

Monitoria Climática da Província de Gaza

BOLETIM DE MONITORIA Á SECA

Boletim n° 6
Setembro 2022

- O mês de Agosto foi caracterizado pelo défice da precipitação e sequência de dias secos em quase todos distritos da província de Gaza. Registou-se durante o mês número e sequência de dias secos superior a 23 dias.
- A última década de Agosto foi bastante seco , grande parte dos distritos da Provincia, registou-se precipitação entre 0 a 3 milímetros. Maior parte dos distrito de Chigubo, Chibuto, Massingir, Chokwe e Mabalane não houve registo de precipitação durante a década.
- Precipitação mensal mais elevada foi de 13,4mm registada no distrito de Bilene, e, diária mais elevada foi de 5,5 mm, registada no dia 31 no mesmo Distrito. Em relação à temperatura extremas, a mais elevada foi de 39,2 °C registada no dia 18 no Distrito de Mabalane e a mais baixa foi de 8,5 registada no dia 21 no Distrito de Chokwe.

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 fenômeno 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 2023. La Niña um factor climático de nível global que influencia a queda das chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique, incluindo a província de Gaza. (vide Figura 1.1).

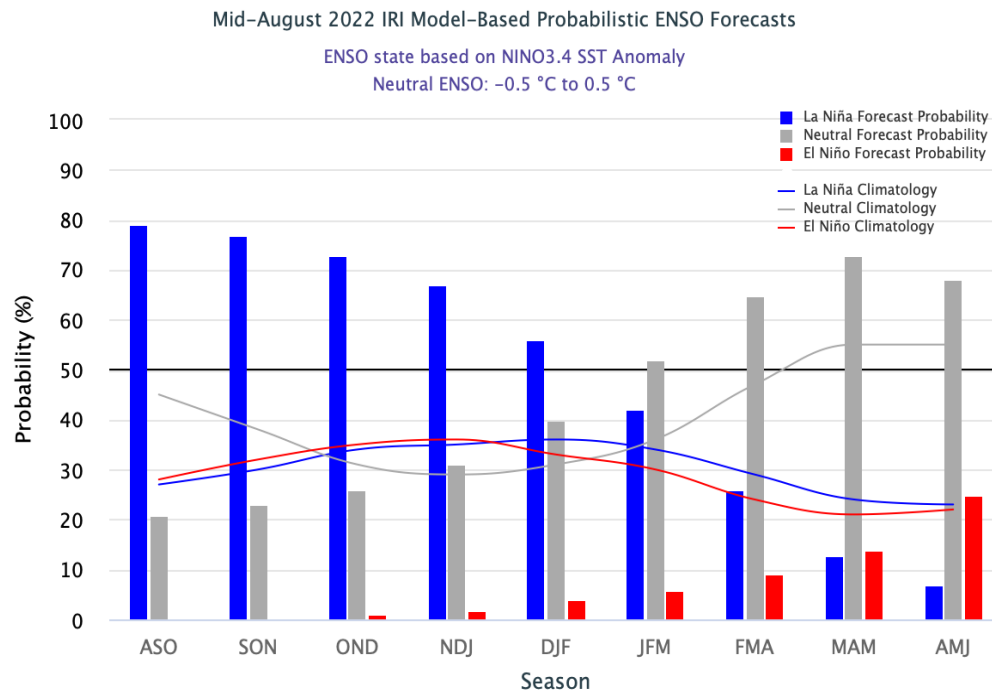


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul). Barras de Azul para La Nina, barras de Vermelho para El Nino e de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

