



Monitoria Climática da Província de Gaza

BOLETIM DE MONITORIA Á SECA

Boletim n° 4

Julho 2022

- Na última década de Junho 2022, maior parte dos distritos do interior da província houve registo de fraca precipitação.
- No mês de Junho a província, foi caracterizado por défice de precipitação em todos distritos de norte e centro, excepto no extremo norte de Massangena e ao longo da faixa costeira dos distritos da zona sul. Com um registo de mais de 23 dias sem registo de precipitação .
- Durante o mês de Junho 2022 a precipitação diária mais elevada na província foi de 22,8 mm registada no dia 22 no Distrito de Mandlakazi. Em relação à temperatura mais elevada e mais baixa foi de 38,7 °C e 7,0 °C registadas no dia 17 nos distritos de Mabalane e Chokwe, respectivamente.

1. Principal Factor Climático em Moçambique

1.1. Global (ENSO)

A atualização mais recente, a previsão indicou que o oceano Pacífico equatorial continua mais frio que o normal e que o fenómeno La Niña permanece. A chance é cada vez maior de o evento, que envolve o resfriamento das águas do Pacífico Equatorial, avançar até Fevereiro de 2022. La Niña um factor climático de nível global que influencia a queda das chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique. (vide Figura 1.1).

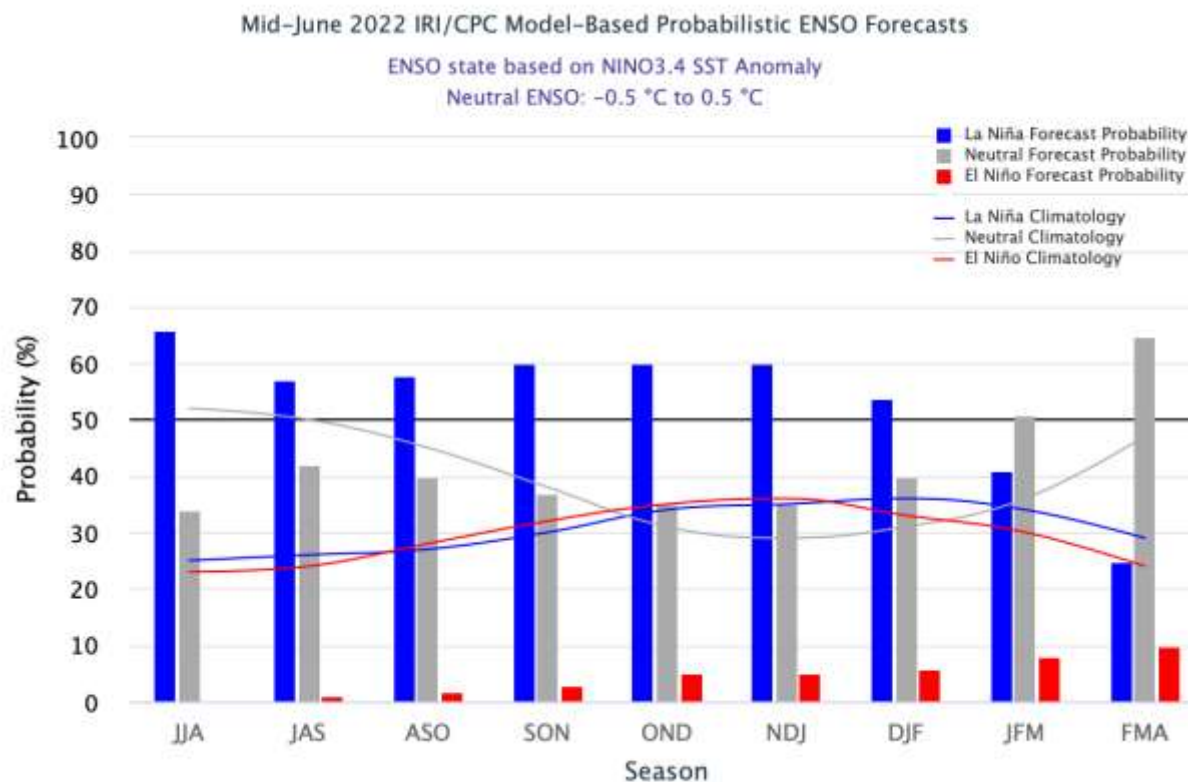


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

2. Números e sequência de dias secos do mês de Junho 2022

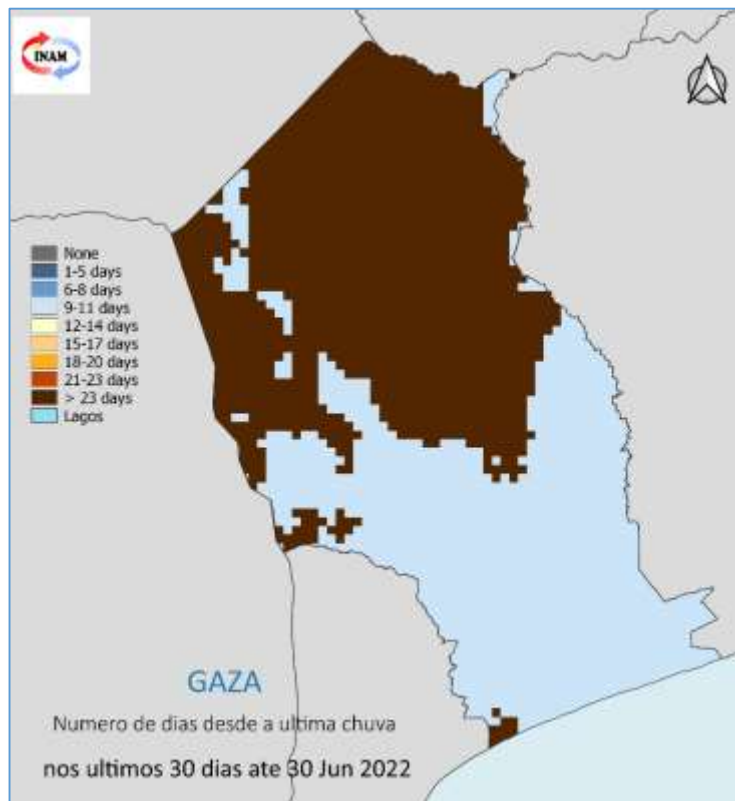


Fig 2.1: Dias secos do mês de Junho de 2022. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

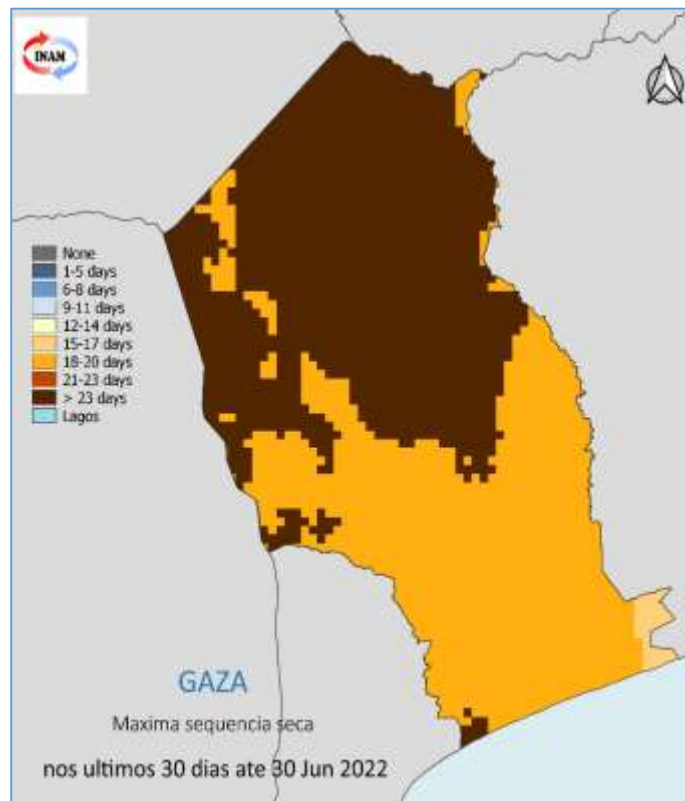


Fig 2.2: Máxima sequência seca durante o mês de Junho 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes.

