



# Monitoria Climática da Província de GAZA

BOLETIM DE MONITORIA A SECA

*Boletim n° 2*

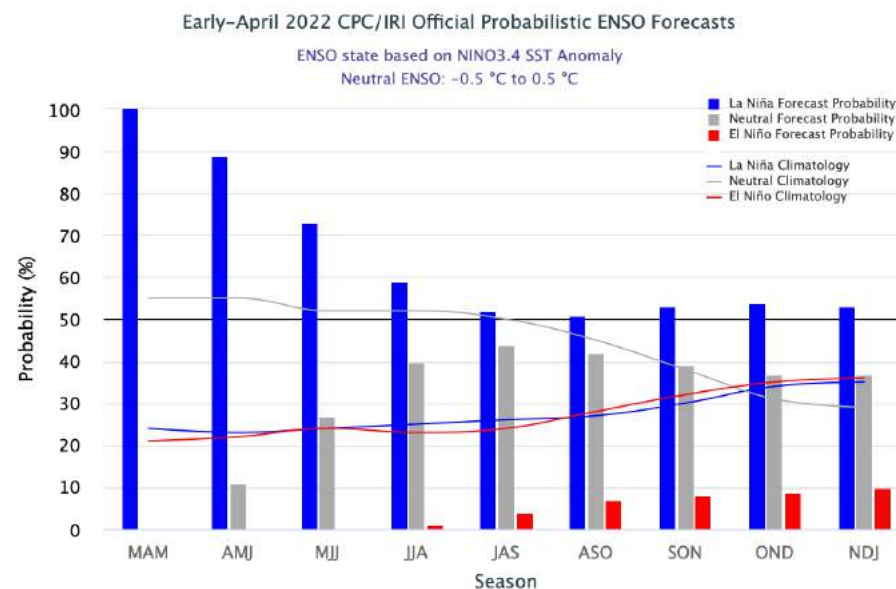
*Maio 2022*

No segundo período da época chuvosa (Janeiro, Fevereiro e Março) de 2022, maior parte dos distritos da província, registaram precipitação abaixo do normal, com excepção do Distrito de Massangena que registou um acumulado de 222.6 mm durante o mês de Março. Na segunda década do mês de Abril em quase todos distritos da província de Gaza houve registo de precipitação originada pela passagem de uma frente fria, em alguns pontos dos distritos de Massingir, Mabalane. Em Chicualacuala não houve registo de precipitação por mais de 23 dias consecutivos.

# 1. Principais Factores Climáticos de Moçambique

## 1.1. Global (ENSO)

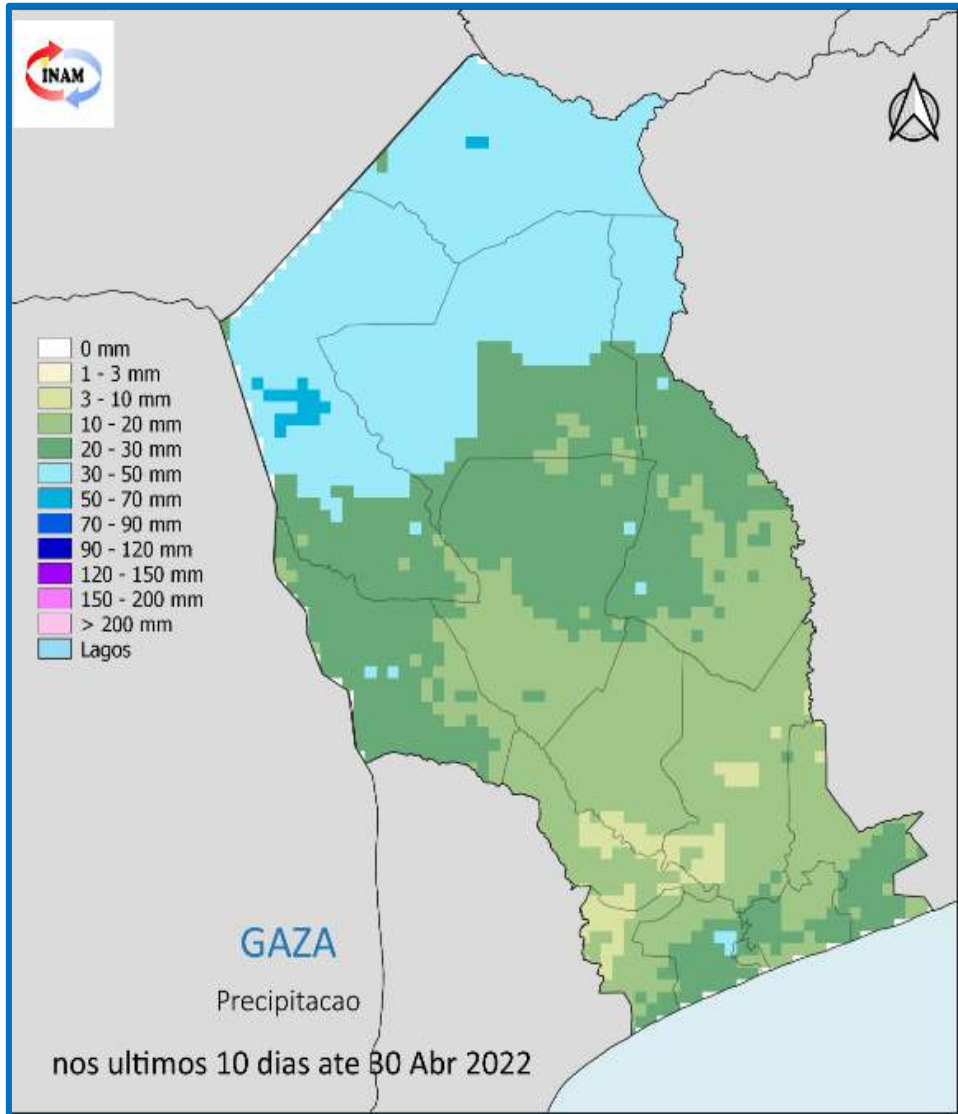
A atualização mais recente, a previsão indicou que o oceano Pacífico equatorial continua mais frio que o normal e que o fenómeno La Niña permanece. A chance é cada vez maior de o evento, que envolve o resfriamento das águas do Pacífico Equatorial, avançar até junho. La Niña um factor climático de nível 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).

