

Monitoria Climática da Província de MAPUTO

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n° 005

Junho 2024

- O mês de Maio foi influenciado pela **fase Neutral** do ENSO e do Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico.
- O mês de Maio foi caracterizado por anomalias negativas de precipitação em grande extensão da província.
- Houve registo de temperaturas mais frias em relação a média.
- A precipitação mais elevada do mês foi de **8,8** mm registada no dia 14 de Maio em Maputo Mavalane, a temperatura mais alta foi de **37.5** °C e a temperatura mais baixa foi de **10.0** °C, ambas registadas nos dias 01 e 23 de Maio respectivamente, na estação de Mapulanguene.

1.1. Global (ENSO - El Niño Oscilação Sul)

O mês de Maio foi caracterizado pela influência da fase neutral do Enso (nem El Nino e nem La Nina) (Fig. 1.1).

De salientar que a **fase neutral**, nao mostra uma tendência clara do comportamento da precipitação, principalmente, pelo facto de estarmos na epoca climatologicamente seca.

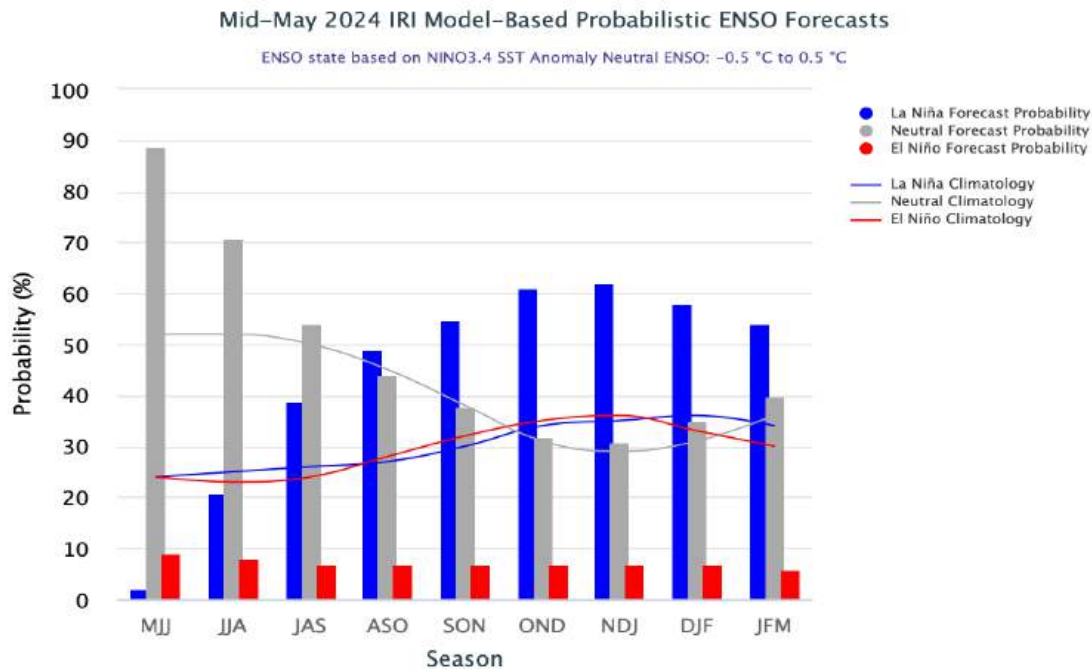


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El Niño Oscilação Sul). Tons de Azul para La Niña, tons de Vermelho para El Niño e tons de cinza para Neutro. Fonte: IRI (International Research Institute)

1.2. Regional (SIOD - Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico)

SIOD (Southwestern Indian Ocean Dipole – “na sigla inglesa” ou Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico) é um dos importantes factores climáticos de nível regional (Anticiclones do Índico e Atlântico) de Moçambique. o SIOD influencia a queda de precipitação.