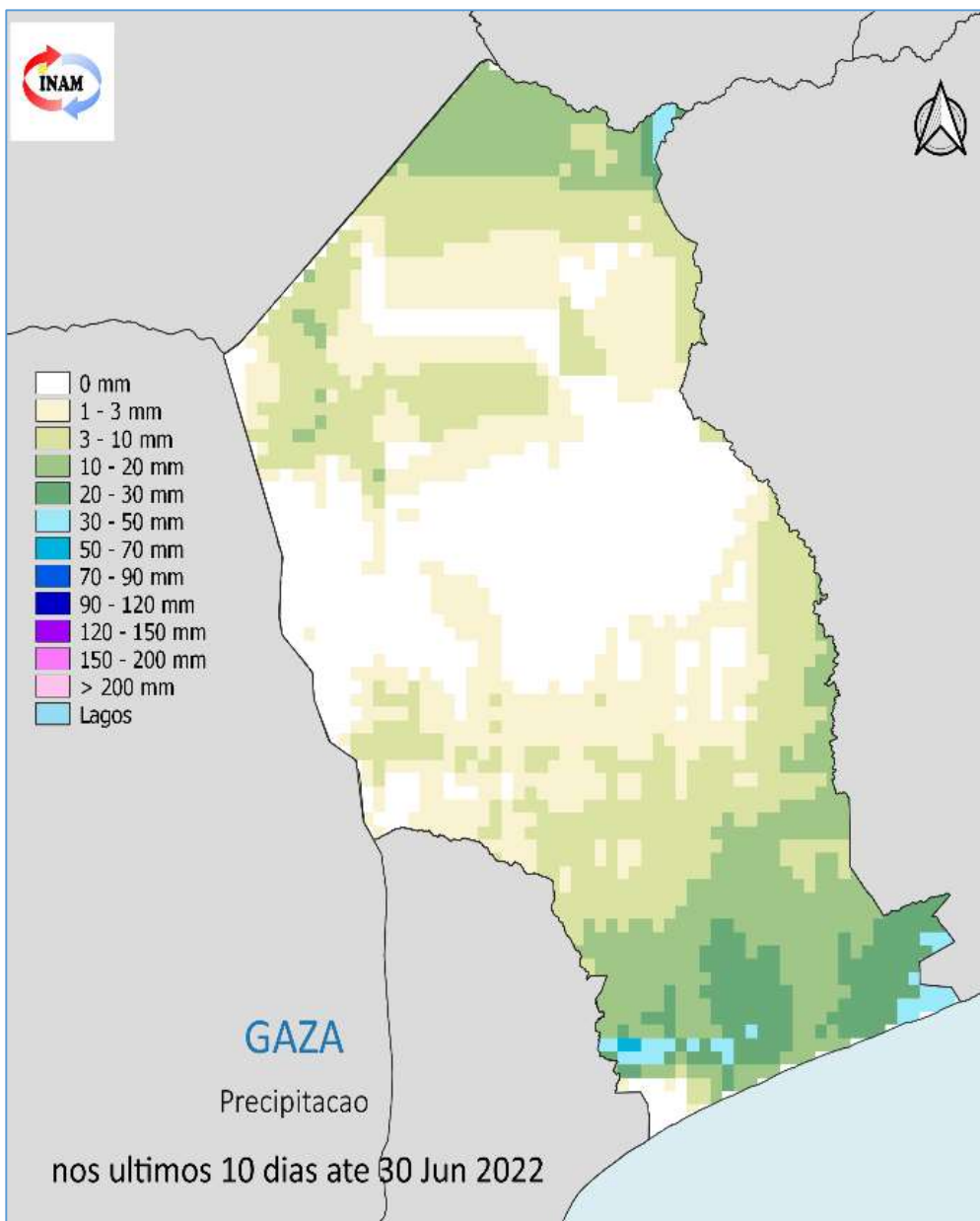
2.1. Números de dias secos em Junho 2022

Durante o mês de Junho 2022, maior parte dos distritos do norte registou acima de 23 dias sem chuvas. Em toda região sul e extremo sul de Chigubo, Mabalane e Massingir registou-se entre 9 a 11 dias secos.

2.2. Sequências de dias secos em Junho 2022

Grande parte dos distritos de norte, registaram acima de 23 dias consecutivos sem registo de precipitação significativa. Nos distritos do centro e sul registou-se entre 18 á 20 dias consecutivos sem chuvas. Na parte sudeste do distrito de Mandlakazi entre 15 a 17 dias consecutivos.

3. Precipitação recente (últimos 10 dias de Junho 2022)



3.1. Precipitação acumulada de 21 á 30 de Junho de 2022

Na última década de Junho de 2022 (21-30/06/2022), grande parte dos distritos de norte e centro não houve registo de precipitação. No extremo norte de Massangena, e parte dos distritos de sul registou entre 10 á 20mm. Grande parte dos distritos de Chongoene e Mandlakazi registaram entre 20 á 30 mm e parte sul de Mandlakazi e interior de Bilene registou acumulado até 30mm.