2. Número e sequência de dias secos do mês de Agosto 2022

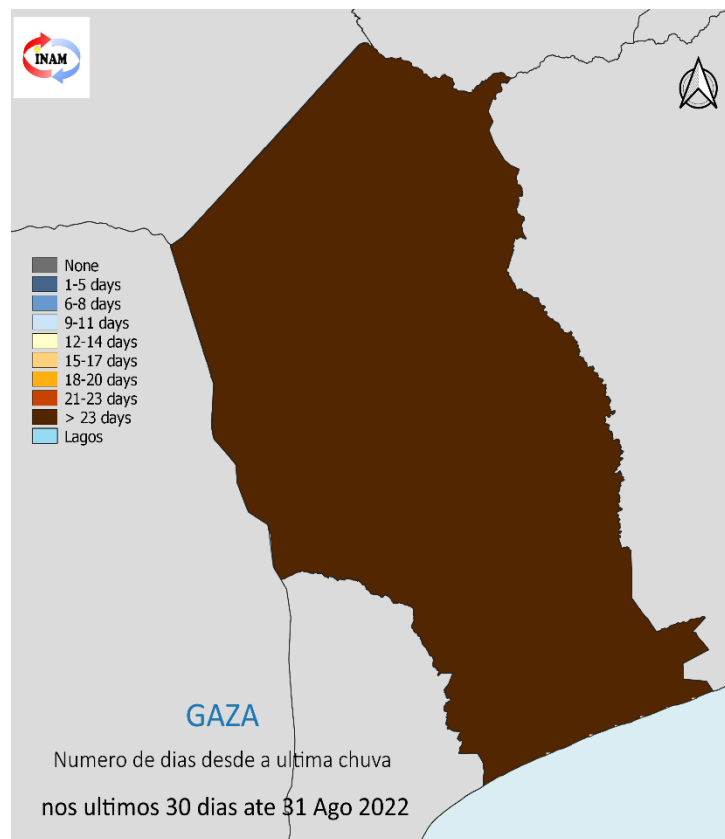


Fig 2.1: Dias secos do mês de Agosto de 2022. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

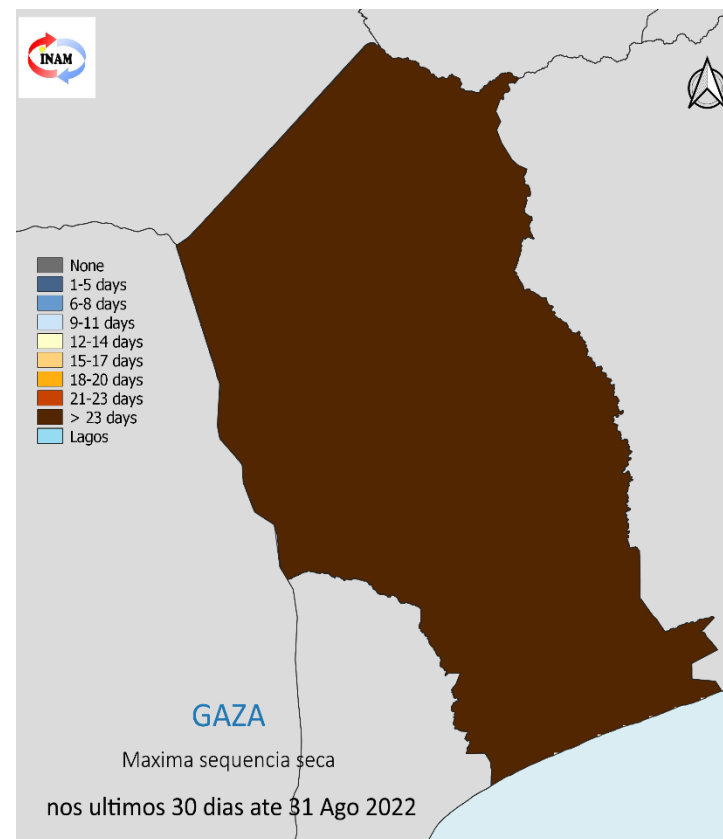


Fig 2.2: Máxima sequência seca durante o mês de Agosto 2022. Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes.

