



Monitoria Climática da Província de Gaza

BOLETIM DE MONITORIA Á SECA

Boletim n°19
Outubro 2023

- A época chuvosa e ciclónica de 2023/2024 vai decorrer sob influência do El-Nino que restabeleceu-se nos finais de Setembro. De referir que o El-Nino actua no sentido de anular a chance de humidade para défice de chuva na região sul.
- Maior parte dos distritos da provincia registou-se valores de precipitação acima de normal, porém, registo dessas quantidades concentrou-se em poucos dias durante o mes de Setembro.
- Acima de 23 dias consecutivos sem precipitação em quase todos distritos da provincia de Gaza também caracterizou o mês em destaque.
- Precipitação mais elevada durante o mês foi de 129,2 mm registada no distrito de Bilene, e diária foi de 94.1 mm registada no dia 28 no distrito de Chibuto. Em relação à temperaturas extremas, a mais elevada do mês foi de 43,2°C registada no dia 16 no distrito de Massingir e a mais baixa foi de 11,0 °C registada no dia 14 no distrito de Chokwe.

2. Principal Factor Climático em Moçambique



2.1 Factor Global (ENSO)

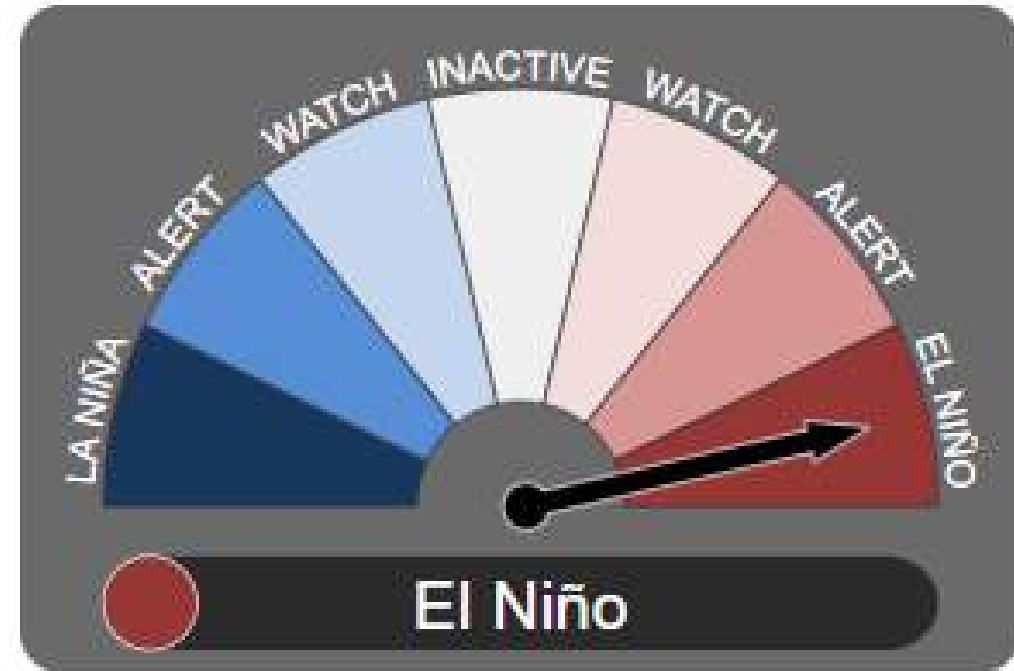
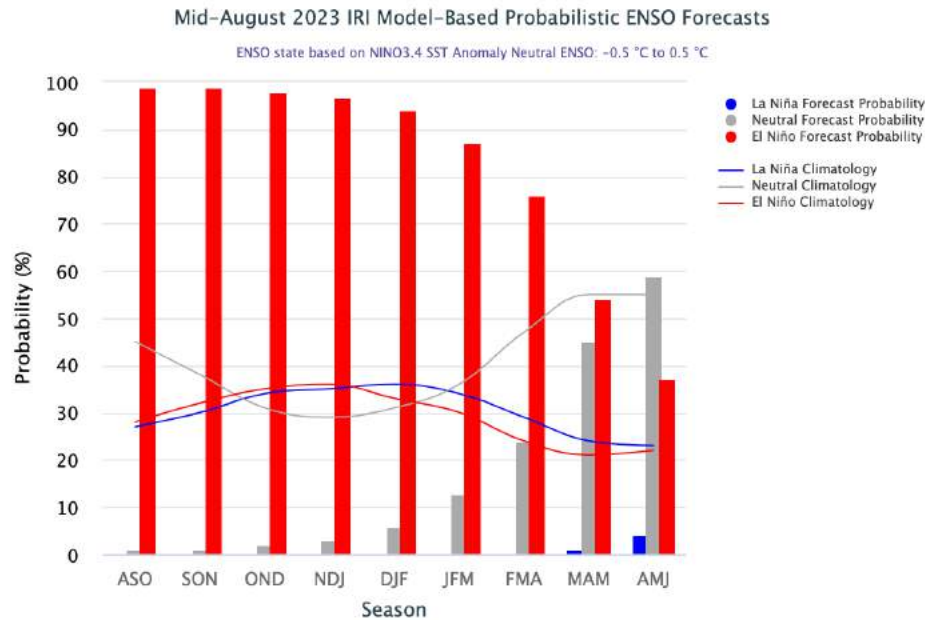
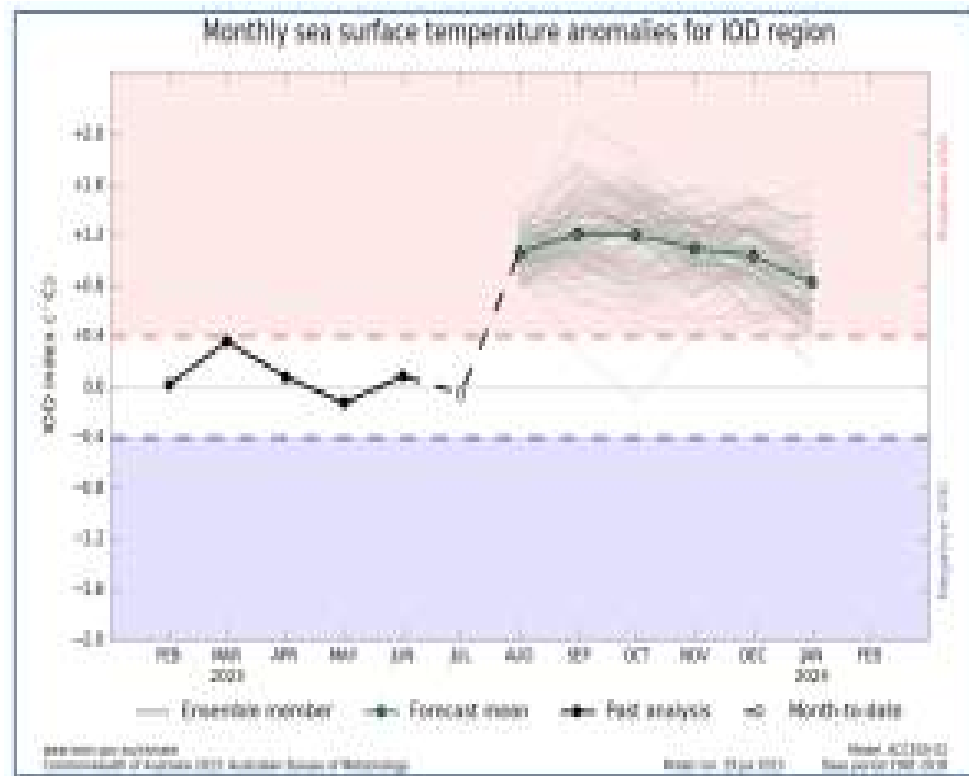


