



Monitoria Climática da Província de Gaza

BOLETIM DE MONITORIA Á SECA

Boletim n° 11
Fevereiro 2023

- Durante o mês de Janeiro maior parte dos distritos de centro e norte da Província registou-se menos de 14 dias secos, e menor ou igual a 10 para os distritos da zona Sul. Contudo, houve um registo significativo de precipitação durante o mês.
- As frentes frias e sistemas de baixas pressões continentais contribuíram significativamente para a queda das chuvas durante o mês.
- Precipitações registadas encontram-se ligeiramente abaixo do normal com uma distribuição regular o que foi bastante benéfico para agricultura de sequeira.
- Houve registo de vagas de calor na segunda década, porém, não comprometeu saúde das culturas. No entanto, contribuiu para formação de baixas pressões que causaram instabilidade atmosféricas que originou chuvas acompanhadas de trovoadas (tempestades).
- Precipitação mensal mais elevada foi de 147,8mm registada em Bilene, e, diária mais elevada foi de 76,4 mm, registada no dia 06 no mesmo Distrito. Em relação à temperatura extremas, a mais elevada foi de 41,0°C registada no dia 05 no Distrito de Mabalane e a mais baixa foi de 15,2 registada no dia 08 no Distrito de Massingir.

1. Principal Factor Climático em Moçambique

1.1. Global (ENSO)

As previsões indicam que as águas do oceano Pacífico equatorial continua mais frio que o normal e que o fenómeno La Niña permanece. Há maior probabilidade deste evento que envolve o resfriamento das águas do Pacífico Equatorial, avançar até Fevereiro de 2023. La Niña um factor climático de nível global que influencia a queda das chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique, incluindo a província de Gaza. (vide Figura 1.1).

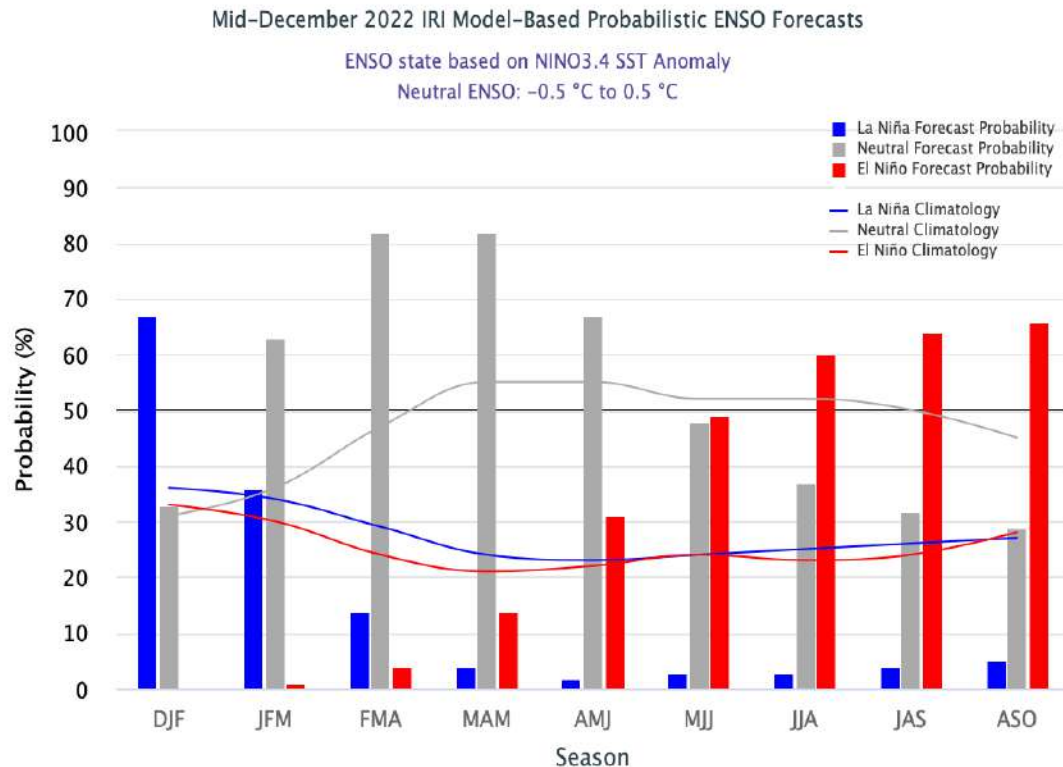


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Niña, barras de Vermelho para El Niño e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (Internacional Research Institute)