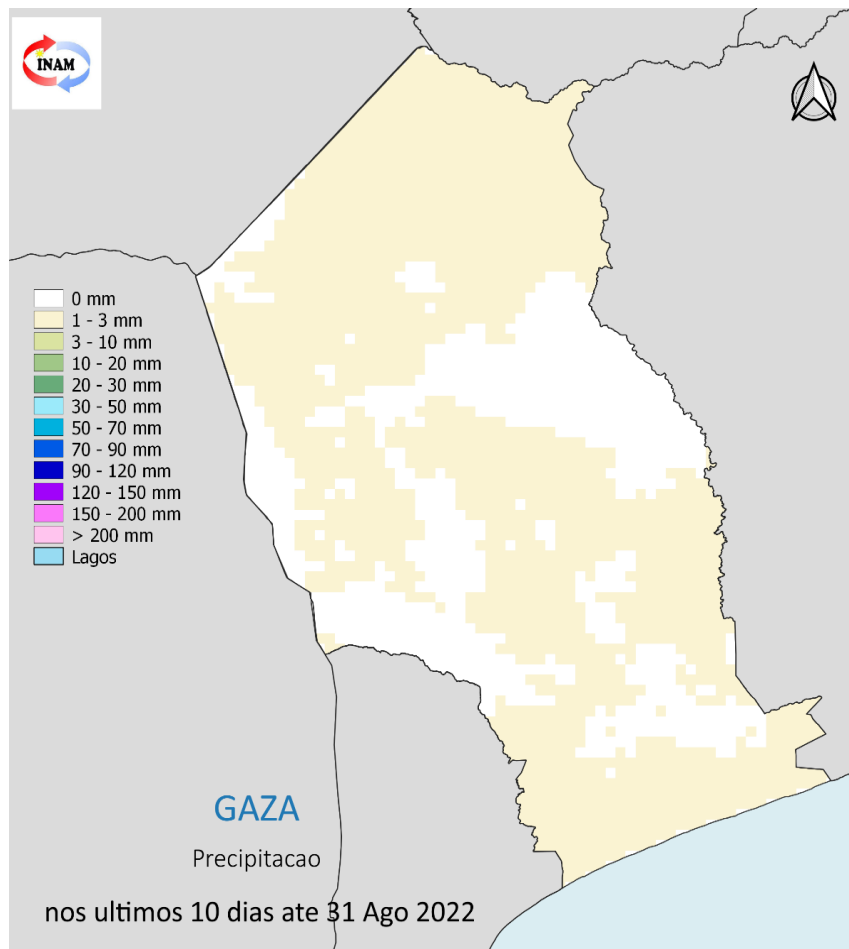
2.1. Número de dias secos.

Durante o mês de Agosto, registou-se mais de 23 dias secos (sem registo de precipitação significativa) em grande parte dos distritos da Província (fig 2.1).

2.2. Sequências de dias secos.

Todos os distritos da província, registaram mais de 23 dias consecutivos sem registo de precipitação significativa (Prec \leq 2m), como ilustra a figura 2.2.

3. Precipitação recente (últimos 11 dias de Agosto 2022)



3.1. Precipitação acumulada de 21 á 31 de Agosto de 2022.

Na última década de Agosto, maior parte dos Distritos da Provincia de Gaza registou-se fraca precipitação entre 1 a 3 milímetros. No extremo sul do Distrito de Chigubo, parte de Massingir, interior de Chokwe e Chibuto não houve registou de precipitação.

Fig 3.1: Precipitação acumulada de 21 á 31 de Agosto de 2022, expressa em milímetros. Tons de azul para condições mais húmidas