Segundo a Fig: 1.2, SIOD encontra-se na fase **NEUTRAL**

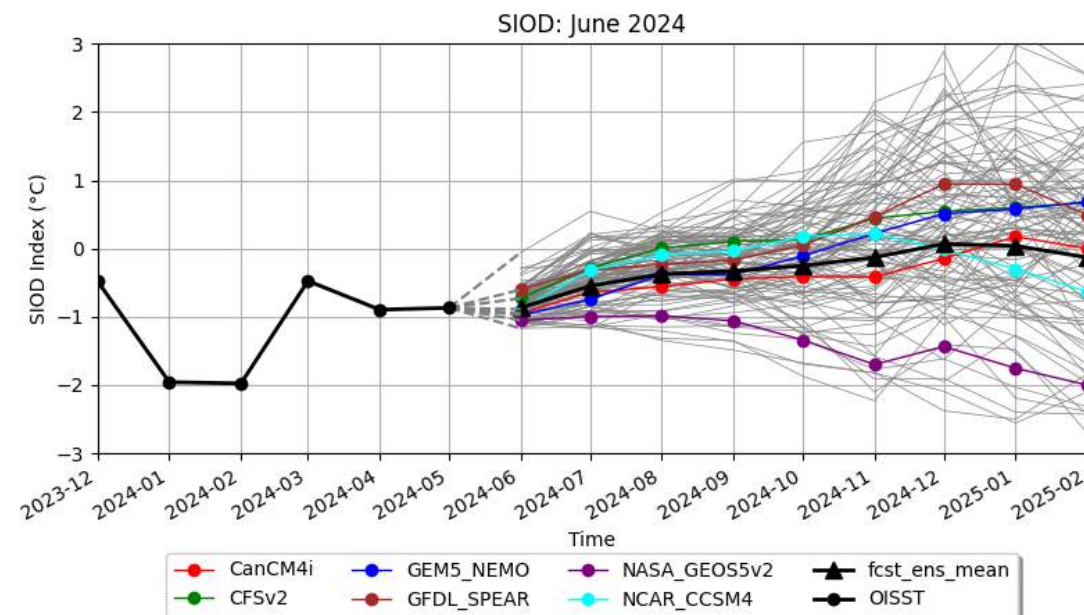


Fig 1.2: Projecção de SIOD (Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico). Índice >1 fase Positiva; Índice <-1 fase Negativa e 1< Índice >-1 fase Neutral. Fonte: AgVal Networks (Agrometeorology.Info)

2. Precipitação recente

Anomalias de precipitação mensal de Maio por décadas (10 dias).

Conforme ilustram os mapas da **fig.2**, durante o período em análise grande parte da província de Maputo foi caracterizada por deficit de precipitacao (**anomalias negativas**). Com maior destaque para a 1a e 3a décadas 2.a) e 2.c) que mostraram condições mais seca

