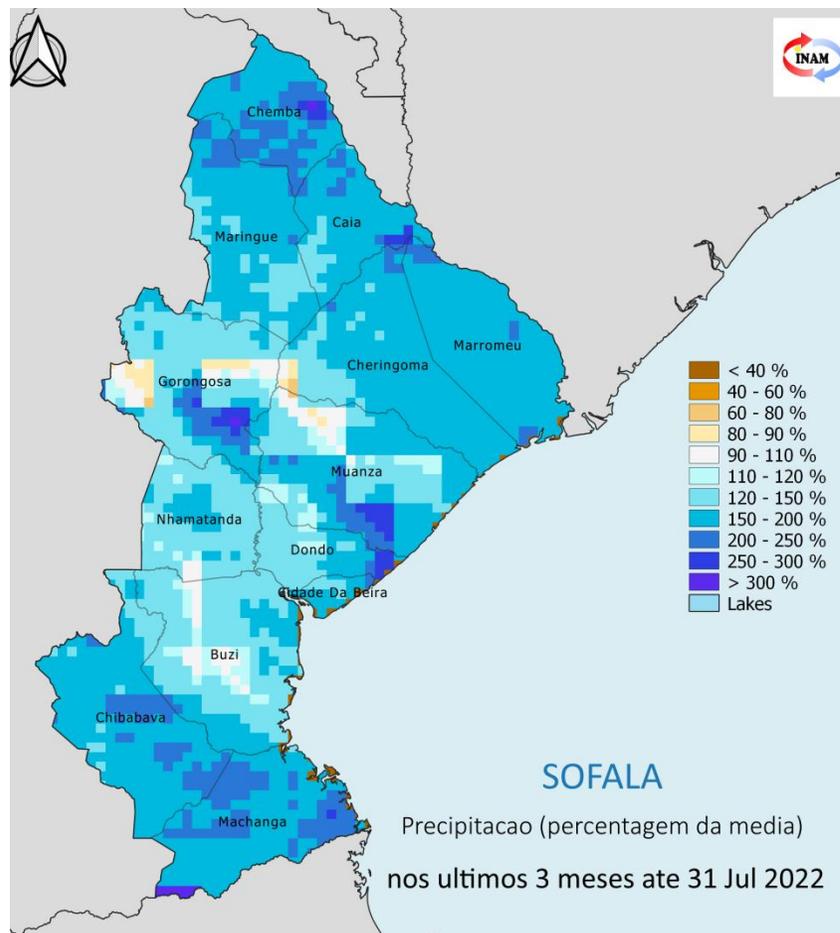
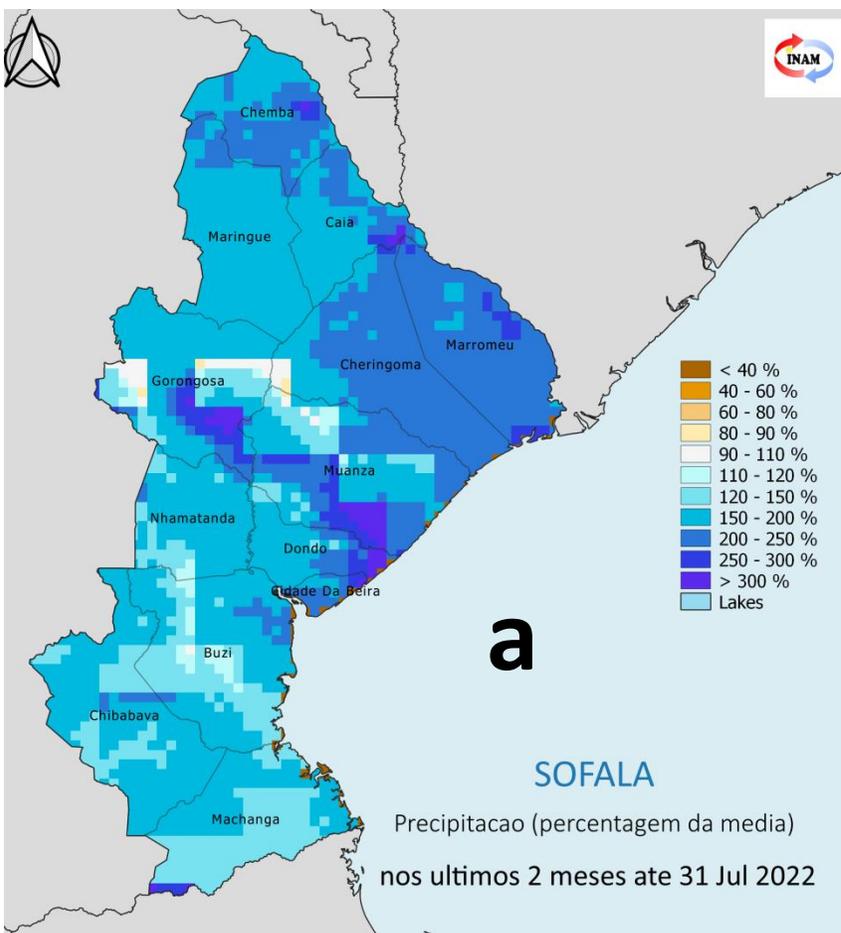


Fig 4.1: Precipitação mensal de Março , Abril , Maio e junho de 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês a mês

No mês de Abril (**Fig 4.1 a**) houve défice de precipitação no distrito de Chemba e parte dos distritos de Caia e Maríngue enquanto que para o mês de Maio , houve défice de precipitação em quase todos os distritos com excepção dos distritos de Chibabava, Machanga e parte dos distritos de Buzi, Beira, Cheringoma e Marromeu (**Fig 4.1 b**). A maior parte dos distritos da Província de Sofala, em Julho, foi caracterizada por défice de precipitação, exceptuando pequena parte dos distritos de Chibabava , Buzi, Gorongosa e Muanza (**Fig 4.1 d**), enquanto que no mês de Junho, não houve défice de precipitação em quase toda a extensão da Província de Sofala (**Fig 4.1 c**) .

