



PROVÍNCIA DE GAZA



Monitoria Climática da Província de Gaza

Boletim n° 1

Abril 2022

- Durante o período de (Janeiro, Fevereiro e Março) de 2022, a maior parte dos distritos da província de Gaza, registaram precipitações abaixo do normal, com exceção do Distrito de Massangena que registou um acumulado de 222.6 mm durante o mês de Março.
- Os distritos do litoral, como por exemplo Xai-Xai registou um acumulado de 134.3mm de precipitação durante JFM, estando abaixo do normal climatológico. A escassez da precipitação durante o período em análise, causou enormes prejuízos nas culturas em grande parte da província, sobretudo nos distritos de Norte e centro da província.
- Temperaturas de superfície do solo amenas durante todo período.
- As previsões sazonais de JFM, apontam para maior probabilidade de ocorrência de precipitações de normal com tendência para acima de normal na zona Norte e normal com tendência para abaixo de normal na zona sul e chuvas normais na zona centro da província.

1. Principais Factores Climáticos de Moçambique



1.1. Global (ENSO)

A presente época chuvosa (2021/2022) está a decorrer sob influência de La Niña . Como factor climático de nível global, La Niña (estágio de arrefecimento das águas do Oceano Pacífico, que influencia a queda das chuvas) está relacionado com o ocorrência de chuvas regulares nas regiões Sul e Centro de Moçambique.

O La Niña estabeleceu-se em Dezembro de 2021 e projecta-se a sua prevalência até finais de Março de 2022. Sabe-se que os eventos La Niña aumentam a chance de chuvas regulares e acima da média em grande parte das regiões centro e sul de Moçambique durante o verão (vide Figura 1.1).

Outros sistemas sinóptico que influenciaram na precipitação de Gaza, concretamente no extremo Leste de Massangena foi a passagem da tempestade tropical Ana e em outras zonas pela passagem das frentes frias..

