



PROVÍNCIA DE GAZA



Monitoria Climática da Província de Gaza

BOLETIM DE MONITORIA Á SECA



Boletim n° 12

Março 2023

- O mês de de Fevereiro foi caracterizada pela queda de maior quantidade de precipitação em todos Distritos da provincia, portanto, o mês foi bastante humido, dias secos inferior a 10 para todos Distritos.
- Baixas pressões continentais e a passagem da tempestade tropical severa Freddy, contribuíram significativamente para a queda das chuvas durante o mês de Fevereiro.
- Precipitação mensal mais elevada foi de 567,8mm registada no distrito de Massangena, e, diária mais elevada foi de 239,8mm, registada no dia 28 no mesmo Distrito. Em relação à temperatura extremas, a mais elevada foi de 39,9°C registada no dia 21 no Distrito de Chigubo e a mais baixa foi de 17,0°C registada no dia 04 no Distrito de Massingir.

1. Principal Factor Climático em Moçambique

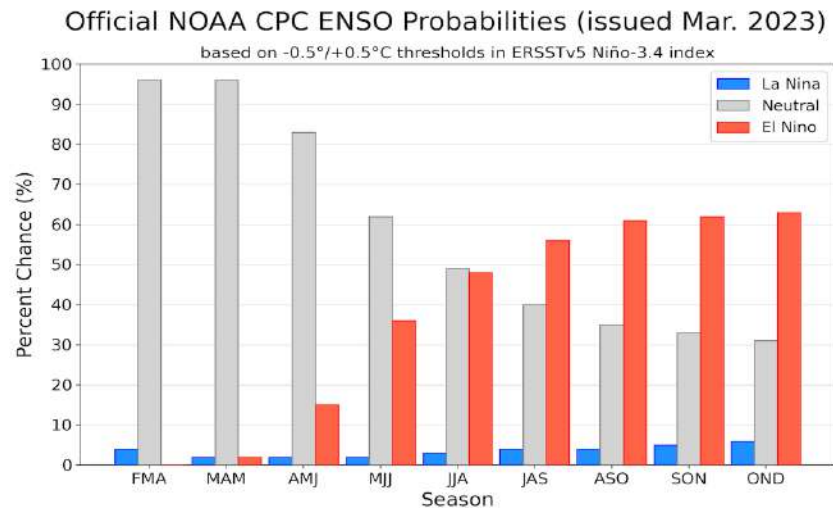
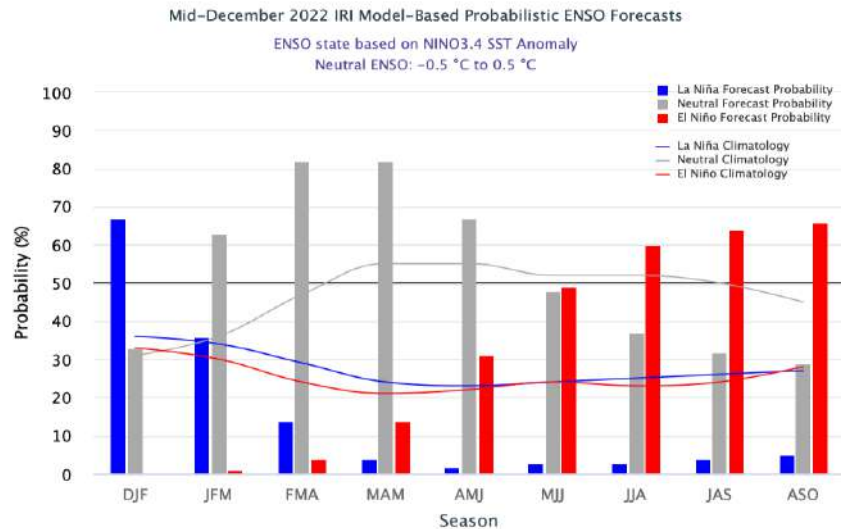


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (Internacional Research Institute)

1.1. Global (ENSO)

A fase fria do ENSO, designada La-Ninã prevaleceu e influenciou a queda de chuvas desde outubro do ano passado até Fevereiro e 2023. A partir de Março de 2023 o ENSO passou para a fase neutra e projecta-se que essa fase possa prevalecer até o mês de Julho.

