

Monitoria Climática da Província de MAPUTO

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

Boletim n° 007

Agosto 2024



- O mês de Julho foi influenciado climatologicamente pela **fase Neutral** do ENSO.
- O Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico está na **fase Neutral**.
- O mês de Julho foi caracterizado por chuvas normais de precipitação em toda extensão da província.
- Não houve registo de precipitação durante o período em análise, facto que constitui o normal climático para grande parte da província.
- Houve registo de noites mais frias em relação a média.
- A temperatura mais baixa de **(2,0C)** e mais alta de **(35,5C)** registram-se na estação de Mapulanguene, no norte da província nos dias 10 e 11, respectivamente.

1.1. Global (ENSO - El Niño Oscilação Sul)

O mês de Julho 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 estarmos na epoca seca (inverno).

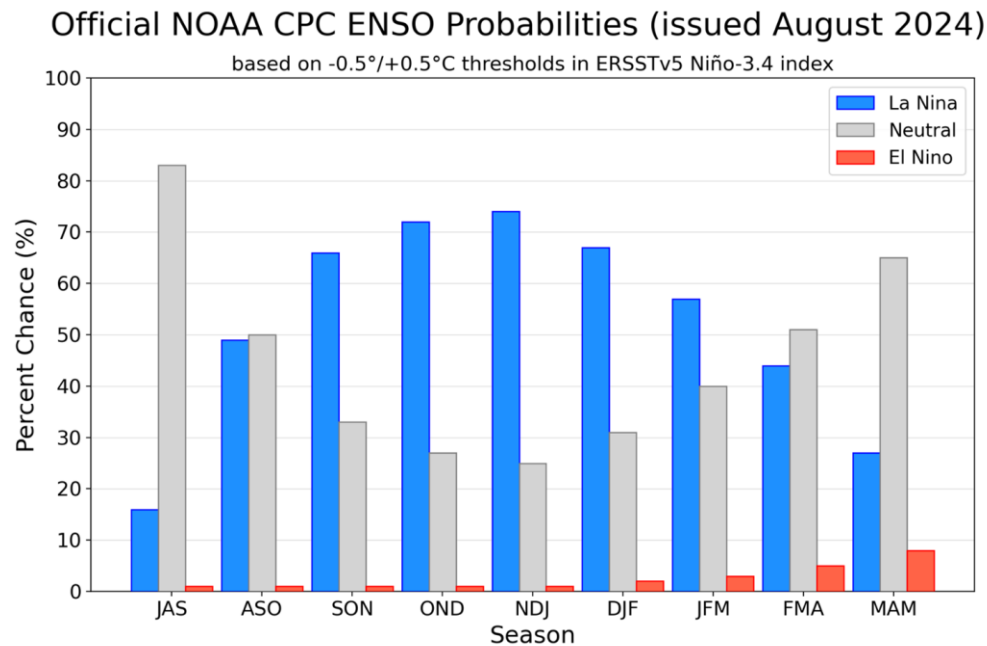


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El Niño Oscilação Sul). Tons de Azul para La Niña, tons de Vermelho para El Niño e tons de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

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 fatores climáticos de nível regional de Moçambique. Este influencia mais a precipitação ao longo da provincia de Maputo, sendo que este encontra -se na Fase **NEUTRAL** (Nem positiva e nem Negativa),Fig1.2

