

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.

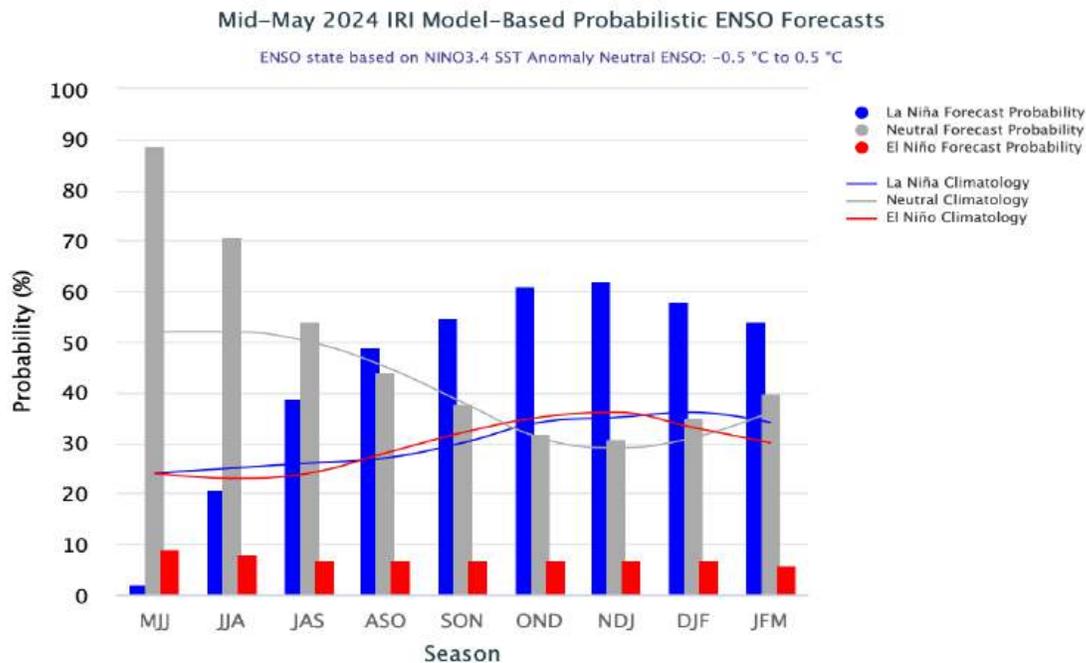


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El Niño Oscilação Sul). Tons de Azul para La Niña, tons de Vermelho para El Niño e tons de cinza para Neutro. Fonte: IRI (International Research Institute)

