



PROVÍNCIA DE SOFALA



Monitoria Climática da Província de SOFALA

Boletim n° 1

Abril 2022

- ❖ O mes de Marco caracterizou-se por precipitacao acima do normal, tendo se registado maior indice na regio sul da provincia.
- ❖ No periodo em analise, nao houve registo de nenhum fenomeno meteorologico extremo (tempestades e Ciclones) na provincia.

1. Principais Factores Climáticos de Moçambique

1.1. Global (ENSO)

A presente época chuvosa (2021/2022) está a decorrer sob influência de **La Niña** . Como factor climático de nível global, **La Niña** (*estágio de arrefecimento das águas do Oceano Pacífico, que influencia a queda das chuvas*) está relacionado com o ocorrência de chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique.

O **La Niña** estabeleceu-se em Dezembro de 2021 e projecta-se a sua prevalência até finais de Março de 2022.

Sabe-se que os eventos La Niña aumentam a chance de chuvas regulares e acima da média em grande parte das regiões centro e sul de Moçambique durante o verão (vide **Figura 1.1**).

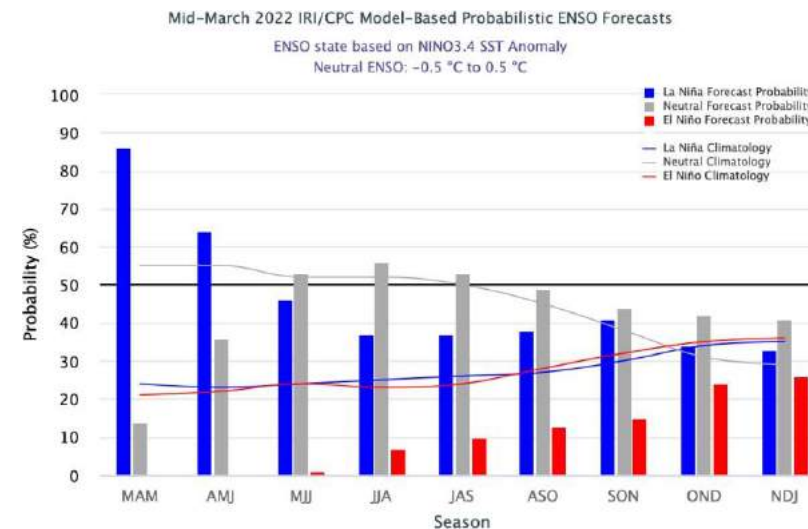
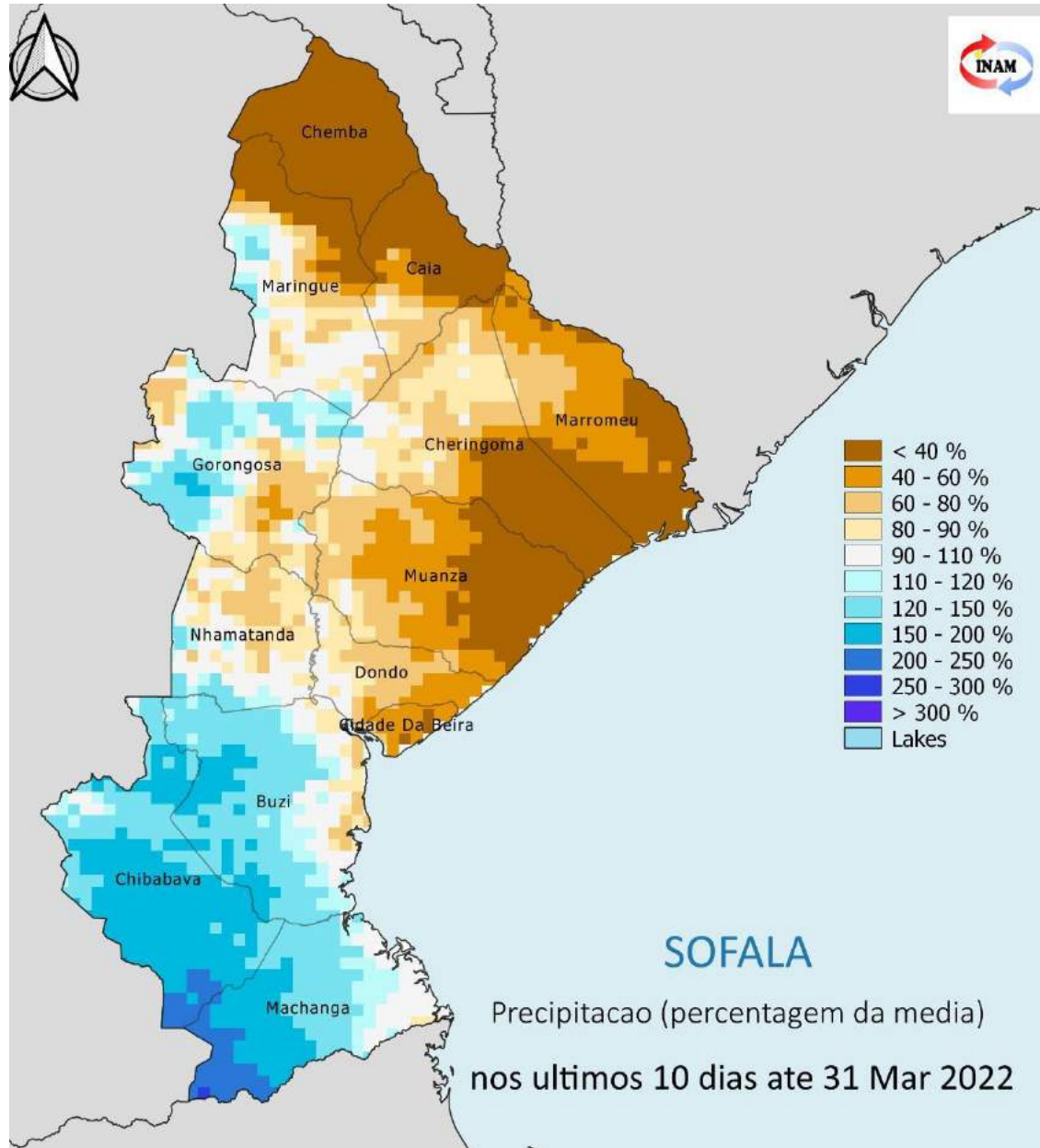