A fase neutra a queda de chuvas na maioria das vezes é influenciada pelos factores climaticos regionais e locais tais como frentas frias, cavados , cristas e entre outros.

2. Número e sequência de dias secos do mês de Fevereiro 2023

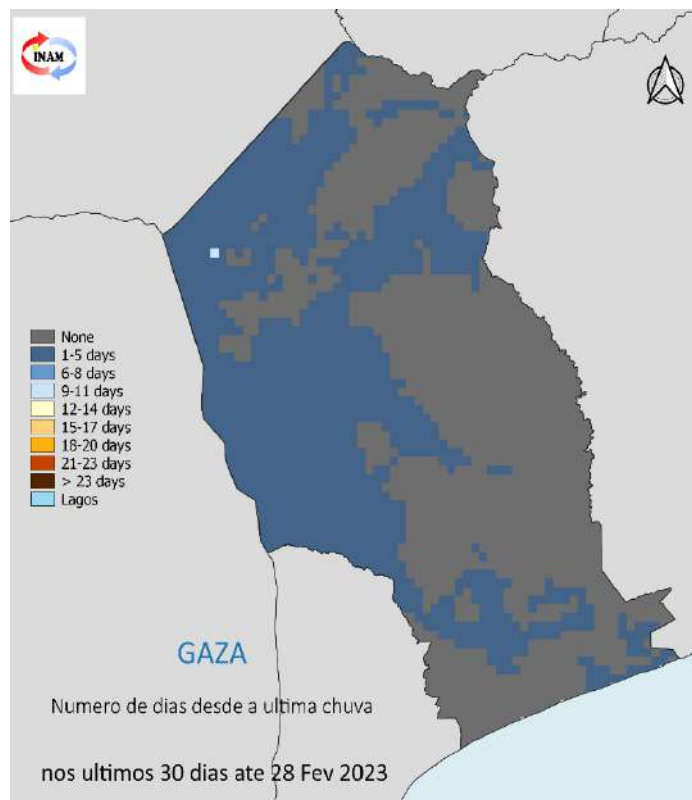


Fig 2.1: Dias secos do mês de Fevereiro de 2023. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

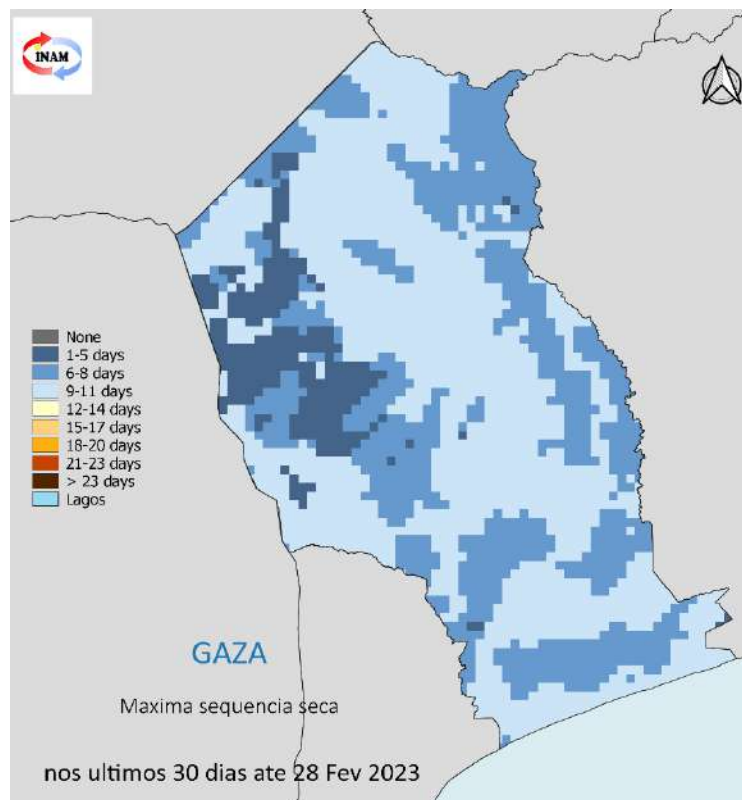


Fig 2.2: Máxima sequência seca durante o mês de Fevereiro de 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes.