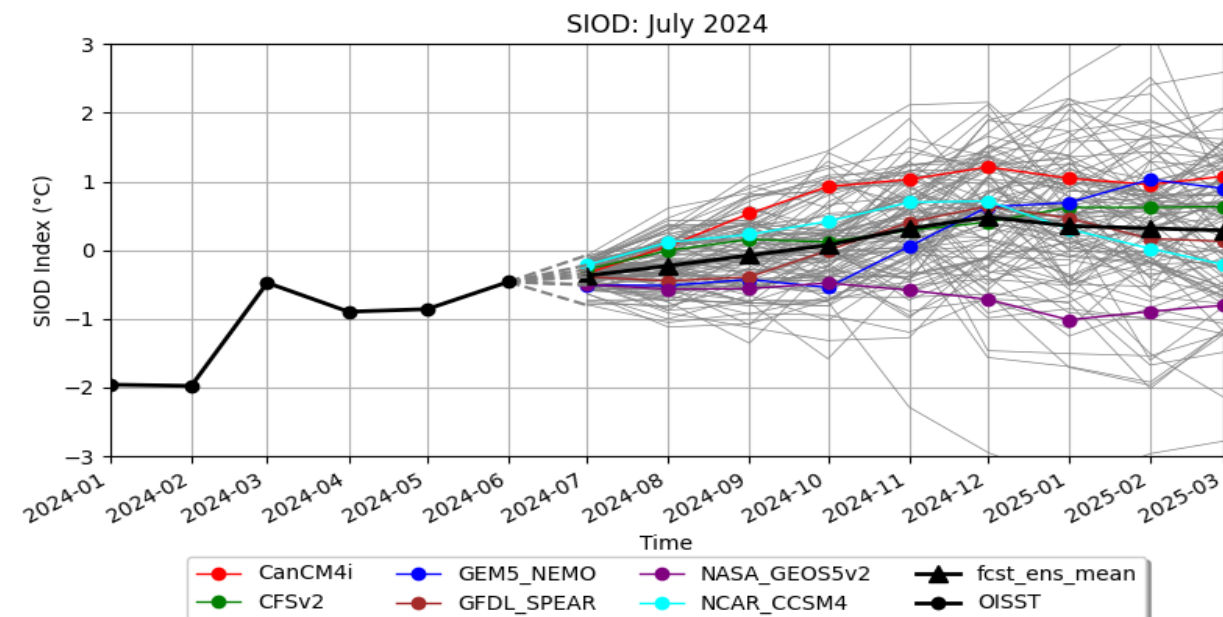
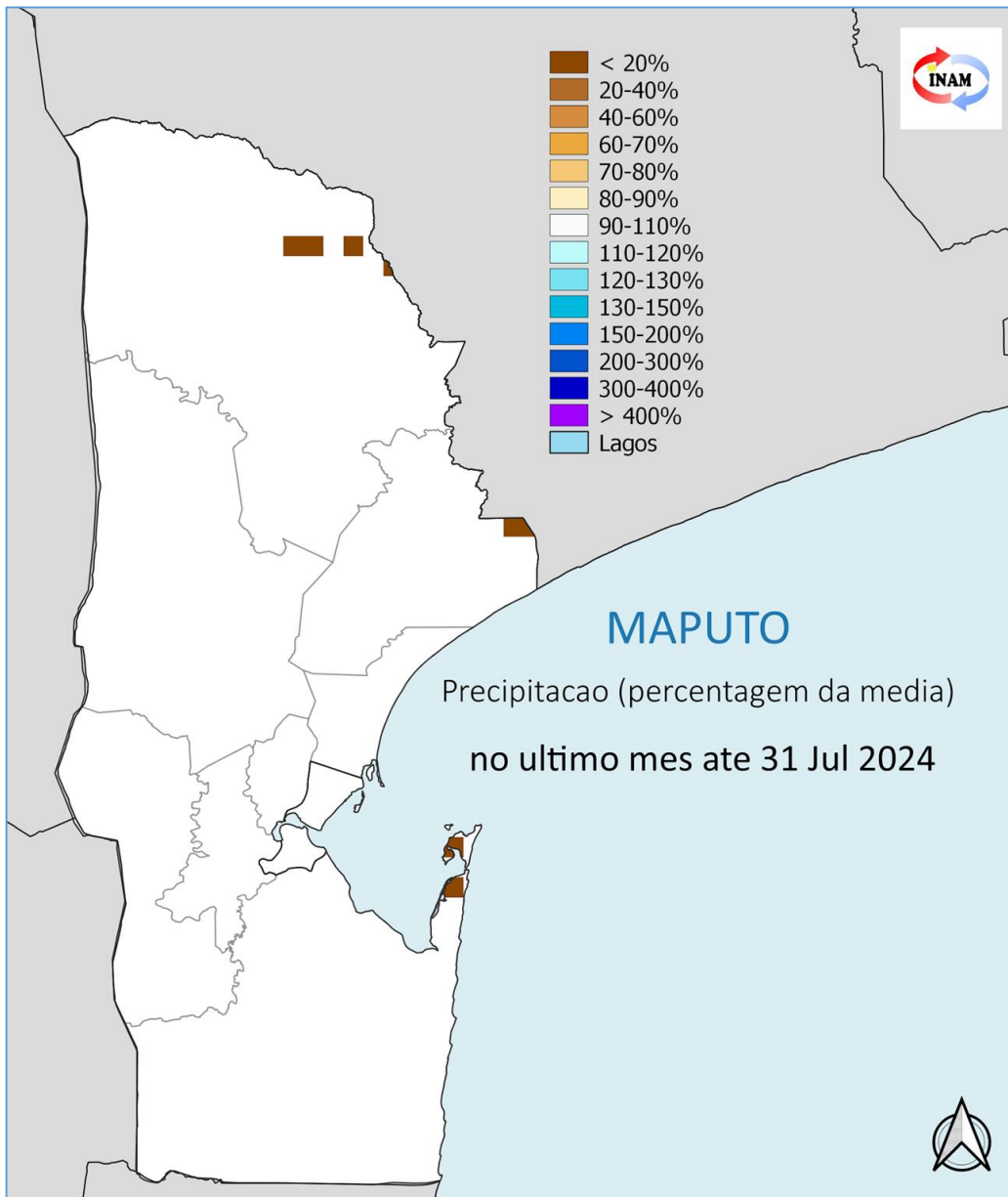