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**

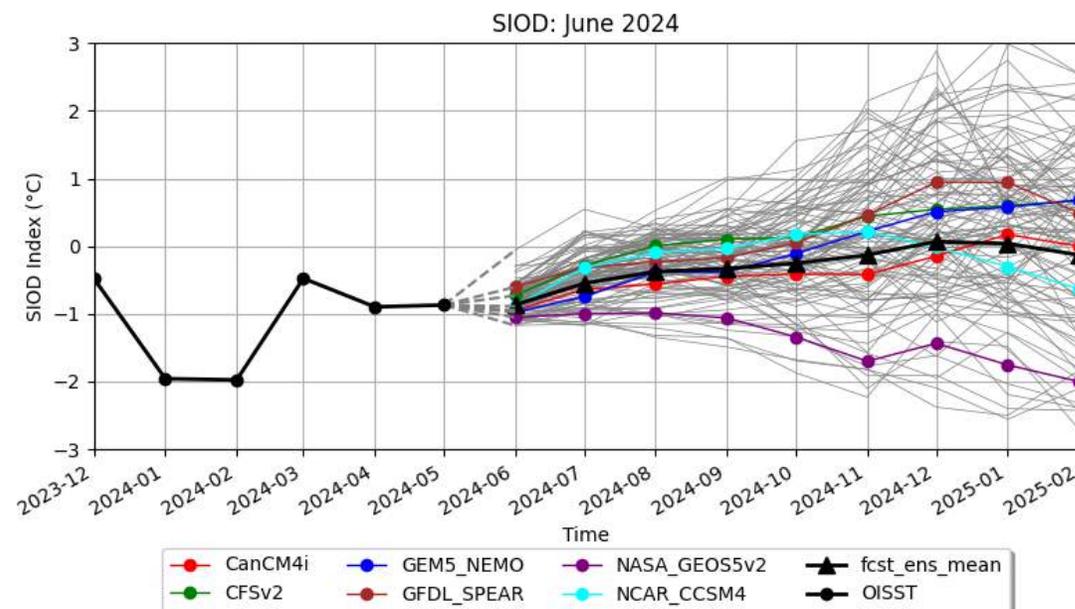


Fig 1.2: Projecção de SIOD (Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico). Indice >1 fase Positiva; Indice <-1 fase Negativa e 1< Indice >-1 fase Neutral Fonte: AgVal Networks (Agrometeorology.Info)