Fig 3.1: Precipitação acumulada de 21 á 30 de Junho de 2022, expressa em milímetros. Tons de azul para condições mais húmidas

4. Precipitação de Junho 2022

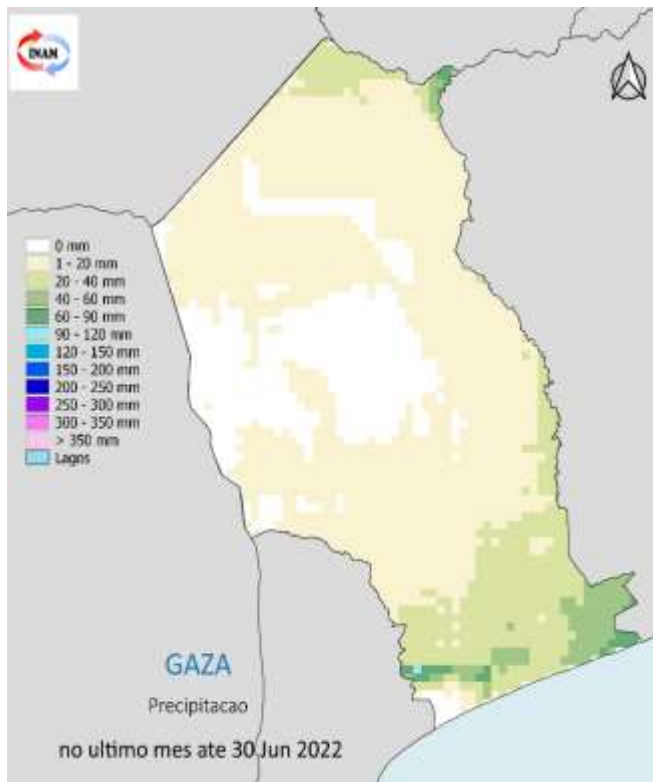


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de Junho de 2022 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a média

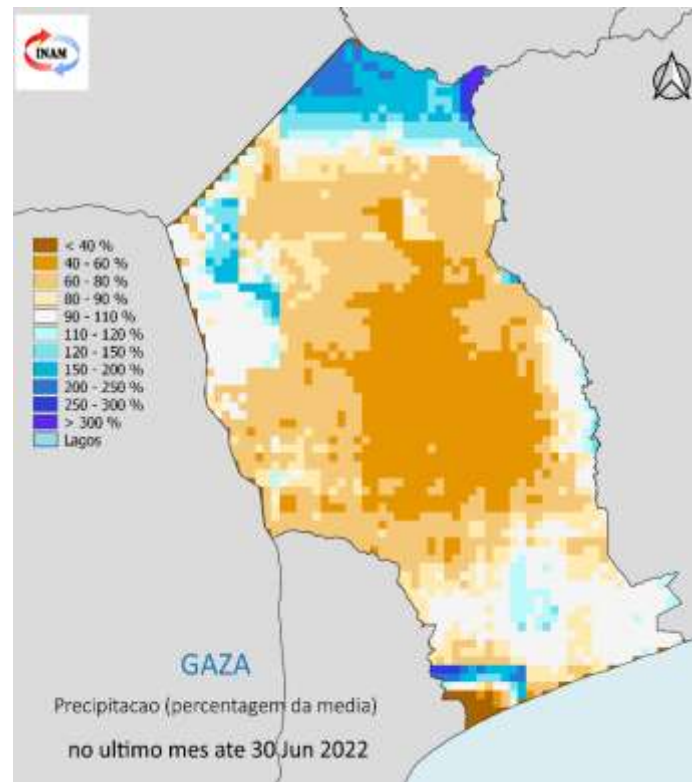


Fig 4.2: Anomalia de precipitação do mês de Junho 2022. expressa em percentagem da média Tons de de azul para períodos secos menos relevantes .

4.1. Precipitação acumulada de Junho 2022

Maior parte dos distritos do norte e centro registaram acumulado de precipitação entre 1 a 20 mm durante o mês. No interior dos distritos do centro não houve registo de precipitação. No extremo norte de Massangena e grande parte dos distrito da zona sul registou-se cerca de 20 mm. Parte do distrito de Mandlakazi e interior de Bilene registou-se entre 20 a 30 mm.

4.2. Anomalia de precipitação de Junho de 2022

Durante o mês de Junho 2022 registou-se anomalia negativa em quase todos os distritos da provincia, com excepção do distrito de Massangena, parte de Chiclalacuala e interior de Bilene que registou-se anomalias positiva.