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul).

Tons de Azul para La Niña, tons de Vermelho para El Niño e tons de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

2. Precipitação Recente (Ultimos 10 dias de Março 2022)



2.1. PRECIPITACAO DOS ULTIMOS 10 DIAS

A ultima década do mes de Marco a zona sul da provincia de Sofala concretamente nos distritos de Machanga, Chibabava e Buzi registaram anomalias positivas acima dos 110%. Grande parte da regio centro e norte da provincia notou se anomalias negativas ate menos de 60% tendo alguns pontos dos distritos de Maringue, Gorongosa e Nhamatanda queda de precipitacao

Fig 2.1: Precipitação de 22 a 31 Março 2022, expressa em percentagem da media de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media.

3. Precipitação de Março 2022

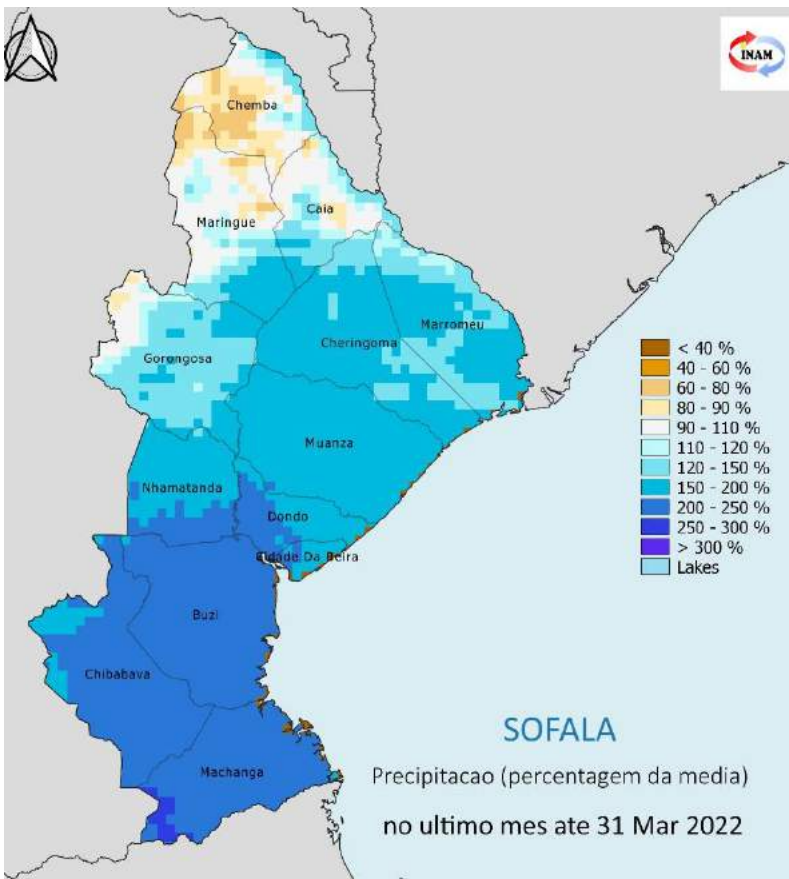


Fig 3.1: Precipitação em Março de 2022 expressa em percentagem da média.
Tons de castanho para condições mais secas que a média,
Tons de azul para condições mais húmidas que a média

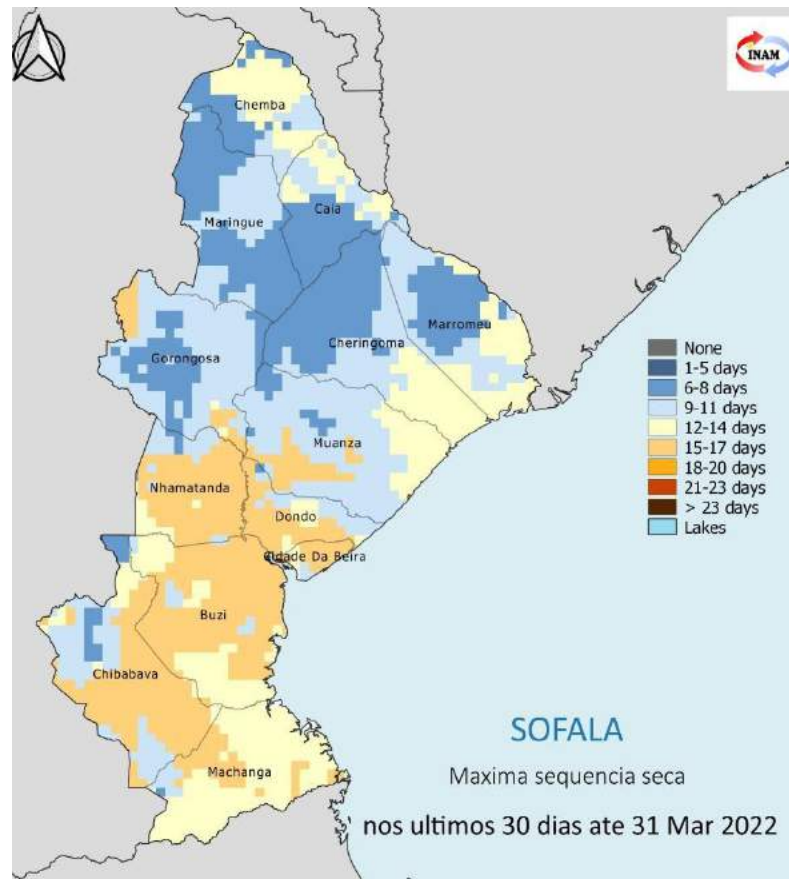


Fig 3.2: Máxima sequência seca durante o mês de Março 2022.
Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

1. Anomalia de Precipitação de Março 2022

Durante o mês de Março de 2022 houve anomalias positivas na maior parte da província de Sofala, tendo precipitação acima dos 110% ,embora em alguns pontos dos distritos de Chemba, Caia, Maringue e Gorongosa tenha registado defice de precipitação.