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

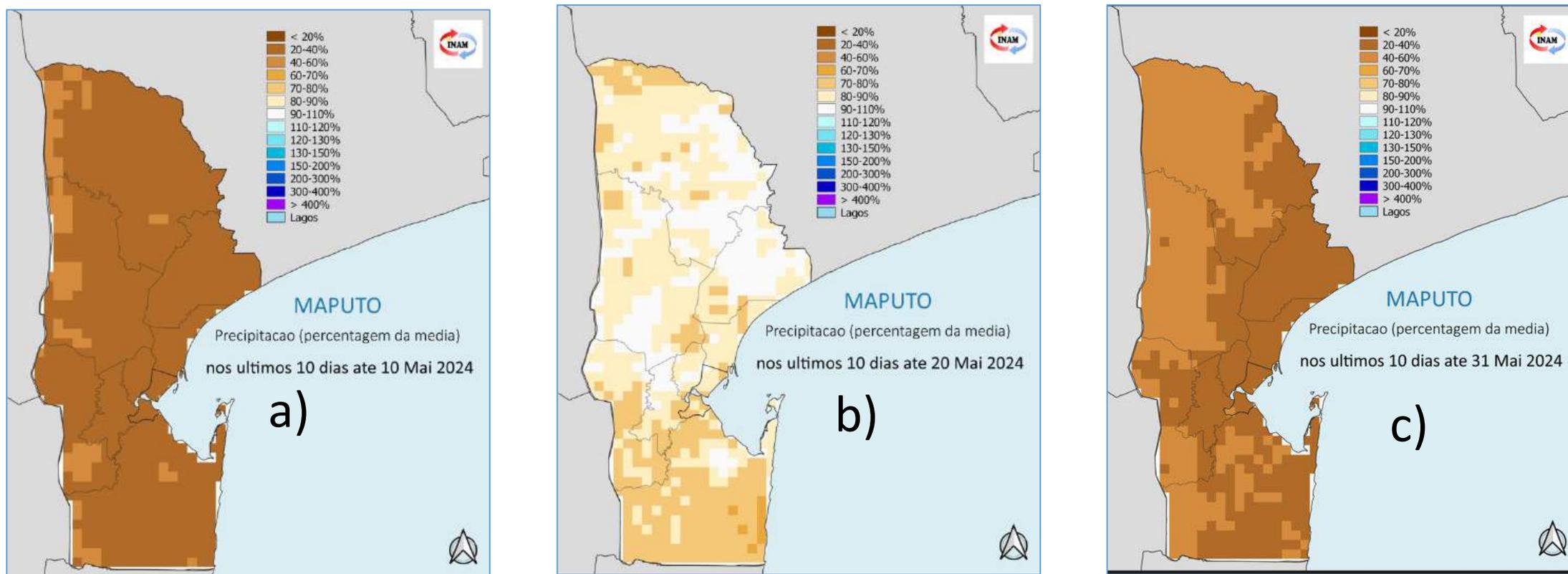
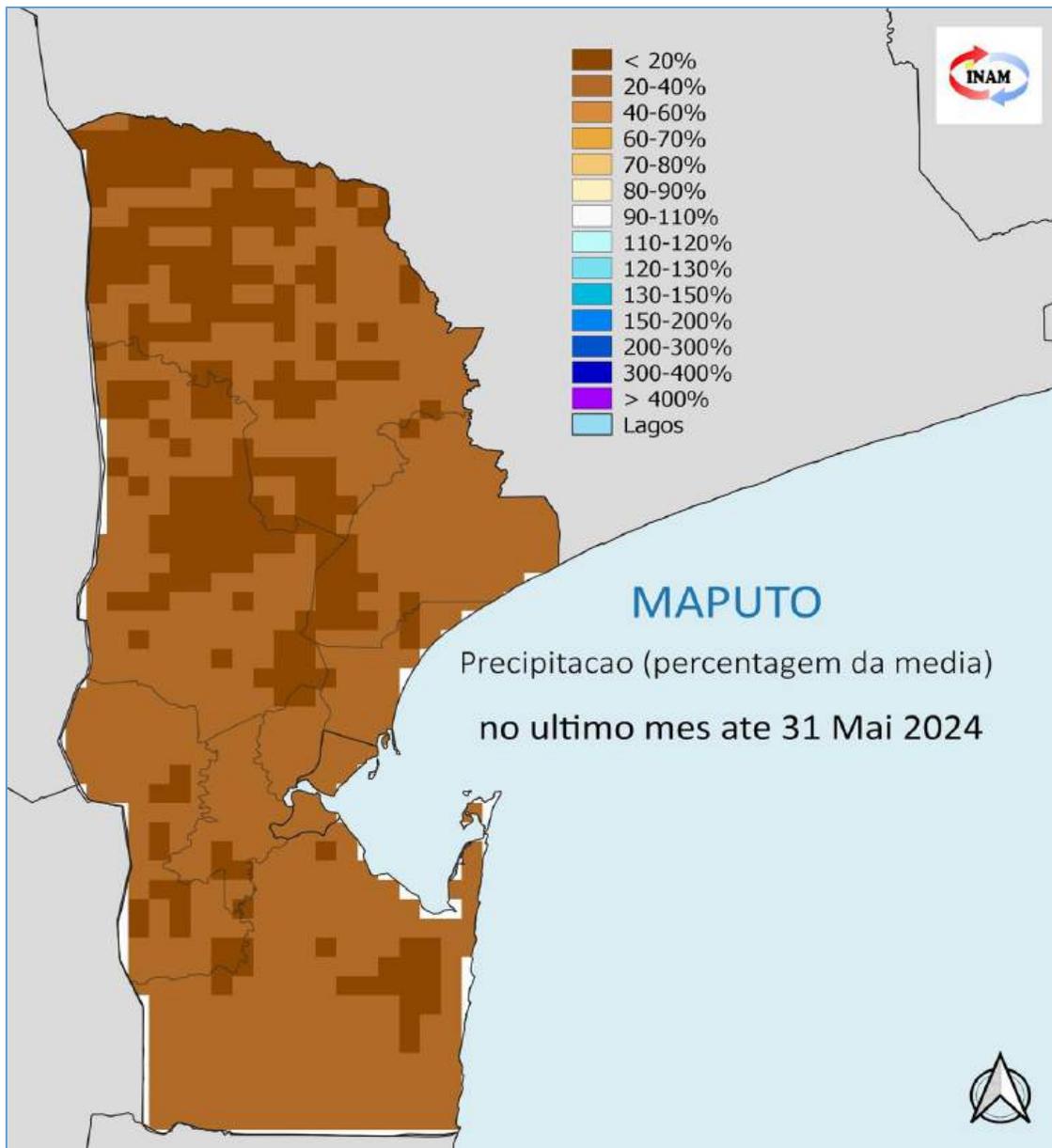


Fig 2: Anomalia de Precipitação de Maio 2024 (a), de 01 a 10 (b), de 11 a 20 (b) e de 21 a 31 (c); expressa em percentagem da média. **Tons castanhos** para condições mais secas, **Tons Azul** para condições mais húmidas.