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

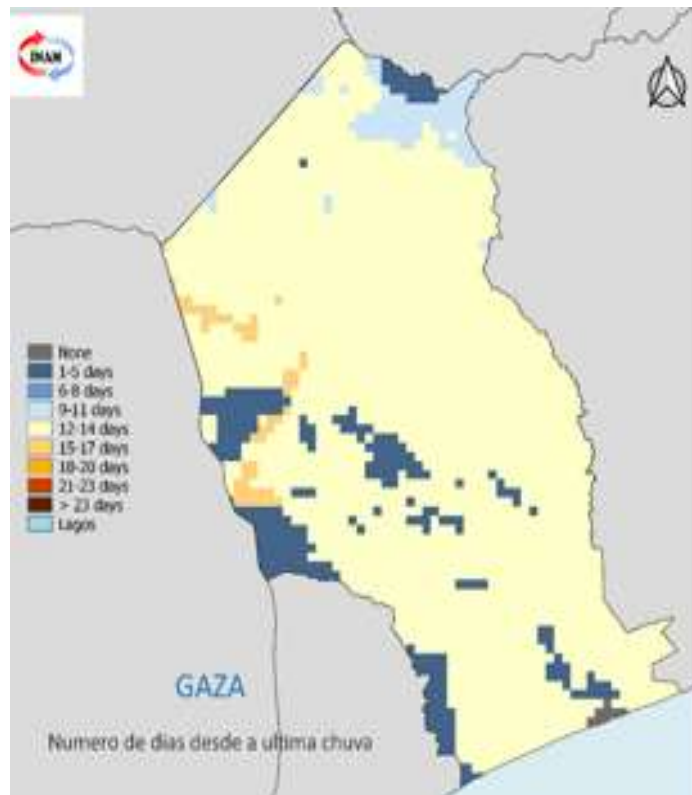


Fig 2.1: Dias secos do mês de Janeiro de 2023. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

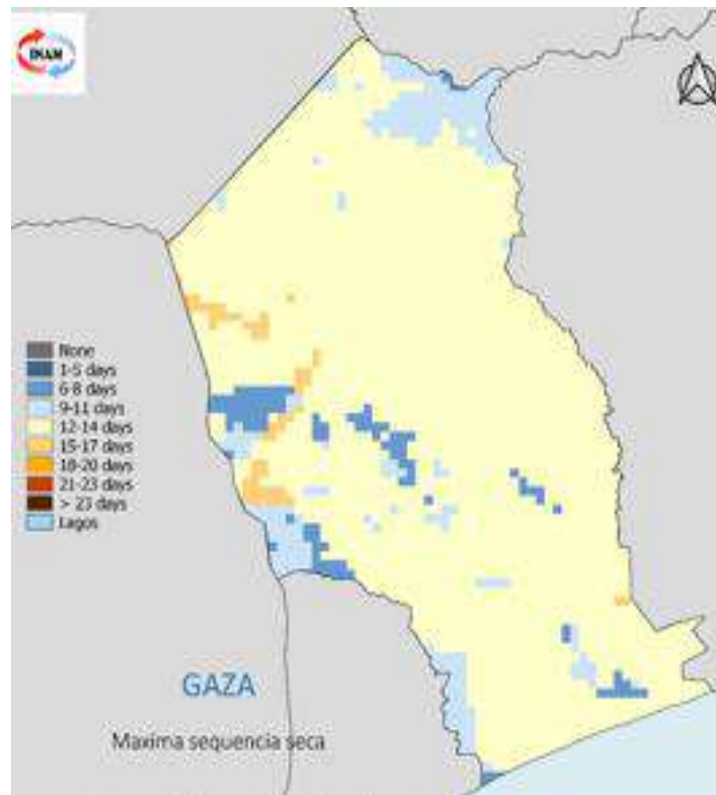


Fig 2.2: Máxima sequência seca durante o mês de Janeiro de 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes.

2.1. Número de dias secos.

Conforme ilustra a figura (fig 2.1), o mês de Janeiro foi bastante húmido 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 entre 12 a 14 dias consecutivos sem chuva. No Extremo Oeste do Distrito de Massingir, Leste de Massangena e Bilene registou entre 9 a 11 dias secos (fig 2.2).