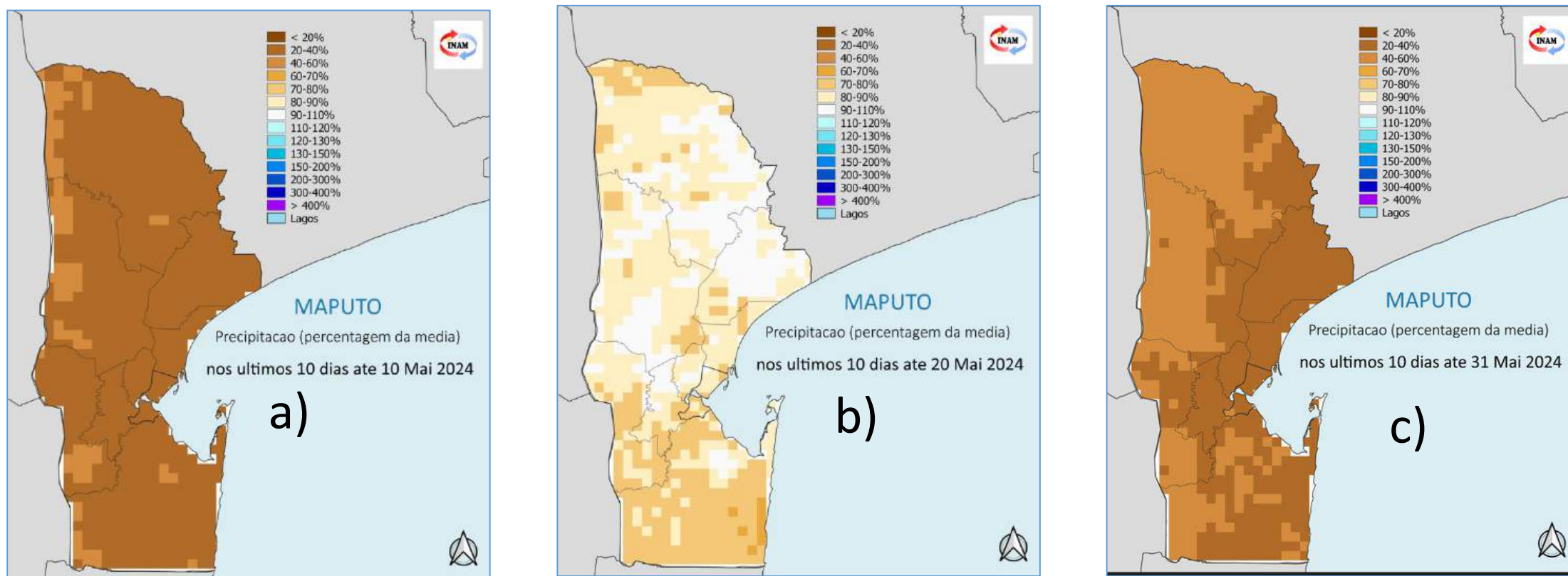
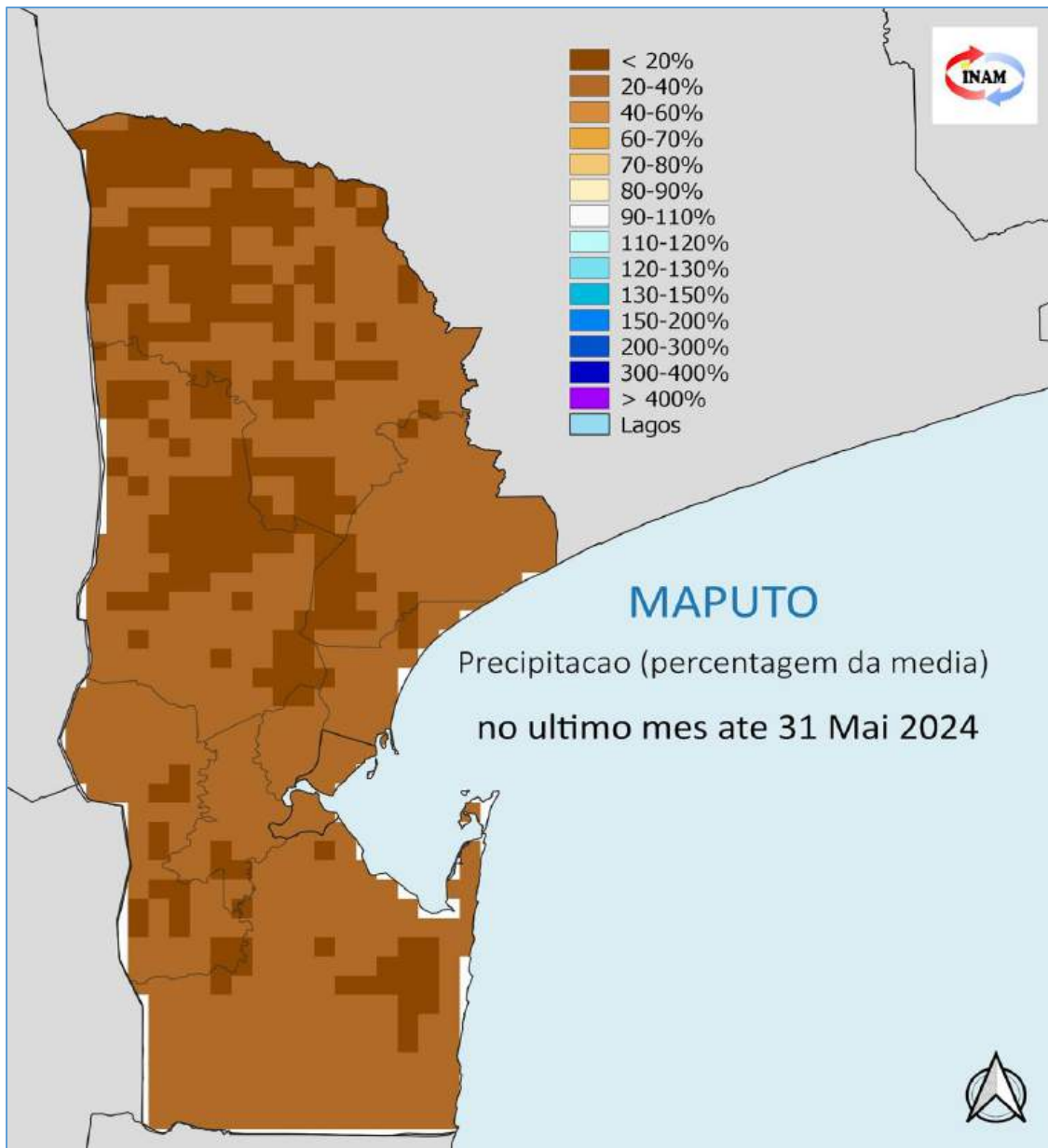


Fig 2: Anomalia de Precipitação de Maio 2024 (a), de 01 a 10 (b), de 11 a 20 (b) e de 21 a 31 (c); expressa em percentagem da média. **Tons castanhos** para condições mais secas, **Tons Azul** para condições mais húmidas.

3. Precipitação do mês de Maio



Anomalias de precipitação no mês de Maio 2024.

Conforme ilustra o mapa da **fig.3** ao lado, durante o período em análise maior parte da província de Maputo foi caracterizada por defice de precipitacao (**anomalias negativas**). Este facto pode mostrar a consolidação da época seca, dificultando o desenvolvimento de culturas e pasto.