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

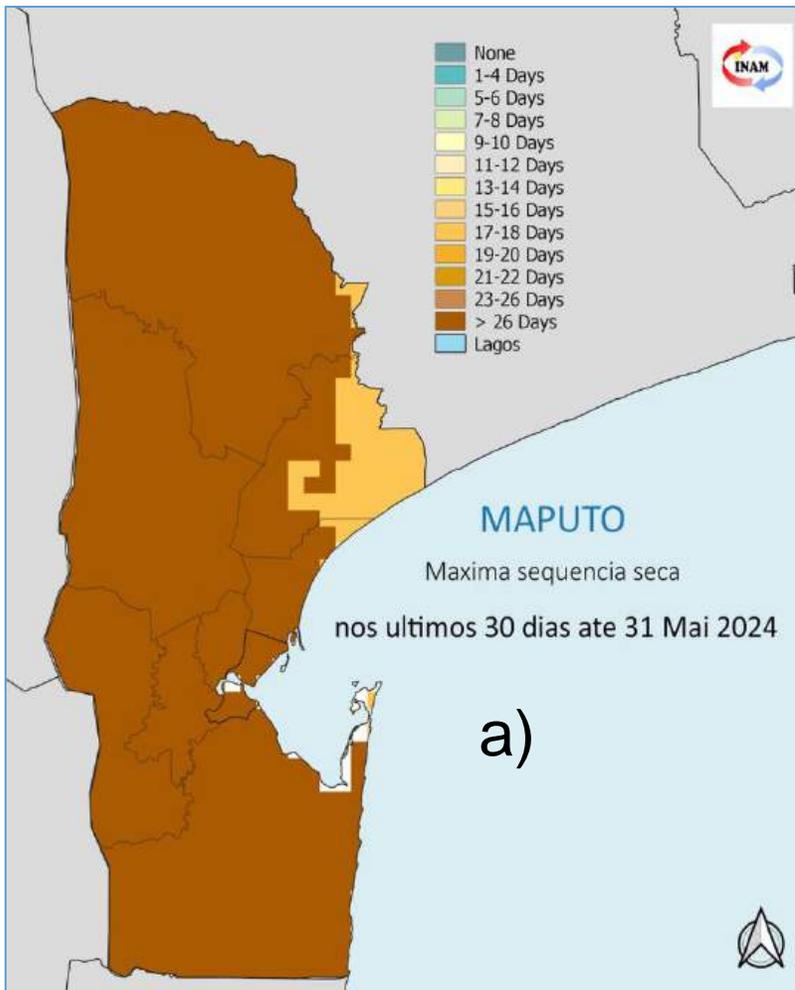


Fig 4a). Sequência máxima de dias secos do mês de Maio. **Tons de castanho** para condições mais secas, **Tons de verde** para condições mais húmidas.