2. Sequência Máxima de Dias Secos em Março 2022

Durante o mês de Março de 2022, os distritos de Machanga, Chibabava, Buzi, Beira, Dondo, Nhamatanda e parte dos distritos de Muanza e Gorongosa foram afectados por períodos de 15 a 17 dias consecutivos sem precipitação significativa (2mm), também registou-se períodos secos relativamente curtos (6 a 8 dias) sobretudo nos distritos a norte .

Longos períodos secos causam graves impactos na agricultura e pecuária.

4. Precipitação Mensal

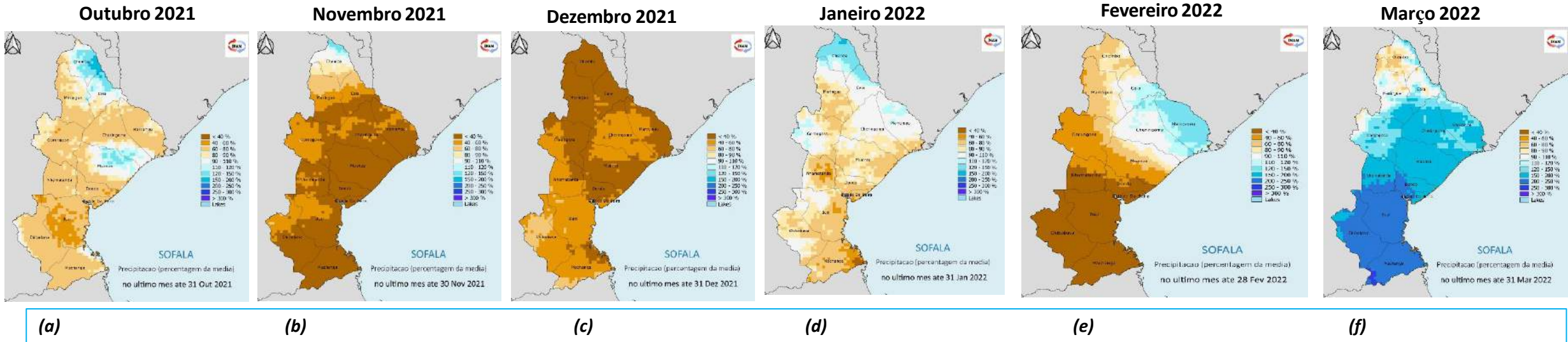


Fig 4.1: Precipitação mensal de Outubro 2021 a Março 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

4.1: Comportamento de mês a mês

Para o primeiro período (Outubro a Dezembro) da época chuvosa (2021/22) a provincia registou défice de precipitação, segundo os mapas (a,b e c) embora os distritos de Caia, chemba,Muanza e Cheringoma tenham registado precipitacao de 110 a 150%.

No segundo periodo persistiu o defice de precipitação registado desde o inicio de época (mapas d,e),todavia a precipitacao melhorou semnificativamente no mes de Marco onde registou se precipitacao que varia de 110 a 300% em quase toda extensao exceptuando parte de Chemba, Caia e Maringue (mapa f).