4. Precipitação de Julho 2022

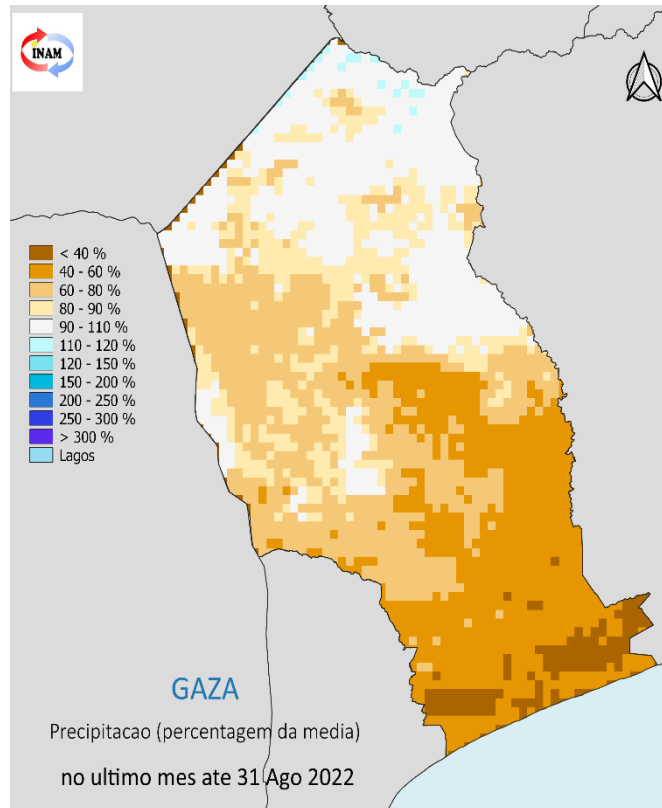
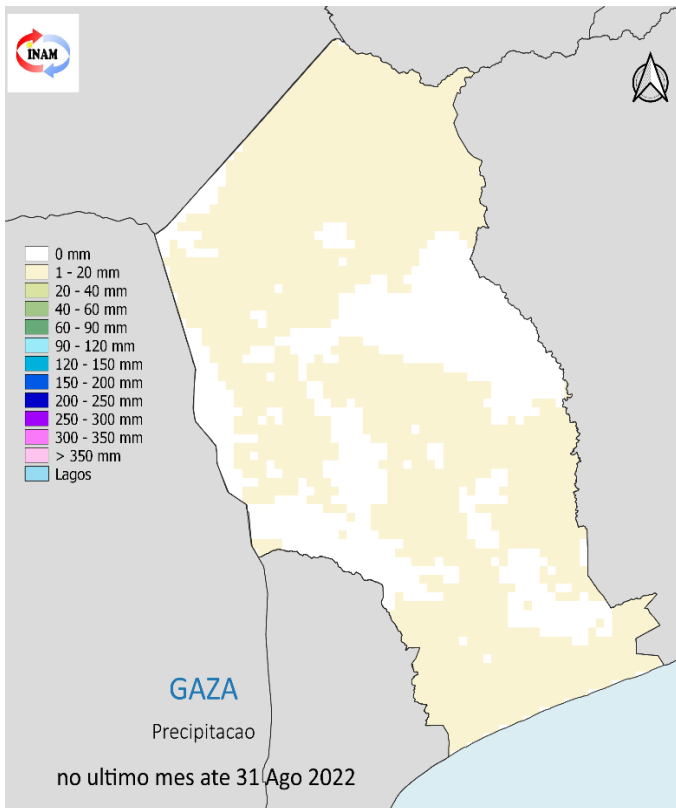


Fig 4.1: Precipitação acumulada do mês de Agosto de 2022 expressa em milímetro. Tons de azul para condições mais húmidas que a media

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

4.1. Precipitação acumulada de Agosto 2022

Verificou-se escasses da precipitação durante mês de Agosto em quase todos distritos da Provincia, variando entre 1 a 20mm. Nos Distritos de Chigubo, Massingir, parte de Mandlakazi, não houve registo de precipitação durante o mês.

4.2. Anomalia de precipitação de Agosto de 2022

Maior parte dos Distritos registou-se anomalia negativa. Distritos de Massangena, extremo norte de Chigubo e Chicualacuala registou-se valores normais, enquanto que Distritos da zona sul da provincia com valores muito abaixo de normal, situação considerada bastante critica.