3. Precipitação recente (últimos 10 dias de Janeiro 2023)

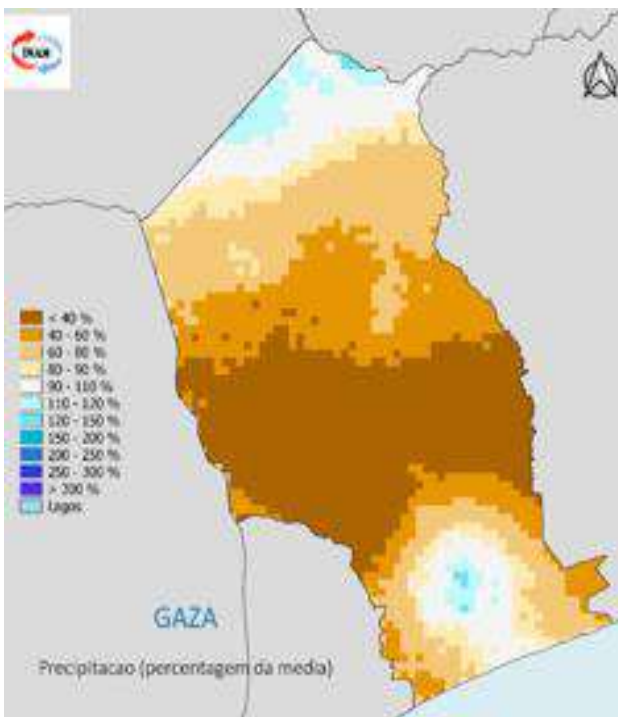
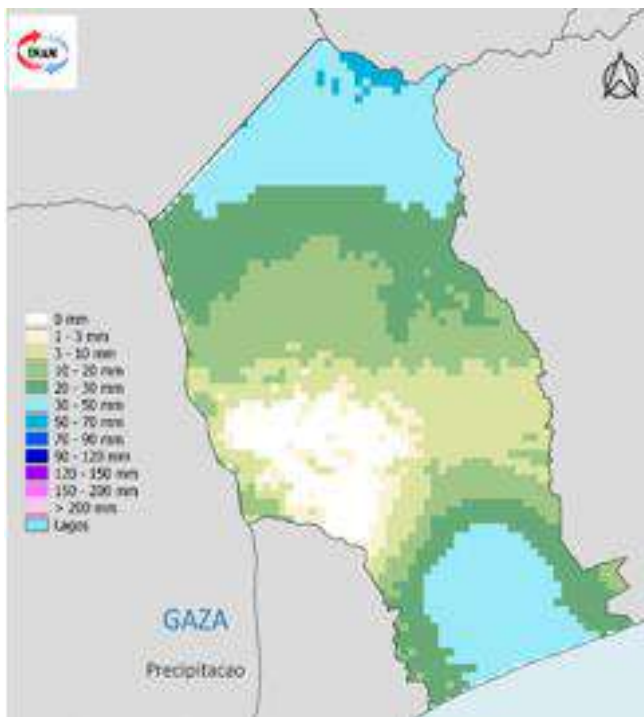


Fig 3.1: Precipitação acumulada de 21 à 31 de Janeiro de 2022, expressa em milímetros. Tons de azul para condições mais húmidas

Fig 3.2: Anomalia de Precipitação de 21 à 31 de Janeiro de 2022, expressa em milímetros. Tons de azul para condições mais húmidas

3.1. Precipitação acumulada da ultima década .

Na última década de Janeiro, os Distritos de Limpopo, Xai-Xai, Chongoene, Massangena sul de Guija e Chibuto registou entre 30 a 50 mm de precipitação. Massingir e parte de Mabalane registou entre 1 a 3 mm, restantes Distritos entre 10 a 20mm durante a decada (Fig 3,1).

3.2. Anomalia de precipitação da ultima década.

A maior parte dos Distritos registou-se anomalias negativa, portanto, precipitação abaixo de normal durante a decada, apenas nos Distritos de Massangena, Chongoene, Chibuto e Guijá registou-se anomalias positivas. (fig 3.2).