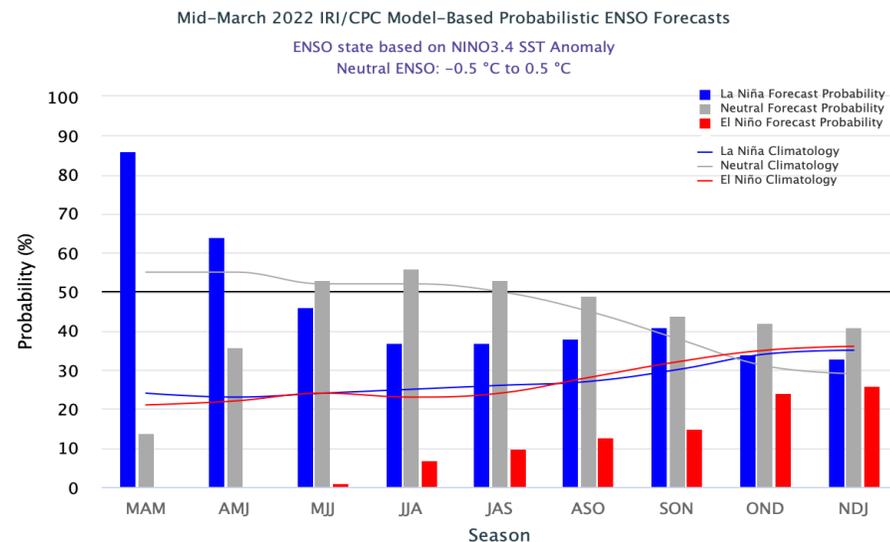
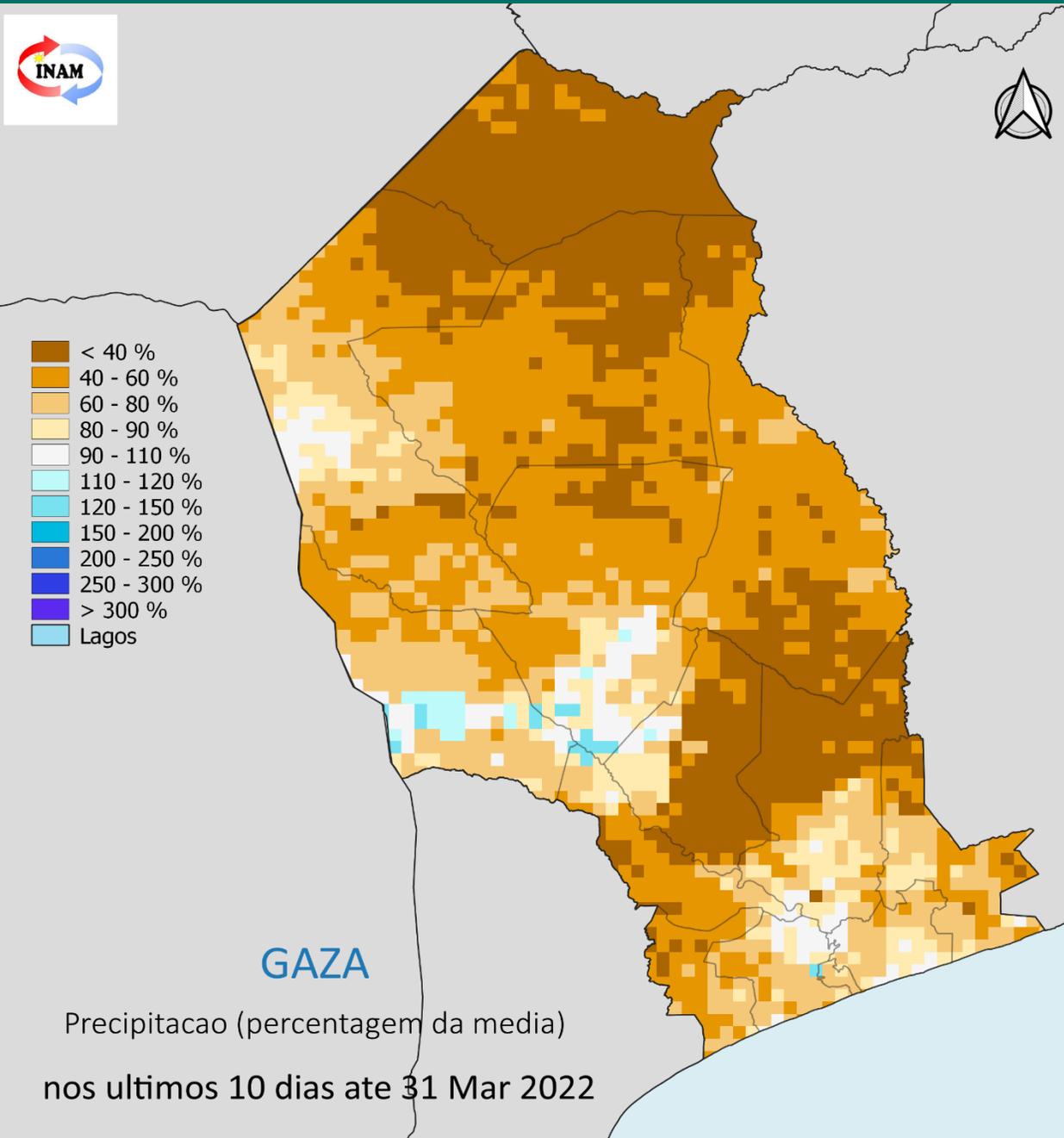


Fig 1.1: Projecção do ENSO (El niño Oscilação Sul).
Tons de Azul para La Nina, tons de Vermelho para El Nino e tons de cinza para Neutro. **Fonte:** IRI (International Research Institute)

2. Precipitação Recente (Ultimos 10 dias de Março 2022)



2.1. Anomalia de Precipitação de 21 á 31 de Março de 2022

A ultima década de Março de 2022 (21-31/03/2022), caracterizou-se com défice de precipitação 40% abaixo da media nos distritos de Massangena, e uma parte do distrito Mapai, chicualacuala, e chigubo, também nos distritos de Guijá e Chibuto.