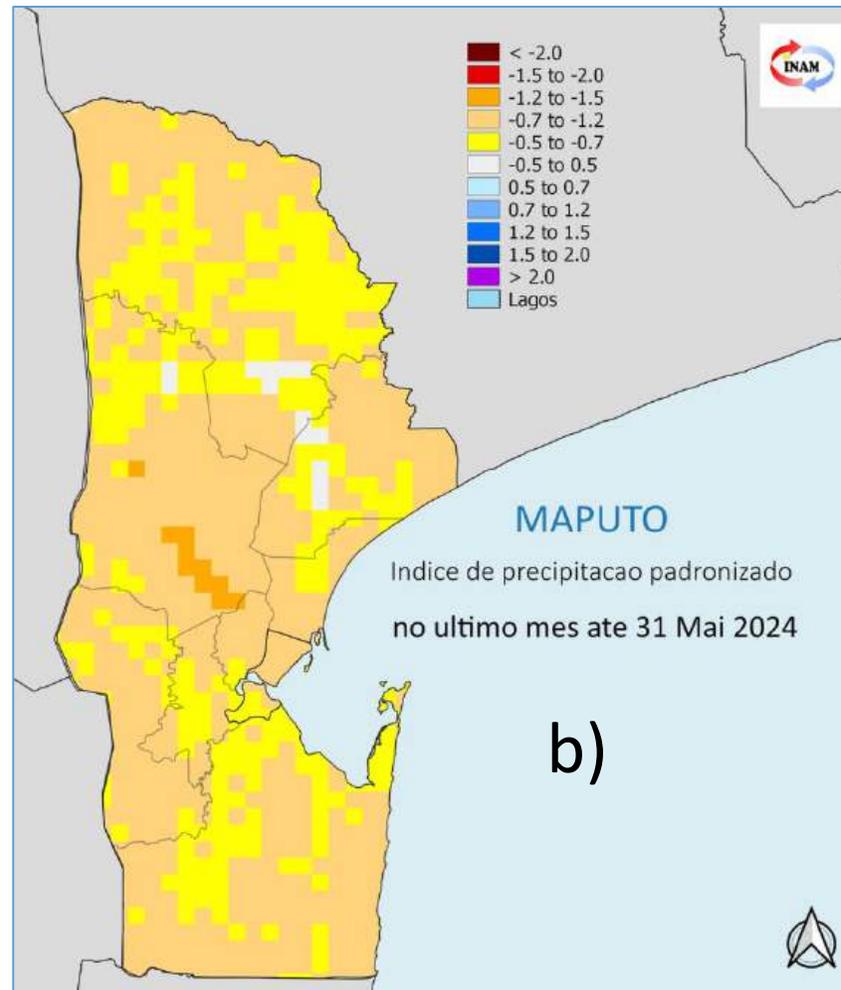
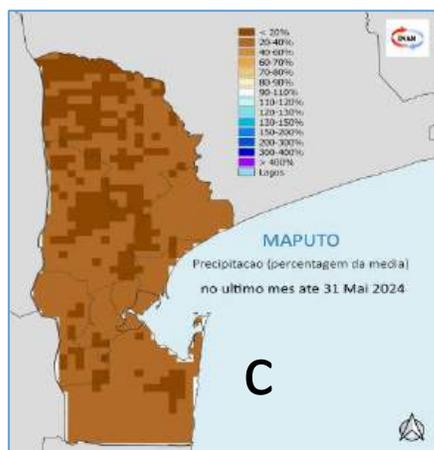