Fig 2.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Tons de Azul para La Nina, tons de Vermelho para El Niño e tons de cinza para Neutro. Fonte: IRI (International Research Institute)

O verão de 2023/24 no Hemisfério sul irá decorrer sub influencia de El-Niño que restabaeleceu-se recentemente. O El Niño poderá trazer condições de irregularidade das chuvas ou mais secas que o normal para Moçambique, principalmente nas regiões centro e sul, durante a época chuvosa 2023-24 (Figura 2.1).

2.2. Factor Regional (IOD)



IOD (Dipolo do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional de Moçambique. Este influencia mais a precipitação, na costa da zona Centro e Norte do País. O IOD encontra-se na fase NEUTRA mas com projeções a apontar a passagem para a fase positiva na segunda metade do ano 2023 (Figura 2.2).

Fig 2.2: Projecção de IOD (Dipolo do Oceano Indico). Tons de vermelho para Positivo, tons de lilas para Negativo e Tons a Branco para fase Neutra. Fonte: BOM (Australian Bureau of Meteorology)

3. Número e sequência de dias secos do mês de Setembro 2023

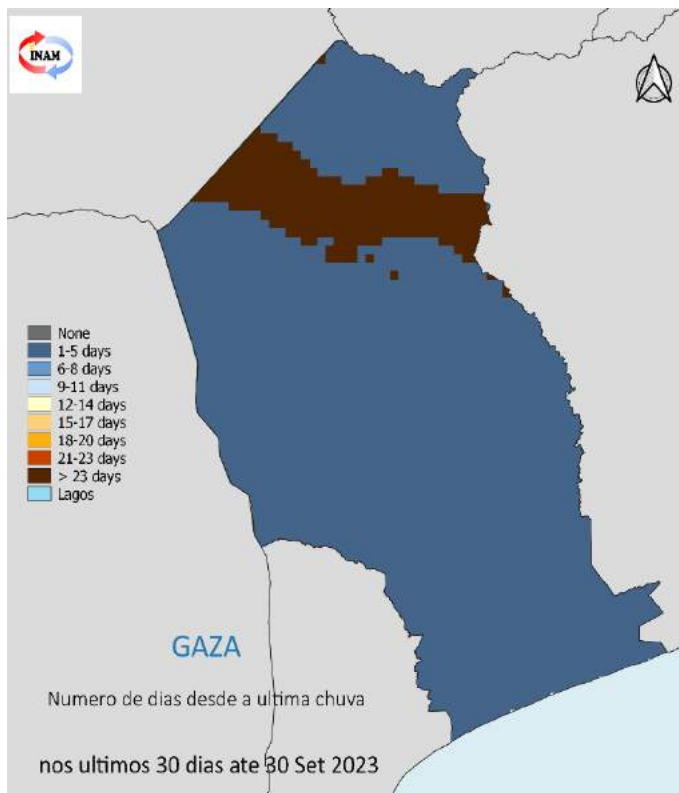


Fig 3.1: Dias secos do mês de Setembro de 2023. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