Grande parte da zona centro e sul da provincia, registou-se (40-60%) da precipitacao em relação a media (**Figura 2.1**). Os distritos do litoral onde normalmente tem se registado precipitacoes maiores principalmente nos meses de JFM, verificou-se que para mesmo o periodo de 2022, a precipitacao acumulada registada esteve abaixo de normal, o que provocou um desconforto termico e deficiencia hidrica nas culturas.

Fig 2.1: Precipitação de 21 a 31 Março 2022, expressa em percentagem da media de longo prazo.
Tons de castanho para condições mais secas que a media, Tons de azul para condições mais húmidas que a media.

3. Precipitação de Março 2022

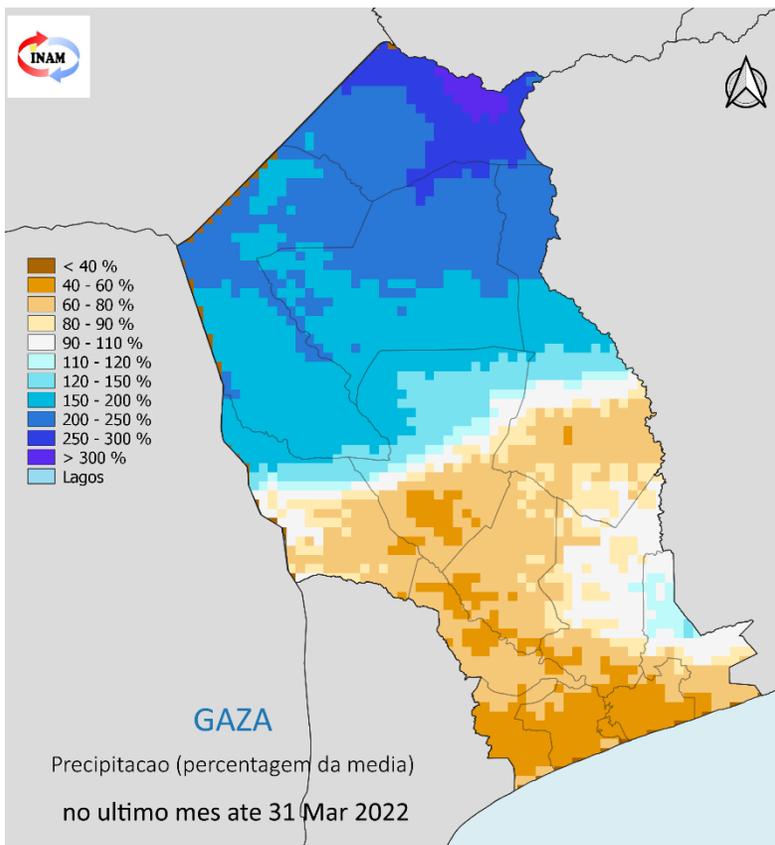


Fig 3.1: Precipitação em Março de 2022 expressa em percentagem da media.
Tons de castanho para condições mais secas que a media,
Tons de azul para condições mais húmidas que a media

