



# Instituto Nacional de Meteorologia

## Departamento de Planificação e Pesquisa

Rua de Mukumbura, 164, Caixa Postal 256, MAPUTO

Telefax: +258 21 491150

[pesquisa.inam.mz@gmail.com](mailto:pesquisa.inam.mz@gmail.com)

Setembro de 2021

Edição Nº 41

## PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL PARA O PERÍODO DE OUTUBRO DE 2021 Á MARÇO DE 2022

### 1. Introdução

Os peritos da área do clima dos países da Comunidade de Desenvolvimento da África Austral (SADC) reuniram-se em videoconferência entre os dias 16 e 31 de Agosto de 2021. O encontro é inserido no Fórum Regional de Antevisão do Clima para África Austral (SARCOF), na sua vigésima quinta sessão, e visava a elaboração da previsão climática sazonal dos países membros e de consenso para a época chuvosa 2021/2022 da região. A previsão foi elaborada usando as condições oceano-atmosféricas iniciais do mês de Julho.

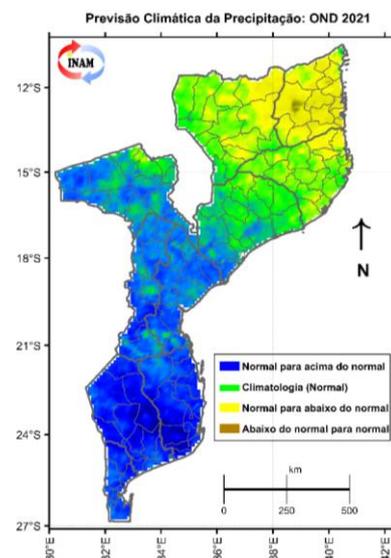
### 2. PRECIPITAÇÃO

#### 2.1 ANTEVISÃO CLIMÁTICA DA PRECIPITAÇÃO PARA MOÇAMBIQUE

Para o período **Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2021** (Figura 1), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para as províncias de Maputo, Gaza, Inhambane, Manica, Sofala e grande extensão da província de Tete e os distritos a sul da província da Zambézia.
- II. **Chuvas normais:** Para os distritos a nordeste de Tete, centro e norte das províncias da Zambézia, parte ocidental de Niassa e sul a centro de Nampula;
- III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** parte dos distritos a sul e leste da

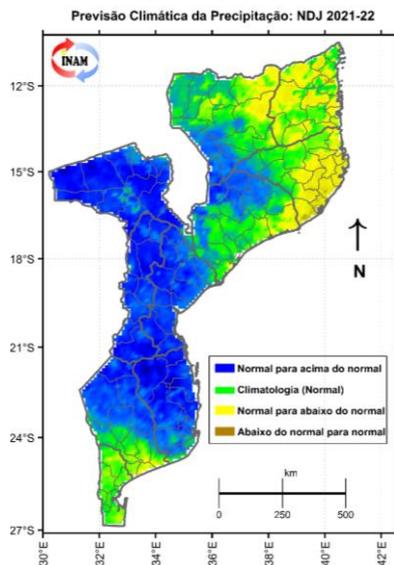
província de Niassa, toda extensão da província de Cabo Delgado e os distritos a norte de Nampula.



**Figura 1:** Antevisão da precipitação para o período OND - 2021.

Para o período **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) de 2021/2022** (Figura 2), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para as províncias de Inhambane, Manica, Sofala, Tete, grande extensão de Gaza, noroeste e parte do sudoeste da Zambézia e sudoeste de Niassa;
- II. **Chuvas normais:** para os distritos a norte e interior de Niassa, interior de Nampula e Zambézia, toda a extensão da província de Maputo e sul da província de Gaza;
- III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para os distritos costeiros de Nampula, faixa costeira de Gaza, nordeste de Zambézia e Niassa, distritos a noroeste e interior de Cabo Delgado.



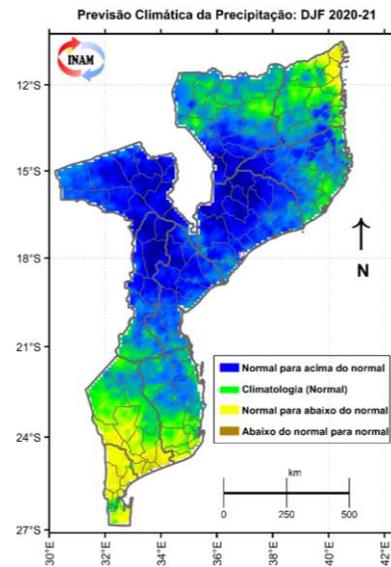
**Figura 2:** Antevsão da precipitação para o período NDJ – 2021/2022.