5. Precipitação Mensal

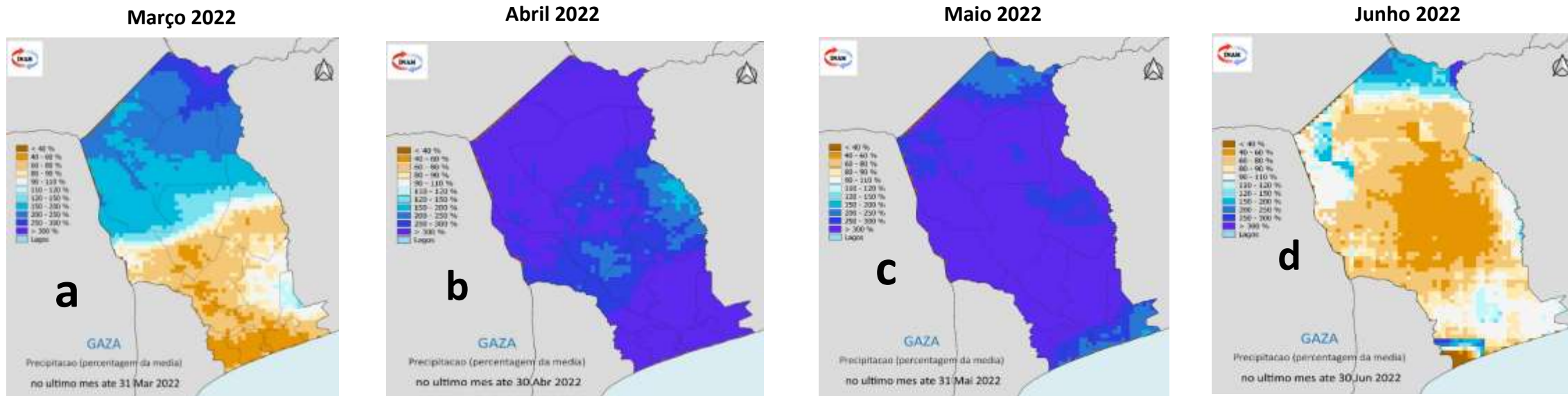


Fig 5.1: Precipitação mensal de Março á Junho de 2022, expressa em milímetros. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

5.1: Comportamento de mês a mês

O mês de Março oficialmente é o marco do fim da época chuvosa e para o presente ano foi caracterizado com défice de precipitação na metade sul da província (Fig. 5.1a). Os meses de Abril e Maio, registaram queda de chuvas causadas principalmente pela passagem das frentes frias na regioao Sul. (Fig. 5.1b & C). Já no mês de Junho a precipitação escasseou comparativamente aos dois meses anteriores, ilustrando a consolidação da época seca (Fig. 5.1d).