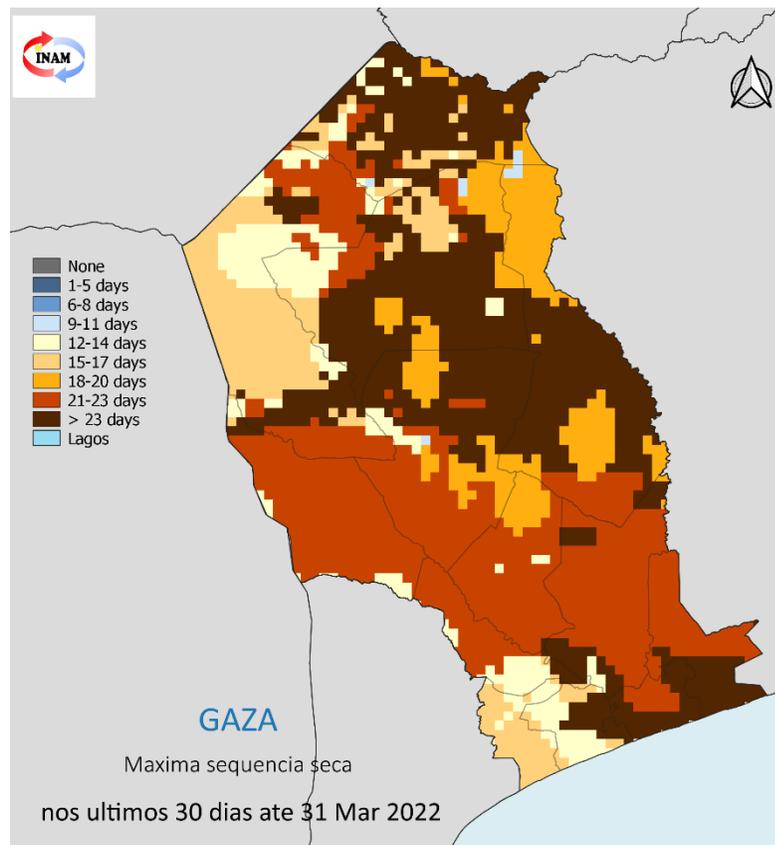


Fig 3.3: Máxima sequencia seca durante o mês de Março 2022.
Tons de castanho / laranja indicam os períodos secos mais importantes, tons de azul para períodos secos menos relevantes .

3.1. Anomalia de Precipitação de Março 2022

Durante o mês de Março 2022 houve um défice de precipitação, de até menos de 60%, na zona Sul e parte da zona centro (Massingir, Mabalane, Chokwe e Guija). A zona Norte da Provincia registou precipitação entre (150-200 %), acima da media, sendo que no extremo norte de Massangena registou-se acima dos 300%.

3.3. Sequência Máxima de Dias Secos em Março 2022

Durante o mês de Março de 2022, parte Sul, Centro e Norte da Provincia, foram afectadas por periodos de mais de 23 dias consecutivos sem precipitação significativa (2mm). Sendo grande parte da zona centro entre 21 á 23 dias consecutivos. A duração do período seco causou graves impactos nas culturas agricolas provocando o défice hídrico e complicando a vida de plantas e animais, segundo o mapa da **Figura 3.3.**