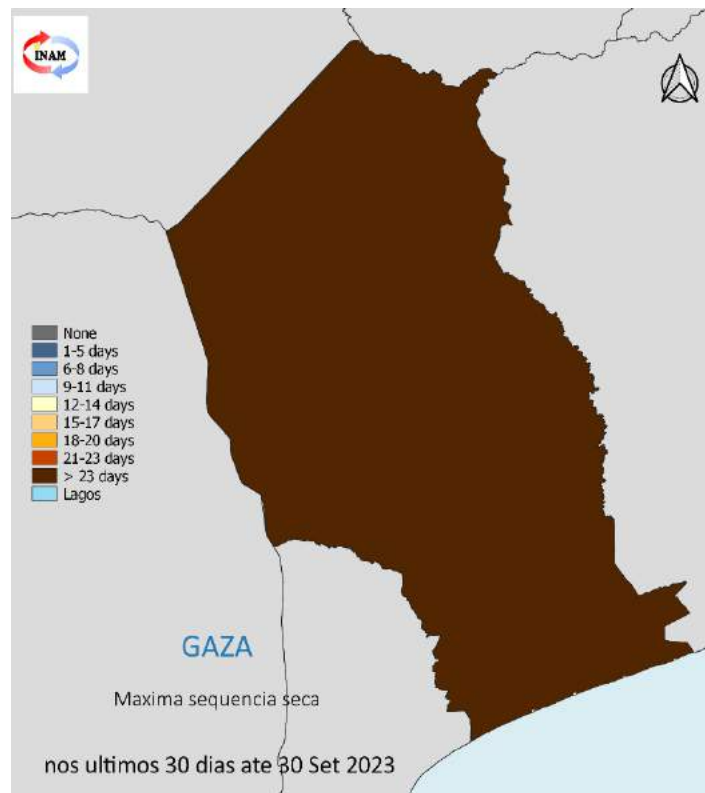


Fig 3.2: Máxima sequência seca durante o mês de Setembro de 2023. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes.

3.1. Número de dias secos.

Registou-se no mês de Setembro acima de 23 dias secos no extremo Norte dos distritos de Chicualacuala, Mapai e Chigubo. Nos restantes distritos registou-se entre 6 a 8 dias (fig 3.1).

3.2. Sequências de dias secos.

Em todos distritos da provincia registou-se acima de 23 dias consecutivos sem Precipitação (fig 3.2).

4. Precipitação de Setembro 2023

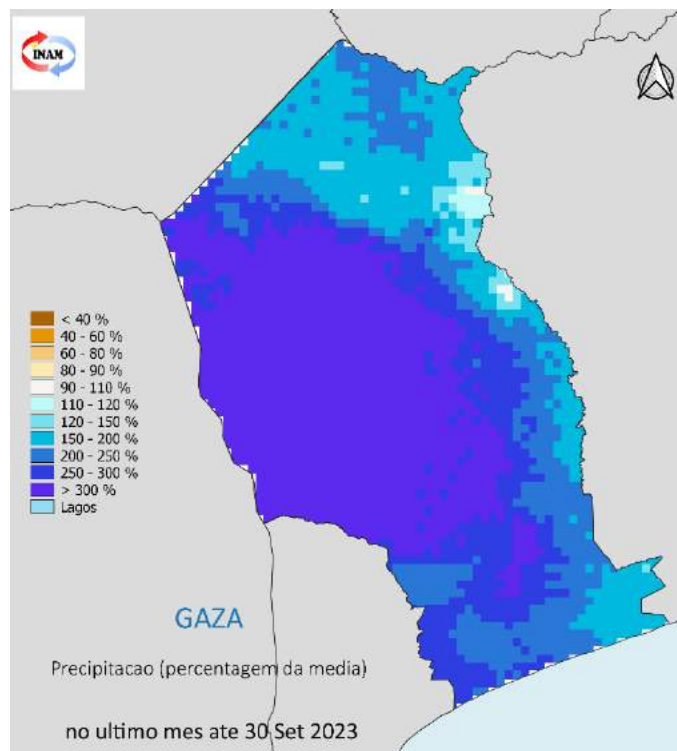
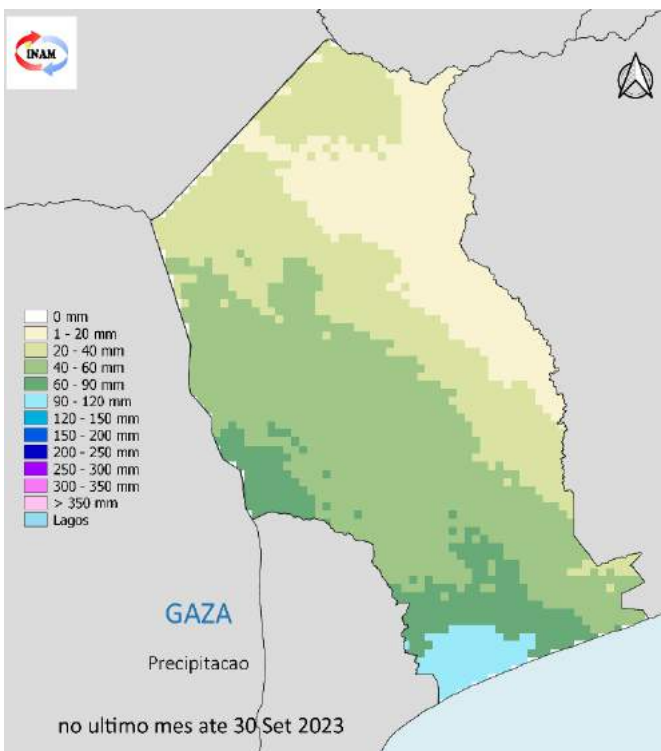


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de de Setembro de 2023 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a media

Fig 4.2: Anomalia de precipitação do mês de de Setembro 2023. expressa em percentagem da media. Tons de de azul para períodos secos menos relevantes .

4.1. Precipitação acumulada de Setembro de 2023

Nos distritos de Bilene, Limpopo, Cidade de Xai-Xai, Chongoene registou-se entre 90 a 120mm. Grande parte dos distritos de Massingir, Mabalane, Chokwe, Mandlakazi e interior de Massangena entre 40 a 60mm. No distrito de Chigubo registou abaixo de 20mm (fig 4.1).

4.2. Anomalia de Precipitação de Setembro de 2023

Em todos distritos da província registou-se valores de precipitação acima de normal, apenas na parte Leste do distrito de Chigubo registou-se valores normais de precipitação (fig 4.2).