4. Precipitação de Janeiro 2023

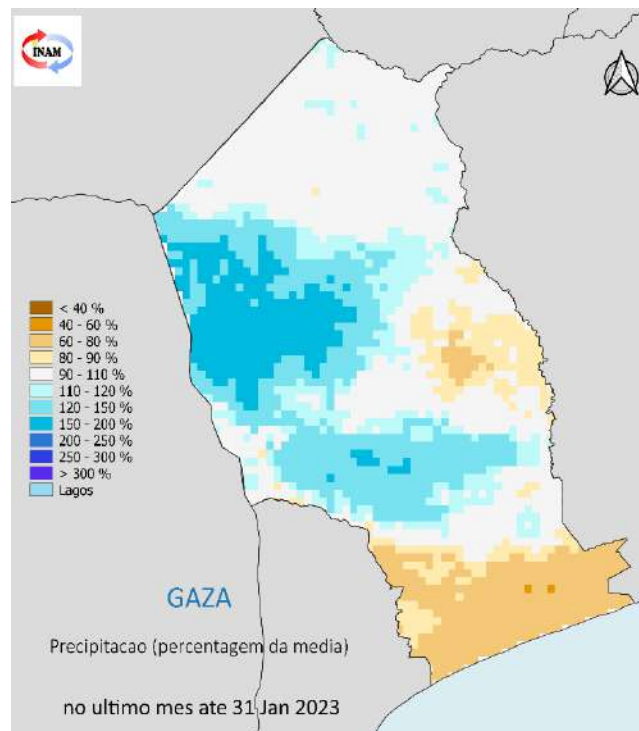
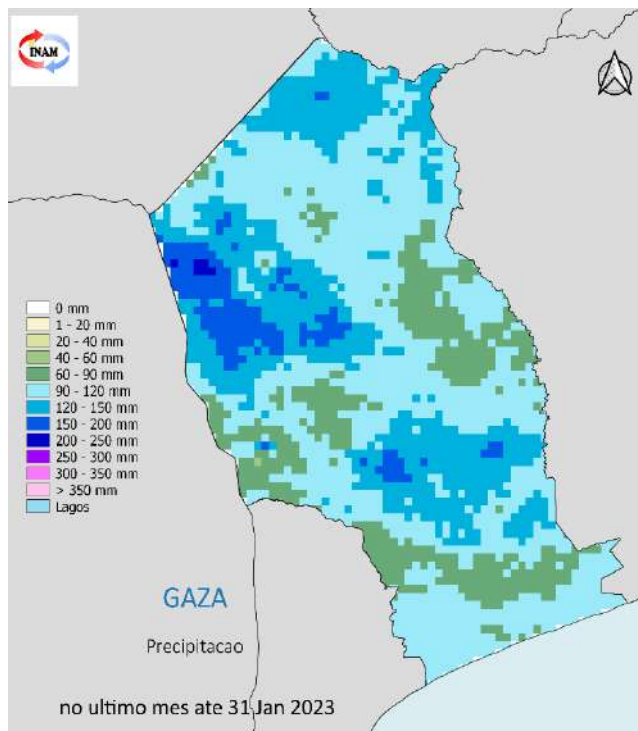


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de Janeiro de 2022 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a media

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

4.1. Precipitação acumulada de Janeiro 2022

Grande parte dos Distritos de Centro e Norte registou-se entre 40 a 60mm durante o mês. Bilene e extremo Leste de Chigubo registou-se entre 60 a 90mm e Chicualacuala, Limpopo, Xai-Xai, Chongoene, Mandlakazi e Norte de Massangena registou entre 90 a 120mm durante o mês.

4.2. Anomalia de precipitação de Janeiro de 2022

Quase todos os Distritos da provincia registou-se anomalia negativa, precipitações abaixo de normal, durante o mês. Distritos de Chongoene, interior de Mandlakazi e Chibuto registou-se valores normais de precipitação.