2.1. Número de dias secos.

Conforme ilustra a figura (fig 2.1), o mês de Fevereiro foi bastante humido em todos Distritos da provincia, foram registados poucos dias secos sem registo de precipitação.

2.2. Sequências de dias secos.

Em quase todos Distritos da provincia registou-se abaixo de 10 dias consecutivos sem chuva. No Distrito de Massingir, Chicualacuala, parte de Mapai entre 6 a 8 dias. Nos Distritos costeiros, por exemplo Mandlakazi registou-se apenas 4 dias (fig 2.2).

4. Precipitação de Fevereiro 2023

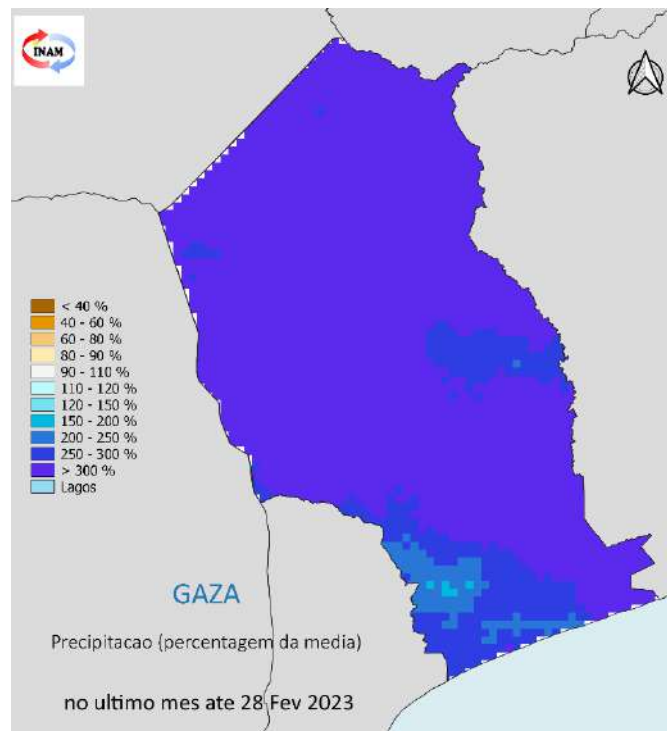
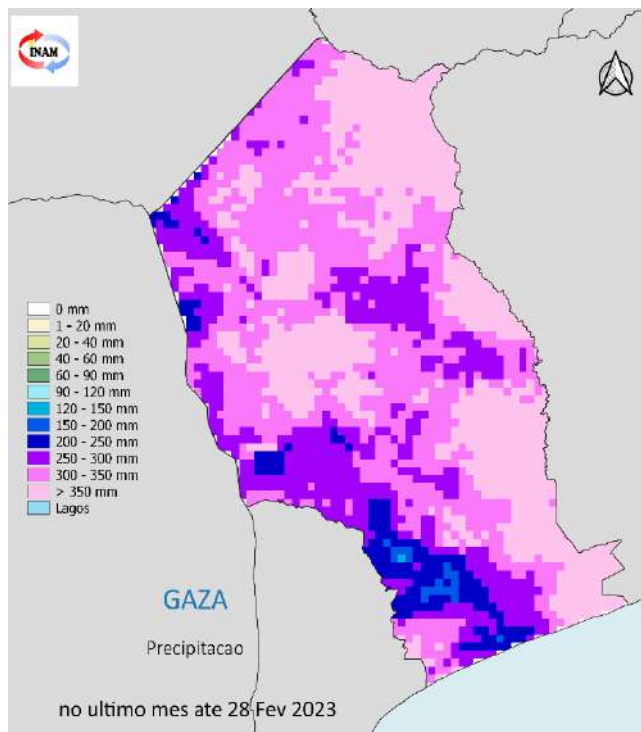


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de Fevereiro de 2022 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a media

Fig 4.2: Anomalia de precipitação do mês de Fevereiro 2022. expressa em percentagem da media. Tons de de azul para períodos secos menos relevantes .