Para o período **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2021/2022** (Figura 3), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para grande extensão da província de Nampula, as províncias da Zambézia, Tete,

Manica, Sofala, parte sul de Cabo Delgado e Niassa e norte de Inhambane;

- II. **Chuvas normais:** para os distritos do centro a norte de Niassa, Cabo Delgado e Gaza, sudeste de Nampula e distritos da faixa central de Inhambane;
- III. **Chuvas Normais com tendência para abaixo do normal:** para os distritos no extremo norte de Cabo Delgado, sul da província de Gaza, extremo sul de Inhambane e a grande extensão da província de Maputo.



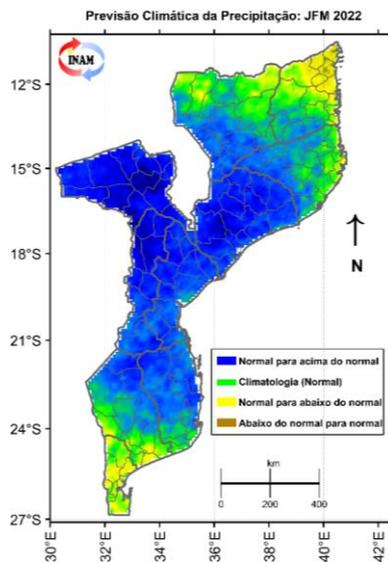
**Figura 3:** Antevsão da precipitação para o período DJF – 2021/2022.

Para o período **Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2022** (Figura 4), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para as províncias de Tete, Zambézia, Manica, Sofala, parte sul a sudoeste de Niassa, sul de Cabo Delgado, grande extensão de Nampula, Inhambane e Gaza;
- II. **Chuvas normais:** para os distritos ao longo da faixa costeira de Nampula, alguns distritos de Niassa, parte central de Cabo Delgado,

faixa costeira de Inhambane, alguns distritos a sul de Gaza e partes da província de Maputo;

III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para os distritos a norte de Cabo Delgado, faixa costeira de Gaza e partes da província de Maputo.

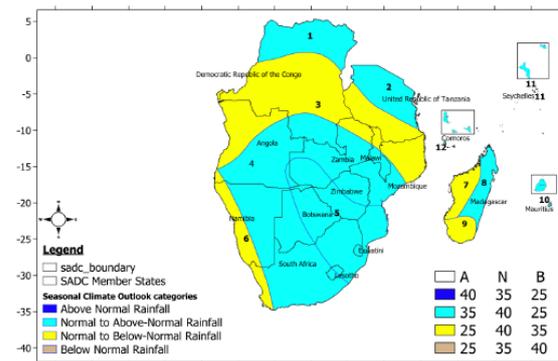


**Figura 4:** Antevisão da precipitação para o período JFM - 2022.

## 2.2. ANTEVISÃO CLIMÁTICA DA PRECIPITAÇÃO PARA A REGIÃO DA SADC

Durante o período Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2021 na África Austral, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para abaixo do normal nas zonas 3, 6, 7 e 9. O resto da extensão da SADC que inclui as zonas 1, 2, 4, 5, 8, 10, 11 e 12 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal (Figura 5).

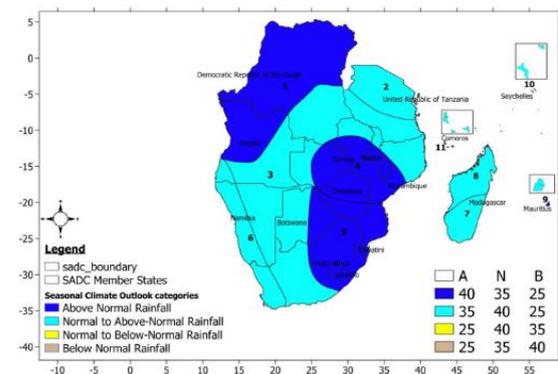
OCTOBER-NOVEMBER-DECEMBER 2021



**Figura 5:** Antevisão da precipitação para o período OND-2021 na SADC.

Durante o período Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) de 2021/2022, para SADC há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas acima do normal com tendência para o normal nas zonas 1, 4, 5, 9 e 10; e chuvas normais com tendência para acima do normal nas zonas 2, 3, 6, 7, 8, 10 e 12 (Figura 6).