5. Precipitação de Janeiro até primeira década de Fevereiro

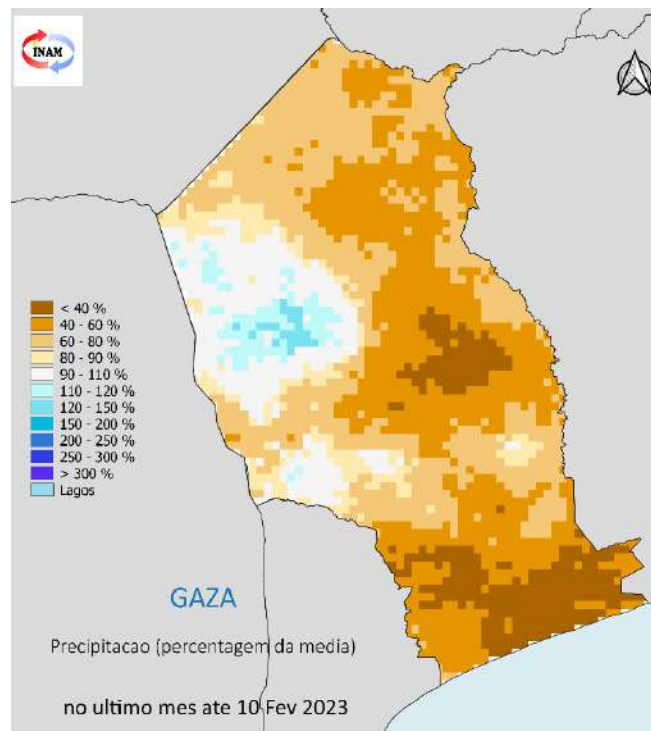
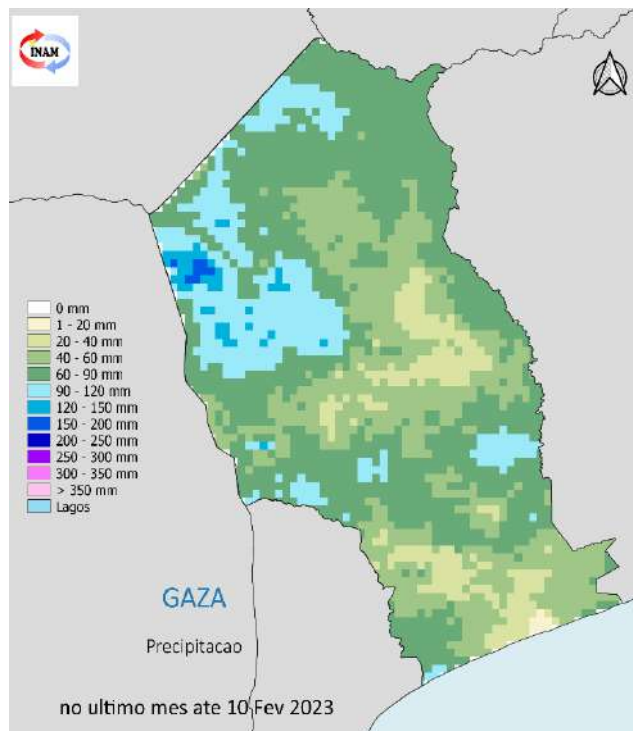


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de Janeiro até primeira década de Fevereiro de 2023 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a média

Fig 4.2: Anomalia de precipitação do mês de Janeiro até primeira década de Fevereiro de 2023. expressa em percentagem da média. Tons de de azul para períodos secos menos relevantes .

4.1. Precipitação acumulada de Janeiro 2023

Grande parte dos Distritos de Centro e Norte registou-se entre 40 a 60mm durante o mês. Bilene e extremo Leste de Chigubo registou-se entre 60 a 90mm e Chicualacuala, Limpopo, Xai-Xai, Chongoene, Mandlakazi e Norte de Massangena registou entre 90 a 120mm durante o mês.

4.2. Anomalia de precipitação de Janeiro de 2023

Quase todos os Distritos da provincia registou-se anomalia negativa, precipitações abaixo de normal, durante o mês. Distritos de Chongoene, interior de Mandlakazi e Chibuto registou-se valores normais de precipitação.