6. Precipitação Mensal

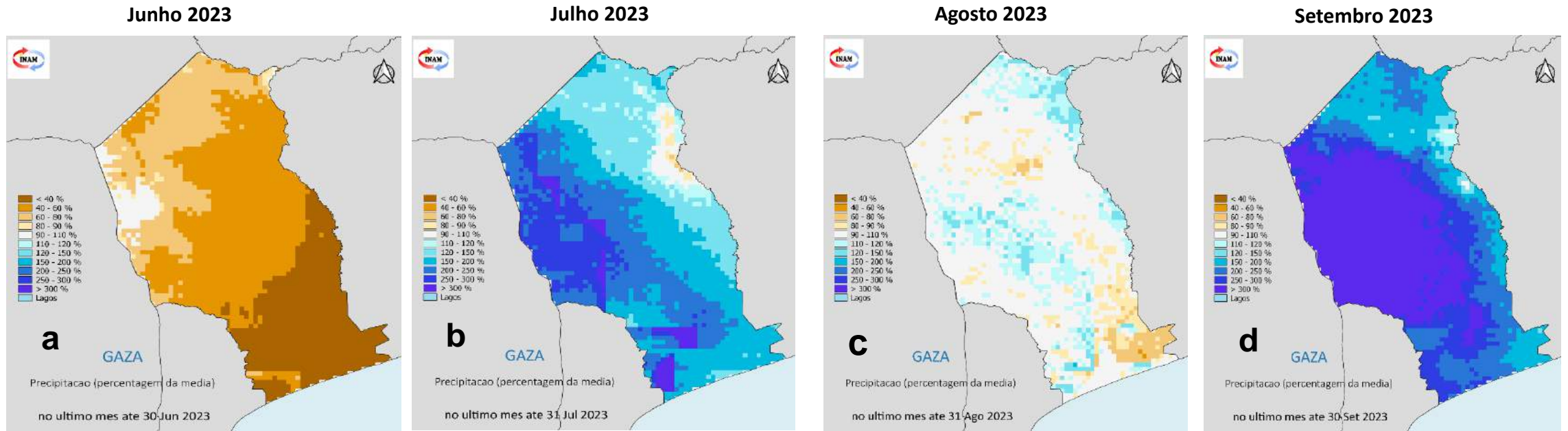


Fig 6.1: Anomalia da Precipitação mensal de Maio á Agosto de 2023, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

6.1: Comportamento de meses consecutivos.

Durante os quatro meses consecutivos, registou-se no mês de Junho precipitação abaixo de normal em todos distritos da provincia (Fig. 6.1a), Julho registou-se precipitação acima de normal em quase todos Distritos de Gaza, excepto parte nordeste do distrito de Chigubo (Fig. 6.1b). Agosto maior parte dos distritos registou-se valores normais de precipitação, distritos Mandlakazi, Mapai, Chicualacuala interior de Massingir e Chokwe registou-se precipitações abaixo de normal (fig 6.1c). No mês de setembro registou-se valores acima de normal em todos distritos da província (fig 6.1d).

7. Condições de Terreno (NDVI) do mês de Agosto

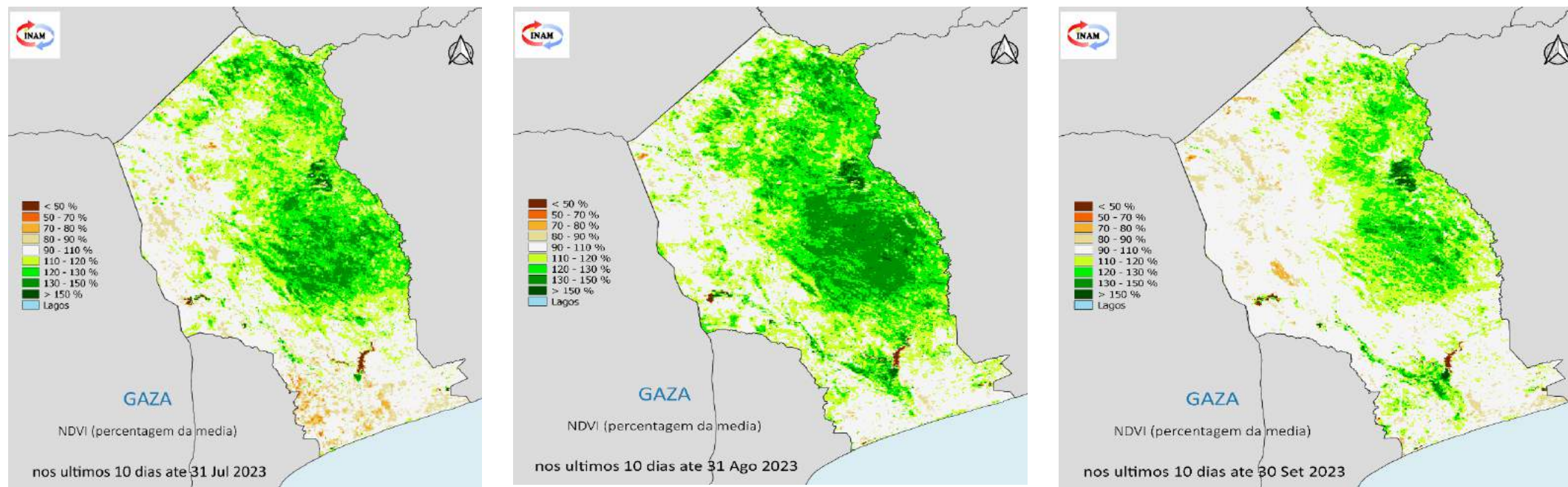


Fig 7.1: Índice de vegetação por diferenças normalizadas da última década de Julho, Agosto e Setembro de 2023. Tons de castanho para condições menos vegetadas que a média Tons verde para condições mais vegetadas que a média

Avaliando a última década dos três meses consecutivos, verifica-se que as culturas apresentaram o estado hídrico aceitável principalmente nos distritos de Chigubo, Massangena e no interior de Chibuto. Distrito da zona Sul incluindo Chicualacuala registou-se valores de normais com tendência para abaixo de normal, associado a stress hídricos devido a fraca precipitação registada.