5. Precipitação Mensal

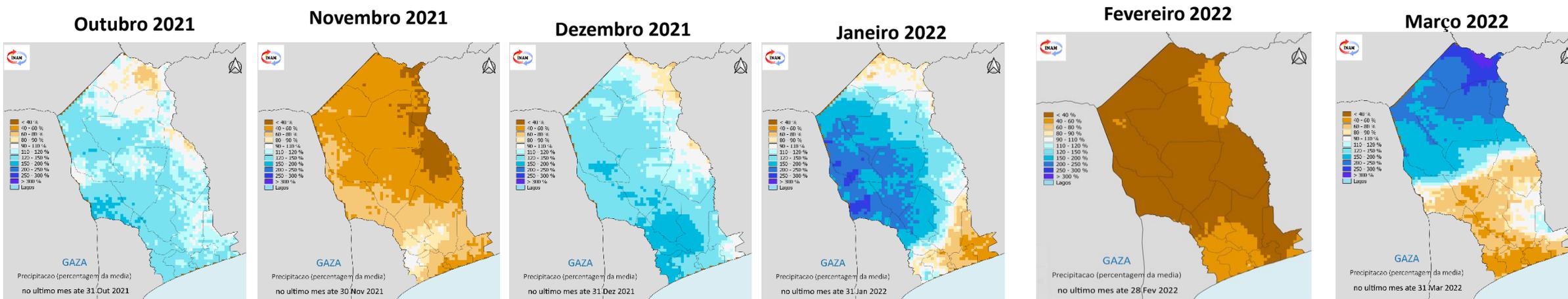
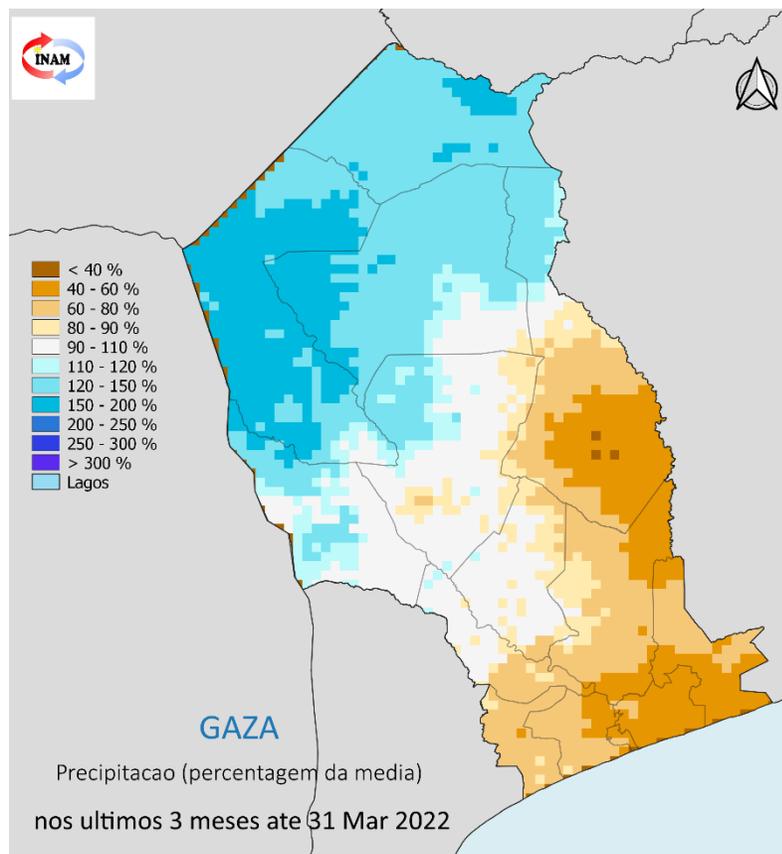
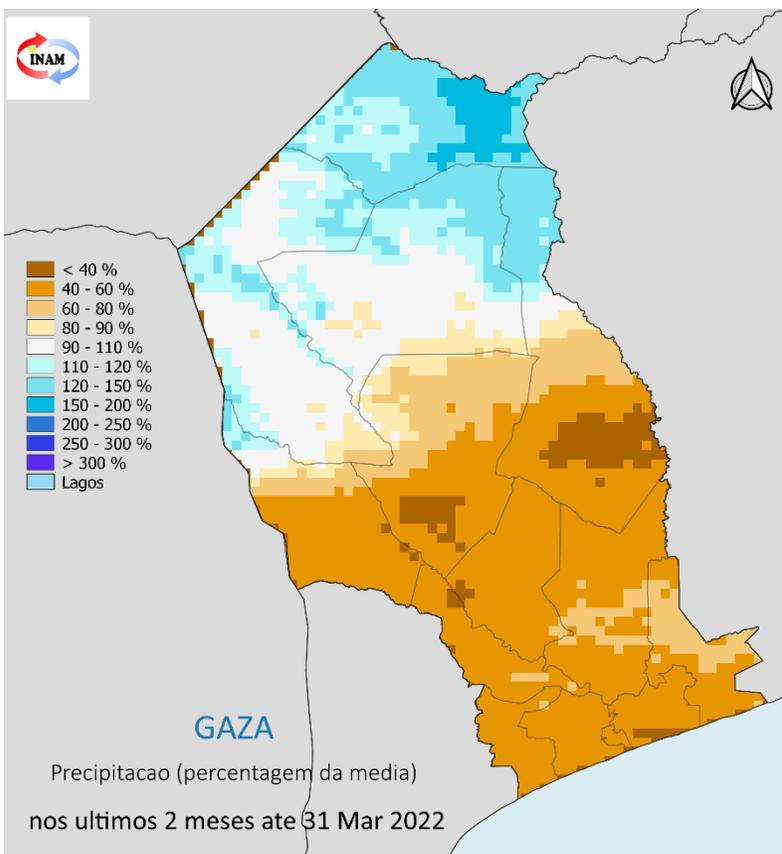


Fig 5.1: Precipitação mensal de Outubro 2021 a Março 2022, expressa em percentagem da média de longo prazo. Tons de castanho para condições mais secas que a média, Tons de azul para condições mais húmidas que a média

5.1: Comportamento de mês a mês

Para o primeiro período (Outubro-Dezembro) da época chuvosa (2021/22) a província de Gaza registou o maior défice de precipitação sobretudo no extremo Norte da província. Para o segundo período (Janeiro-Março), prevaleceu o mesmo cenário, com maior défice de precipitação no mês de fevereiro. No mês de Março, a zona Norte e parte da zona centro registou precipitações elevadas em relação a zona centro e sul da província.

