



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA



Boletim n° 6
Setembro 2022

- A temperatura máxima mais alta , foi de 35,4 °C registada no Distrito de Caia , no dia 15 de Agosto 2022 e a temperatura mínima mais baixa , foi de 10,4°C registada no Distrito de Machanga, no dia 22 de Agosto;
- O valor da precipitação mais alta , foi de 09,7 mm registado na cidade da Beira , no dia 31 de Agosto 2022;
- Maior parte dos distritos da Província de Sofala, registaram mais de 23 dias consecutivos secos ou sem Precipitação significativa ($P \leq 2.0\text{mm}$);
- A cobertura vegetal da maior parte dos distritos da Província está saudável.

1. Principal Factor Climáticos em Moçambique



1.1. ENSO (El Niño Oscilação Sul)

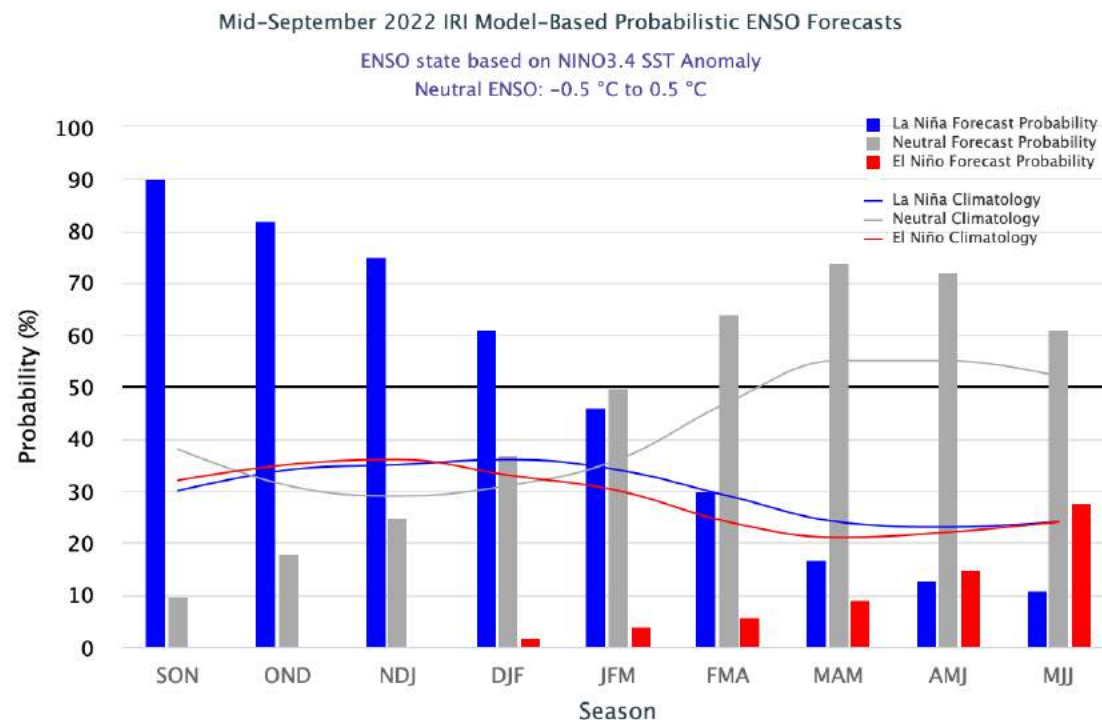
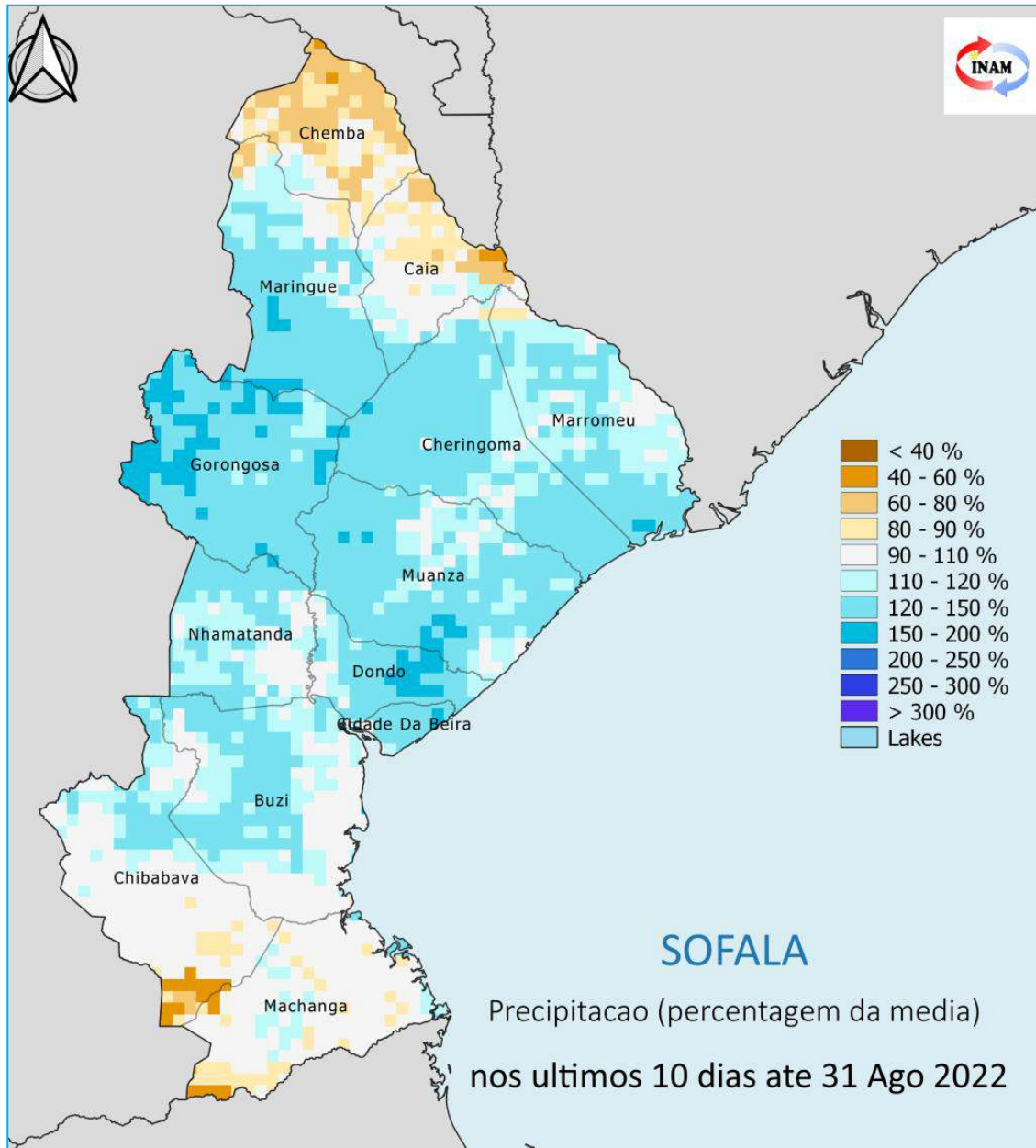


