



Instituto Nacional de Meteorologia, IP

Departamento de Planificação e Pesquisa

Rua de Mukumbura, 164, Caixa Postal 256, MAPUTO

Telefax: +258 21 491150

pesquisa.inam.mz@gmail.com

Setembro de 2022

Edição Nº 48

PREVISÃO CLIMÁTICA SAZONAL PARA O PERÍODO DE OUTUBRO DE 2022 Á MARÇO DE 2023

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 15 e 26 de Agosto de 2022. O encontro é inserido no Fórum Regional de Antevisão do Clima para África Austral (SARCOF), na sua vigésima Sexta sessão, e visava a elaboração da previsão climática sazonal dos países membros e de consenso para a época chuvosa 2022/2023 da região. A previsão foi elaborada usando as condições oceano-atmosféricas iniciais do mês de Agosto.

2. PRECIPITAÇÃO

2.1 ANTEVISÃO CLIMÁTICA DA PRECIPITAÇÃO PARA MOÇAMBIQUE

Para o período **Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2022** (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 os distritos a sueste da província de Tete e os distritos a sudoeste a sul da província da Zambézia.
- II. **Chuvas normais:** Para os distritos a extensão da província de Tete, os distritos no sul a centro-nordeste da província da Zambézia;
- III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** nos distritos a norte da província

da Zambézia, toda extensão das províncias de Nampula, Cabo Delgado e Nampula.

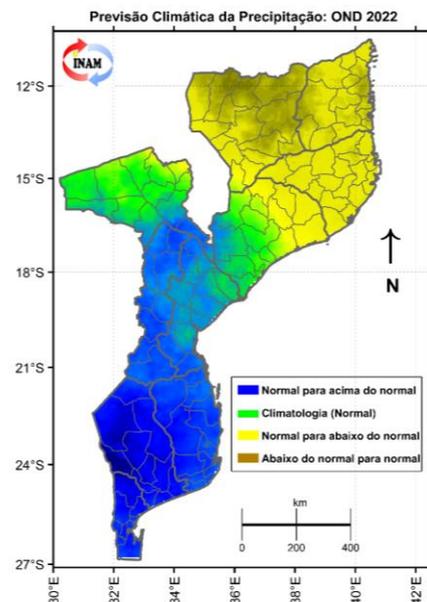


Figura 1: Antevisão da precipitação para o período OND - 2022.

Para o período **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) de 2022/2023** (Figura 2), 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, Tete, grande extensão da província da Zambézia;
- II. **Chuvas normais:** para os distritos a norte da província da Zambézia, os distritos a sudoeste da província de interior de Niassa;
- III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para as províncias de Nampula, Cabo Delgado e Niassa.

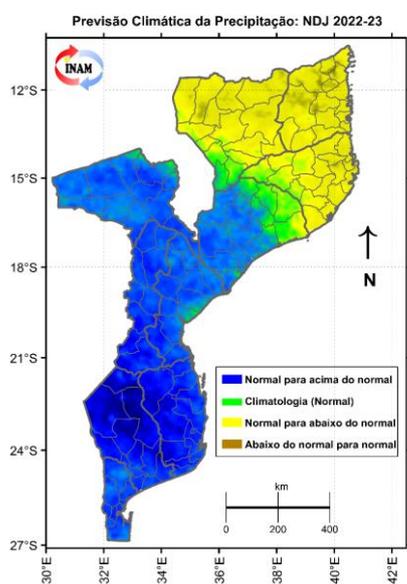


Figura 2: Antevisão da precipitação para o período NDJ – 2022/2023.

Para o período **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2022/2023** (Figura 3), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para os distritos a sul da província de Niassa, sudoeste da província de Nampula, toda a extensão das províncias da Zambézia, Tete, Manica, Sofala, Inhambane e grande extensão da província de Gaza e o extremo norte de Matutina, toda extensão dos distritos

de Boane e Namaacha e o extremo norte do distrito de Magude;

- II. **Chuvas normais:** para os distritos costeiros da província de Gaza, o extremo sul do distrito de Matutuine, parte dos distritos de Magude, Moamba, Macia, Marracuene e Maputo, os distritos a sul-centro-norte da província de Nampula, os distritos a sul de Cabo Delgado, os distritos centrais a nordeste de Niassa;
- III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para os distritos na faixa costeira da província de Nampula, no extremo norte da província de Cabo Delgado e alguns distritos no interior da província de Niassa.