Fig 3: Anomalia de Precipitação do mês de Maio 2024 expressa em percentagem da média. **Tons castanhos** para condições mais secas, **Tons Azul** para condições mais húmidas.

4. Dias secos

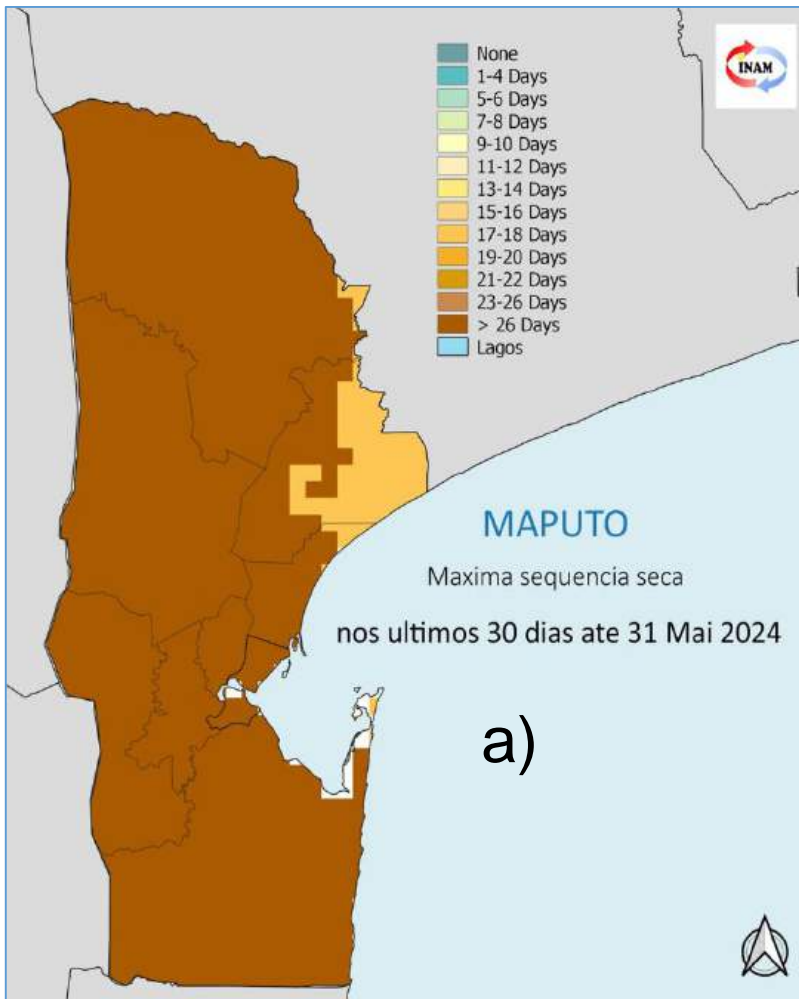


Fig 4a). Sequência máxima de dias secos do mês de Maio. **Tons de castanho** para condições mais secas, **Tons de verde** para condições mais húmidas.