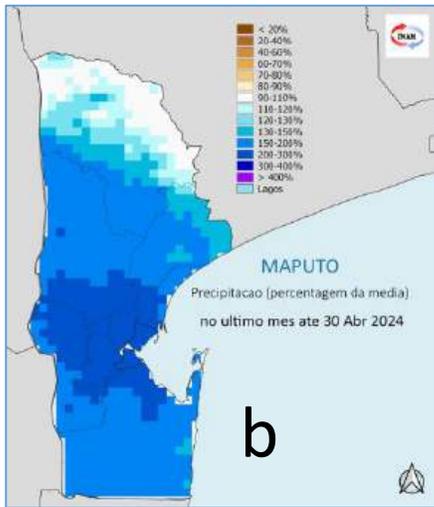
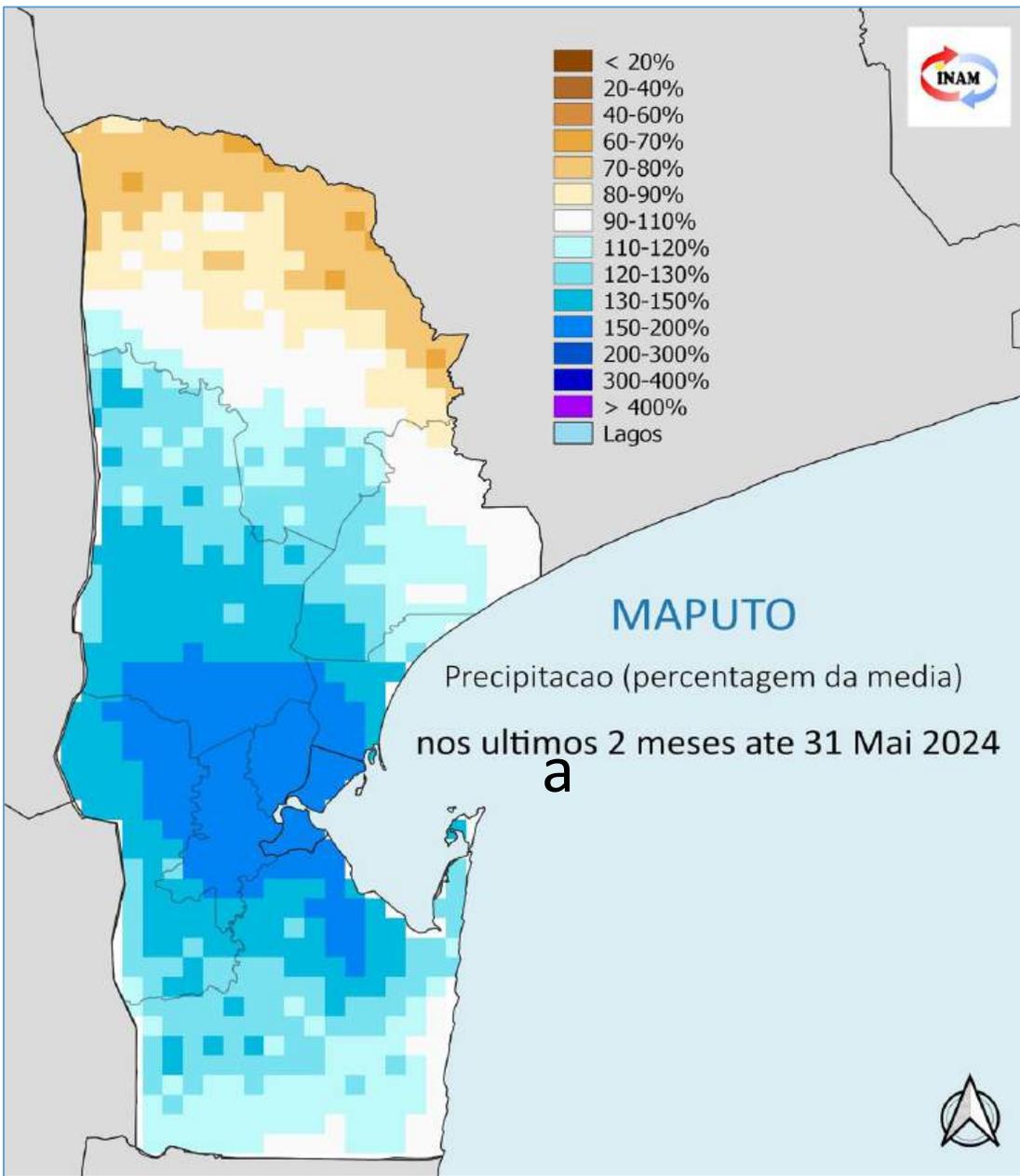