Fig 1.2: Projecção de SIOD (Dipolo do Sudoeste do Oceano Índico). Indice >1 fase Positiva; Indice <-1 fase Negativa e 1< Indice >-1 fase Neutral **Fonte:** AgVal Networks (Agrometeorology.Info)

2. Precipitação de mês de Julho



2.1 Anomalias de precipitação no mês de Julho 2024.

Conforme ilustra o mapa da **fig.2** ao lado, durante o período em análise maior parte da província de Maputo foi caracterizada por uma situação normal de precipitação (**tons branco**), em toda a extensão da província.

Fig 2: Anomalia de Precipitação de Junho 2024; expressa em percentagem da média. Tons castanhos para condições mais secas, Tons Azul para condições mais húmidas.

3. Dias secos e SPI

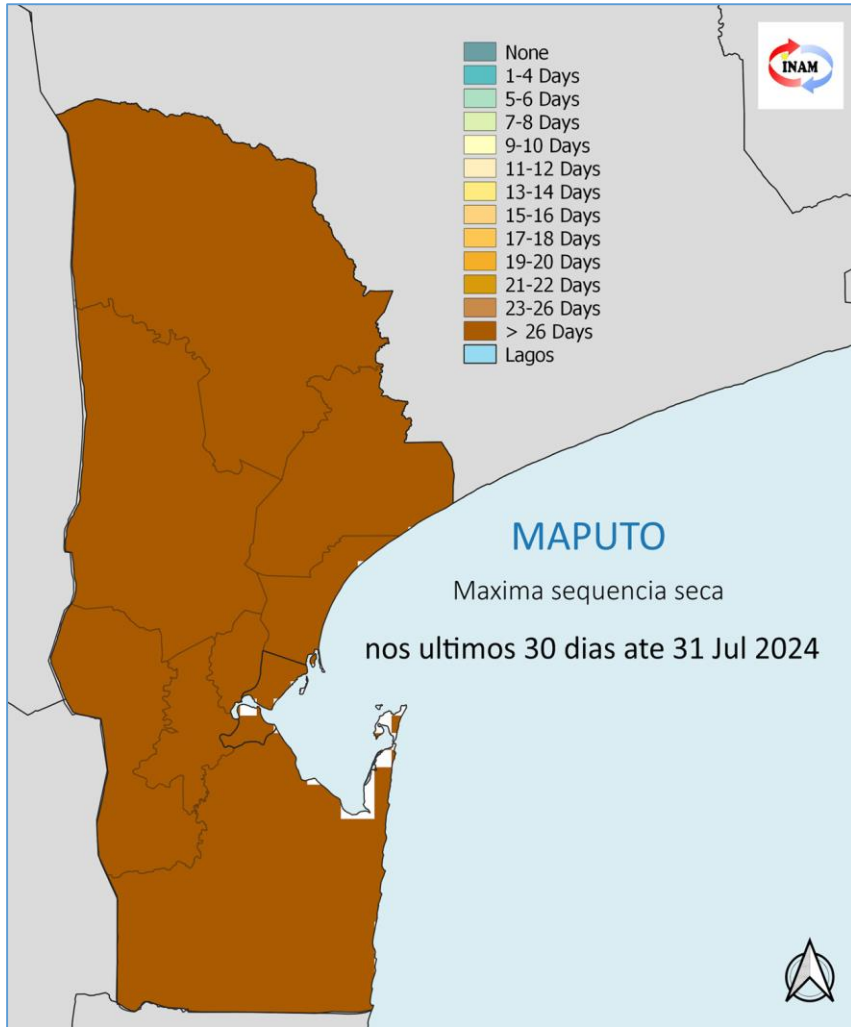


Fig 3a). Sequência máxima de dias secos do mês de Julho. **Tons de castanho** para condições mais secas, **Tons de verde** para condições mais húmidas.