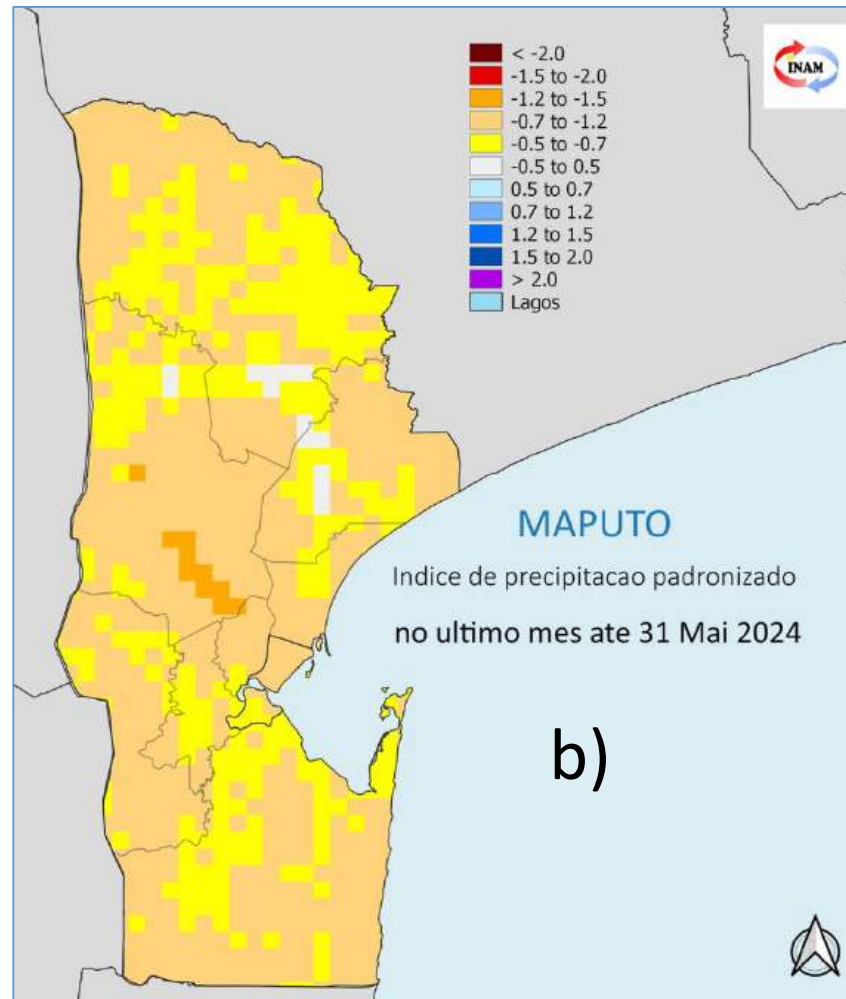
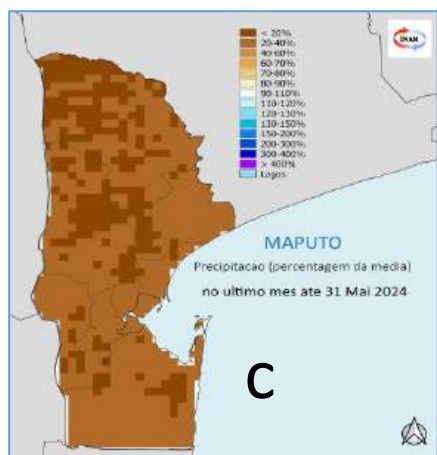
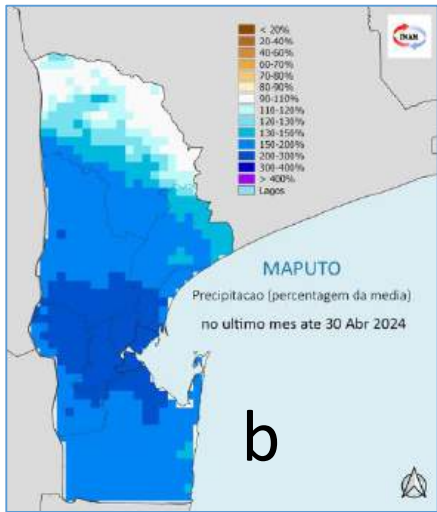
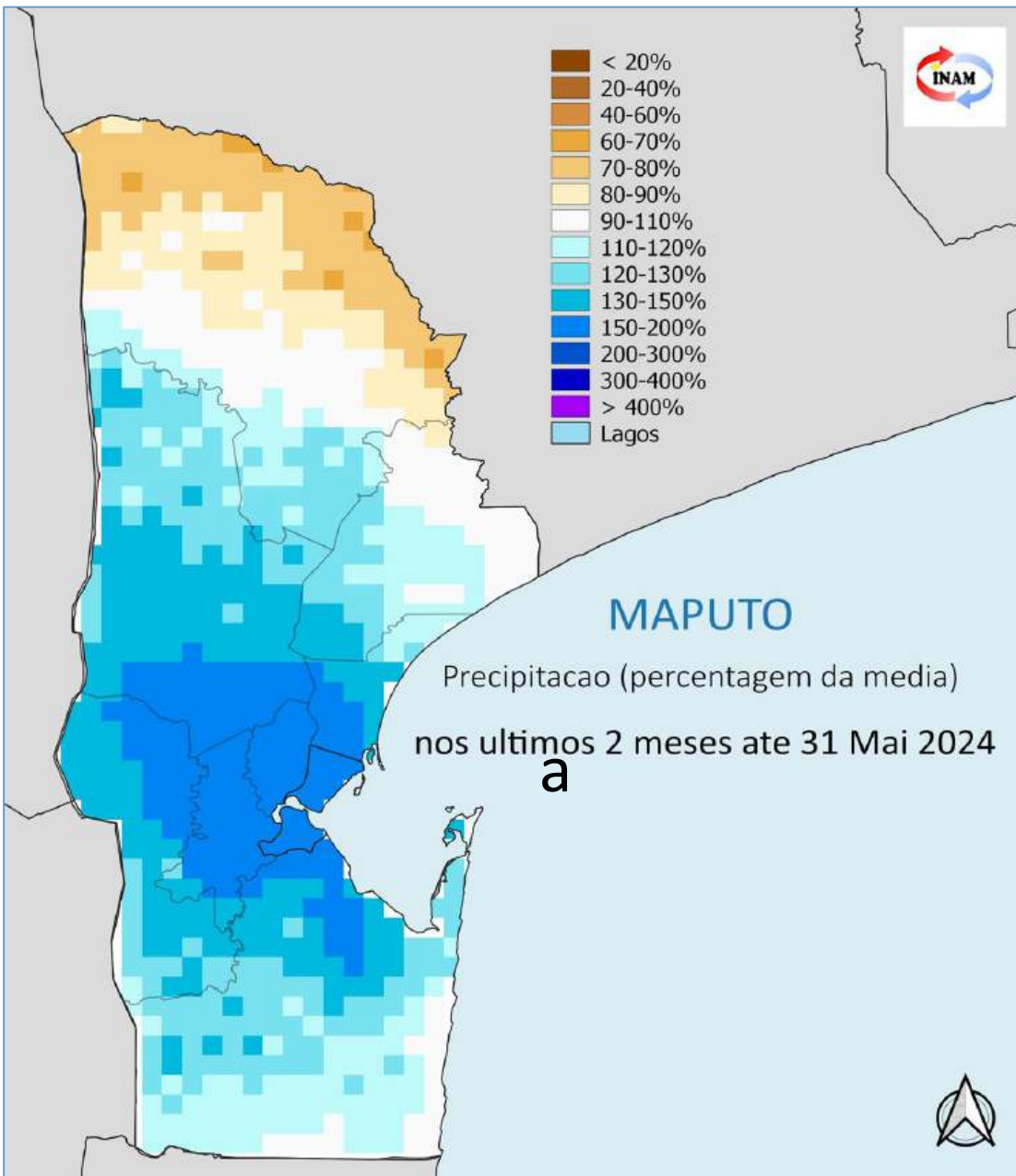