6. Precipitação Mensal

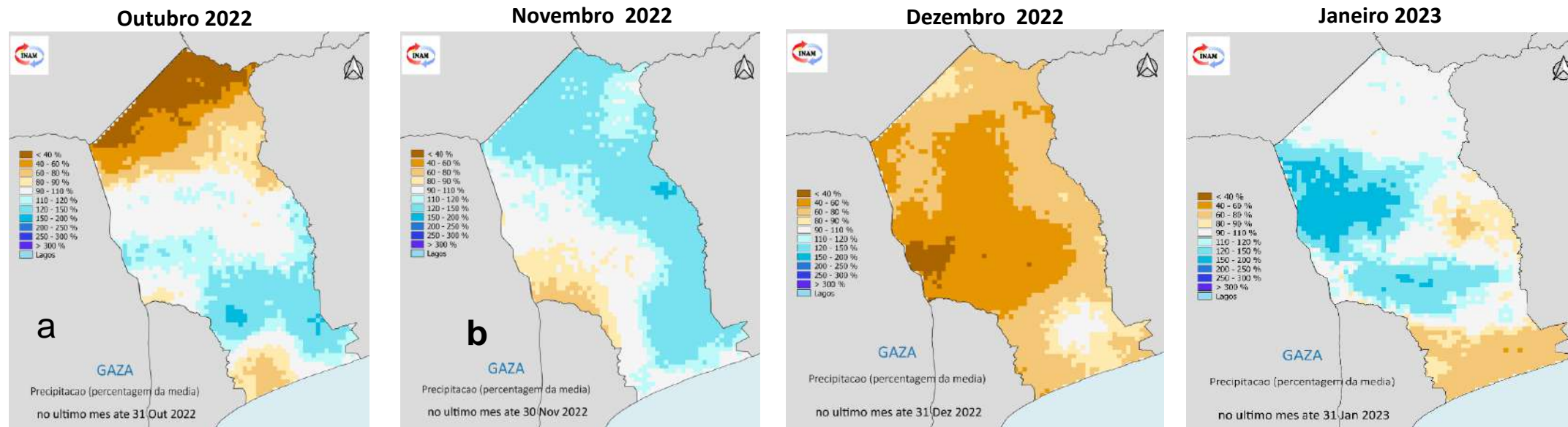


Fig 5.1: Anomalia da Precipitação mensal de Outubro de 2022 á Janeiro de 2023, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

5.1: Comportamento de meses consecutivos.

No mês de Outubro registou-se precipitação acima de normal nos distritos de Centro e grande parte dos Distrito da zona Sul da provincia, nos Distritos de Chicualacuala, Massangena, norte de Chigubo e Bilene registou-se anomalias negativas (Fig.5.1a). No mês de Novembro registou-se anomalias positivas em quase todos Distritos da provincia, com excepção do Distrito de Massingir que registou anomalia negativa (Fig. 5.1b), Dezembro registou-se precipitação abaixo de normal, portanto anomalias negativas para quase todos distritos (Fig. 5.1c), e para Janeiro de 2023 registou-se precipitacao abaixo de normal nos distritos da zona sul e no interior de Chigubo.

7. Condições de terreno

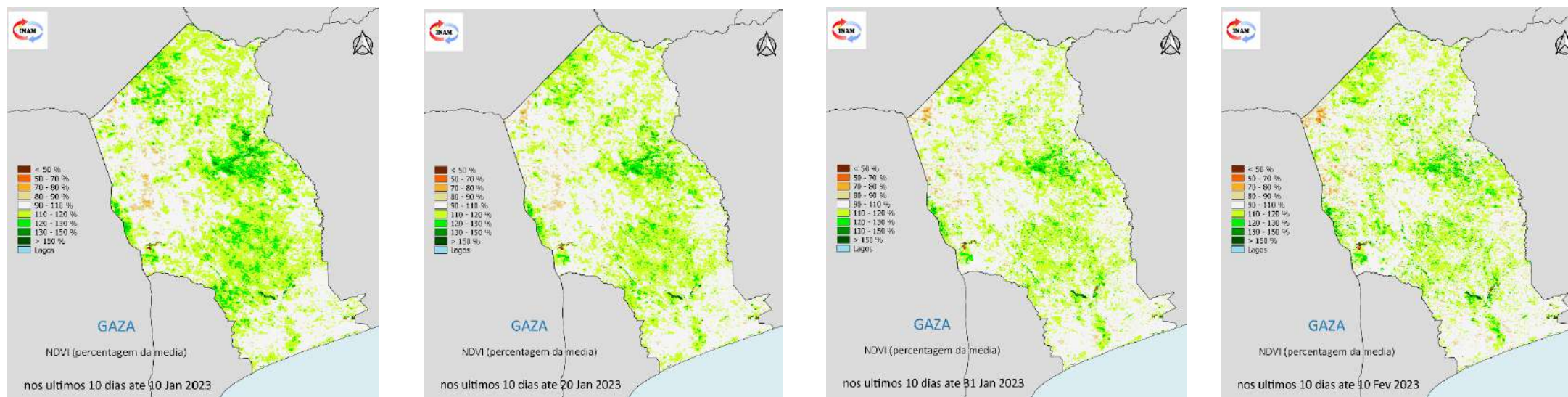


Fig 7.1: Índice de vegetação por diferenças normalizadas de Janeiro de 2023. Tons de castanho para condições menos vegetadas que a média Tons verde para condições mais vegetadas que a média