5. Precipitação Mensal

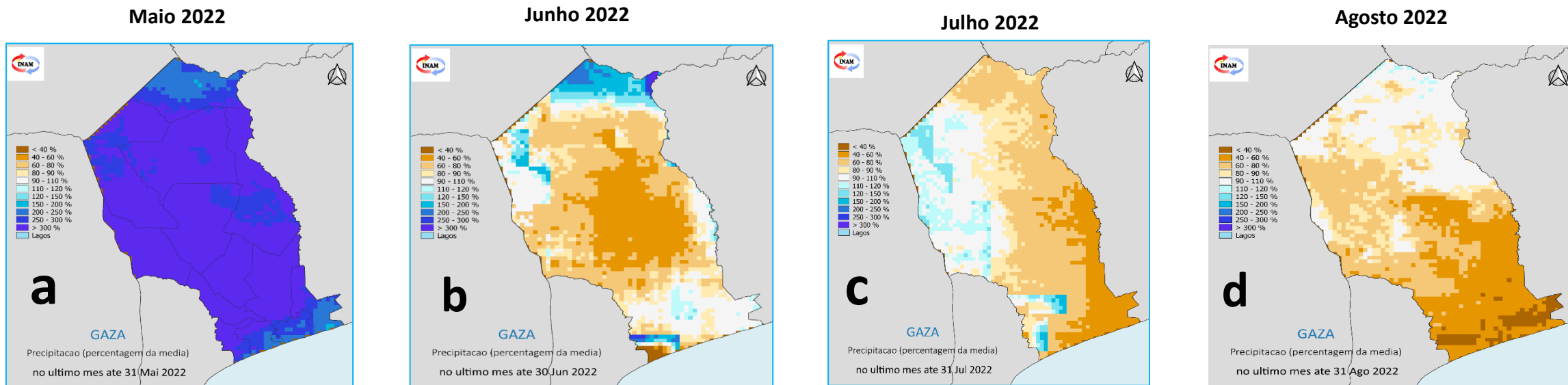


Fig 5.1: Anomalia da Precipitação mensal de Maio á Agosto de 2022, expressa em percentagem da média. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media

5.1: Comportamento de mês a mês

No mês Maio, registou-se anomalias positivas em quase todos distritos da provincia conforme ilustra (Fig. 5.1a). No mês de Junho registou-se anomalia positiva no extremo Norte de Massangena, interior de Chicualacuala e Bilene (Fig. 5.1b), no mês de Julho nos distritos de Chicualacuala, Massingir, interior de Chokwe e Bilene (Fig. 5.1c). E no mês de Agosto registou anomalia negativa em quase todos os distritos da Provincia, co excepcao de Massangena, extremo norte de Chigubo e Chicualacuala (Fig. 5.1d).