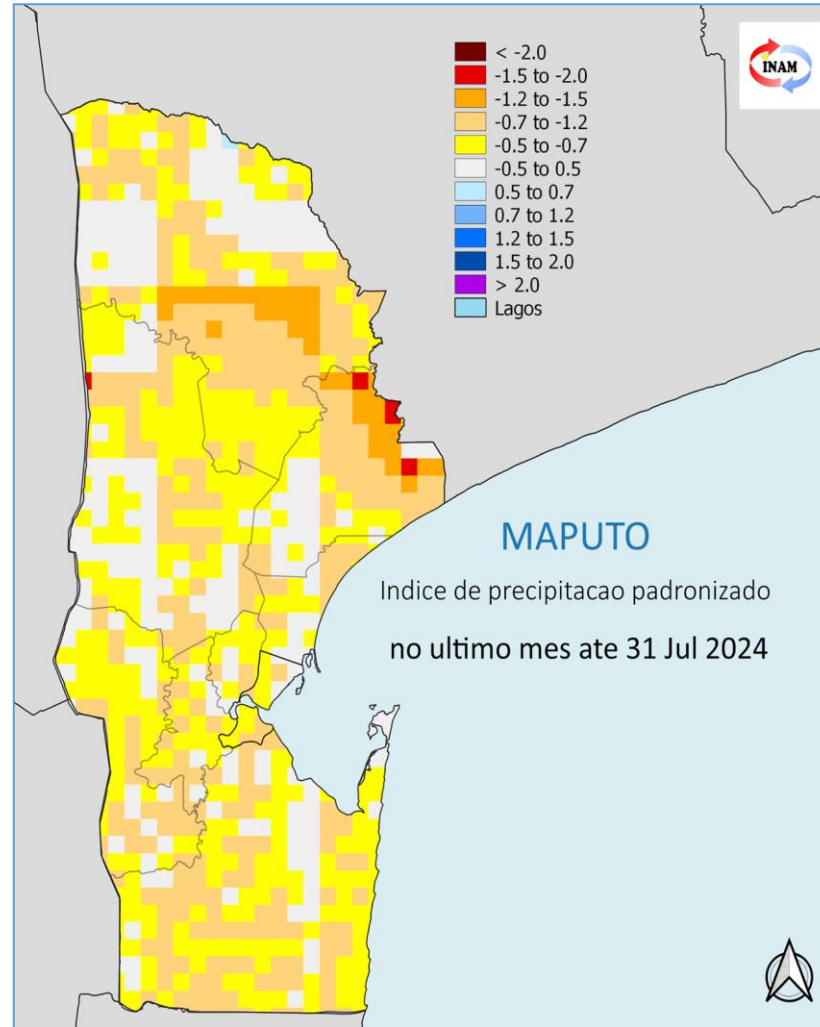
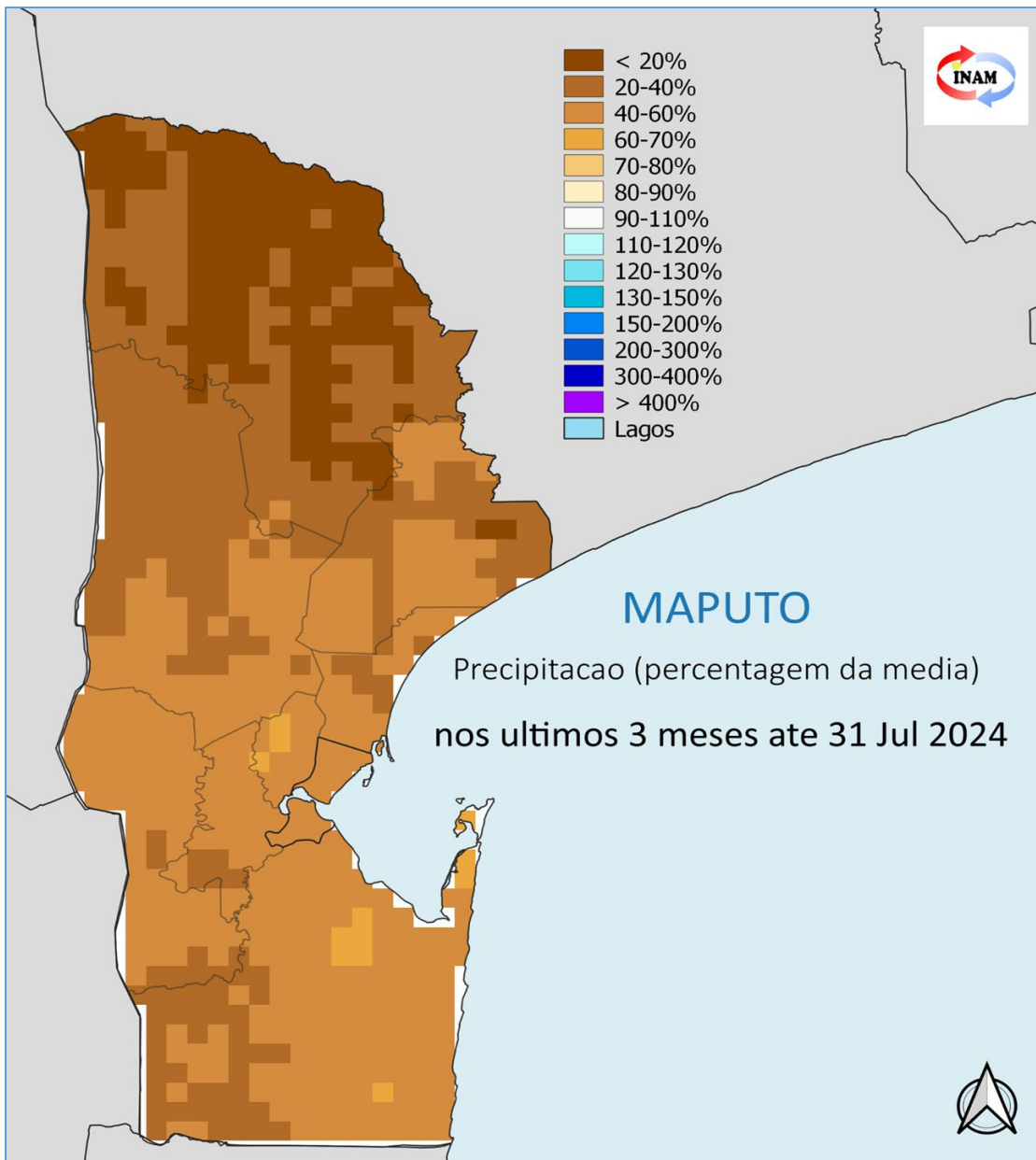