Fig 4b). Índice de Precipitação padronizada do mês de Maio de 2024. **Tons castanhos** para condições mais secas que a média, **Tons de violeta** para condições mais húmidas.

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.

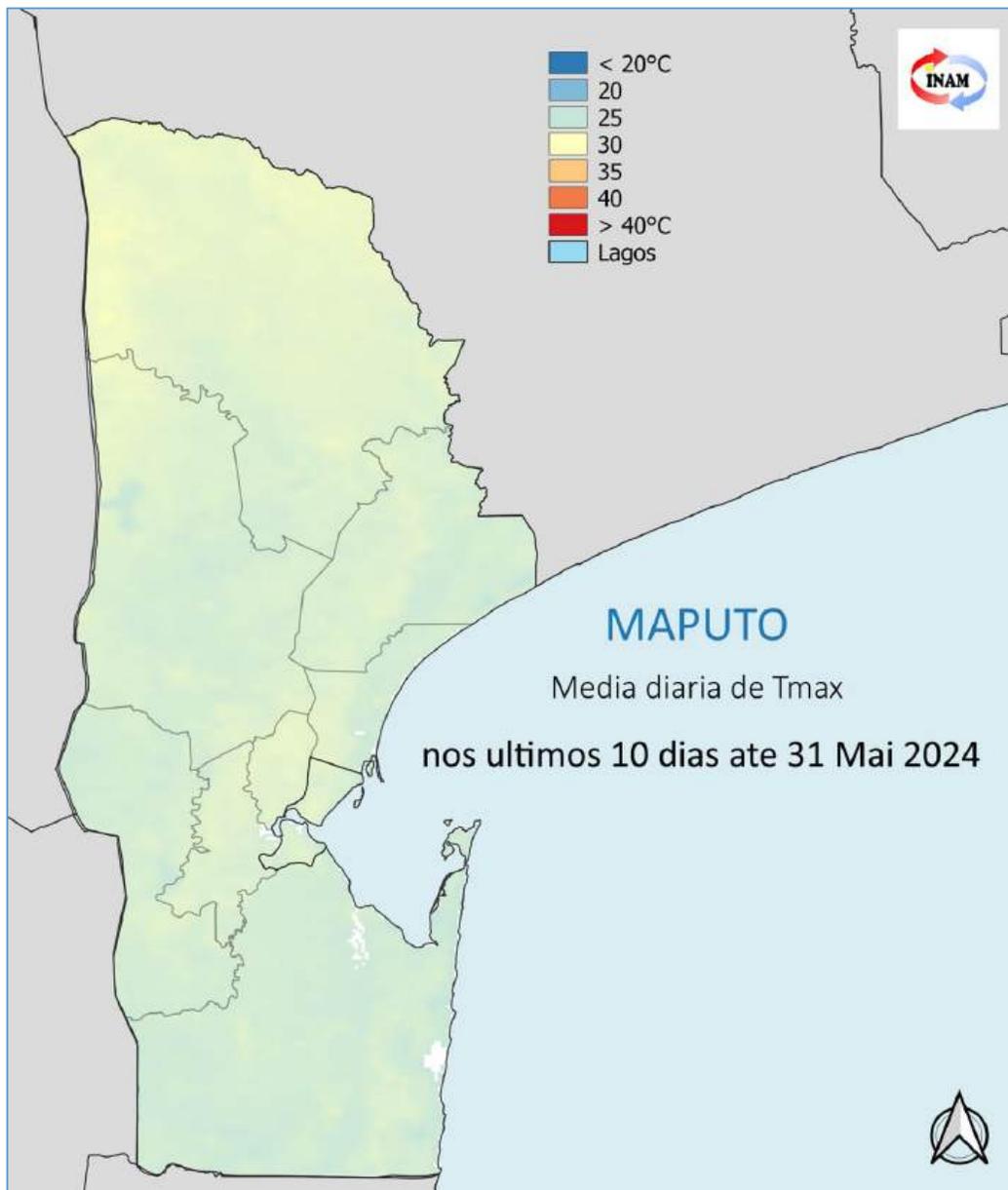
5. Precipitacao mensal



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 .