Fig 4b). Índice de Precipitação padronizada do mês de Maio de 2024. **Tons castanhos** para condições mais secas que a média, **Tons de violeta** para condições mais húmidas.

Sequência de dias secos e Índice de Precipitação padronizada

Os mapas da **fig.4** ilustram a sequência máxima de dias secos (a) e o índice de precipitação padronizada (b). Em toda extensão da provincial mostr-se a persistência das condições mais seca (**tons castanho, mais de 26 dias**) que a media para este periodo.

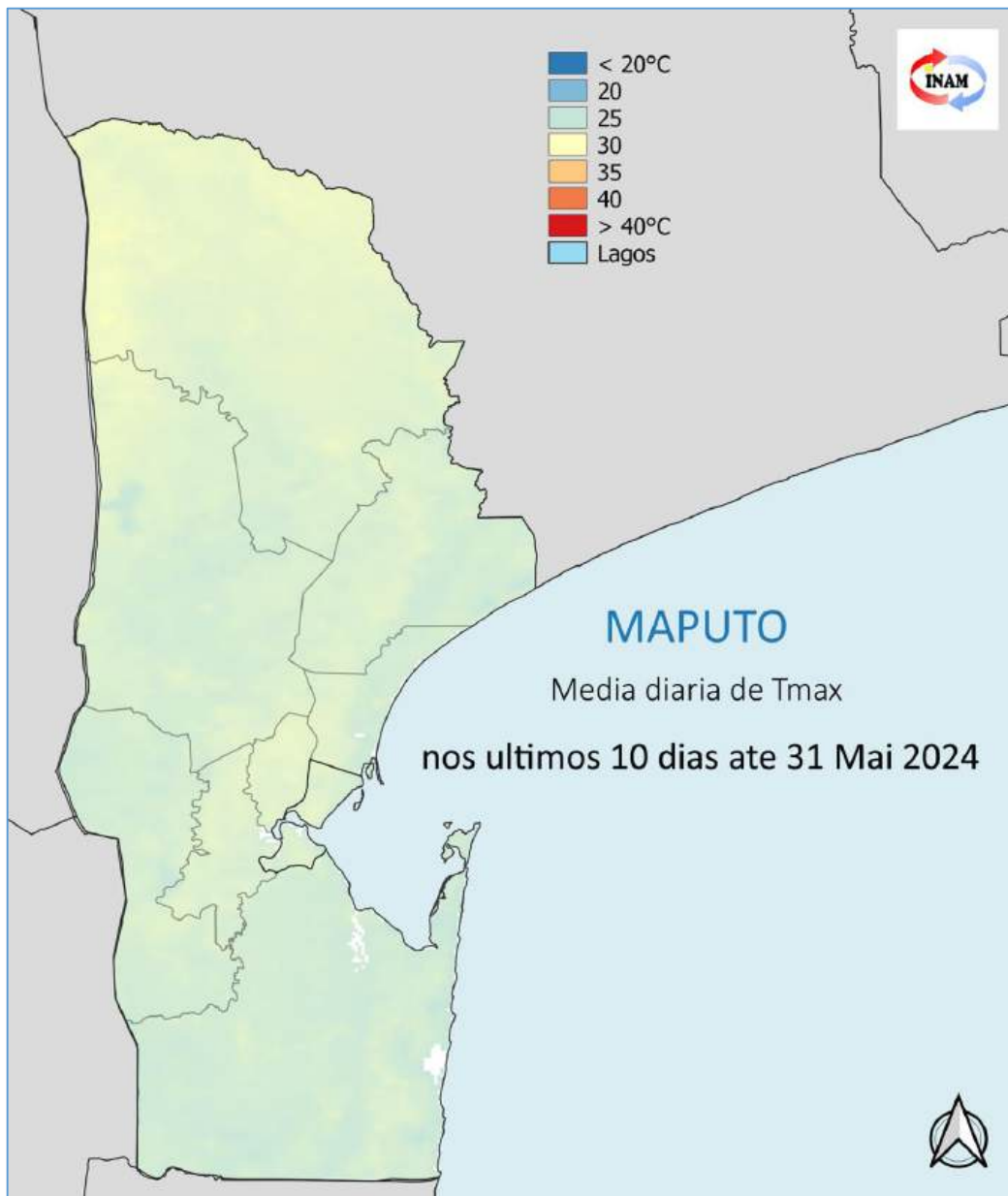
5. Precipitacao mensal



Anomalia de precipitação dos meses de Abril e Maio de 2024.

Os mapas da **fig 5a** ao lado, ilustram anomalia de precipitação dos dois meses consecutivos onde pode-se ver que para a zona centro e sul da província houve