4.1. Precipitação acumulada de Fevereiro 2022

Grande parte dos Distritos da zona sul registou-se entre 250 a 400mm . Nos distritos de Centro Chokwe, Guija, Mabalane, Massingir e Chibuto entre 150 a 200mm e para Distritos da zona Norte como Massangena e Chigubo registou acima de 400mm durante o mês.

4.2. Anomalia de precipitação de Fevereiro de 2022

Quase todos os Distritos da provincia registou-se anomalia positiva, precipitações acima de normal, durante todo mês Fevereiro.

5. Precipitação de Fevereiro até segunda década de Março de 2023

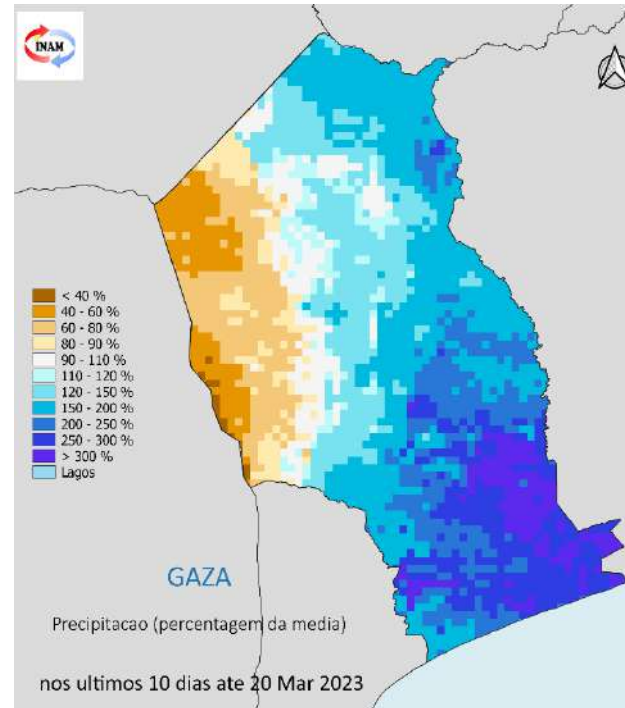
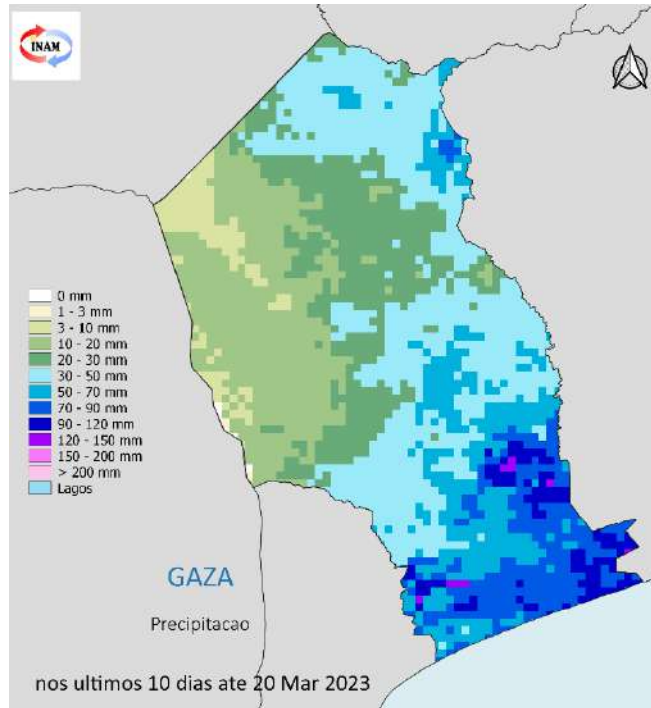


Fig 5.1: Precipitação acumulada do mês de Fevereiro até segunda década de Março de 2023 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a media

Fig 5.2: Anomalia de precipitação do mês de Fevereiro até segunda década de Março de 2023. expressa em percentagem da media. Tons de azul para períodos secos menos relevantes .