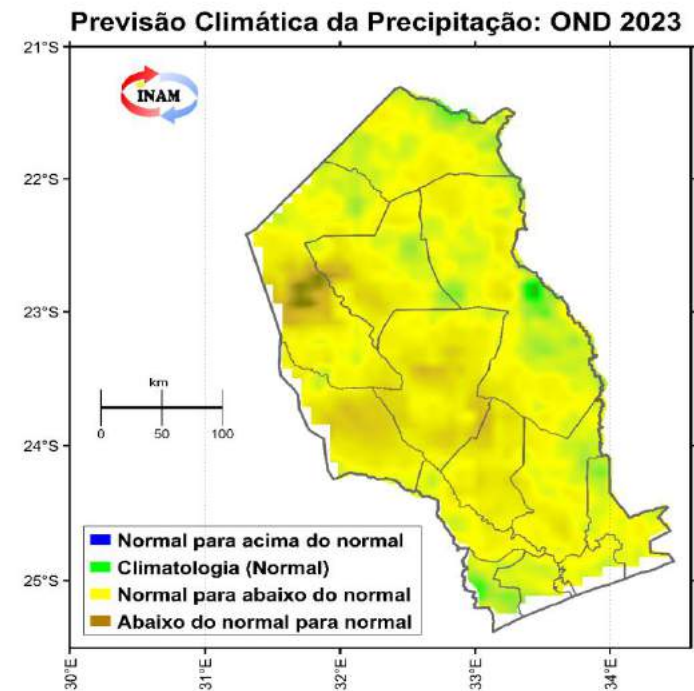
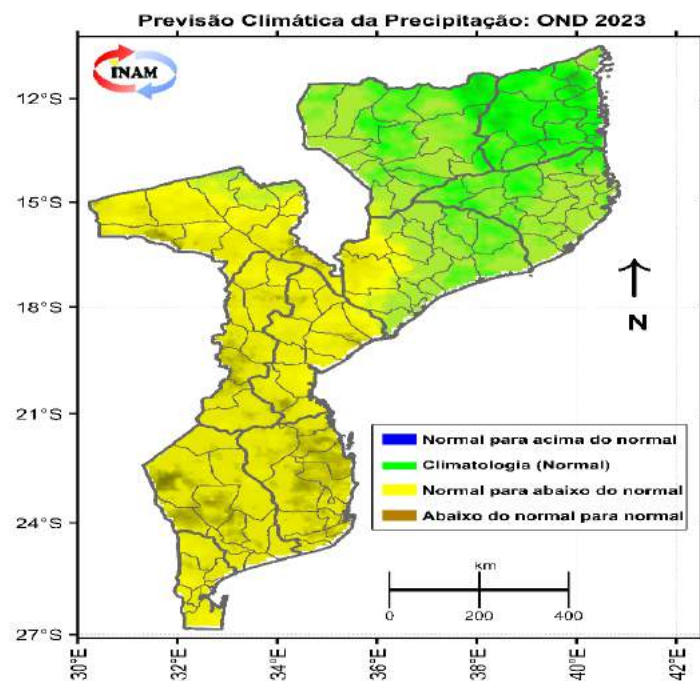
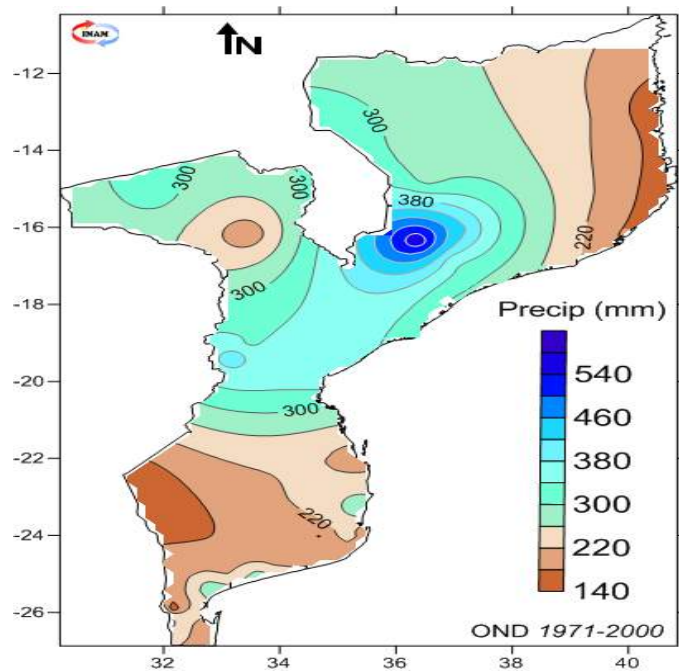
- De acordo com a variação dos impactos da seca em áreas de actividades agrícolas e/ou de pastagem, o índice integrado de seca para o mês de Setembro aponta para a permanência da seca fraca a moderada e situação normal principalmente nos distritos costeiros.
- Para os distritos de Massingir, Chigubo, Mabalane, Mapai, Chicualacuala e Massangena os resultados apontaram para uma seca moderada desde o mês de Abril até Setembro.
- Para os distritos de Bilene, Limpopo, Xai-Xai, Chongoene, Mandlakaze, Chibuto, Guija e Chokwe os resultados do modelo apontam para uma situação normal, apesar de irregularidades na distribuição da precipitação.