5. Precipitação Sazonal

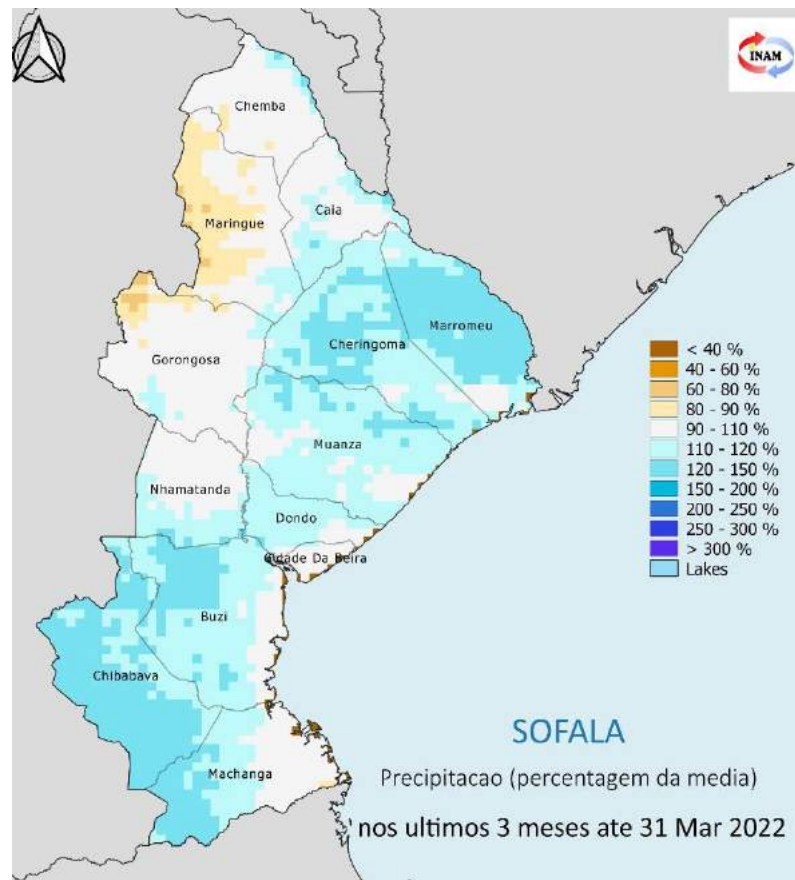
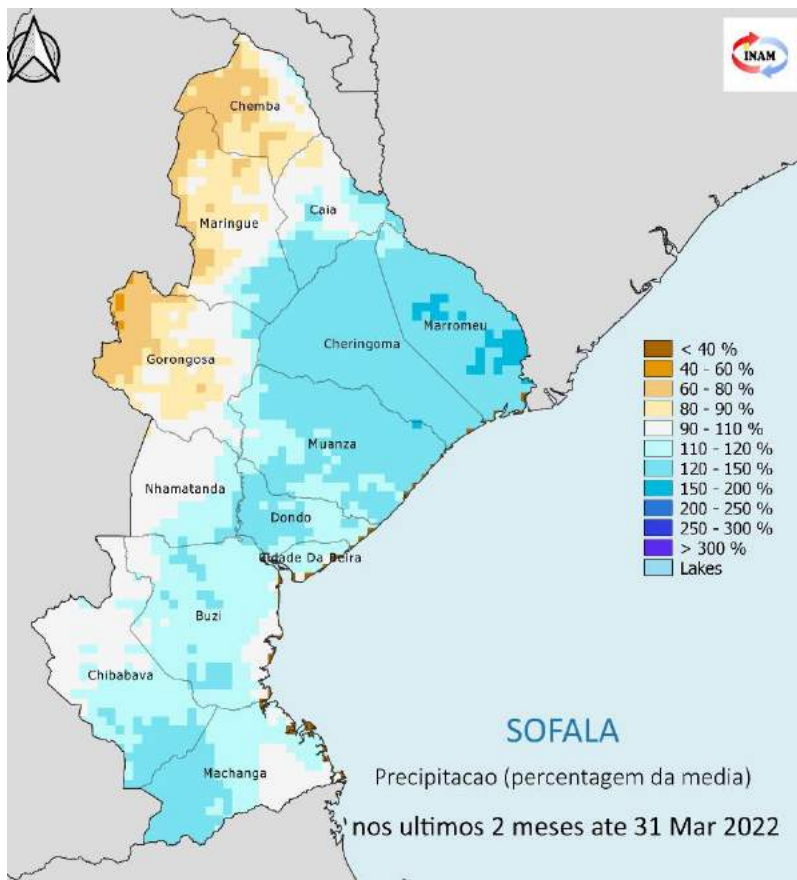


Fig 5.1: Precipitação de Fevereiro a Março de 2022 , expressa em percentagem da media.

Tons de castanho para condições mais secas que a media,
Tons de azul para condições mais húmidas que a media

Fig 5.2: Precipitação de Janeiro a Março 2022; expressa em percentagem da media.