Tons de Azul para La Nina, tons de Vermelho para El Nino e tons de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

## 2. Precipitação Recente (Ultimos 10 dias de Abril 2022)



### 2.1. Precipitação acumulada de 21 á 30 de Abril de 2022

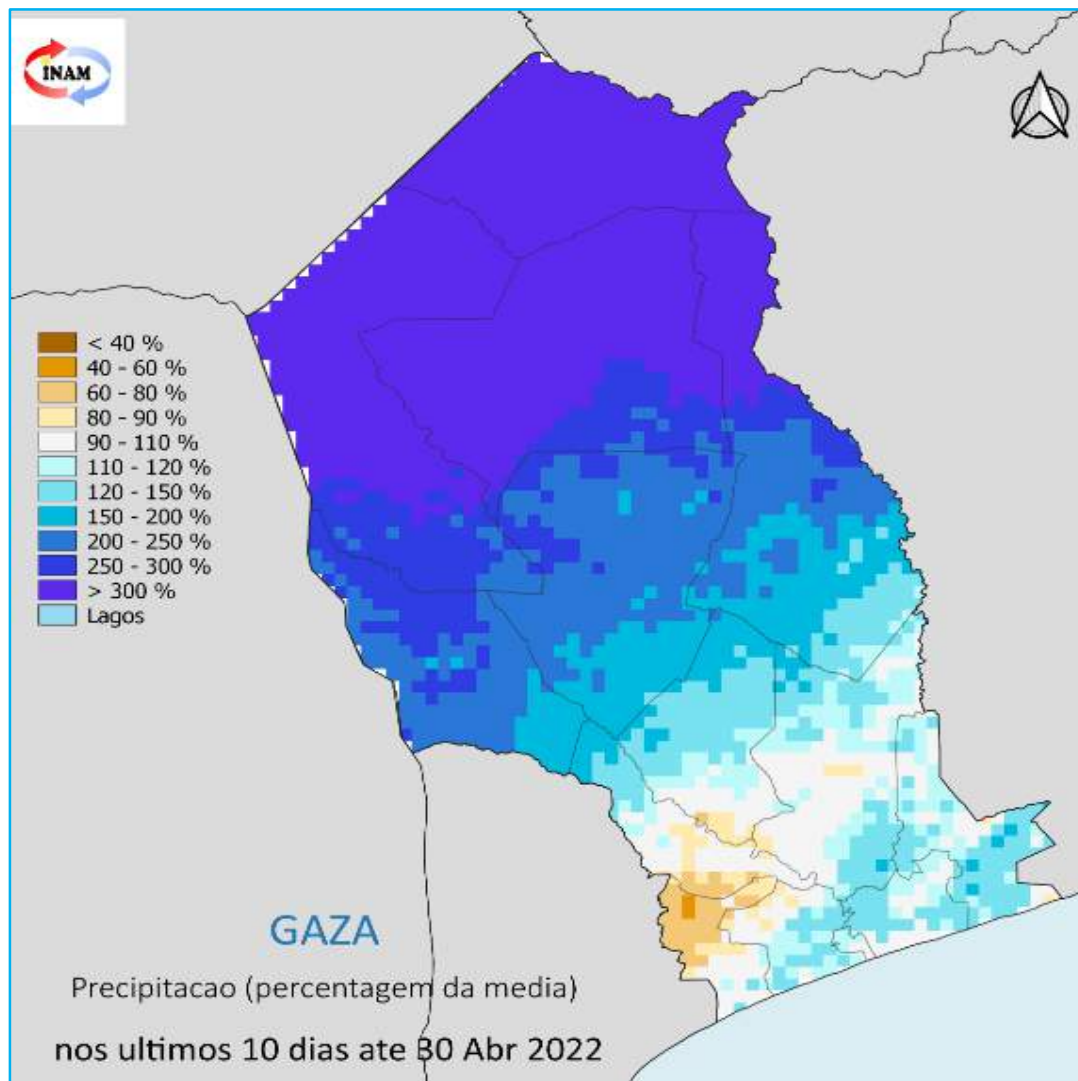
A ultima década de Abril de 2022 (21-30/04/2022), na parte sul dos distritos costeiros registaram entre 20-30mm (**Figura 2.1**). As condições mais secas foram observados em alguns pontos dos distritos de Macia, Chokwe, Guija e Chibuto, com um acumulado entre 1-3mm durante a ultima decada de Abril.