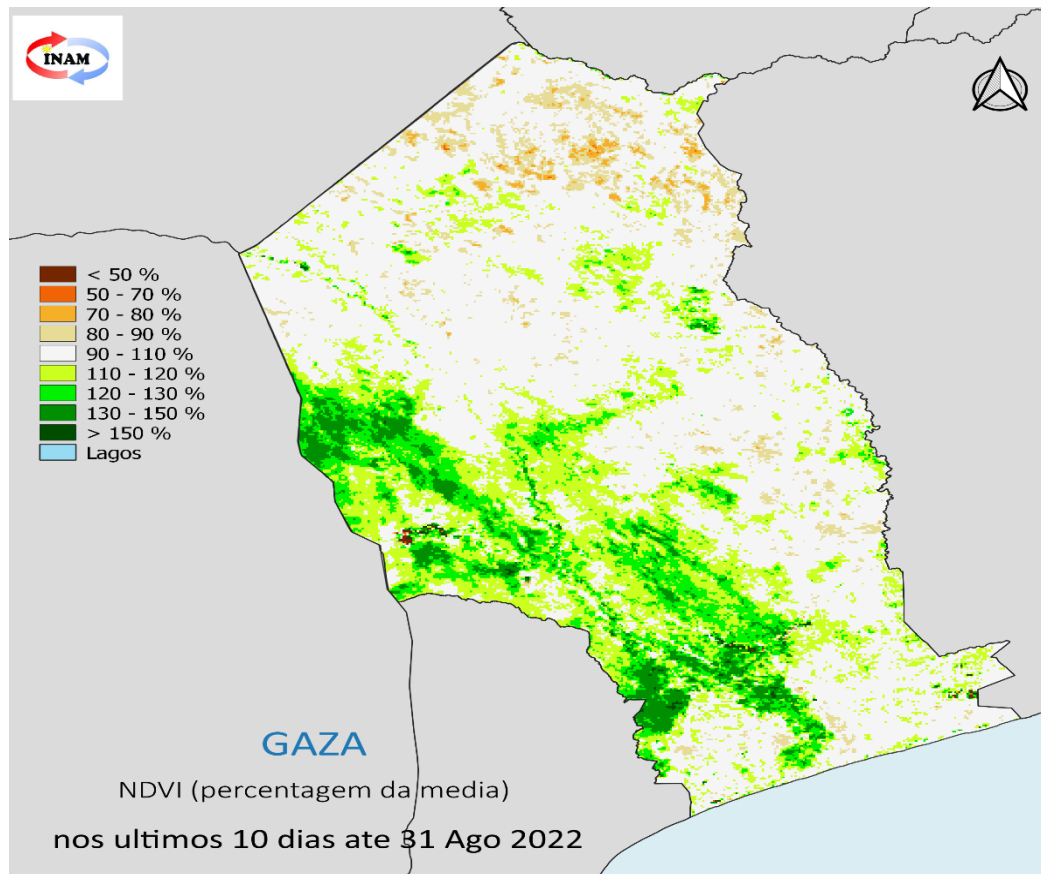


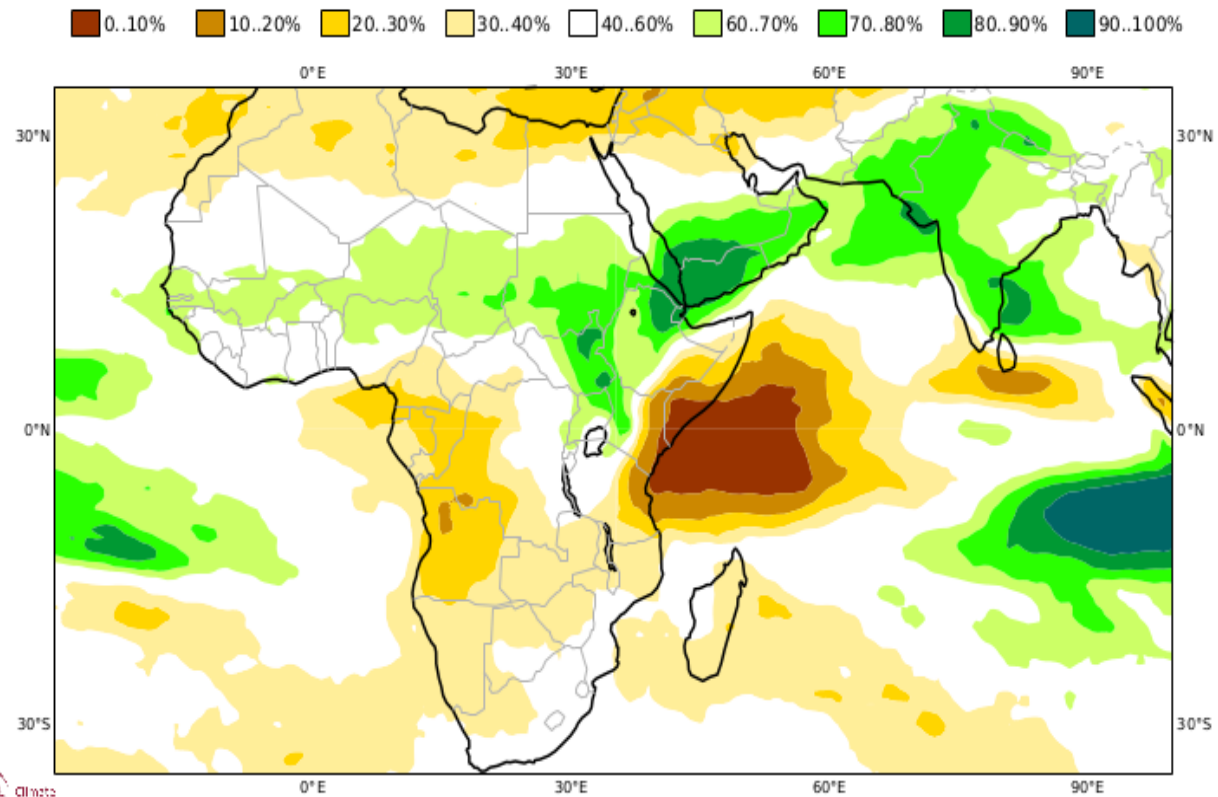
Fig 7.1: Cobertura Vegetal de 21 a 31 de Agosto de 2022. Tons de castanho para condições menos vegetadas que a media Tons verde para condições mais vegetadas que a média

7.1. Cobertura Vegetal

O índice de vegetação por diferenças normalizadas mostra que, a cobertura vegetal (NDVI, fig 7.1), durante ultima década de Agosto, esteve abaixo de 80% em grande parte dos distritos da provincia, isso associado a défice da precipitação registada durante o mês, excepto os distritos de Massingir, Chokwe e Guija, que o NDVI esteve acima 90%, valores considerados normais, isso mostra que as chuvas caidas durante os meses anteriores foram suficientes para manter as plantas saudáveis nos locais mencionados.