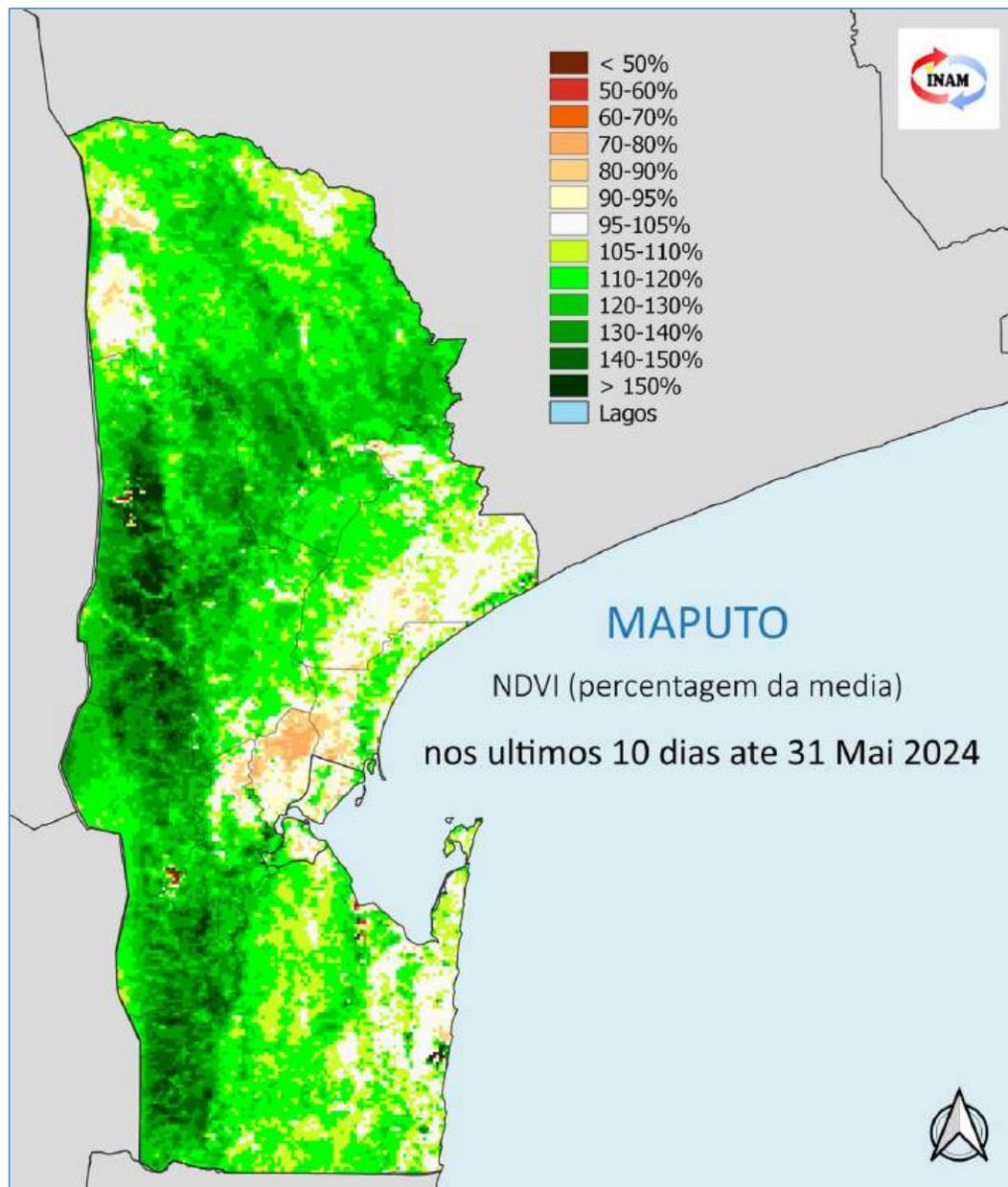
Fig 5: Anomalia de Precipitação do mês de de Abril e Maio expressa em percentagem da média. Tons castanhos para condições mais secas, Tons Azul para condições mais húmidas.



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