9. Valores máximos e mínimos registados durante o mês de Agosto de 2023



| Estação Meteorológica | Precipitação (mm) | | Temperatura máxima (°C) | | Temperatura mínima (°C) | |
|-----------------------|-------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|-------------------------|-----------------|
| | Quantidade (mm) | Data de registo | Valor (°C) | Data de registo | Valor (°C) | Data de registo |
| Xai-Xai | 72.6 | 27 | 37.0 | 11 | 11.6 | 14 |
| Chigubo | 15.0 | 27 | 40.3 | 16 | 12.3 | 14 |
| Massangena | 13.4 | 27 | 40.1 | 16 | 13.9 | 14 |
| Macia | 56.4 | 28 | 36.6 | 11 | 12.0 | 14 |
| Mandlakazi | 16.2 | 28 | 37.5 | 24 | 13.0 | 14 e 27 |
| Mabalane | 30.2 | 27 | 38.9 | 11 e 24 | 14.6 | 14 |
| Chokwe | 83.4 | 27 | 38.0 | 11 e 22 | 11.0 | 14 |
| Aeroporto-FJN | 40.9 | 28 | 38.4 | 23 | 11.3 | 14 |
| Massingir | 26.3 | 28 | 43.2 | 16 | 14.8 | 14 |
| Chibuto | 94.1 | 28 | 37.4 | 23 | /// | /// |
| Chicualacuala | 1.1 | 28 | 40.0 | 16 | 13.4 | 13 |

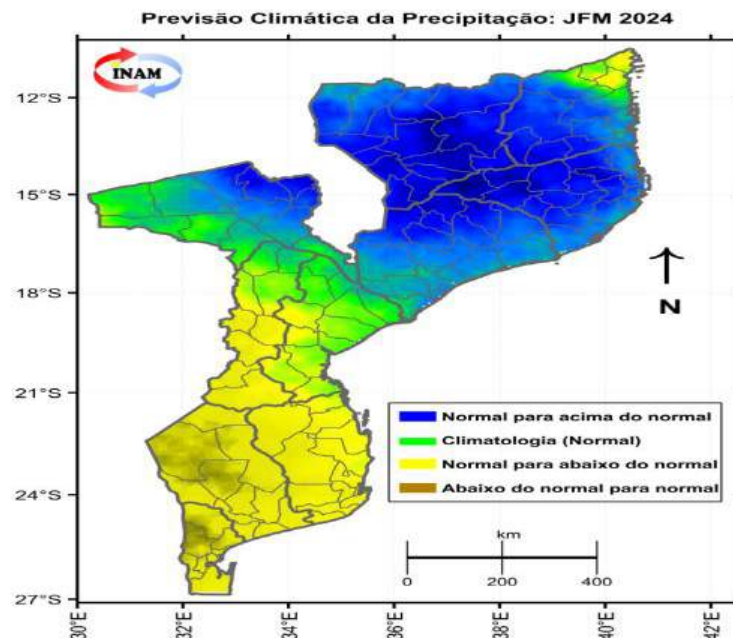
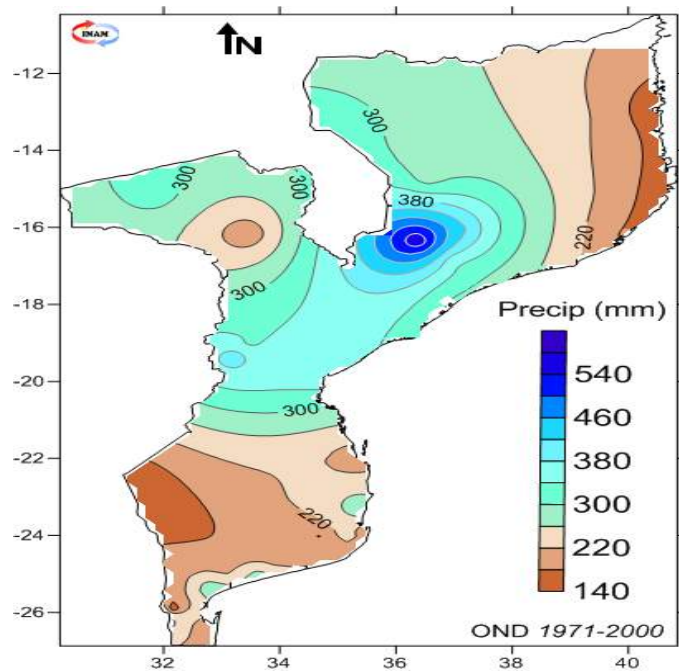
10. Previsão climática sazonal de Precipitação período de OND-2023



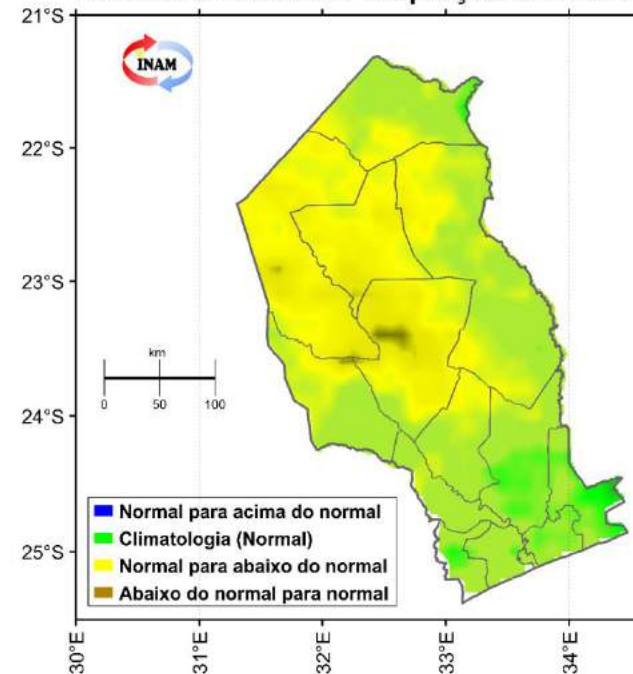
Chuvas normais: Para os distritos de Mandlakazi, Chibuto, Chigubo, Mapai, Massangena, Chicualacuala e parte dos distritos de Bilene.