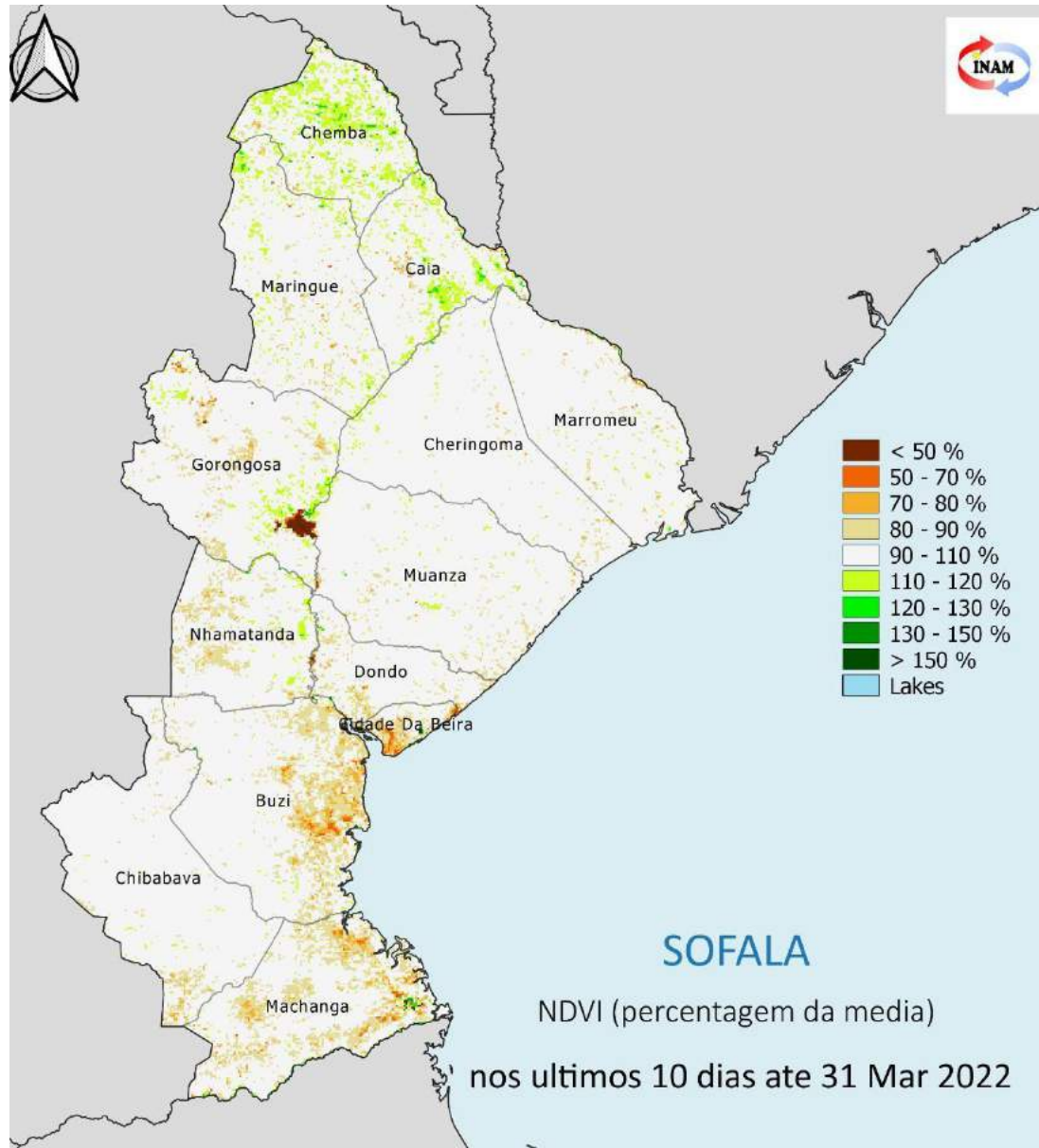
Tons de castanho para condições mais secas que a media,
Tons de azul para condições mais húmidas que a media

1.Comportamento de 2 meses consecutivos (Fevereiro a Marco)

Durante os ultimos 2 meses, houve défice de precipitação, até menos de 80% principalmente nos distritos de Gorongosa, Maringue, Caia e Chemba, enquanto os restantes distritos registaram precipitacao normal, em alguns pontos do distrito de Marromeu registou se precipitacao de ate 200%.