O índice de vegetação por diferenças normalizadas para as tres decadas de Janeiro e a primeira de Fevereiro, mostra que, a cobertura vegetal esteve acima da média em grande parte dos Distritos da provincia, influenciado pelas precipitação que vem se registando.

8. Previsão climática Sazonal de precipitação para JFM de 2023

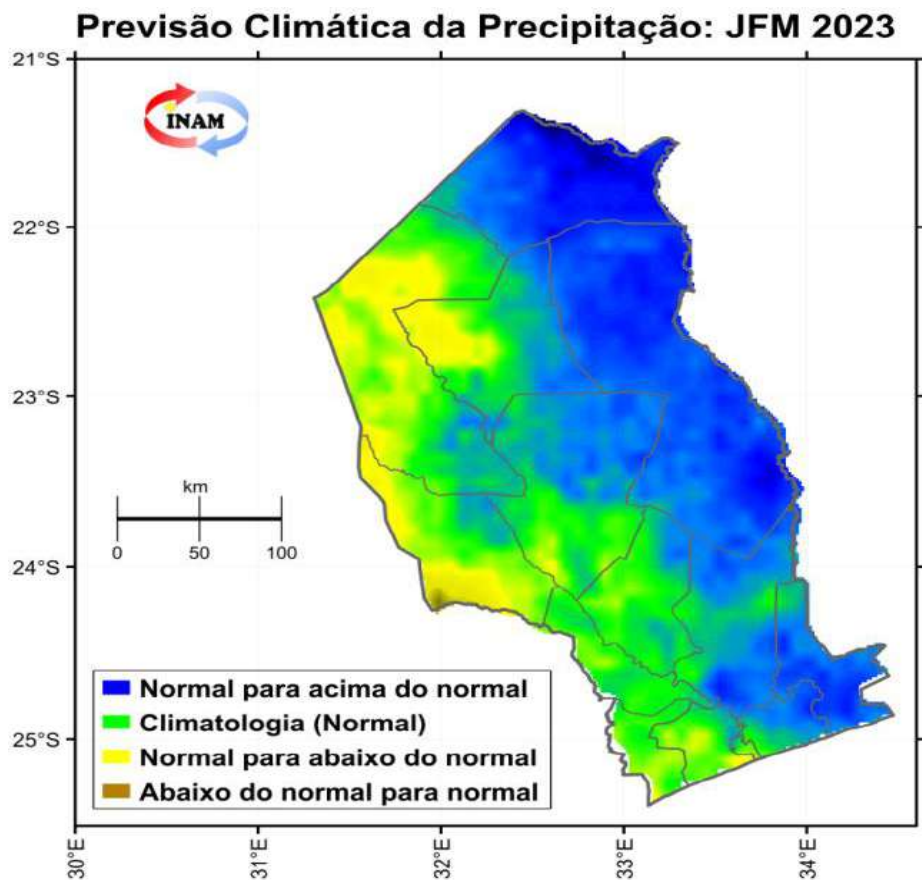


Fig 8.1: Previsão Climática Sazonal de precipitação, para DJF 2022. Tons de Verde para condições de excesso e tons de castanho para escassez de chuvas; **Elaborado por ECMWF**

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.