No mesmo período houve registo de precipitação em quase todos Distritos da Província. Os Distritos de Massangena, Chicualacuala e extremo Norte de Mapai e Chigubo, registaram um acumulado entre 30-50mm. Parte sul destes distritos, excepto Massangena registaram acumulado entre 20-30mm.

Grande parte da zona centro da provincia, Chokwe,Guija, Chibuto e extremo Norte dos Distritos de Mandlakaze, Chongoene, Limpopo e Macia registaram entre 10-20mm.

**Fig 2.1:** Precipitação acumulada de 21 a 30 Abril 2022, expressa em milímetros .  
Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas .

# 3. Anomalia de precipitação (Ultimos 10 dias de Abril 2022)



## 3.1. Anomalia de Precipitação de 21 á 30 de Abril de 2022

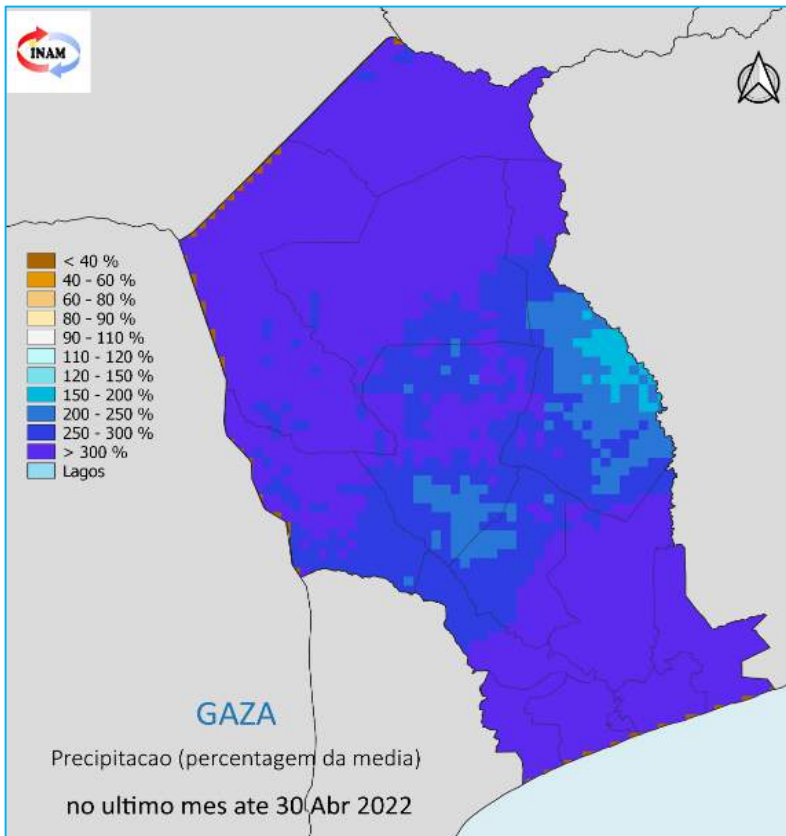
Durante a ultima década de Abril de 2022 (21-30/04/2022), uma grande parte do distrito de Bilene e uma pequena porção de Guija, chokwe registou se a anomalia negativa.

No mesmo período de análise grande parte da zona norte da província houve um registo de anomalia positiva.