2.Comportamento de 3 meses consecutivos (Janeiro a Marco)

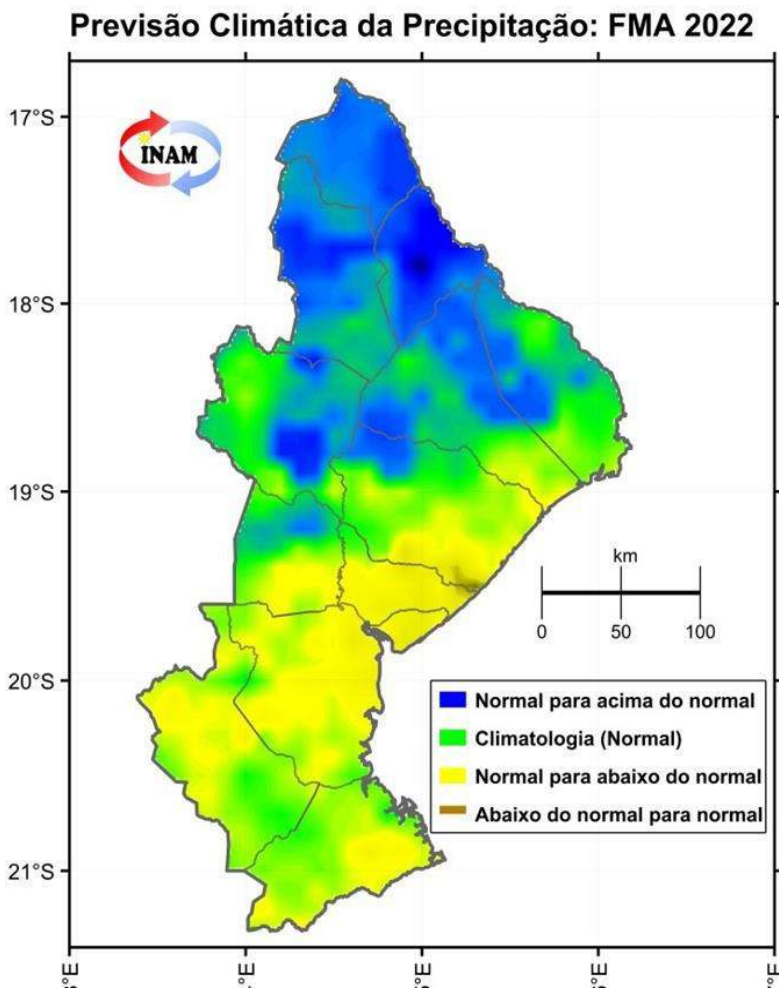
Durante os ultimos 3 meses, houve défice de precipitação, até menos de 80% principalmente nos distritos de Gorongosa e Maringue, enquanto os restantes distritos registaram precipitacao normal ate 150%.



6.1. Cobertura Vegetal

As chuvas registadas ate ao inicio de Marco de 2022, nao foram suficientes para a melhor evolucao da vegetação, tendo se registado alguns pontos criticos sobretudo a leste dos distritos da Beira , Buzi e Machanga. De salientar que os distritos de Caia Chemba registaram uma bao evolucao da vegetacao visto que registou alguma precipitacao no inicio da epoca chuvosa.

Fig 6.1: : Cobertura Vegetal de 21 a31 de Marco 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



8.1: Perspectivas de Precipitação para Fevereiro - Março - Abril 2022 (*Produzido em Janeiro 2022*)

Para toda a província de Sofala, há maior probabilidade de ocorrência de:

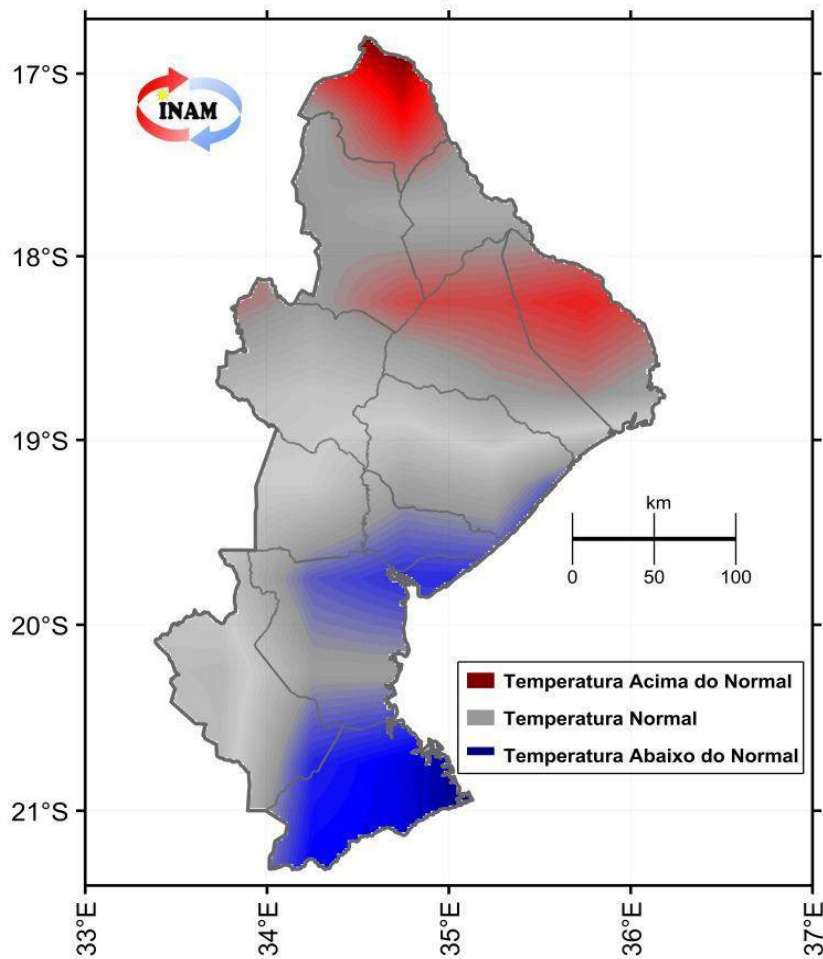
Chuvas normais com tendencia para acima do normal, para os distritos de Chemba e Caia, partes de Maringue, Gorongosa, Cheringoma e Marromeu.

Chuvas normais, um pouco pelos distritos de Maringue, Gorongosa, Muanza, Chiringoma, Marromeu, Machanga, Chibabava e Nhamatanda

Chuvas normais com tendencia para abaixo do normal, para cidade da Beira, Buzi, Dondo, grande parte dos distritos de Machanga, Chiringoma e Muanza.

Fig 8.1: Previsão Climática Sazonal de precipitação, para Fevereiro a Abril 2022. Tons de Azul para condições de excesso e tons de Amarelo/castanho para escassez de chuvas;

Previsão Climática da Temperatura Máxima: FMA 2022



9.1: Perspectivas para Fevereiro – Março - Abril 2022 (Produzido em Janeiro 2022)

- Para toda a província de Sofala, há maior probabilidade de ocorrência de:
- **Temperaturas máximas normais com tendência para acima do normal**, para o distrito de Chemba, partes de Marromeu, Cheringoma, Caia e Maringue.
- **Temperaturas máximas normais**, para os distritos de Gorongosa, Muanza, Nhamatanda, Chibabava, parte de Dondo, Buzi, Cheringoma, Marromeu, Caia e Maringue.
- **Temperaturas máximas normais com tendência para abaixo do normal**, para o distrito de Machanga, parte de Dondo, Buzi, Machaze e Cidade da Beira.

Fig 9.1: Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima, para Fevereiro a Abril 2022.
Tons de vermelho para condições mais quentes e tons de Azul para condições mais frias.

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pelo Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM IP), apoiado pelo Programa Mundial de Alimentação (PMA/WFP). Actualizações a cada 10 dias serão produzidas consoante o desenrolar da estação (Inverno ou Verão).
- 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. 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.

EQUIPE TÉCNICA:

Achado Jamal Paiva

Angela Lopes

Celso Santana

Para Informações adicionais contactar:

Telefone: 824346827

E-mail: meteosofala@gmail.com