4.1. Precipitação acumulada.

Até segunda decada de Março, Distritos de Massingir, Chicualacuala e Mapai, registou-se entre 10 a 20mm, extremo Norte de Chicualacuala e Oeste de Massingir registou-se abaixo de 10mm. Grande parte dos Distritos costeiros entre 90 a 120mm. Fig 5.1

4.2. Anomalia de precipitação.

No periodo referido registou-se precipitações abaixo de normal, apenas nos Distritos de Massingir e Chicualacuala, e nos restantes Distritos registou-se anomalias positivas (chuvas acima de normal). Fig 5.2

6. Precipitação Mensal

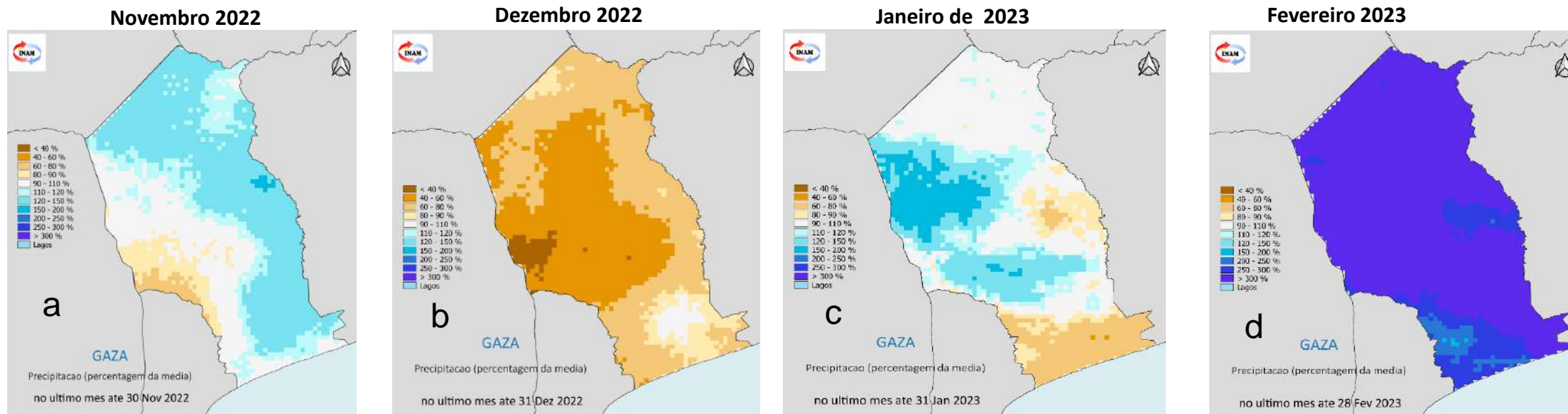


Fig 6.1: Anomalia da Precipitação mensal de Outubro de 2022 á Fevereiro de 2023, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

5.1: Comportamento de meses consecutivos.

O mês de Novembro registou-se anomalias positivas em quase todos Distritos da provincia, com excepção do Distrito de Massingir que registou anomalia negativa (Fig. 6.1a), Dezembro registou-se precipitação abaixo de normal, portanto anomalias negativas para quase todos Distritos (Fig. 6.1b), Janeiro de 2023 registou-se precipitação abaixo de normal nos Distritos da zona sul (Bilene, Limpopo, Xai-Xai, Chongoene e Mandlakazi) e no interior do Distrito de Chigubo (Fig. 6.1c), . Para Fevereiro registou-se precipitação acima de normal para todos Distritos de Gaza (Fig. 6.1d).