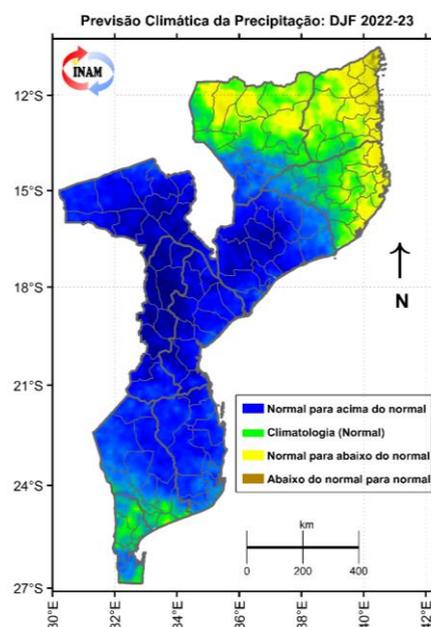


Figura 3: Antevisão da precipitação para o período DJF – 2022/2023.

Para o período **Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2023** (Figura 4), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- I. **Chuvas normais com tendência para acima do normal:** para toda extensão das províncias de Maputo, Gaza, Manica, Sofala, Tete, Zambézia, e os distritos no sul a sudoeste da província de Niassa;

II. **Chuvas normais:** para os distritos a norte da província da Zambézia e alguns distritos a norte de Niassa;

III. **Chuvas normais com tendência para abaixo do normal:** para a província de Cabo Delgado, grande extensão da província de Nampula e alguns distritos a norte e nordeste da província de Niassa.

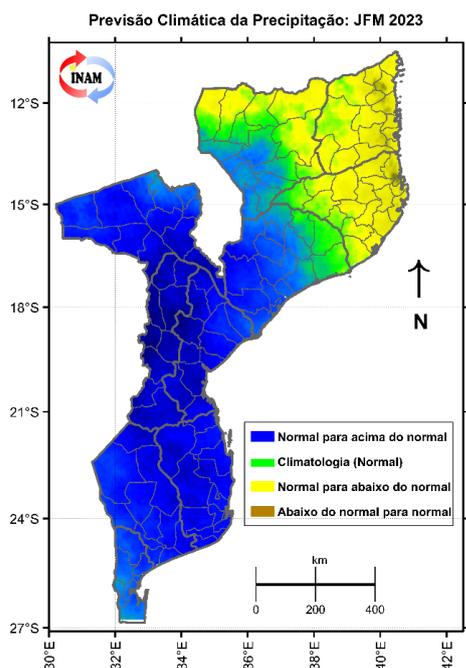


Figura 4: Antevisão da precipitação para o período JFM - 2023.

2.2. ANTEVISÃO CLIMÁTICA DA PRECIPITAÇÃO PARA A REGIÃO DA SADC

Durante o período **Outubro-Novembro-Dezembro (OND)** de 2022 na África Austral, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para abaixo do normal nas zonas 1, 2, 7, 8, 9 e 10. O resto da extensão da SADC que inclui as zonas 3, 4, 5 e 6 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal (Figura 5).

OCTOBER-NOVEMBER-DECEMBER 2022

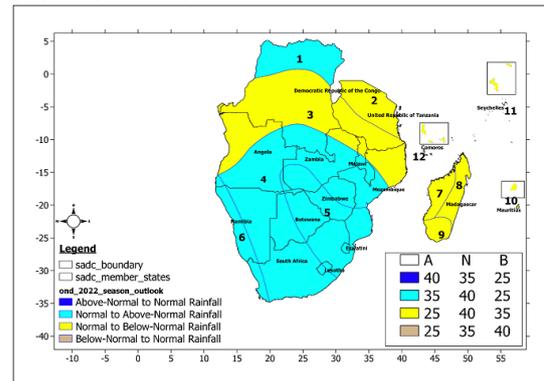


Figura 5: Antevisão da precipitação para o período OND-2022 na SADC.