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul).
Barras de Azul para La Niña, Barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

Segundo o gráfico, o La Niña ainda permanece em vigor de Setembro de 2022 até ao final da época chuvosa. Este cenário pode facilitar a queda de chuvas regulares e acima do normal durante a época chuvosa 2022/2023.

2. Precipitação Recente (Últimos 11 dias do mês de Agosto 2022)



2.1. PRECIPITAÇÃO DOS ÚLTIMOS 11 DIAS DE AGOSTO 2022

Na última década do mês (21 à 31 de Agosto 2022), a Província de Sofala registou défice de precipitação no distrito de Chemba e parte dos distritos de Caia, Chibabava e Machanga enquanto que o resto da província registou anomalias positivas de precipitação, **(Figura 2.1)**.

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

3. Precipitação de Agosto 2022

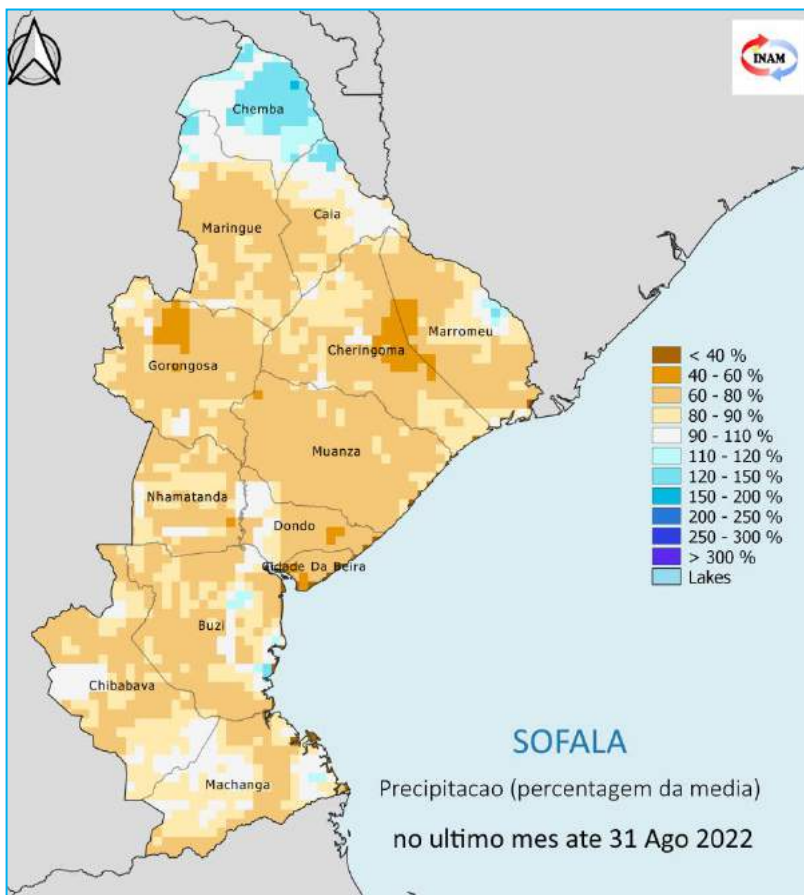


Fig 3.1: Precipitação em Agosto de 2022 expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