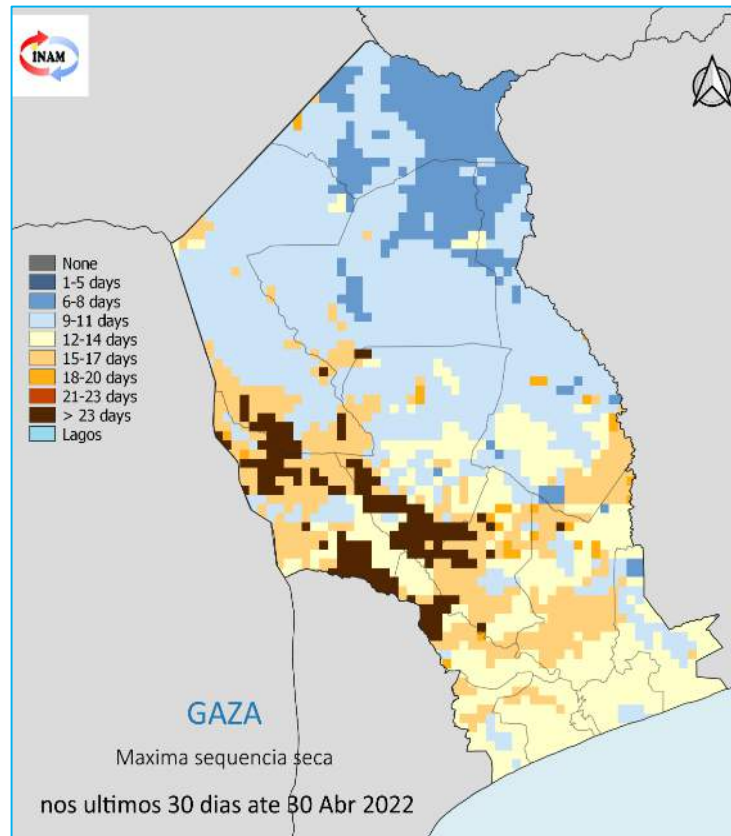
**Fig 3.1:** Precipitação acumulada de 21 a 30 Abril 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas .



# 4. Precipitação de Abril 2022



**Fig 4.1:** Precipitação em Abril de 2022 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



**Fig 4.2:** Máxima sequencia seca durante o mês de Abril 2022.  
Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

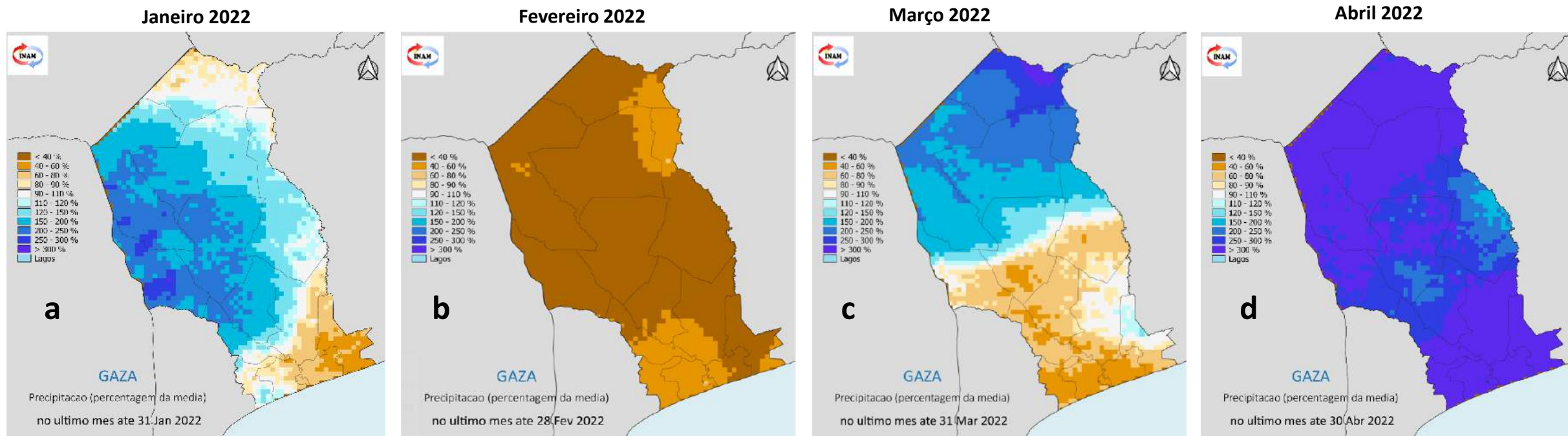
## 4.1. Anomalia de Precipitação de Abril 2022

Durante o mês de Abril de 2022, em quase toda a província de Gaza registou uma anomalia positiva devido a influência da depressão tropical ISSA que afectou a costa leste da África do Sul (Fig 4.1).