Chuvas normais com tendência para abaixo do normal: Para os distritos de Limpopo, cidade de Xai-Xai, Chongoene, Guijá, Mabalane, Chókwè, Massingir e em grande extensão dos distritos de Massangena, Chicualacuala, Mapai, Chigubo, Bilene e Mandlakazi.

11. Previsão climática sazonal de Precipitação período de FJM-2024



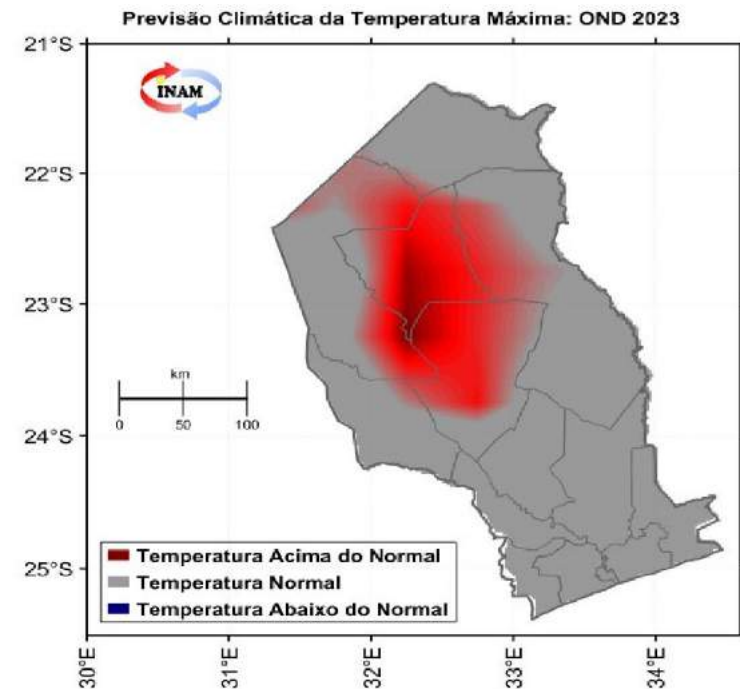
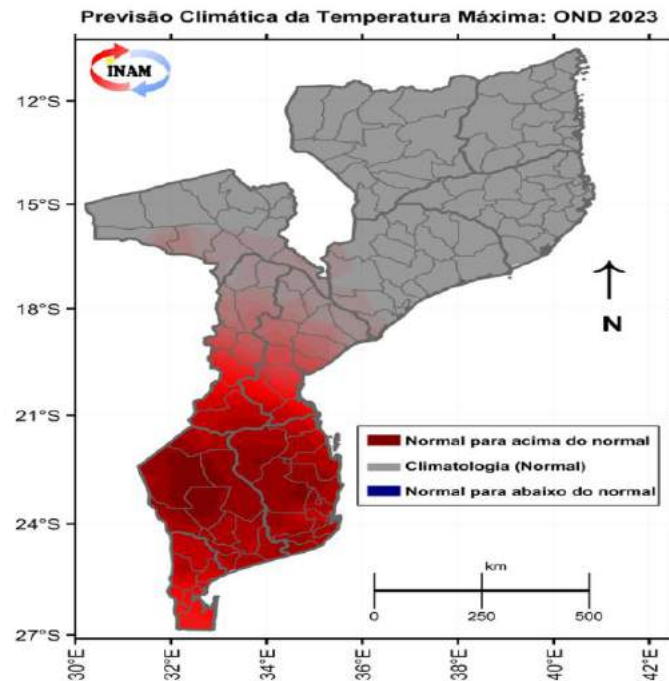
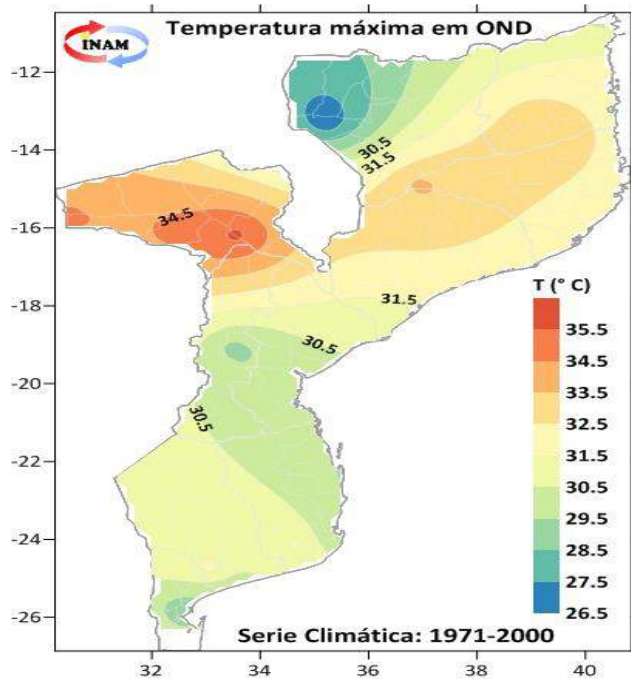
Previsão Climática da Precipitação: JFM 2024



Chuvas normais: para os distritos de Bilene, Limpopo, Cidade de Xai-Xai, Chongoene, Mandlakazi, Chibuto, Chókwè, grande extensão dos distritos de Massingir, Guijá, Chigubo e Massangena;

Chuvas normais com tendência para abaixo do normal: para os distritos de Chicualacuala, Mapai, grande extensão do distrito de Mabalane e partes dos distritos de Massingir, Guijá, Chigubo e Massangena.