Durante o período **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ)** de 2022/2023, para SADC há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal nas zonas 3, 4, 5, 6 e 11; e chuvas normais com tendência para abaixo do normal nas zonas 1, 2, 7, 8, 9 e 10 (Figura 6).

NOVEMBER-DECEMBER 2022-JANUARY 2023

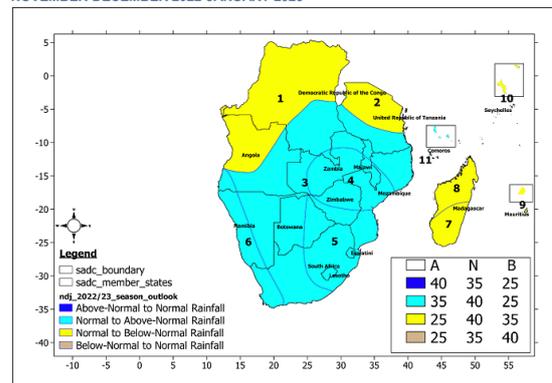


Figura 6: Antevisão da precipitação para o período NDJ-2022/2023 na SADC.

Durante o período **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF)** de 2022/2023 para a SADC, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas acima do normal com tendência para o normal na zona 4 e uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal nas zonas 1, 3, 9, 10 e 11.

Nas zonas 2, 5, 6, 7 e 8 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas

normais com tendência para abaixo do normal (Figura 7).

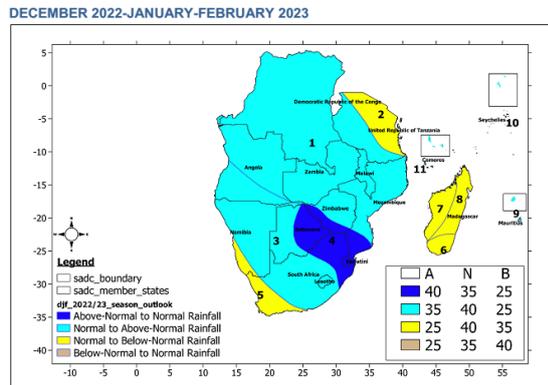


Figura 7: Antevisão da precipitação para o período DJF-2022/2023 na SADC.

Durante o período Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2023, em toda a extensão da SADC, há uma maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para acima do normal para as zonas 3, 4, 5, 6, 7, 9, 10, 11 e 12 e nas zonas 1, 2 e 8 há maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais com tendência para abaixo do normal (Figura 8).

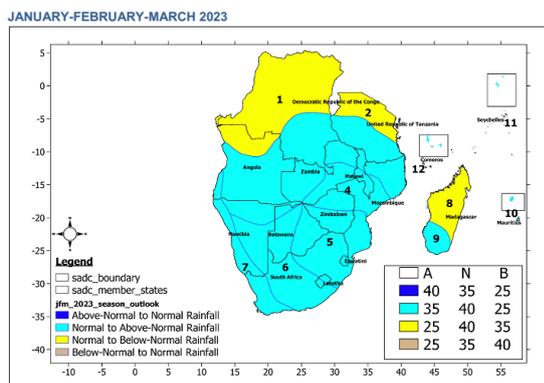


Figura 8: Antevisão da Precipitação para o período JFM-2023 na SADC.

3. TEMPERATURA

3.1 ANTEVISÃO CLIMÁTICA DE TEMPERATURA MÁXIMA PARA MOÇAMBIQUE

Para o período Outubro-Novembro-Dezembro (OND) de 2022 (Figura 9), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. Temperatura normal com tendência para abaixo da normal as províncias de Maputo, Gaza, Inhambane e os distritos da parte sul das províncias de Manica e Sofala.
- ii. Temperatura normal para os distritos na parte central das províncias de Manica e Sofala, toda a extensão das províncias de Tete e Zambézia e os distritos no extremo sudoeste da província de Niassa e sul de Nampula.
- iii. Temperatura normal com tendência para acima do normal em toda extensão da província de Cabo Delgado e Nampula e grande extensão da província de Niassa.