7. Condições de terreno (NDVI)

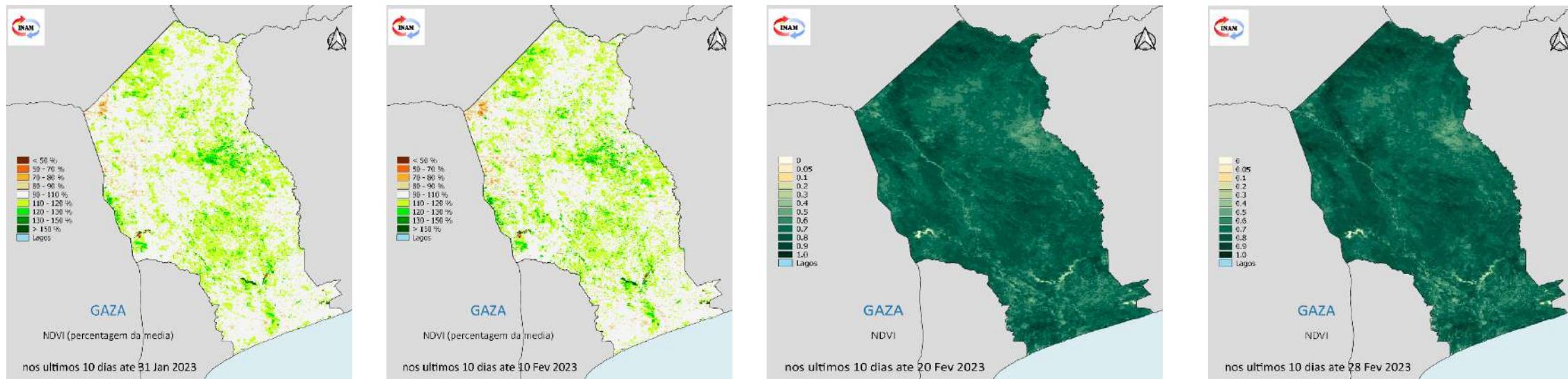


Fig 7.1: Índice de vegetação por diferenças normalizadas de Janeiro a Fevereiro de 2023. Tons de castanho para condições menos vegetadas que a média Tons verde para condições mais vegetadas que a média

Analisando os valores de NDVI (índice de vegetação por diferenças normalizadas), para segunda e terceira décadas do mês Janeiro e Fevereiro, mostra que, as plantas (culturas) apresentaram estado hídrico aceitável (valores de NDVI acima de 0,4 "sem stress hídrico"), principalmente para Fevereiro registou-se valores extremamente elevados, isso associado a queda de maiores quantidades de precipitação durante o mês.

8. Previsão climática Sazonal de precipitação para JFM de 2023

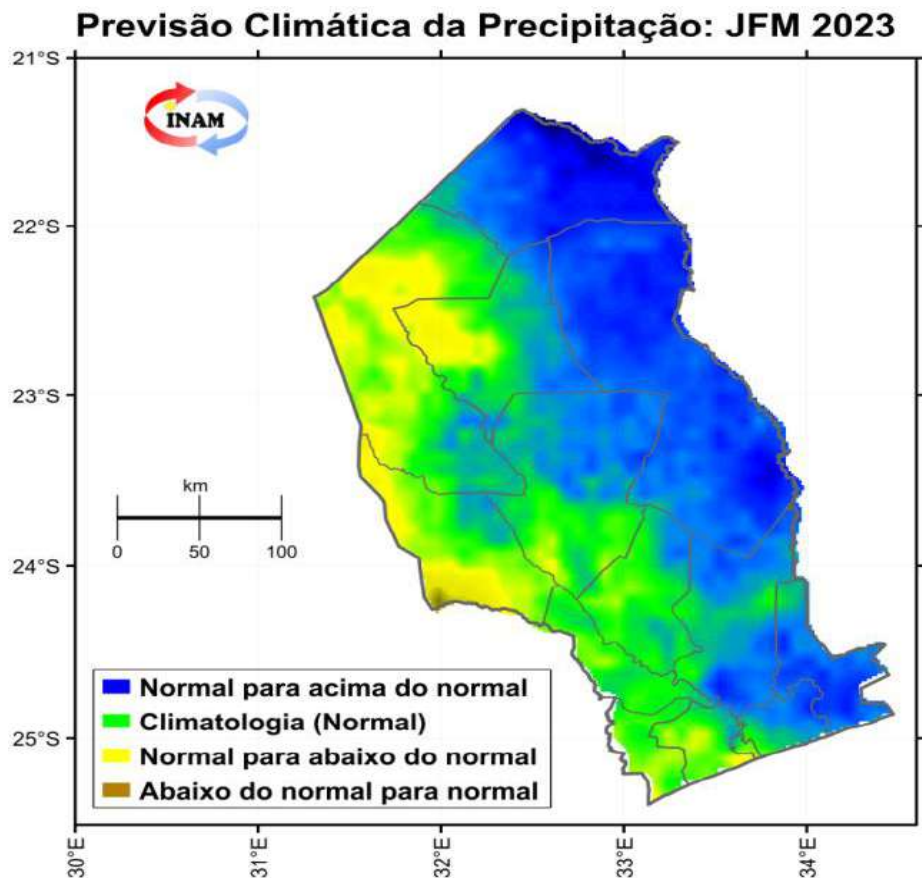


Fig 8.1: Previsão Climática Sazonal de precipitação, para JFM 2022. Tons de Verde para condições de excesso e tons de castanho para escassez de chuvas; **Elaborado por ECMWF**

9.1: Perspectivas de precipitação para JFM de 2023.