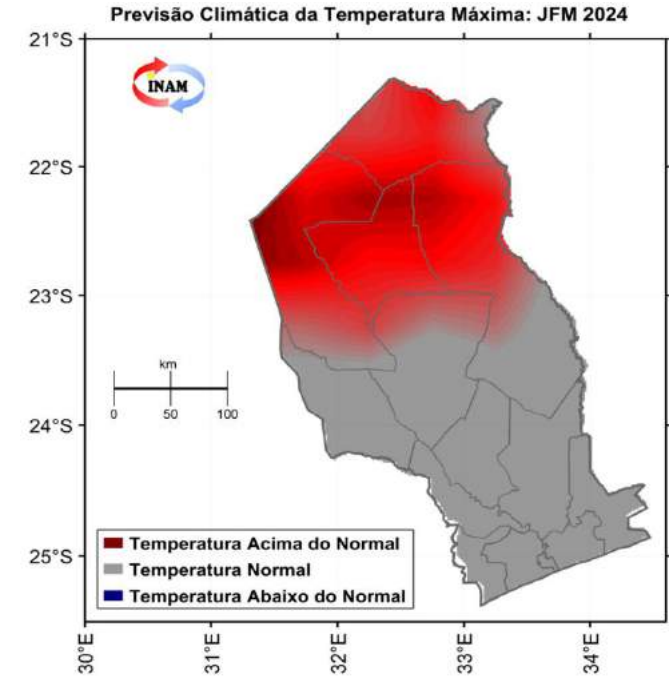
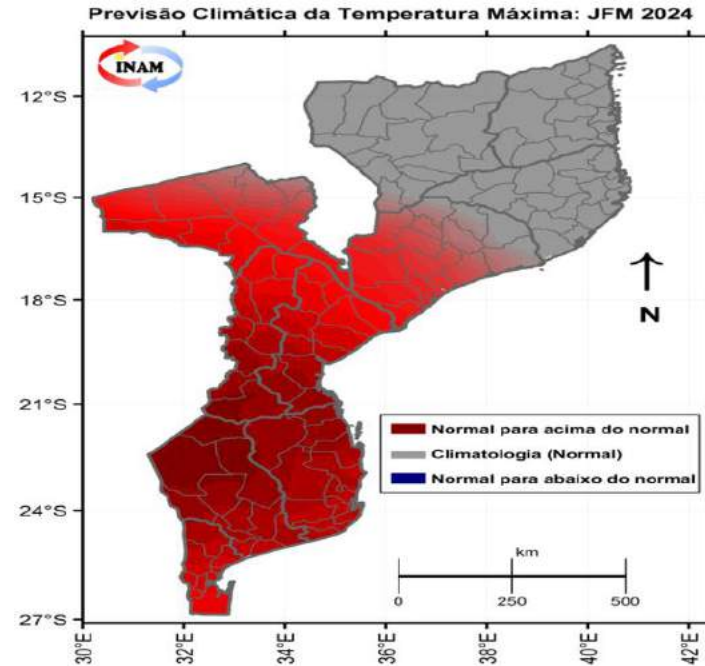
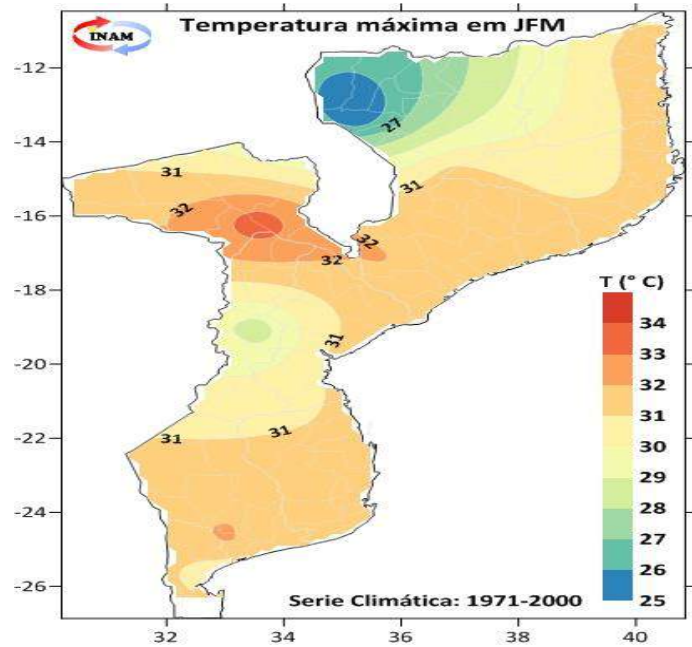
12. Previsão climática de Temperatura máxima para período de OND-2023



Temperatura normal : Para os distritos de Bilene, Limpopo, Cidade de Xai-Xai, Chongoene, Mandlakazi, Chibuto, Chókwè, Guijá, Massingir, Massangena, grande parte dos distritos de Chigubo e Chicualacuala e pequena parte dos distritos de Mabalane e Mapai;

Temperatura normal com tendência para acima do normal: Para grande parte dos distritos de Mapai e Mabalane e pequena parte dos distritos de Chicualacuala e Chigubo.

13. Previsão climática de Temperatura máxima para período de JFM-2024



Temperatura normal : Para os distritos Bilene, Limpopo, Cidade de Xai-Xai, Chongoene, Mandlakazi, Chibuto, Guijá, Chókwè, Massingir, grande extensão do distrito de Mabalane e sul do distrito de Chigubo;

Temperatura normal com tendência para acima do normal: Para os distritos de Mapai, Massangena, Chicualacuala e norte dos distritos de Mabalane e Chigubo.

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pela Delegação provincial de Meteorologia 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 | +258 844866400 | e-mail: danielquissico@gmail.com |
| Leonardo Pedro Duma | +258 878265048 | e-mail: leopeduma@gmail.com |
| Carlota Luciano Banze Sele | +258 845255863 | e-mail: clbanze@gmail.com |
| Jaime Francisco Nhantumbo | +258 840667166 | e-mail: jimojaime@gmail.com |

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