8. Previsão climática Sazonal de Precipitação para ASO 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.

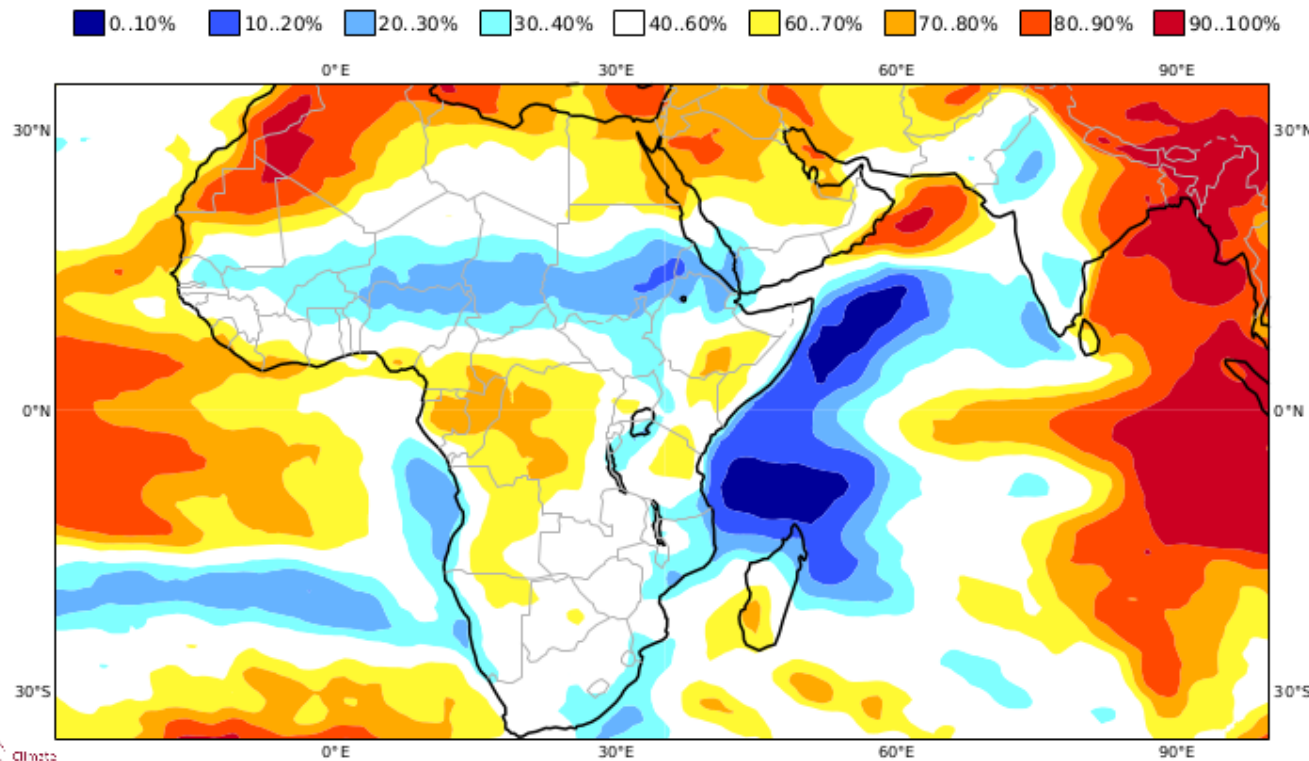


Fig 8.1: Previsão Climática Sazonal de precipitação, para Agosto a Outubro 2022. Tons de Verde para condições de excesso e tons de castanho para escassez de chuvas; **Elaborado por ECMWF**

9. Previsão climática Sazonal de Temperatura do ar para ASO 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. Parâmetros extremos registrados durante o mês de Agosto 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	3,3	20	33,0	29	9,9	23
Chigubo	0,0	Todo mês	37,6	18	8,8	22
Massangena	1,5	02	38,3	18	9,9	23
Macia	5,5	31	33,0	29	10,3	22
Mandlakazi	0,0	Todo mês	35,8	18	11,5	22
Mabalane	0,0	Todo mês	39,2	18	11,2	12
Chokwe	3,0	01	37,5	18	8,5	21
Aeroporto-FJN	2,1	20	34,6	18	8,6	22
Massingir	0,0	Todo mês	35,0	29	10,1	6
Chibuto	2,7	01	36,0	18	-----	-----
Chicualacuala	0,0	Todo mês	33,7	20	11,7	04

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

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