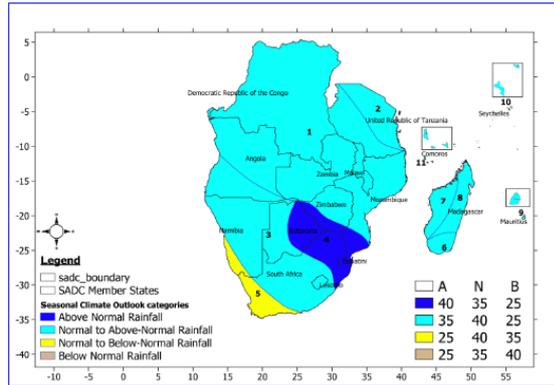
NOVEMBER-DECEMBER 2021-JANUARY 2022



**Figura 6:** Antevisão da precipitação para o período NDJ-2021/2022 na SADC.

Durante o período Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2021/2022 para a SADC, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas acima do normal com tendência para o normal na zona 4. Nas zonas 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10 e 11 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal e na zona 5 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para abaixo do normal (Figura 7).

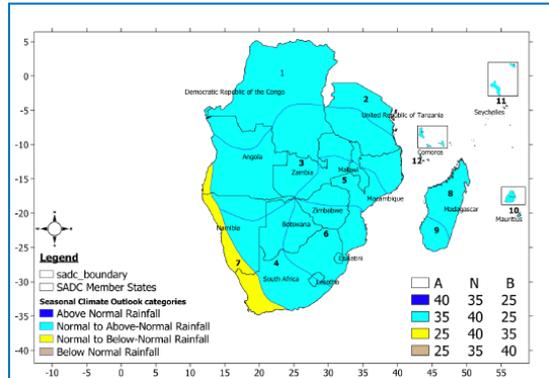
DECEMBER 2021–JANUARY–FEBRUARY 2022



**Figura 7:** Antevisão da precipitação para o período DJF-2021/2022 na SADC.

Durante o período **Janeiro-Fevereiro-Março (JFM)** de 2022, em toda a extensão da SADC, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal para as zonas 2, 3, 4, 5, 6, 8, 9, 10, 11 e 12 e na zona 7 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para abaixo do normal (Figura 8).

JANUARY–FEBRUARY–MARCH 2022



**Figura 8:** Antevisão da Precipitação para o período JFM-2022 na SADC.

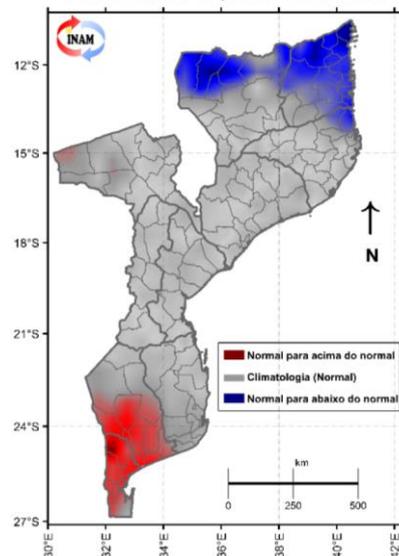
### 3. TEMPERATURA

#### 3.1 ANTEVISÃO CLIMÁTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA MOÇAMBIQUE

Para o período **Outubro-Novembro-Dezembro (OND)** de 2021 (Figura 9), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para os distritos a noroeste da província de Niassa e grande extensão de Cabo Delgado e o extremo nordeste de Nampula.
- ii. **Temperatura normal** para os distritos da parte central a sul de Niassa, as províncias de Nampula, Zambézia, Tete, Manica, Sofala, Inhambane e os distritos a norte da província de Gaza.
- iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** nos distritos a sul da província de Gaza e a província de Maputo.

Previsão Climática da Temperatura Máxima: OND 2021



**Figura 9:** Antevisão da Temperatura para o período OND-2021.

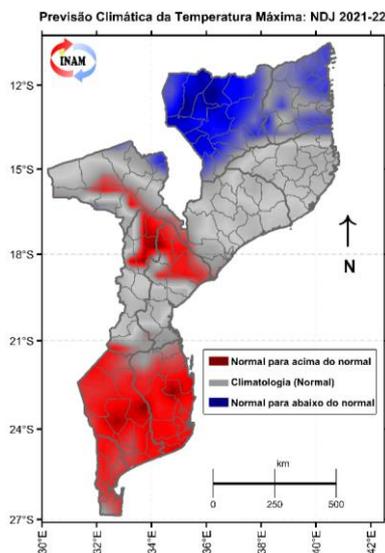
Para o período **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ)** de 2021/22 (Figura 10), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para a província de Niassa,

maioria dos distritos de Cabo Delgado e distritos a nordeste da província de Tete.

ii. **Temperatura normal** para as províncias de Nampula, Zambézia, maioria dos distritos da província de Tete (norte-noroeste, sul-sudeste), distritos centrais a sul de Sofala e norte-centro a sul da província de Manica.

iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** nos distritos central de Tete a norte das províncias de Manica e Sofala, nas províncias de Inhambane, Gaza e Maputo.