3. Precipitação Sazonal



3.1. Comportamento de Meses Consecutivos

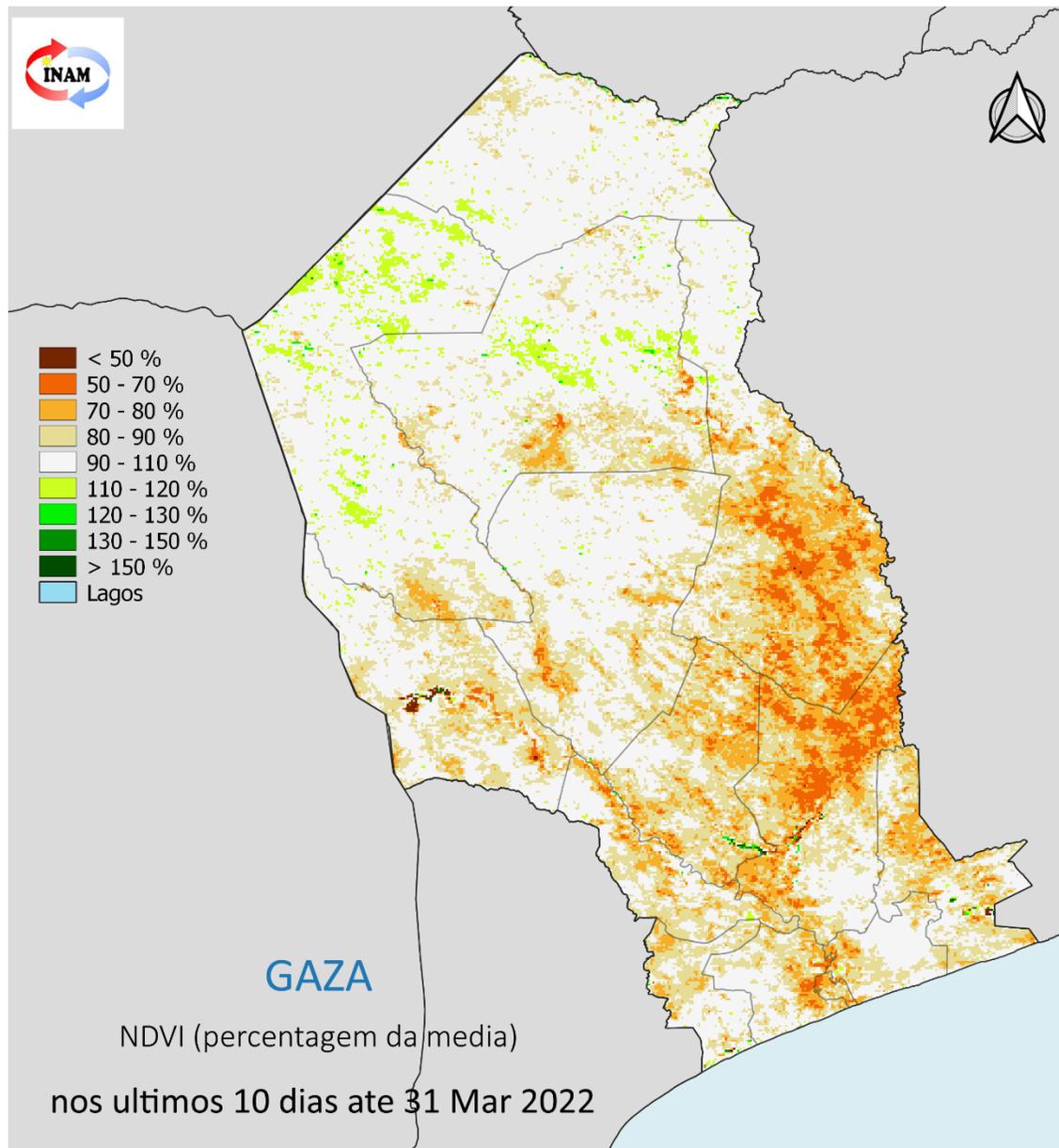
Durante o mês de Março de 2022 houve um défice de precipitação, de até menos de 60%, na zona centro e sul de Gaza. Portanto, as chuvas registadas não foram suficientes para satisfazer as necessidades hídricas das culturas e da pecuária.