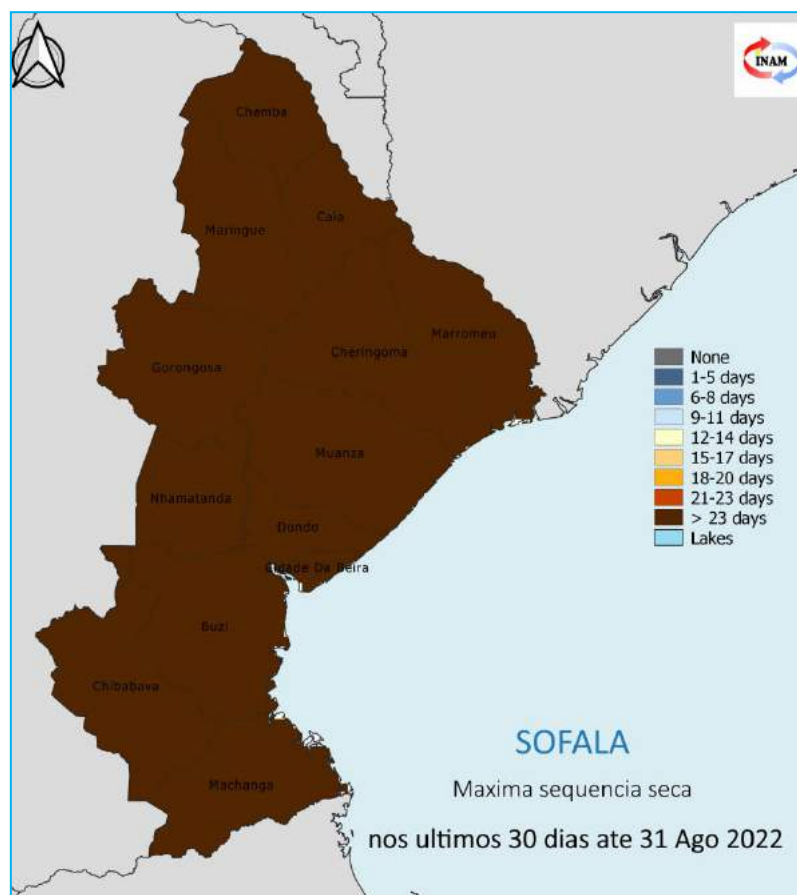


Fig 3.2: Máxima sequência seca do mês de Agosto 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação de Agosto 2022

Durante o mês de Agosto houve défice de precipitação em quase toda a extensão da Província de Sofala, com excepção do distrito de Chemba e pequena parte dos distritos de Caia e Maríngue, (Fig 3.1).

3.2. Sequência máxima de dias secos em Agosto 2022

No período em análise, todos os distritos da Província de Sofala, registaram mais de 23 dias consecutivos sem precipitação significativa (Precip \leq 2mm) (Fig 3.2).

4. Precipitação Mensal dos últimos 4 meses

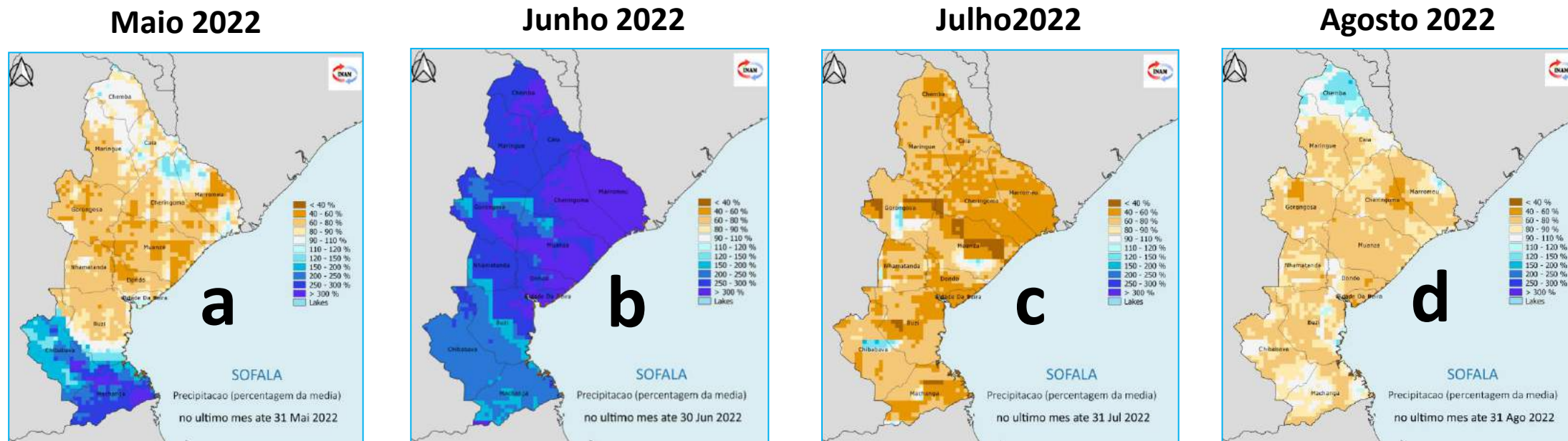


Fig 4.1: Precipitação mensal de Maio, junho, Julho e Agosto de 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

4.1: Comportamento de mês a mês

No mês de Maio, houve défice de precipitação em quase todos os distritos, com excepção dos distritos de Chibabava, Machanga e parte dos distritos de Buzi, cidade da Beira, Cheringoma e Marromeu (**Fig 4.1 a**), enquanto que para Junho, a Província apresentou anomalias positivas, (**Fig 4.1 b**). Em quase toda a extensão da Província, para o mês de Julho, foi caracterizada por défice de precipitação, exceptuando pequena parte dos distritos de Chibabava, Gorongosa e Muanza (**Fig 4.1 c**), enquanto que no mês de Agosto, houve défice 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 d**).