Fig 3b). Índice de Precipitação padronizada do mês de Julho de 2024. **Tons castanhos** para condições mais secas que a média, **Tons de violeta** para condições mais húmidas .

3. Sequência de dias secos e Índice de Precipitação padronizada

Os mapas da **fig.3** ilustram a sequência máxima de dias secos (a) e o índice de precipitação padronizada (b). Em toda extensão da província, está patente a persistência das condições mais secas que a media (**tons castanho, mais de 26 dias**).

4. Precipitação de 3 meses consecutivos Maio a Julho



4.1 Anomalias de precipitação de Abril a Julho de 2024.

Conforme ilustra o mapa da **fig.4** ao lado, durante o período em análise todos distritos da provincia foram caracterizados por deficit de precipitacao (**tons castanho**). Este cenário pode significar fraco desenvolvimento de culturas e pastos no campo.

Fig 4: Anomalia de Precipitação de Abril a Julho 2024, expressa em percentagem da média. Tons castanhos para condições mais secas, Tons Azul para condições mais húmidas.

5. Temperatura de superfície

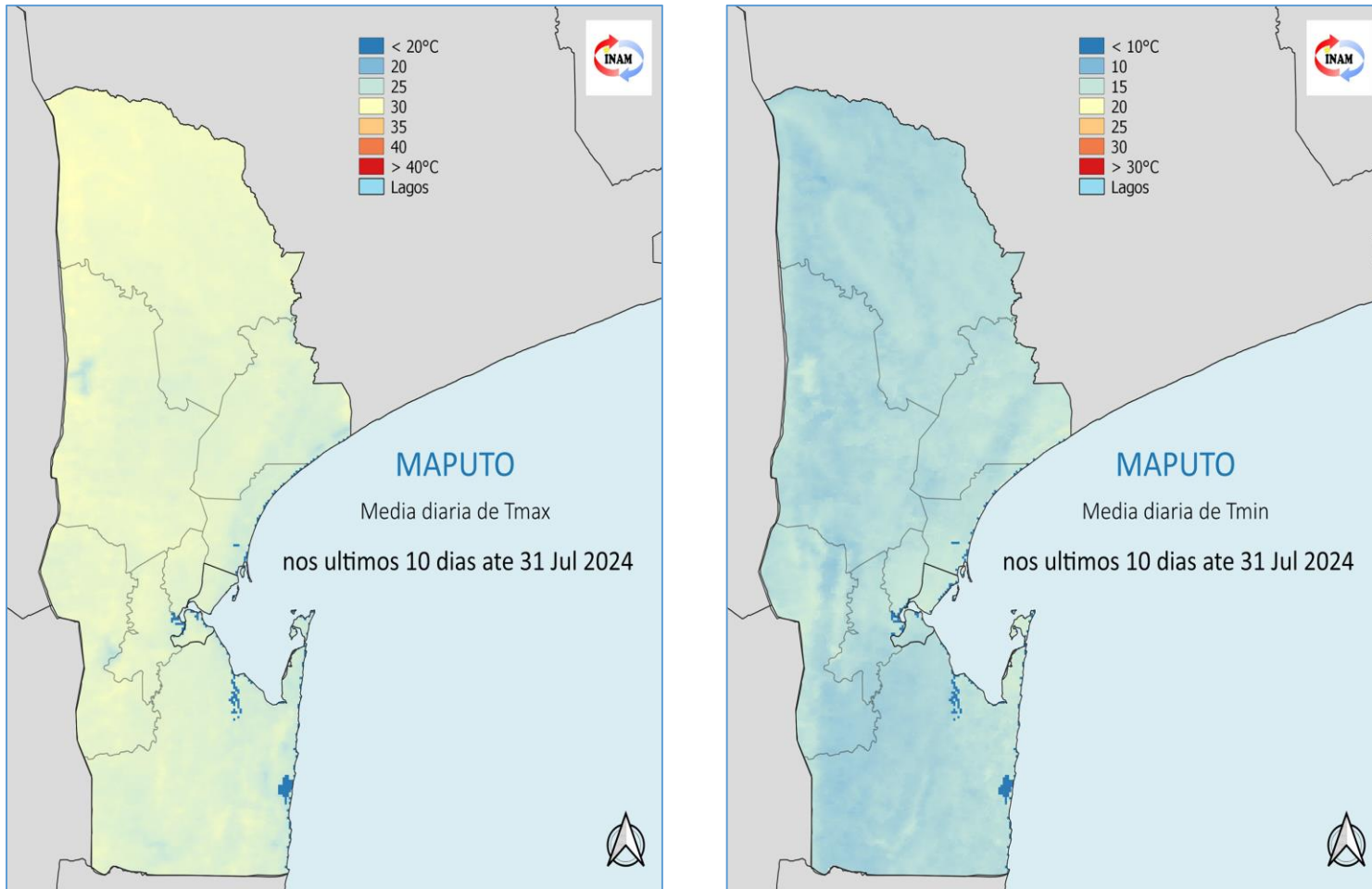
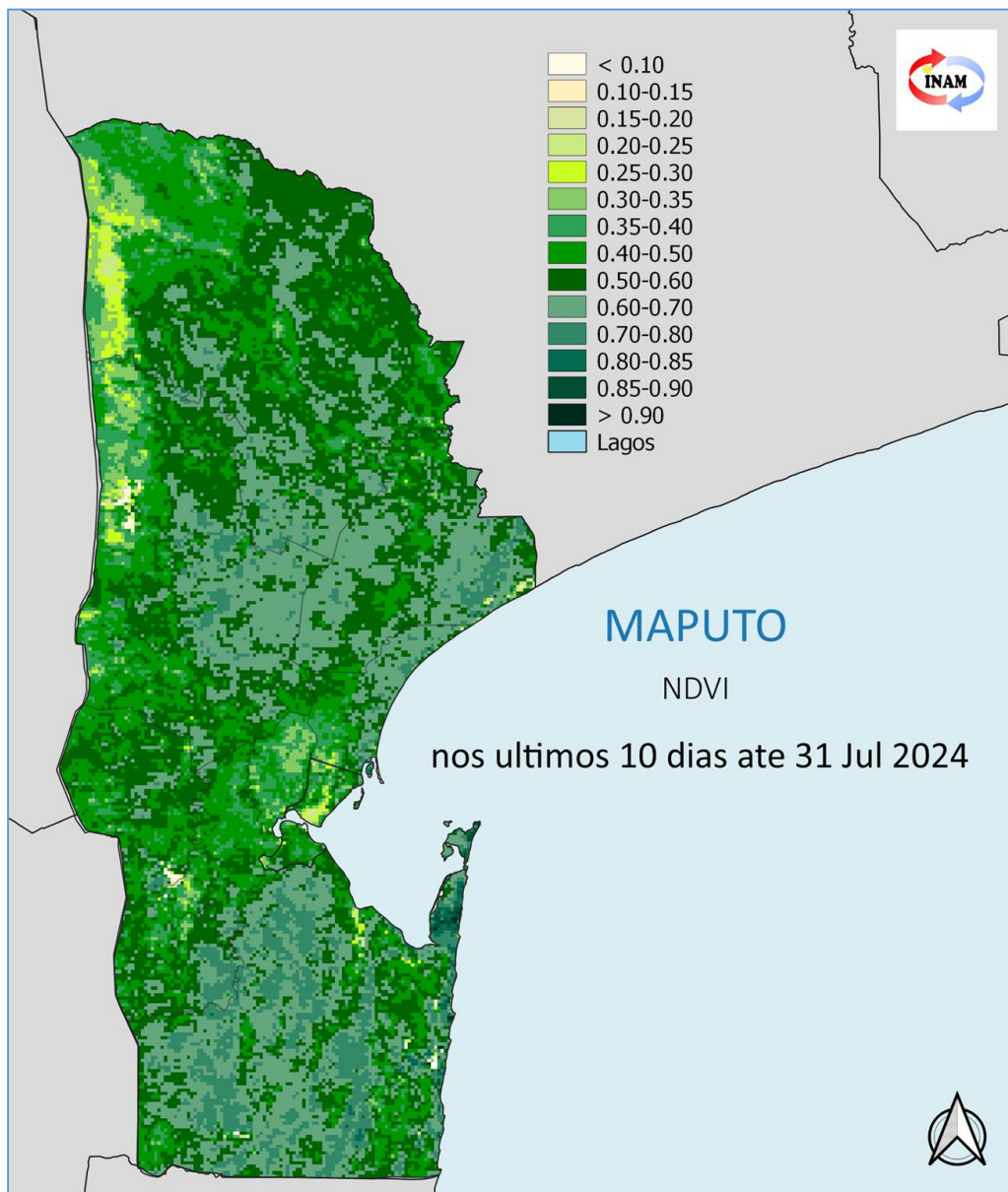