## 4.2. Sequência Máxima de Dias Secos em Abril 2022

Durante o mês de Abril de 2022, condições mais seca foram registados em alguns pontos nos distritos de Massingir e pequena parte de Guija, Mapai e parte sul de Chicualacuala, (figura 4.2).

# 5. Precipitação Mensal

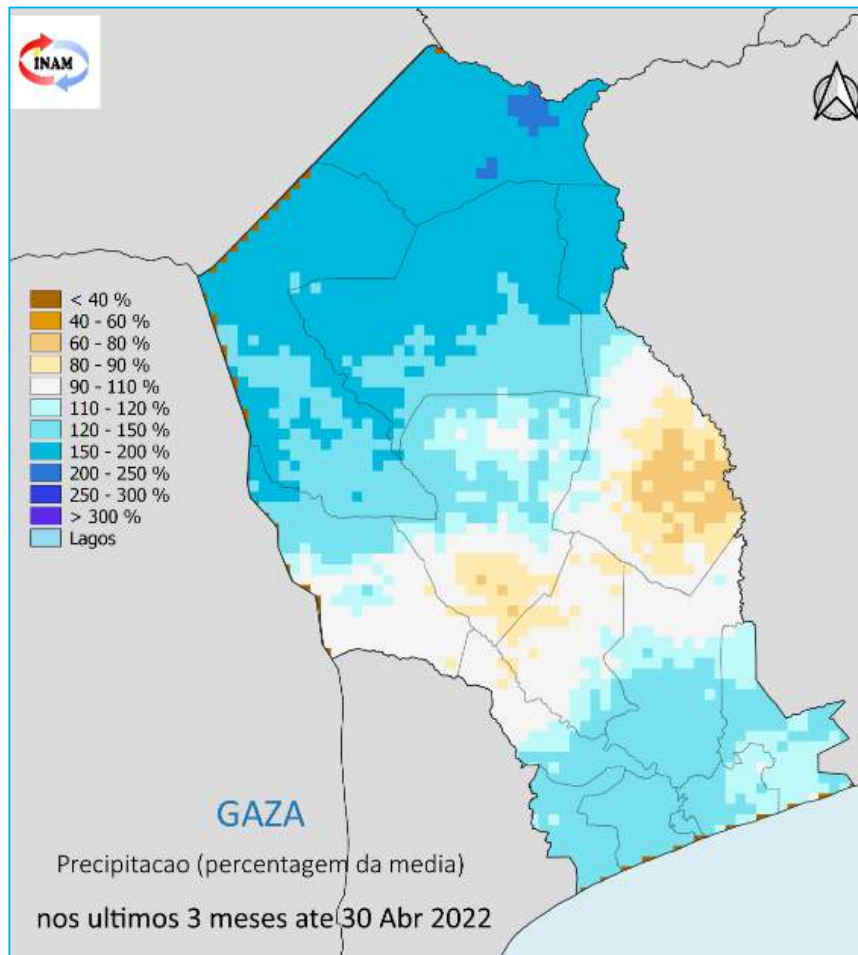
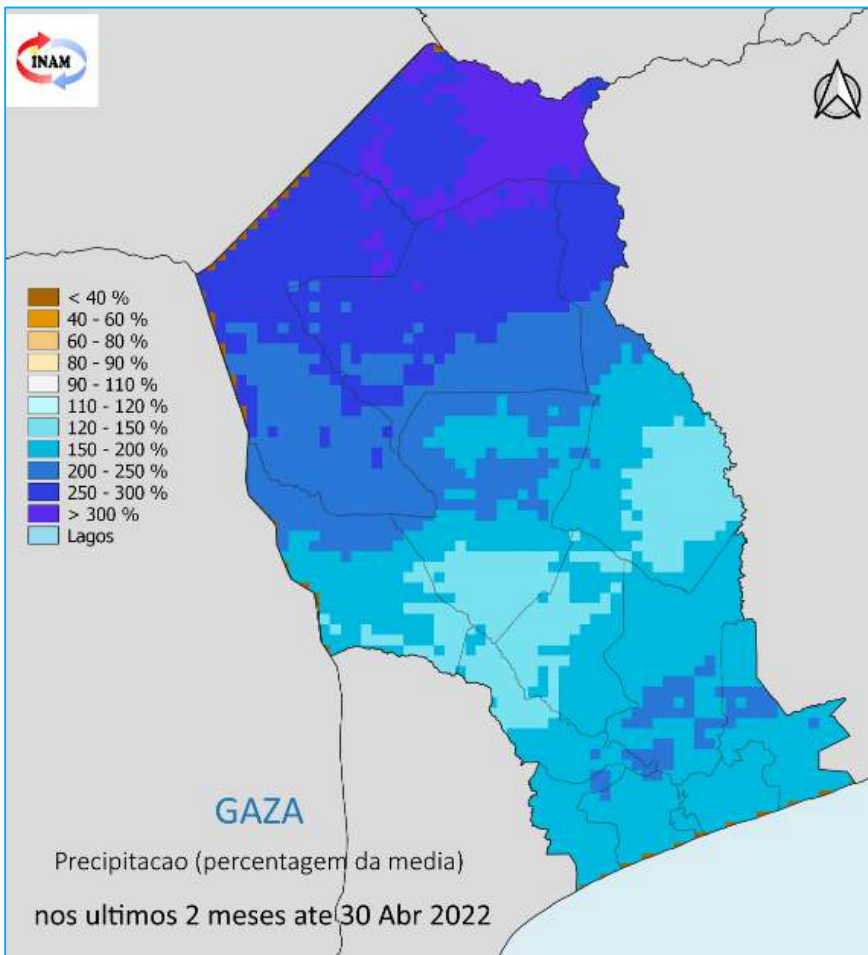