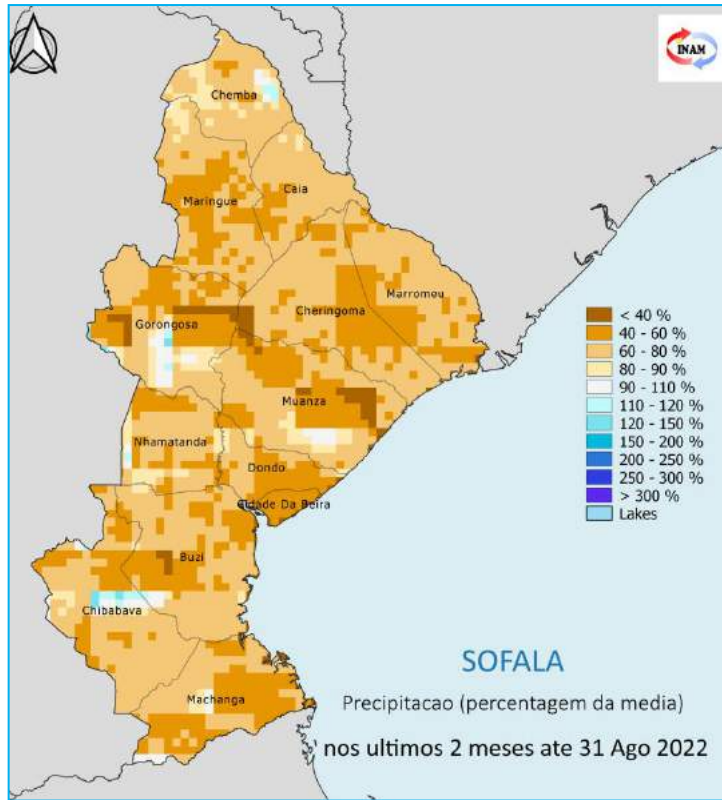


Fig 5.1: Precipitação de Julho e Agosto 2022 , expressa em percentagem da média.
Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