6. Precipitação Sazonal

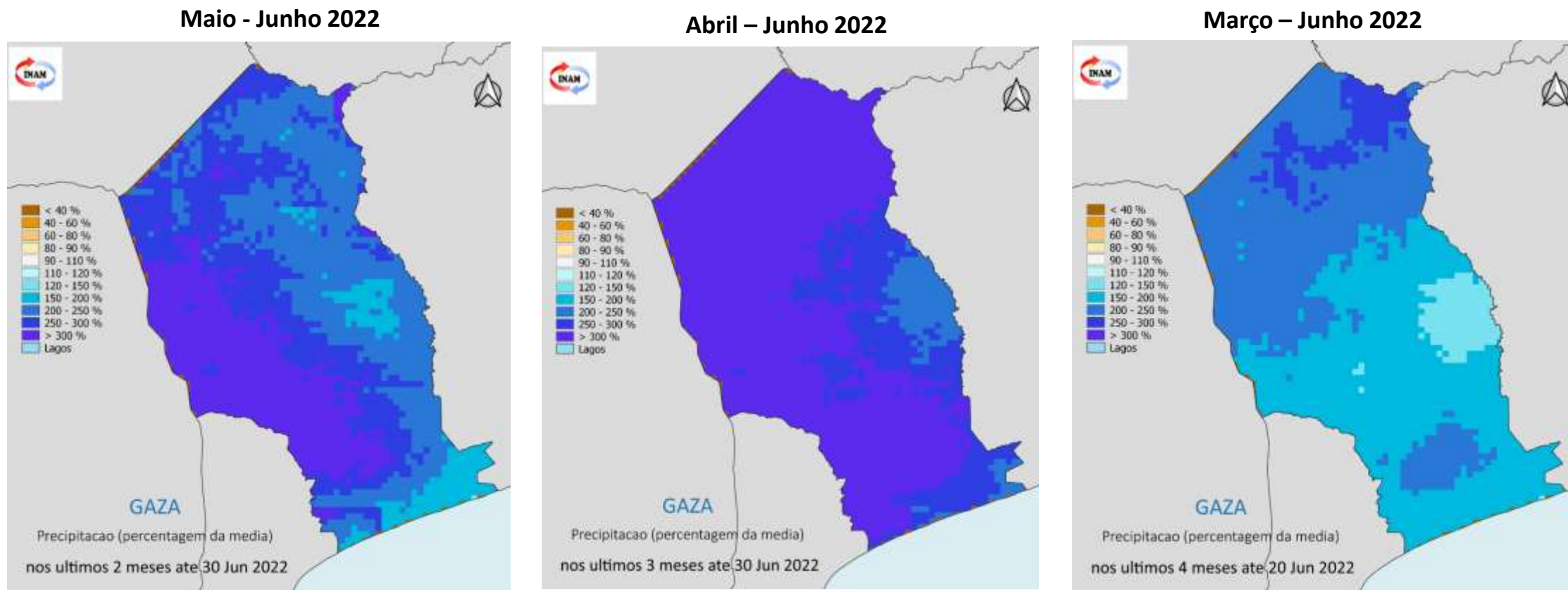
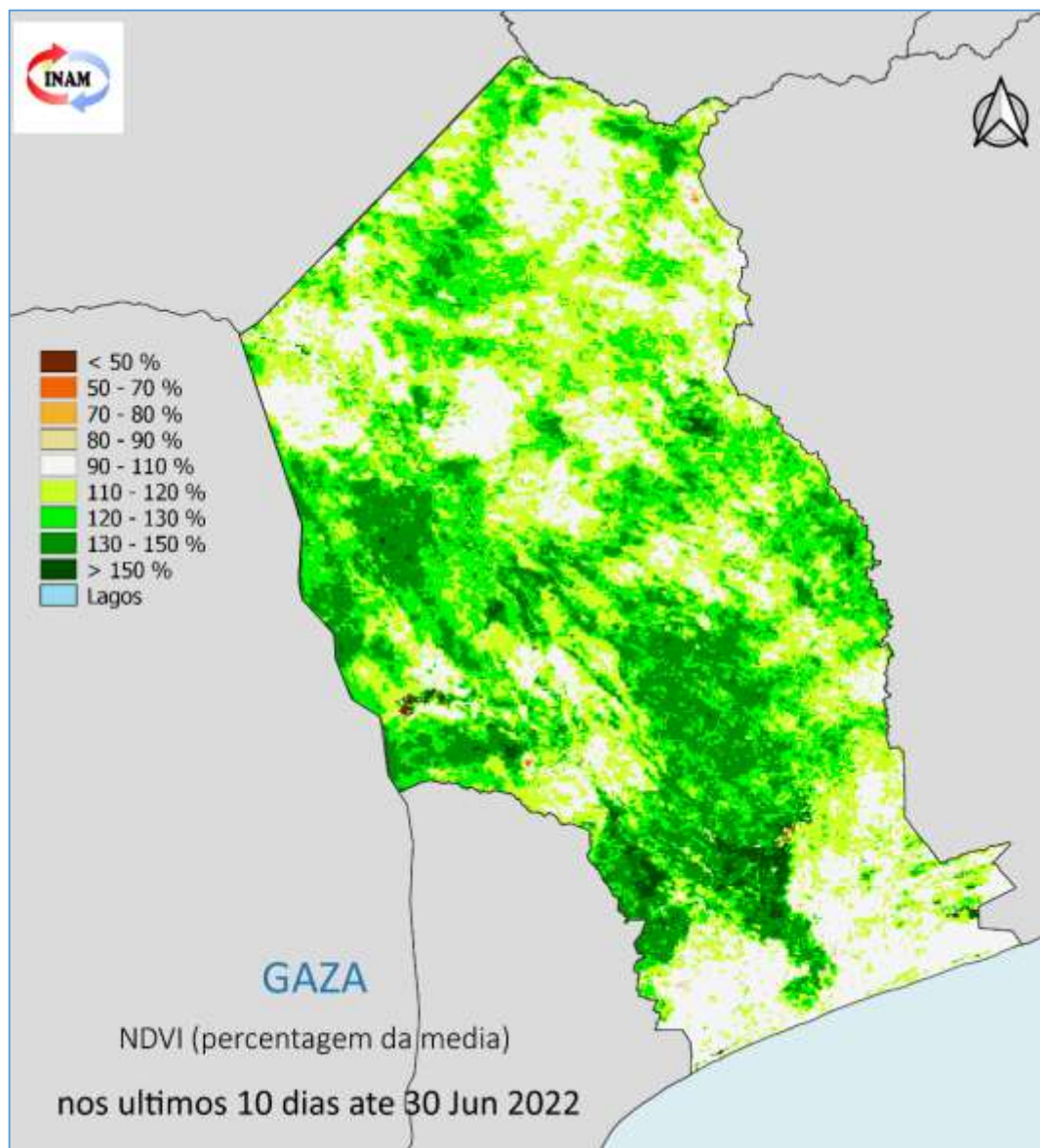


Fig 6.1: Anomalia de Precipitação Março a Junho, expressa em percentagem da media. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

6.1. Comportamento de Meses Consecutivos

Para uma análise sazonal, tanto nos 2 meses (Maio a Junho), 3 meses (Abril a Junho), como 4 meses (Março a Junho), houve excesso de precipitação em toda a provincia, como mostram os mapas da fig. 6.1.