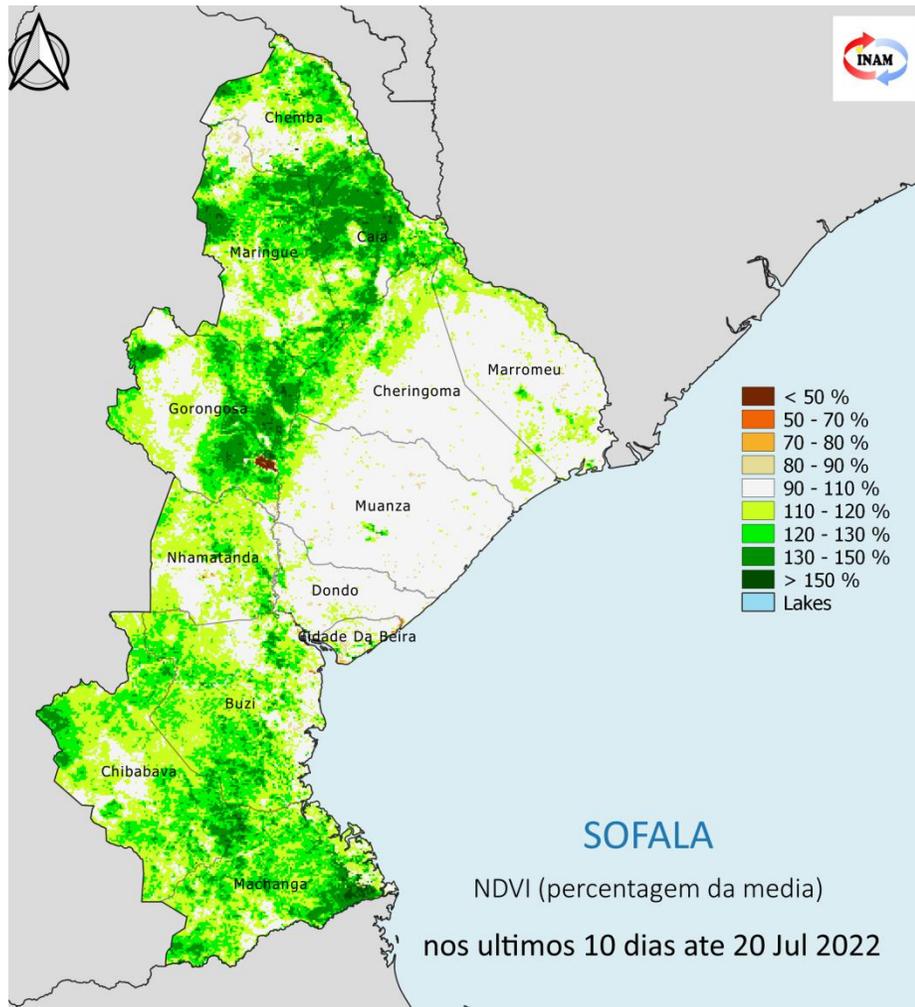
5. Precipitação Sazonal



5.1. Comportamento da precipitação de 2 e 3 meses consecutivos

Nos últimos 2 e 3 meses (Junho e Julho & Maio à Julho 2022), houve déficit de precipitação em pequena parte dos distritos de Gorongosa, Cheringoma e Muanza enquanto que o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação, (Fig 5.1 a & b).

Fig 5.1: Precipitação de Junho e Julho 2022 (a) e Maio a Julho 2022 (b), 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



6.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal na segunda década de Julho (10 à 20), mostra que a vegetação não está saudável em pequena parte dos distritos de Muanza, Dondo e Beira enquanto que o resto da Província apresentou boa cobertura vegetal (**Fig 6.1**).

Fig 6.1: : Cobertura Vegetal de 10 a 20 de Julho 2022. Tons de castanho / laranja para condições mais quentes / menos vegetadas que a media. Tons de azul / verde para condições mais frias / mais vegetadas que a média

7. Valores extremos de Precipitação e Temperaturas em Julho 2022



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação(mm)
Beira	10.07.2022	26,7	28.07.2022	13,9	19.07.2022	04,3
Caia	///	///	28.07.2022	11,5	27.07.2022	15,6
Dondo	04.07.2022	27,4	16.07.2022	15,0	01.07.2022	05,6
Inhamínga	14.07.2022	27,5	28.07.2022	12,3	18.07.2022	01,0
Machanga	14.07.2022	28,6	28.07.2022	10,1	19.07.2022	05,7

- 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.
- 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"/> Achado Jamal Paiva	+258 845744424/ 876912620	achadojamal@gmail.com
<input type="checkbox"/> Ângela Lopes	+258 846681229/ 825678297	dudasslopes@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