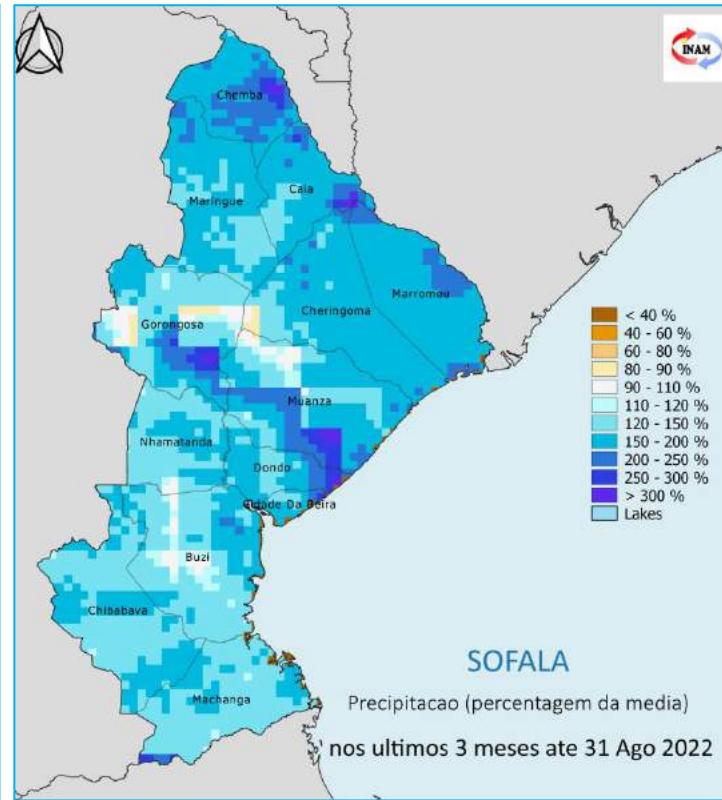


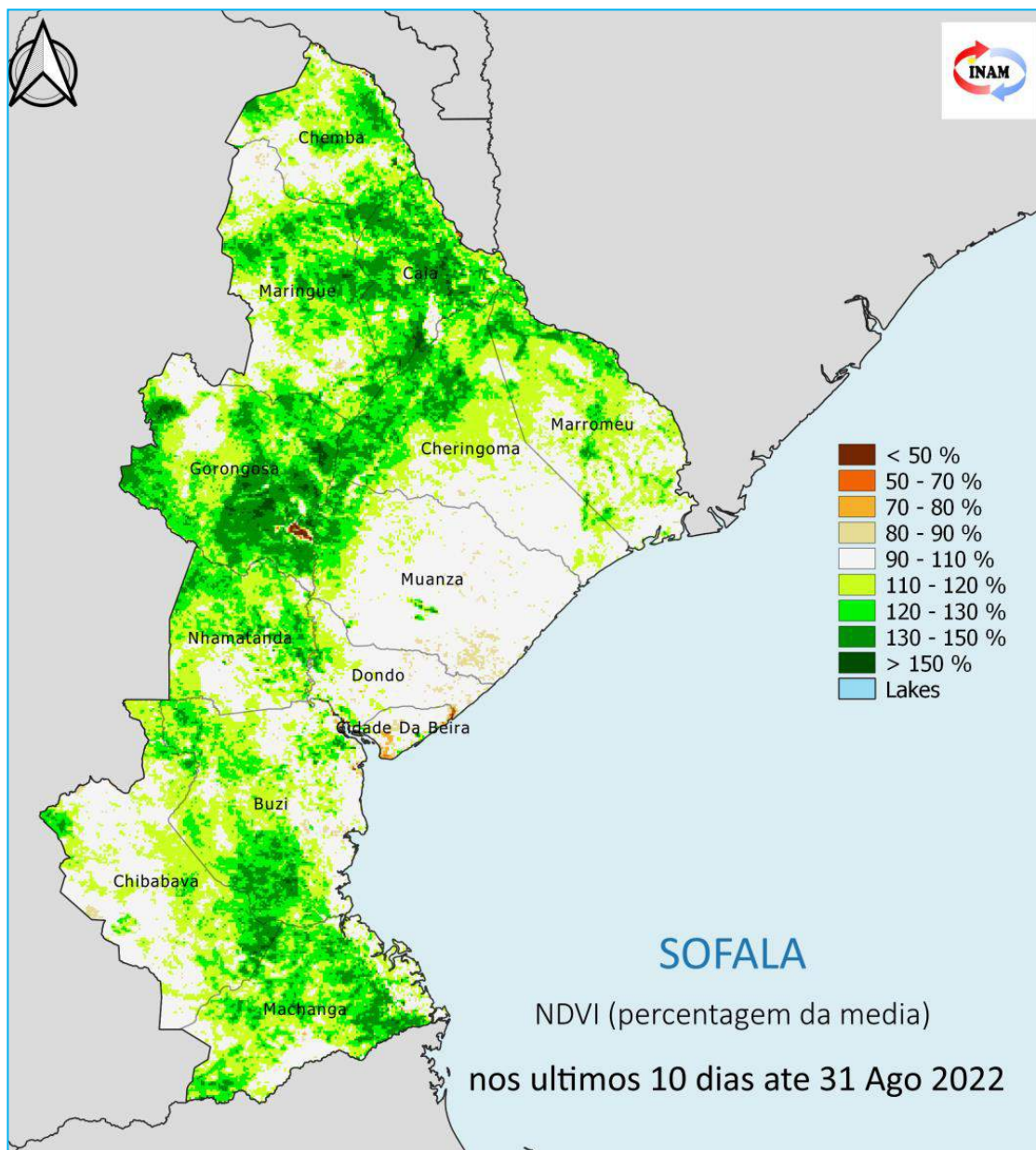
Fig 5.2: Precipitação de Junho , Julho e Agosto 2022, expressa em percentagem da média.
Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

5.1. Comportamento da precipitação de 2 meses consecutivos

Nos últimos 2 meses acumulados (Julho e Agosto 2022), houve défice de precipitação em quase toda a extensão da Província de Sofala, com excepção de pequena parte dos distritos de Chemba, Gorongosa e Chibabava que apresentaram anomalias positivas de precipitação, (Fig 5.1).

5.2. Comportamento da precipitação de 3 meses consecutivos

Nos últimos 3 meses acumulados (Junho, Julho e Agosto 2022), houve défice de precipitação em pequena parte dos distritos de Gorongosa e Cheringoma, enquanto que o resto da Província apresentou anomalias positivas de precipitação, (Fig 5.2).



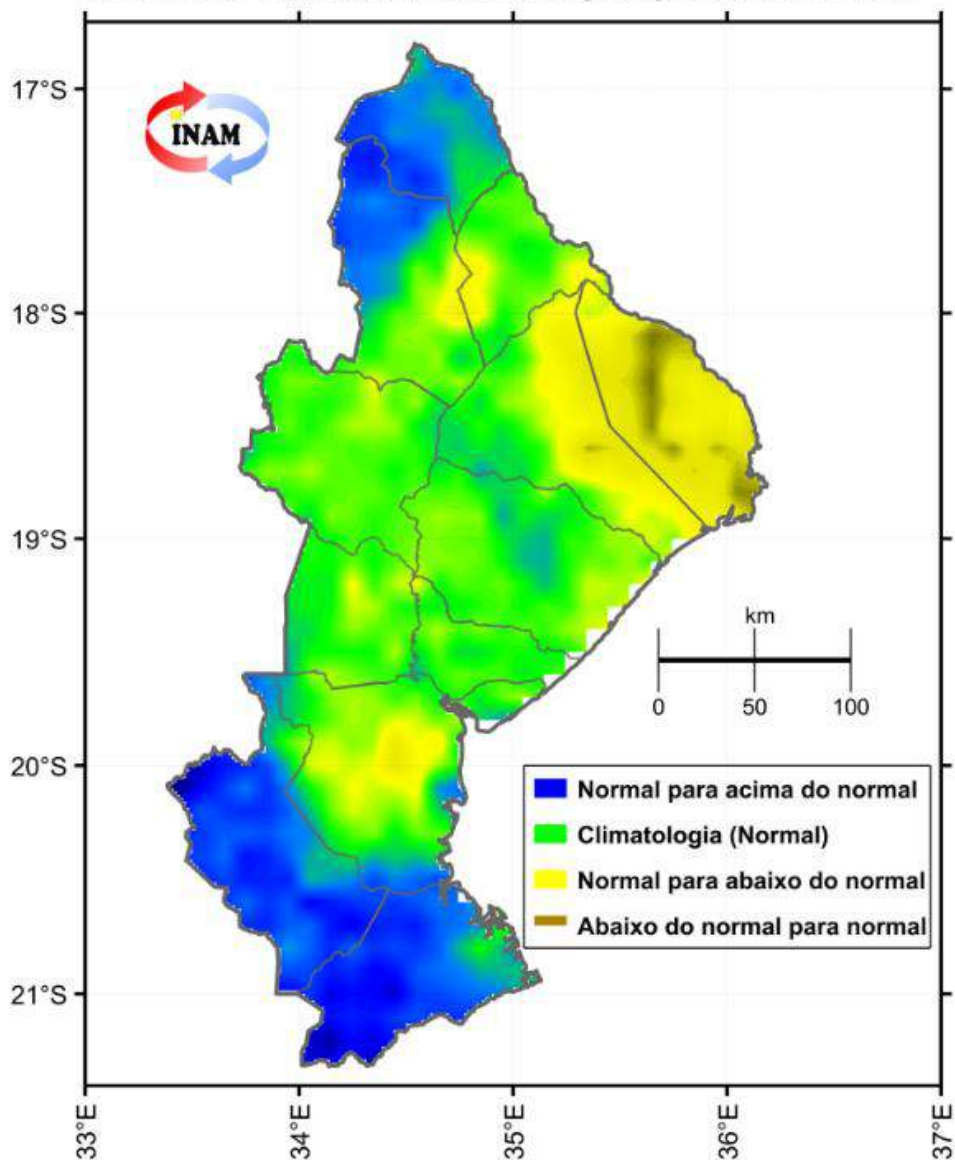
6.1. Cobertura Vegetal (NDVI)