Chuvas normais com tendência para acima do normal: Para os Distritos de Chigubo, Massangena, grande extensão de Chibuto, Chongoene e Mandlakaze, parte norte do distrito de Mabalane, leste de Mapai, sudeste de Chicualacuala e uma pequena parte a nordeste dos distritos de Massingir e Guija;

Chuvas normais: Para cidade de Xai-Xai, distritos de Limpopo, Bilene, Chokwe, grande extensão dos distritos de Mapai, Guija, Massingir, Chicualacuala e sul de Mabalane, sudoeste de Chongoene, norte de Mandlakaze, parte central de Chibuto;

Chuvas normais com tendência para abaixo do normal: A Noroeste do distrito de Mapai, oeste de Massingir e uma extensão do distrito de Chicualacuala.

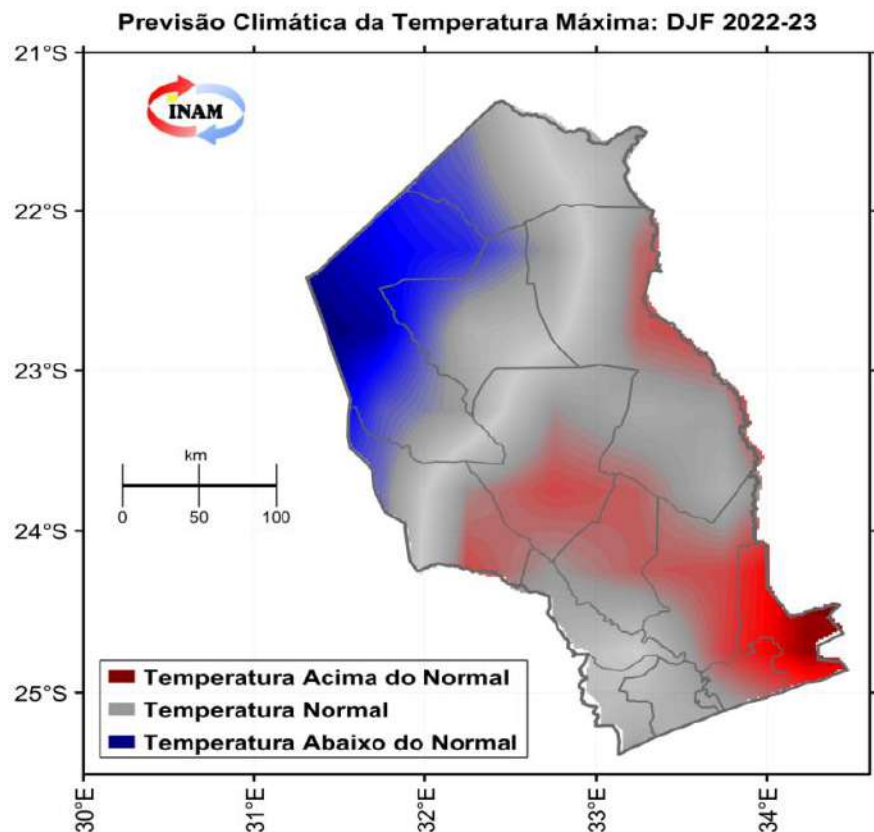


Fig 9.1: Previsão Climática Sazonal de Temperatura do ar, para DJF de 2022. Tons de castanho para condições mais quentes e tons de Azul. para condições mais frias. Elaborado por ECMWF

9.1: Perspectivas de temperatura para JFM de 2023.

Temperatura normal com tendência para acima do normal:

Para os distritos de Bilene, Limpopo, Cidade de Xai-Xai, Chongoene, Mandlakaze, Chibuto, Guija, Chokwe, sul dos distritos de Massingir, Mapai e Massangena.