3.3. Sequência Máxima de Dias Secos em Março 2022

Durante o mês de Março de 2022, grande parte da zona Centro e Sul de Gaza foram afectadas por períodos de mais de 23 dias consecutivos sem precipitação significativa (2mm).

Fig 3.1: 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

A duração de períodos secos causam impactos significativos, em algumas diversas actividades socioeconomicas, em particular no sector agropecuario.



6.1. Temperatura de Superfície do Solo e Cobertura Vegetal

A cobertura vegetal (NDVI, **mapa 6.1**) esteve abaixo de média (tons de castanho) em grande parte da zona Centro e Sul da provincia.

Como resultado, foram observadas temperaturas da superfície do solo (TSS) acima do normal (mais de 8 graus), bem visíveis no mapa de satélite em tons de castanho, nas região centro e sul.

As chuvas registadas em Fevereiro de 2022, não foram suficientes para melhorar a saúde da vegetação, bem como baixar a temperatura de superfície do solo, principalmente nos distritos do centro e sul da provincia.

Fig 6.1: : Temperatura da superfície do solo (a) e Cobertura Vegetal (b) de 21 a 28 de Fevereiro 2022.

Tons de castanho / laranja para condições mais quentes / menos vegetadas que a média
Tons de azul / verde para condições mais frias / mais vegetadas que a média

8. Previsão climática Sazonal de Precipitação para FMA 2022

ESPAÇO para MAPA PROVINCIAL

8.1: Perspectivas de Precipitação para Fevereiro – Março - Abril 2022 (*Produzido em Janeiro 2022*)

Para o período de **Fevereiro a Abril (FMA) de 2022** (Figura 8.1), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

I. Chuvas normais com tendência para acima do normal:

Para a zona Norte da provincia concretamente nos distritos de Massangena, Chigubo e Chicualacuala.

II. Chuvas normais

Para distritos da zona centro, nomeadamente, Mabalane Massingir, chokwe e Guijá.

III. Chuvas normais com tendência para abaixo do normal

Para os Distritos da zona sul: Mandlakaze, Chibuto, Chingoene, xai-xai, Limpopo e Bilene .

Fig 8.1: Previsão Climática Sazonal de precipitação, para Março a Abril 2022.
Tons de Azul para condições de excesso e tons de Amarelo/castanho para escassez de chuvas;

ESPAÇO para MAPA PROVINCIAL

9.1: Perspectivas para Fevereiro – Março - Abril 2022 (Produzido em Janeiro 2022)

Para o período de **Fevereiro a Abril (FMA) de 2022** (Figura 9.1), há uma maior **probabilidade de ocorrência** de:

- I. **Temperaturas máximas normais com tendência para acima do normal para a**
- II. **Temperaturas máximas normais para toda região sul**
- III. **Temperaturas máximas normais com tendência para abaixo do normal para os distritos costeiros de**

Fig 9.1: Previsão Climática Sazonal de Temperatura Máxima, para Março a Abril 2022.
Tons de vermelho para condições mais quentes e tons de Azul para condições mais frias.

- Este boletim Sazonal é produzido mensalmente pelo Instituto Nacional de Meteorologia, IP (INAM IP), 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:

Fulano de Sicrano

Assado e Guizado

Pateta Jr.

Para Informações adicionais contactar:

Telefone:

E-mail: da delegacao provincial