**Fig 5.1:** Precipitação mensal de Janeiro de Março 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

## 5.1: Comportamento de mês a mês

A Época chuvosa 2021/22 terminou oficialmente a 31 de Março de 2022, com registo de défice de precipitação na metade sul da províncias de Gaza (Fig. 5.1c). Os distritos a sul da província registaram défice de precipitação desde Janeiro até Março, como ilustra a figura 5.1<sup>a</sup>,b & c. Em Abril houve registo de precipitação um pouco por toda a província devido a influência da depressão tropical ISSA que atingiu a costa leste da Africa do Sul.

# 6. Precipitação Sazonal

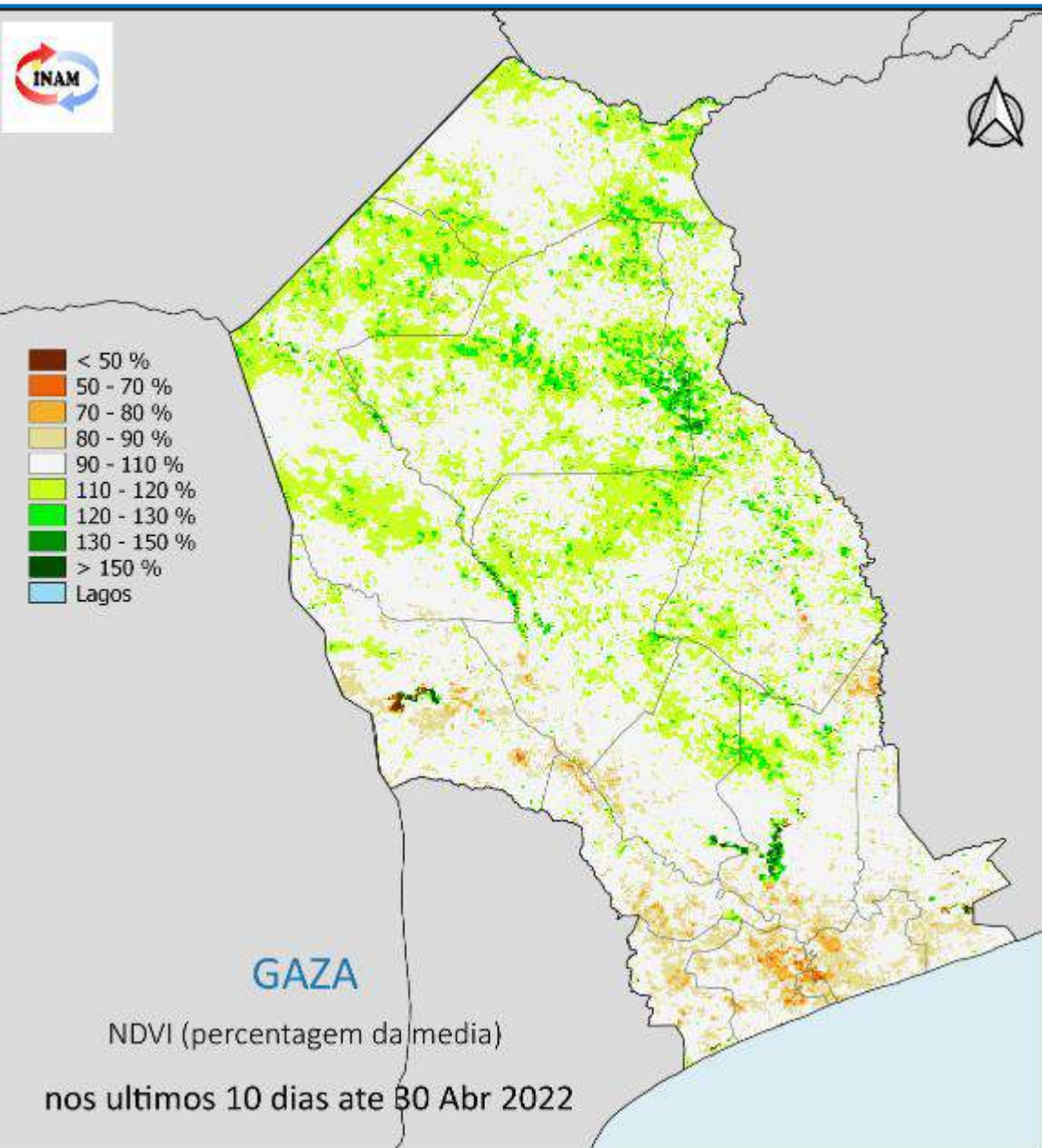


## 6.1. Comportamento de Meses Consecutivos

Analisando três meses consecutivos, houve registro de defice de precipitacao em parte dos distritos centrais da provincia, como o ilustrado na figura 6.1b