queda de precipitação acima da média (**anomalias positivas**) e na zona norte nota-se um cenário caracterizado pela falta de precipitação (**anomalias negativas**) as **fig 5b e 5c** mostram a distribuição detalhada da precipitação onde pode -se notar que para o mês de Abril a precipitação foi acima da média em grande parte da província excepto na zona norte particularmente no distrito de Magude e para o mês de Maio houve défice de precipitação em toda a extensão da província cenário este que mostra a existencia de seca climática prejudicando assim as culturas .

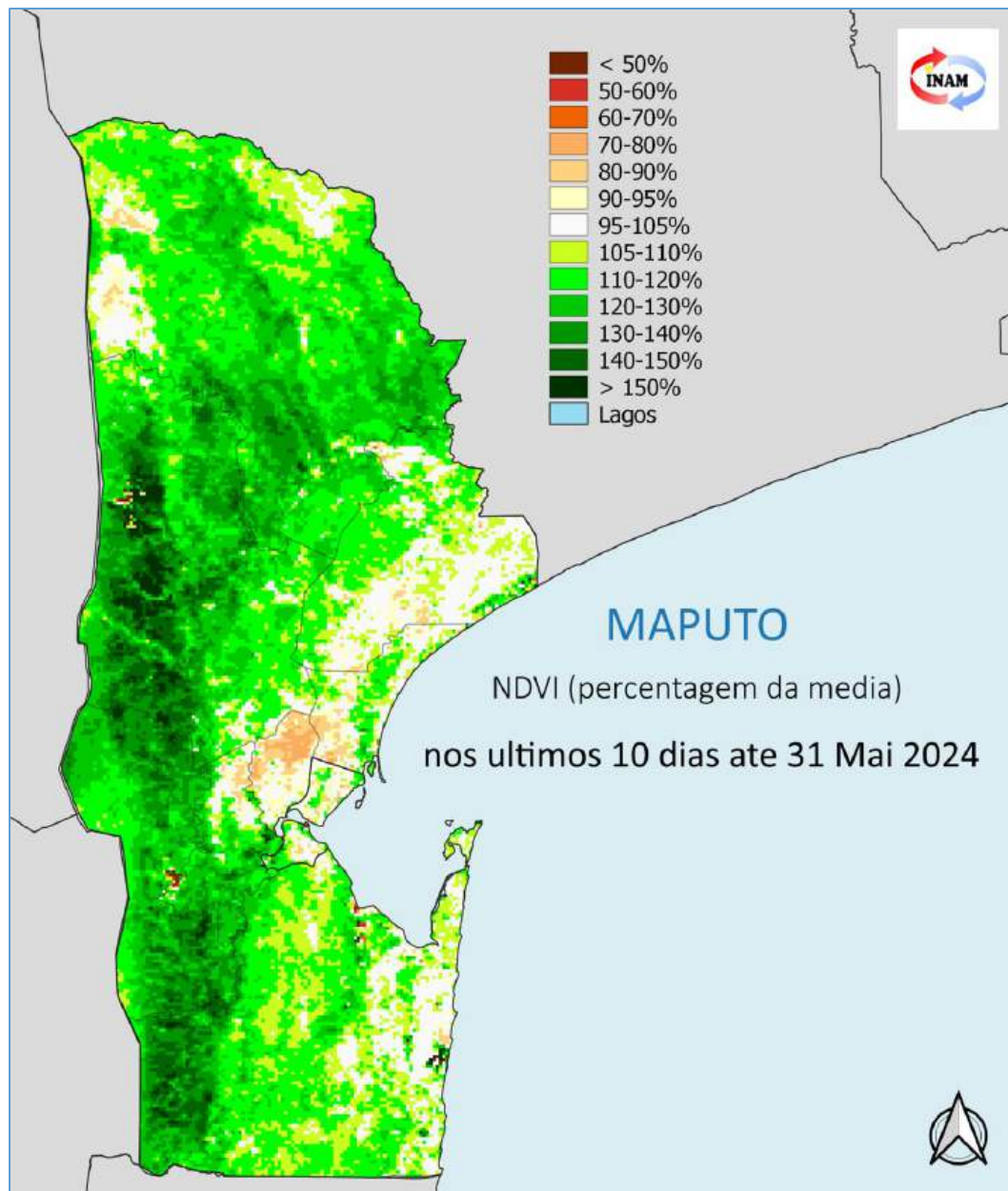
Fig 5: Anomalia de Precipitação do mês de de Abril e Maio expressa em percentagem da média. Tons castanhos para condições mais secas, Tons Azul para condições mais húmidas.