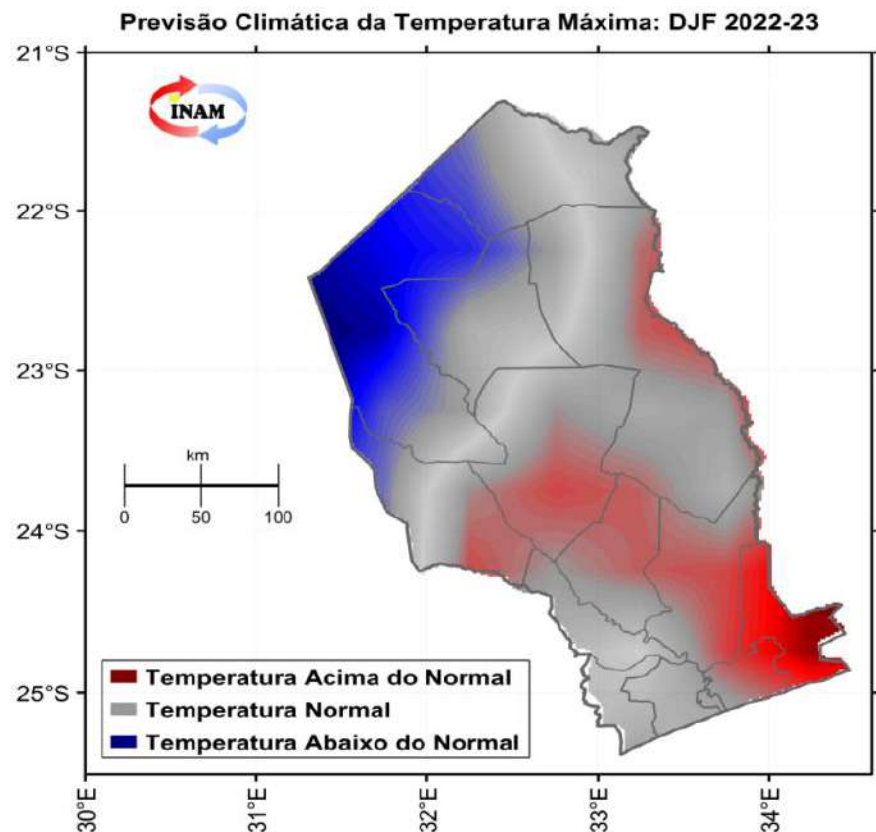


Fig 9.1: Previsão Climática Sazonal de Temperatura do ar, para DJF de 2022. Tons de castanho para condições mais quentes e tons de Azul. para condições mais frias. Elaborado por ECMWF

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.

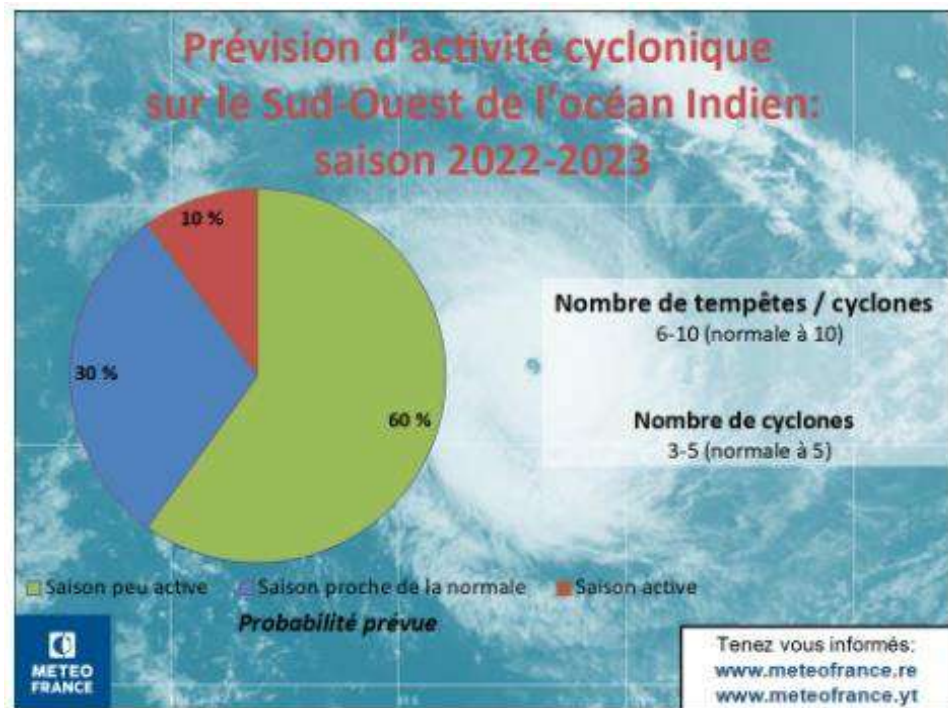


Fig 10.1: Previsão de formação de sistemas tropicais no sudoeste da bacia do oceano indico durante a epoca chuvosa 2022/2023

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