**Fig 6.1:** Precipitação em Fevereiro a Março 2022 e Janeiro a Março; 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





## 7.1. Cobertura Vegetal

A cobertura vegetal (NDVI, mapa 7.1) esteve entre 90-130% , valores considerados normais, isso mostra que a chuva vinham caindo durante o mes foram suficiente para manter as plantas saudaveis em grande parte dos distritos de centro e norte da província de Gaza.

Alguns pontos dos distritos da zona sul da província, esteve abaixo de 50%, abaixo de média (tons de castanho) .

*Fig 7.1: Cobertura Vegetal de 21 a 30 de Abril 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

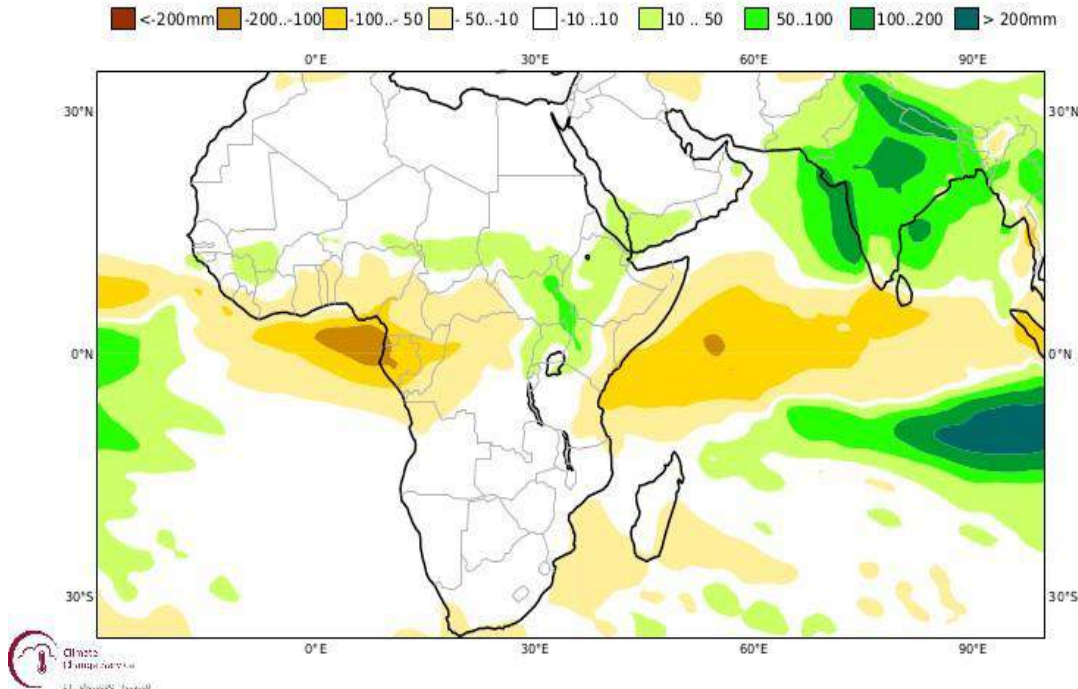
C3S multi-system seasonal forecast ECMWF/Met Office/Météo-France/CMCC/DWD/NCEP/JMA/ECCC