Temperatura normal: Para a grande extensão dos distritos de Chicualacuala, Mapai, Mabalane, Massangena e extremo norte do distrito de Massingir;

Temperatura normal com tendência para abaixo da normal:

Para a grande extensão dos distritos de Chicualacuala, Mapai, Mabalane, Massangena e extremo norte do distrito de Massingir.

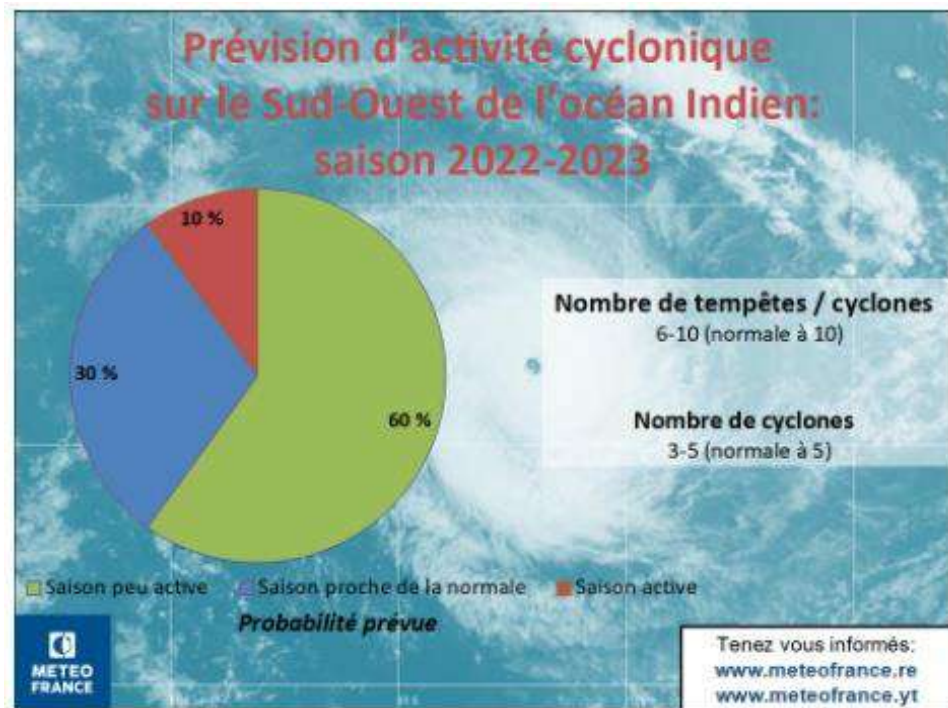


Fig 10.1: Previsão de formação de sistemas tropicais no sudoeste da bacia do oceano indico durante a epoca chuvosa 2022/2023

10.1: Perspectivas de formação sistemas tropicais durante a epoca chuvosa 2022/2023 na bacia do oceano Indico.

Estima-se em cerca de 60% a probabilidade de que a actividade ciclónica esteja abaixo do normal, 30 % de chances de ser proximo de normal e apenas 10% de chance que ela seja acima do normal durante a epoca ciclónica 2022/23.

Espera-se que na época ciclónica 2022-2023 seja caracterizada por uma actividade normal com com tendencia para abaixo do normal (60%) em toda a bacia do Sudoeste do Oceano Índico (SWIO). Em média, no total, poderão formar-se, no total entre 6 a 10 sistemas (tempestades tropicais), dos quais 3 a 5 poderão atingir o estágio de ciclone tropical e poderão atingir a costa moçambicana.

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pelo Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM IP), Delegação de Gaza, 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:

Daniel Zefanias Quissico	+258844866400	e-mail: danielquissico@gmail.com
Leonardo Pedro Duma	+258878265048	e-mail: leopeduma@gmail.com
Carlota Luciano Banze Sele	+258845255863	e-mail: clbanze@gmail.com
Jaime Francisco Nhantumbo	+258840667166	e-mail: jimojaime@gmail.com

Para Informações adicionais contacte-nos pelo :
www.inam.gov.mz
E-mail: meteogaza@gmail.com