Fig 5. Media de Temperatura mínima (a) e máxima (b) de 21 a 31 de Julho de 2024. Tons vermelhos para condições mais quente e tons de azul para condições menos quente.

5.1. Temperatura de Superfície na última década de Julho 2024

Os mapas da figura: **5a & b** ilustram o comportamento da temperatura de superfície durante a última década (21 a 31) do mês de Julho de 2024. No período em análise as noites foram mais frias que a média (Fig 5a) em grande parte da província. Cenário característico da época do inverno do hemisfério sul e época seca para a província de Maputo.



6.1. Índice de Vegetação Padronizada da última década de Julho 2024

De uma maneira geral a queda de precipitação que ocorreu durante a última década do mês de Março e a primeira década de Abril de 2024, continua a ter um impacto positivo, na vegetação e/ou culturas, em grande extensão da província de Maputo (**tons verdes**),

Fig 6. Índice de vegetação padronizada (NDVI) da última década (21 a 30) de Julho 2024. Tons de castanho para condições de seca e tons verde para condições mais húmidas.

7. Valores mais altos e mais baixos registados no mês de Julho 2024

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

Cidade /Vila	Data	Tempertura máxima (°C)	Data	Temperatura mínima (°C)	Data	Precipitação(mm)
Maputo Mav	11.07.2024	33.9	10.07.2024	10.2		0.0
Maputo Obs	11.07.2024	33.2	09.07.2024	12.0		0.0
Changalane	11.07.2024	35.0	08.07.2024	4.2		0.0
Mapulanguene	11.07.2024	35.5	10.07.2024	2,0		0.0

- 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