A cobertura vegetal na última década de Agosto (21 à 31), mostra que a vegetação não está saudável na cidade da Beira e em parte dos distritos de Muanza e Dondo, enquanto que o resto da Província apresenta boa cobertura vegetal (**Fig 6.1**). Isto foi devido a precipitação dos meses anteriores.

Fig 6.1: : Cobertura Vegetal de 21 a 31 de Agosto 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

7. Previsão Climática Sazonal de Precipitação para OND 2022

Previsão Climática da Precipitação: OND 2022



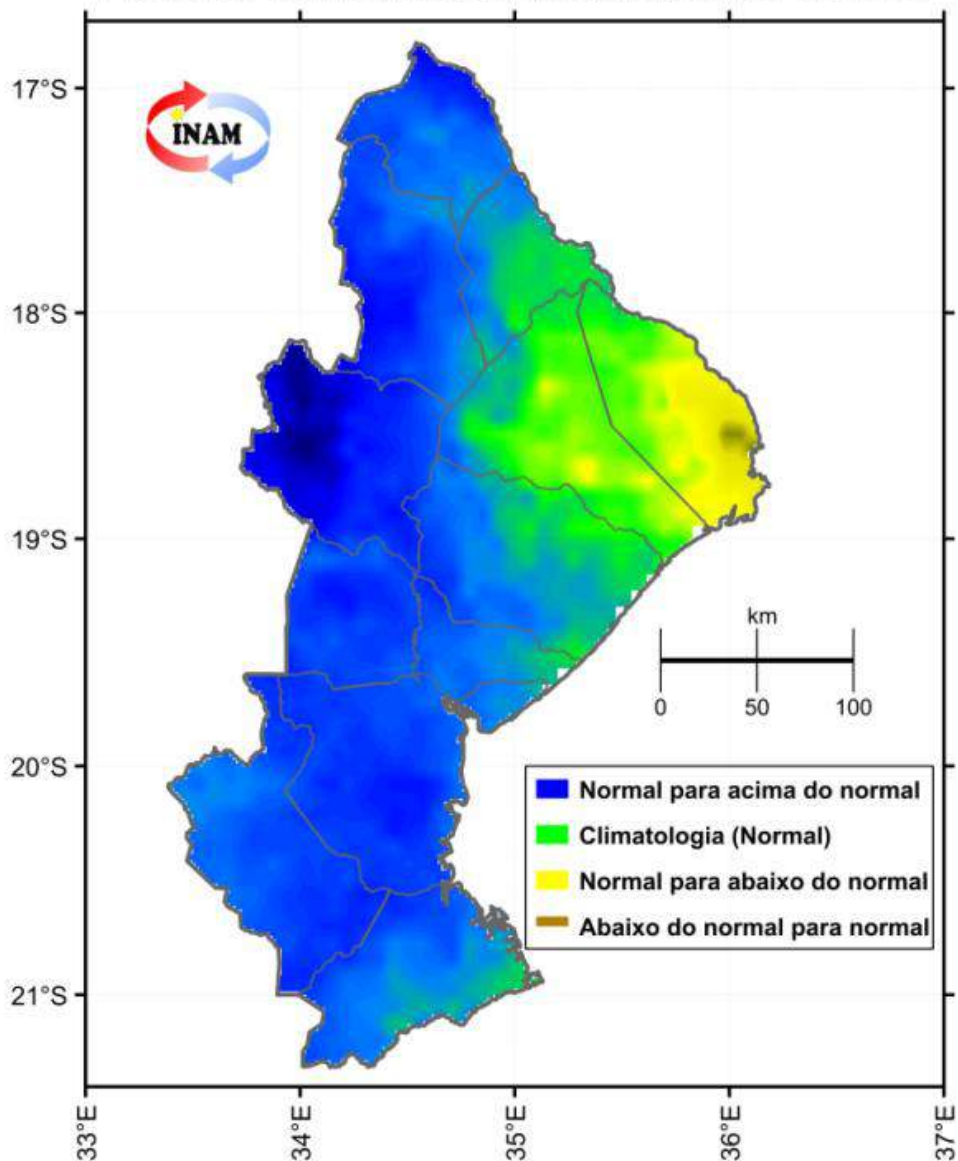
Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - OND 2022:

- ✓ **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para os distritos de Machanga, Chibabava e partes dos distritos de Chemba e Maringue;
- ✓ **Chuvas normais:** para os distritos de Gorongosa, Muanza, Dondo, Nhamatanda, cidade da Beira e partes dos distritos de Maringue, Chemba, Cheringoma, Caia e Buzi;
- ✓ **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** Para o distrito de Marromeu e partes dos distritos de Cheringoma e Buzi.