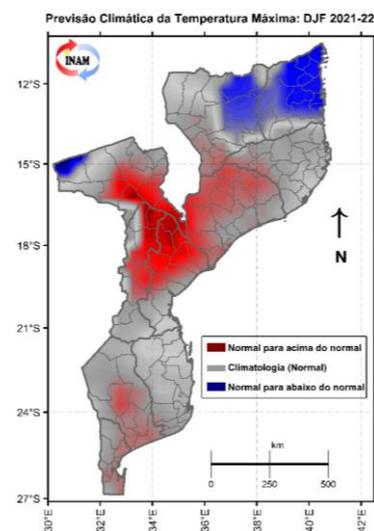
**Figura 10:** Antevisão da Temperatura para o período NDJ-2021/22.

Para o período **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2021/22** (Figura 11), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo do normal** para os distritos a norte e centro da província de Cabo Delgado e os distritos a leste da província de Niassa e o distrito a noroeste da província de Tete.
- ii. **Temperatura normal nos distritos** a norte e centro da província de Niassa, sul de Cabo Delgado, os distritos a norte, centro e sul da

província de Tete, a faixa costeira da Zambézia, distritos a sul e oeste de Manica, a província de Nampula, a província de Inhambane, os distritos a norte e sudoeste de Gaza a maioria dos distritos da província de Maputo.

iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para os distritos a norte-nordeste e sul da província da Zambézia, os distritos centrais a sul de Tete, norte das províncias de Manica e Sofala, alguns distritos no interior de Gaza e faixa costeira das províncias de Gaza e Maputo.



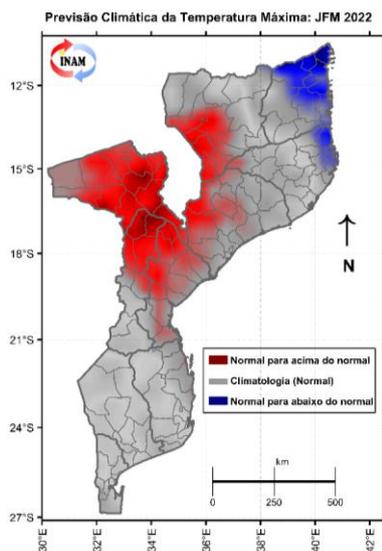
**Figura 11:** Antevisão da Temperatura para o período DJF-2021/22.

Para o período **Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2022** (Figura 12), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo do normal** a norte da província de Cabo Delgado e nordeste de Nampula.
- ii. **Temperatura normal** nos distritos centrais e sul de Cabo Delgado, norte a sudeste de Niassa, a maioria dos distritos da província de Nampula, os distritos a norte e faixa costeira

da província da Zambézia, faixa costeira da província de Sofala, os distritos centrais a sul de Manica, as províncias de Inhambane, Gaza e Maputo.

iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** nos distritos a sudoeste de Niassa, centro a sudoeste da Zambézia, a província de Tete, os distritos centrais e norte de Manica e Sofala.



**Figura 12:** Antevisão da Temperatura para o período JFM-2022.

#### 4. Conclusão

A presente previsão climática sazonal foi elaborada com base em condições iniciais do mês de Julho de 2021 sob o estágio neutro do El Niño Oscilação Sul (ausência de EL Niño e/ou La Niña). Este estágio poderá prevalecer entre Agosto-Outubro (60%). Todavia, as projecções de modelos dinâmicos e estatísticos apontam para cerca de 70% de probabilidade de surgimento de La Niña entre Novembro - Janeiro de 2022.

Climatologicamente a ocorrência do La Niña, é associada a queda regular de chuvas nas zonas sul e centro do país.

Como tem sido prática, o INAM fará mensalmente actualizações desta previsão na última década de cada mês, de Outubro de 2021 à Fevereiro de 2022 para precipitação e continuamente para temperatura do ar.

Deste modo, o INAM apela a todos os utentes desta informação para acompanhar as actualizações, os alertas e avisos que serão emitidos dado o risco de ocorrência de eventos extremos associados a época chuvosa.