7.1. Cobertura Vegetal

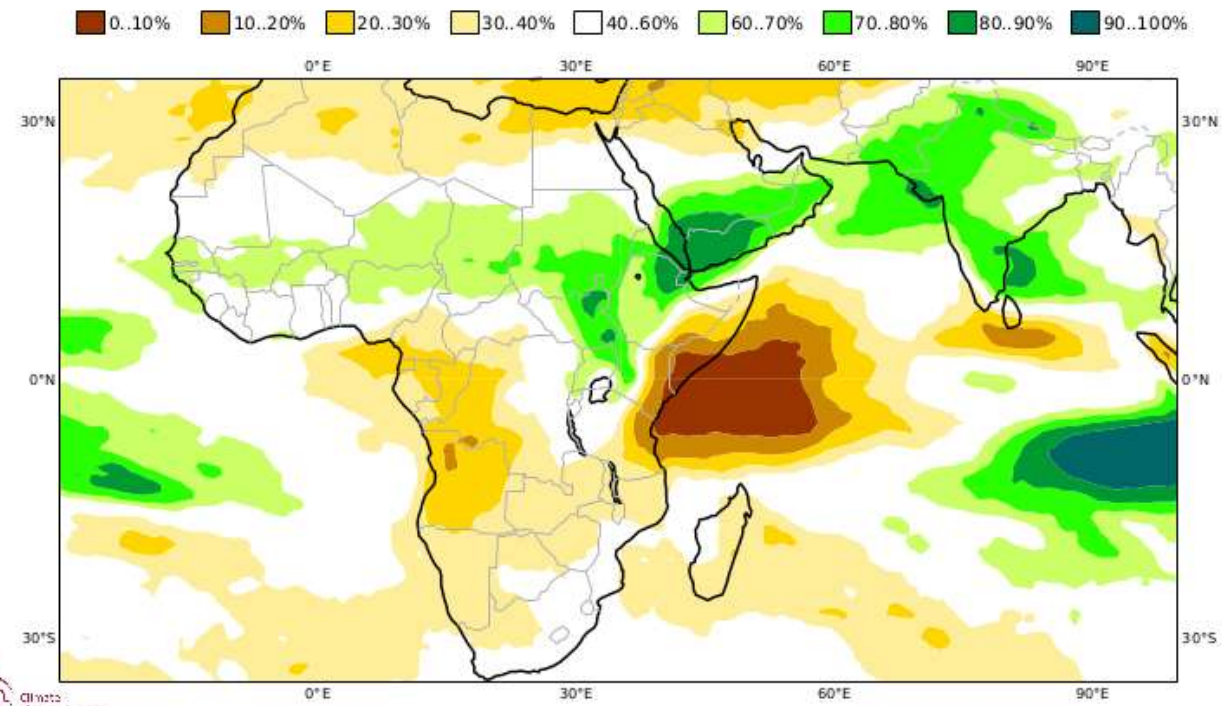
O índice de vegetação por diferenças normalizadas mostra que, a cobertura vegetal (NDVI, fig 7.1), durante última década de Junho, esteve abaixo de 50% no interior dos distritos de Massingir, Chokwe e Guija, isso associado a défice da precipitação registada durante o mês.

Nos restantes distritos da provincia registou-se entre 90-130%, valores considerados normais, isso mostra que as chuvas caidas durante os meses anteriores foram suficientes para manter as plantas saudáveis em grande parte dos distritos da provincia.

Fig 7.1: Cobertura Vegetal de 21 a 30 de Junho de 2022. Tons de castanho para condições menos vegetadas que a media Tons verde para condições mais vegetadas que a média

8. Previsão climática Sazonal de Precipitação para MJJ de 2022

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECCC
 Prob(precipitation > median) ASO 2022
 Nominal forecast start: 01/07/22
 Unweighted mean