Temperatura de Superfície na última década de Maio 2024

Os mapas da **fig:6** ilustram o comportamento da temperatura de superfície durante a última década (21 a 31) do mês de Maio de 2024. No período em análise registou-se uma descida de temperatura em relação a média em toda a extensão da província. Este cenário nos leva a concluir que já estamos na época do inverno do hemisfério sul e época seca em todo país, incluindo a província de Maputo.

Fig 7. Media de Temperatura máxima de 21 a 31 de Maio de 2024. Tons vermelhos para condições mais quente e tons de azul para condições menos quente.



Índice de Vegetação Padronizada da última década de Maio 2024

De uma maneira geral a queda de precipitação que ocorreu durante mês de Abril de 2024, teve um impacto positivo, na vegetação e/ou culturas, em grande extensão da província de Maputo (**tons verdes**), apesar do mês Maio ter registado defice de precipitação excepto uma parte da zona costeira(**tons castanho**) conforme ilustra a figura ao lado.

Fig 7. Índice de vegetação padronizada (NDVI) da última década (21 a 31) de Maio 2024. Tons de castanho para condições de seca e tons verde para condições mais húmidas.

9. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Fevereiro 2024



Tabela 1: Valores extremos registados no mês de Maio 2024 (Precipitação , Temperaturas máxima e mínima)

| Cidade /Vila | Data | Temperatura máxima (°C) | Data | Temperatura mínima (°C) | Data | Precipitação(mm) |
|--------------|------------|-------------------------|------------|-------------------------|------------|-------------------|
| Maputo Mav | 01.05.2024 | 34.0 | 29.05.2024 | 14.9 | 14.05.2024 | 8.8 |
| Maputo Obs | 01.05.2024 | 31.6 | 30.05.2024 | 17.2 | 15.05.2024 | 4.4 |
| Changalane | 01.05.2024 | 34.0 | 30.05.2024 | 10.2 | 14.05.2024 | 2.3 |
| Mapulanguene | 01.05.2024 | 37.5 | 23.05.2024 | 10.0 | 15.05.2024 | 1,5 |

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pelo Departamento de Pesquisa e Aplicações Meteorológica (DPAM) do Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM, IP) - Sede, apoiado pelo Programa Mundial para 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 (NDVI).
- O direito de publicação impressa, electrónica e ou qualquer outra forma em qualquer língua é reservado ao INAM, IP. Pequenos extractos das publicações podem ser reproduzidos sem autorização, desde que a fonte seja claramente indicada. Correspondência editorial e pedidos para publicar, reproduzir ou traduzir total ou parcialmente esta publicação deve ser dirigida ao INAM, IP.

EQUIPE TÉCNICA:

| Nome | Cellphone | E-mail |
|---|----------------|---------------------------|
| <input type="checkbox"/> Anacleto Duvane | +258 847413304 | anacletojduvane@gmail.com |
| <input type="checkbox"/> Fernando Congolo | +258 871175694 | nandocongolo@gmail.com |
| <input type="checkbox"/> Eunícia Sambo | +258 846517955 | euniciasambo@gmail.com |

Informações adicionais contactar:
Telefone: +258823056523
E-mail: dppinam.mz@gmail.com ou
www.inam.gov.mz