Fig 7.1: : Previsão Climática Sazonal de Precipitação para OND 2022. Tons de azul para condições de excesso e tons de amarelo/castanho para escassez de chuvas.

8. Previsão Climática Sazonal de Precipitação para JFM 2022

Previsão Climática da Precipitação: JFM 2023



Previsão Provincial para Janeiro a Março - JFM 2023:

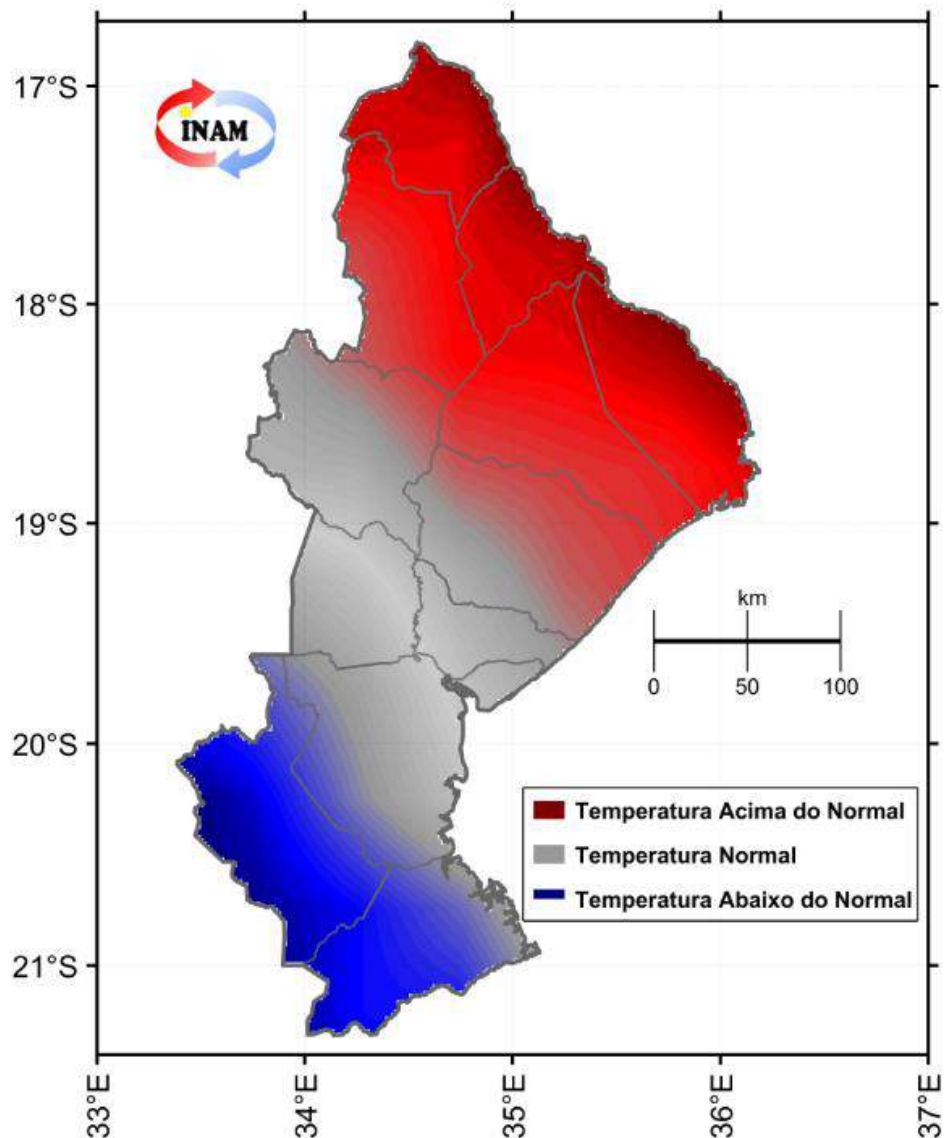
- ✓ **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para os distritos de Machanga, Chibabava, Buzi, Nhamatanda, Dondo, Gorongosa, Maringue, Chemba, cidade da Beira, Muanza e partes dos distritos de Cheringoma e Caia;
- ✓ **Chuvas normais:** para o distrito de Cheringoma e partes dos distritos de Marromeu;
- ✓ **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** Pequenas partes dos distritos de Marromeu e Cheringoma.

Fig 8.1: : Previsão Climática Sazonal de Precipitação para JFM 2023. Tons de azul para condições de excesso e tons de amarelo/castanho para escassez de chuvas.

9. Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima para OND 2022



Previsão Climática da Temperatura Máxima: OND 2022



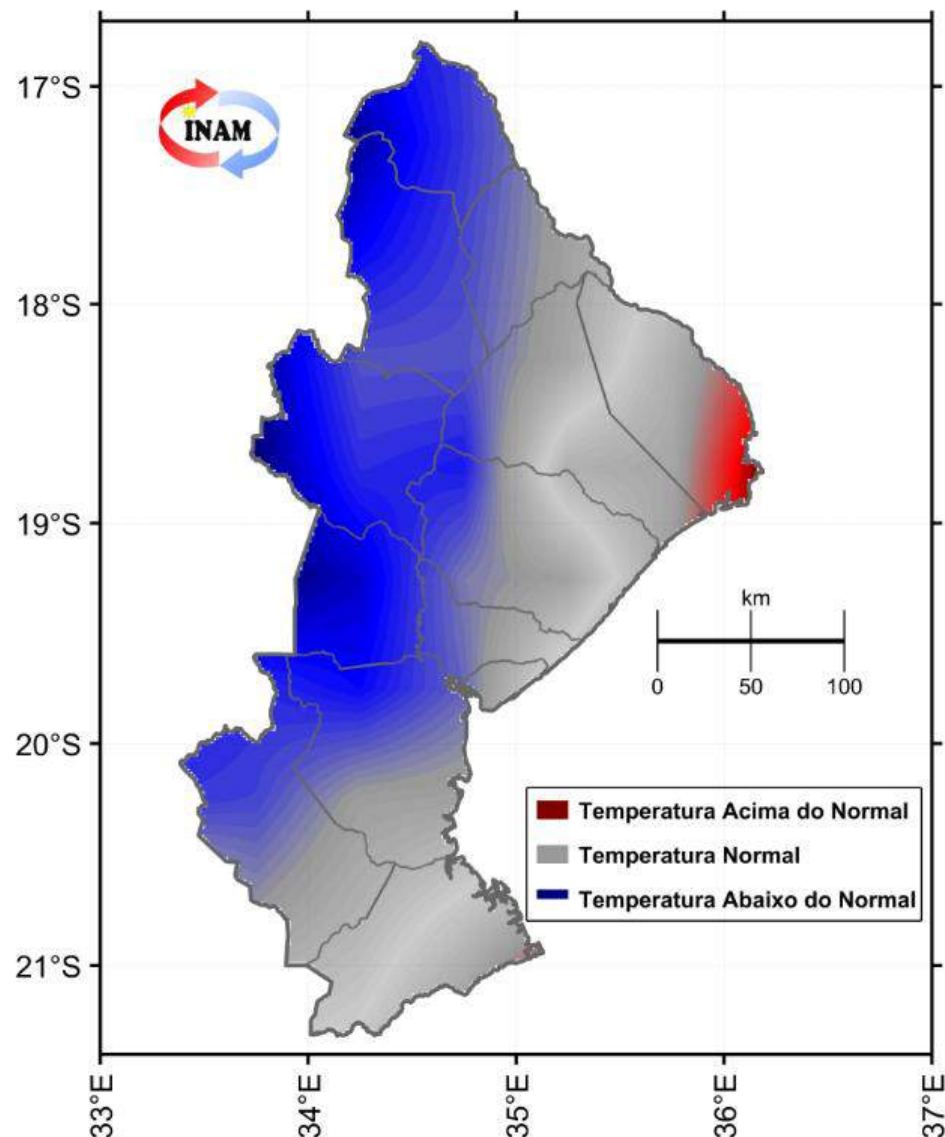
Previsão Provincial para Outubro a Dezembro - OND 2022:

- ➡ **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para os distritos de Machanga, Chibabava e partes do distrito de Buzi;
- ➡ **Temperatura normal** para os distritos de Dondo, Nhamatanda, cidade da Beira e partes dos distritos de Muanza, Gorongosa e Buzi;
- ➡ **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para os distritos de Chemba, Caia, Marromeu, Cheringoma, Maríngue e partes dos distritos de Muanza e Gorongosa.

Fig 9.1: : Previsão Climática Sazonal de Temperatura maxima para OND 2022. Tons de vermelho para condicoes mais quente e tons de azul para condições mais frias.

10. Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima para JFM 2023

Previsão Climática da Temperatura Máxima: JFM 2023



Previsão Provincial para Janeiro a Março - JFM 2023:

- ➡ **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para os distritos de Chemba, Maringue, Gorongosa, Nhamatanda e partes dos distritos de Caia, Cheringoma, Muanza, Dondo, Buzi e Chibabava.
- ➡ **Temperatura normal** para os distritos de Machanga, cidade da Beira e partes dos distritos de Caia, Cheringoma, Muanza, Dondo, Buzi, Chibabava e Marromeu;
- ➡ **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para partes do distrito de Marromeu.

Fig 10.1: : Previsão Climática Sazonal de Temperatura maxima para JFM 2023. Tons de vermelho para condicoes mais quente e tons de azul para condições mais frias.

11. Valores extremos de Precipitação e Temperaturas em Agosto 2022



Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação (mm)
Beira	14.08.2022	34,9	09.08.2022	14,0	31.08.2022	09,7
Caia	15.08.2022	35,4	08.08.2022 22.08.2022	14,0	—	00,0
Dondo	28.08.2022	28,8	22.08.2022	14,0	31.08.2022	02,1
Inhamínga	29.08.2022	30,8	05.08.2022	13,6	31.08.2022	01,4
Machanga	14.08.2022	33,1	22.08.2022	10,4	02.08.2022	07,7

- 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	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