8.1. Perspectivas de Precipitação para ASO de 2022

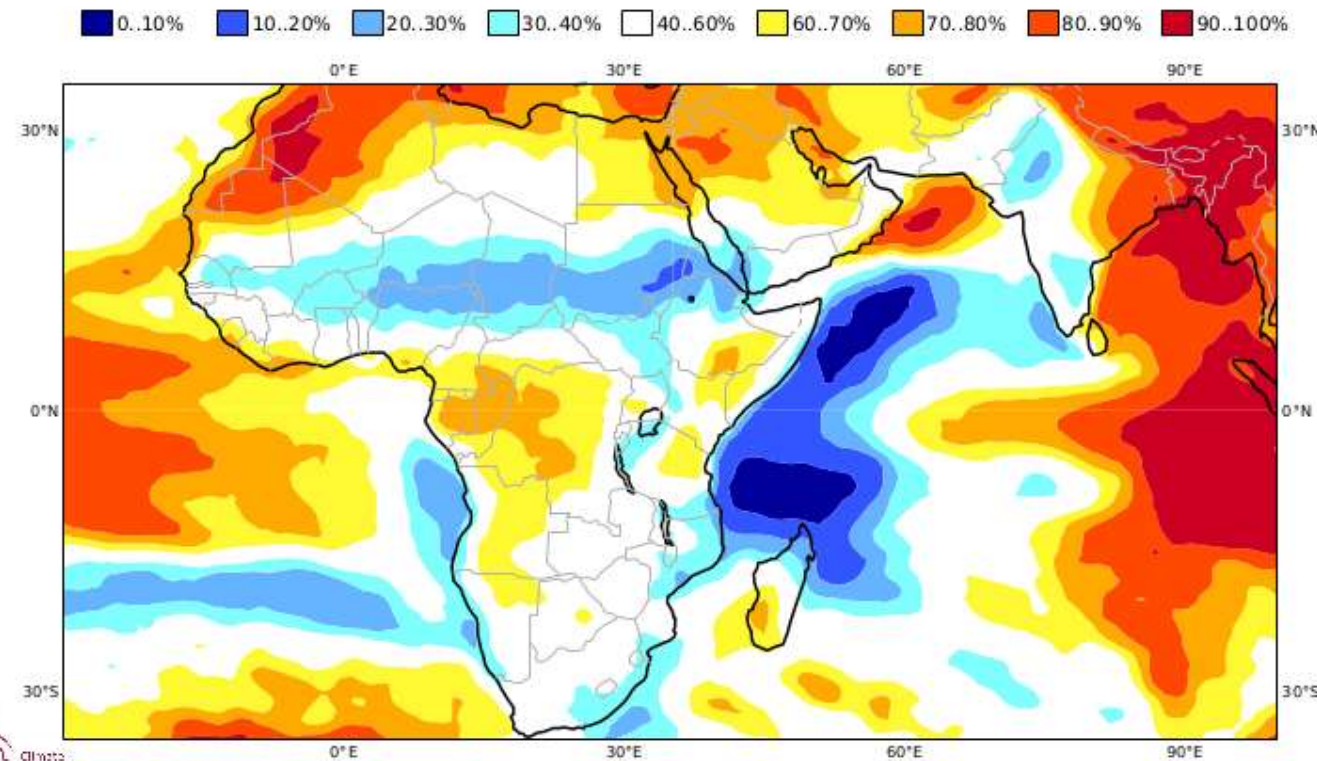
O inverno (de Abril até Setembro) em Moçambique é caracterizado por período tipicamente seco e fresco; todavia, para o período de Agosto a Outubro de 2022 (Figura 8.1), há uma maior probabilidade de ocorrência de condições normais de possibilidade de queda de chuvas em toda a província.

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



9. Previsão climática Sazonal de Temperatura do ar para MJJ de 2022

C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECCC
Prob(2m temperature > median) ASO 2022
Nominal forecast start: 01/07/22
Unweighted mean



9.1: perspectivas de temperatura para ASO de 2022.

Para o período de Agosto a Outubro de 2022 (figura 9.1), há uma maior probabilidade de ocorrência de um inverno normal em grande parte dos distritos da província de Gaza.

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

10. Parámetros extremos registrados durante o mês de Junho de 2022



Estação Meteorológica	Precipitação (mm)		Temperatura máxima (° C)		Temperatura mínima (° C)	
	Quantidade (mm)	Data registada	Valor (°C)	Data registada	Valor (°C)	Data registada
Xai-Xai	8.6	26	27.8	14	7.3	17
Chigubo	2.0	27	31.3	15	7.6	17
Massangena	1.7	07	33.0	15	8.0	15
Macia	20.0	18	27.3	19	10.6	02
Mandlakazi	22.8	24	27.0	14	10.5	18
Mabalane	3.0	26	38.7	11	9.1	17
Chokwe	6.4	01	29.0	14	7.0	17
Aeroporto-FJN	10.9	26	28.1	13	7.3	17
Massingir	2.9	27	29.8	14	7.2	08
Chicualacuala	0.5	29	32.6	15	9.1	26

- 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
Jaime Francisco Nhantumbo	+258840667166	e-mail: jimojaime@gmail.com
Carlota Sele	+258845255863	e-mail: clbanze@gmail.com

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