Mean precipitation anomaly

MJJ 2022

Nominal forecast start: 01/04/22

Variance-standardized mean

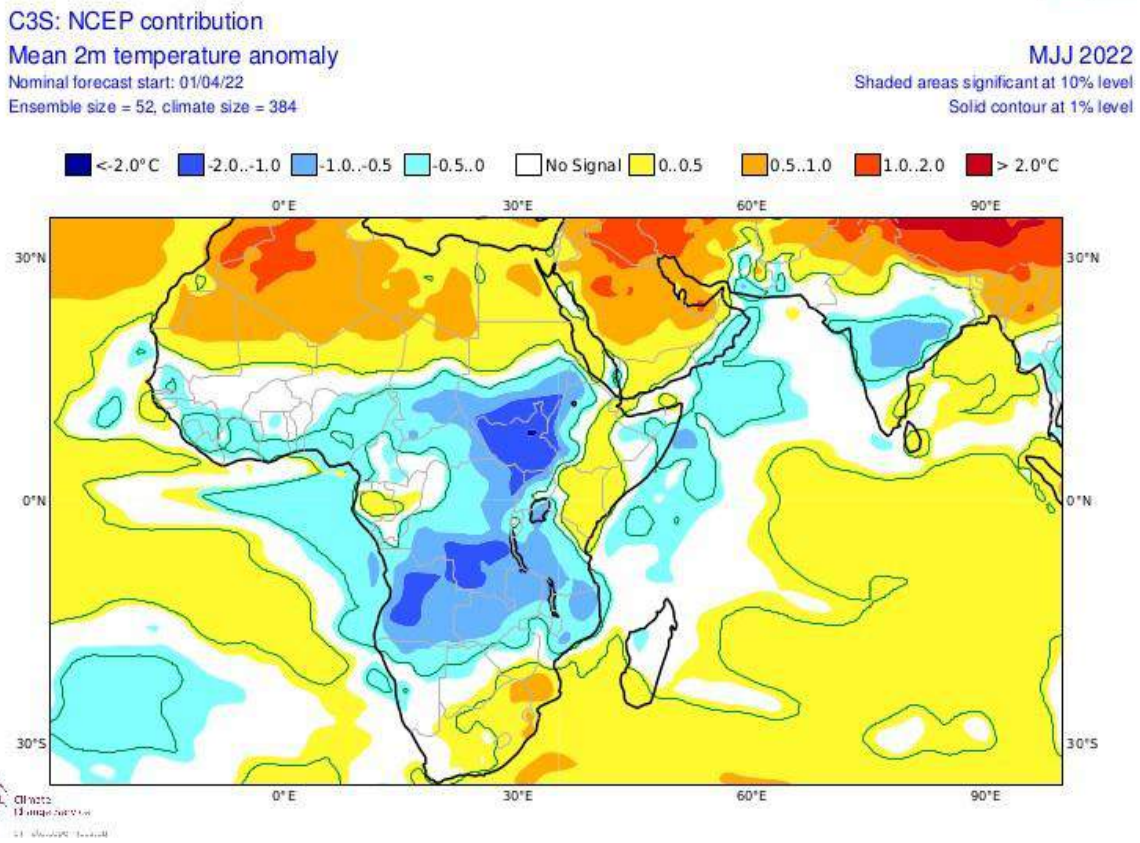


## 8.1. Perspectivas de Precipitação para MJJ de 2022

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

- Fig 8.1:** Previsão Climática Sazonal de precipitação, para Maio a Julho 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



## 9.1: perspectivas de precipitação para maio – junho e julho de 2022.

Para o período de maio a julho (MJJ) de 2022 (figura 9.1), há uma maior probabilidade de ocorrência de um inverno menos rigoroso em toda a província de Gaza.

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

## 10. Valores extremos registrados durante o mês de Abril de 2022



| Local      | Precipitação |               | Temperaturas máximas        |               | Temperaturas mínimas        |               |
|------------|--------------|---------------|-----------------------------|---------------|-----------------------------|---------------|
|            | Quantidade   | Dia registado | Valor da temperatura máxima | Dia registado | Valor da temperatura mínima | Dia registado |
| Xai-Xai    | 80.0         | 17            | 36,5                        | 05            | 16,0                        | 29            |
| Chigubo    | 16           | 26            | 36,6                        | 03            | 14,5                        | 28            |
| Massangena | 50,6         | 12            | 35,2                        | 07            | 13,8                        | 29            |
| Bilene     | 115,5        | 17            | 35,6                        | 03            | 15,0                        | 28            |
| Manjakaze  | 79,5         | 20            | 35,5                        | 05            | 16,5                        | 29            |
| Mabalane   | 12,4         | 17            | 39,3                        | 03            | 18,2                        | 20            |
| Chokwe     | 26,0         | 20            | 37,5                        | 05            | 14,0                        | 29            |



- 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, Delegação de Gaza. 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, Delegação de Gaza.

## **EQUIPE TÉCNICA:**

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Daniel Zefanias Quissico | +258844866400 |
| Leonardo Pedro Duma      | +258878265048 |
| Carlota Sele Banze       | +258845255863 |

Para Informações adicionais contacte-nos pelo:  
[www.inam.gov.mz](http://www.inam.gov.mz)

E-mail: [inamgaza@gmail.com](mailto:inamgaza@gmail.com)