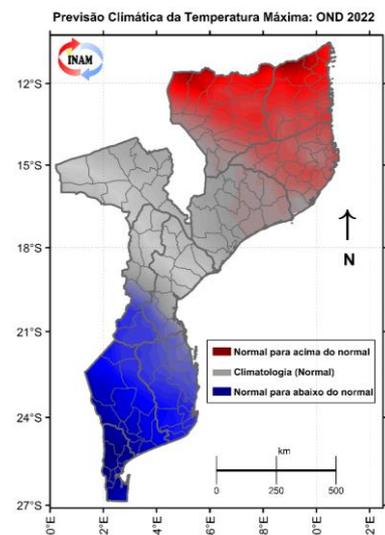


Figura 9: Antevisão da Temperatura para o período OND-2022.

Para o período **Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) de 2022/23** (Figura 10), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo da normal** para as províncias de Maputo, Gaza, os distritos a sul das províncias de Inhambane e sudoeste de Tete.
- ii. **Temperatura normal** para os distritos do interior e ao longo da faixa costeira da província de Inhambane, toda extensão das províncias de Manica, Sofala, Niassa, grande extensão da província de Tete, e quase toda a extensão da província da Zambézia e os distritos a oeste da província de Nampula.
- iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** nos distritos ao longo da faixa costeira de Cabo Delgado e grande extensão da província de Nampula.

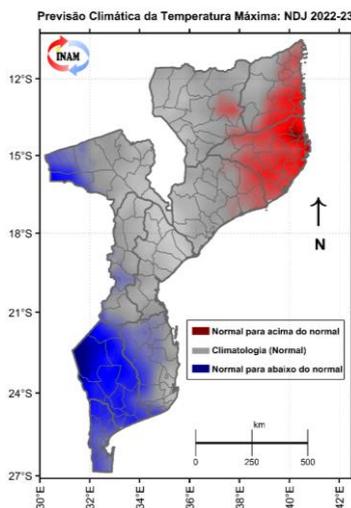


Figura 10: Antevisão da Temperatura para o período NDJ-2022/23.

Para o período **Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) de 2022/23** (Figura 11), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo do normal** para toda a extensão das províncias de Maputo, Gaza, Inhambane, grande extensão das províncias de Teta, Manica e os distritos no sul a centro da província de Manica.
- ii. **Temperatura normal nos distritos** a norte das províncias de Manica e Sofala, os distritos a sudeste e nordeste da província de Tete, os distritos no sul, centro e sudoeste da província de Nampula, e quase toda extensão da província de Niassa e no sul da província de Cabo Delgado.
- iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para grande extensão da província de Cabo Delgado, os distritos no nordeste da província de Niassa e os distritos ao longo da faixa costeira da província de Nampula.

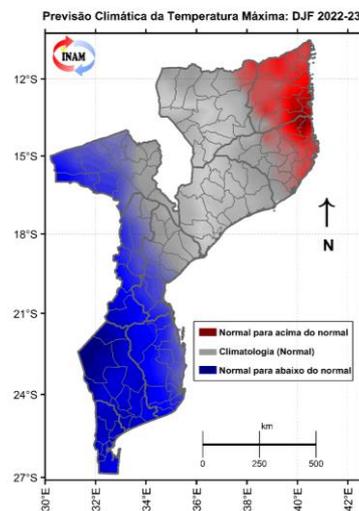


Figura 11: Antevisão da Temperatura para o período DJF-2022/23.

Para o período **Janeiro-Fevereiro-Março (JFM) de 2023** (Figura 12), há uma maior probabilidade de ocorrência de:

- i. **Temperatura normal com tendência para abaixo do normal** para toda a extensão das províncias de Manica, Sofala e Tete, os distritos no sudoeste da província da Zambézia, noroeste da província de Niassa, norte da província de Manica e Sofala.
- ii. **Temperatura normal** em toda extensão das províncias de Maputo, grande extensão das províncias de Gaza, Inhambane, grande extensão da província da Zambézia, Niassa, os distritos a sudoeste da província de Nampula, e os distritos no sudoeste a noroeste da província de Cabo Delgado.
- iii. **Temperatura normal com tendência para acima do normal** para os distritos no interior e na faixa costeira das províncias de Cabo Delgado e Nampula.

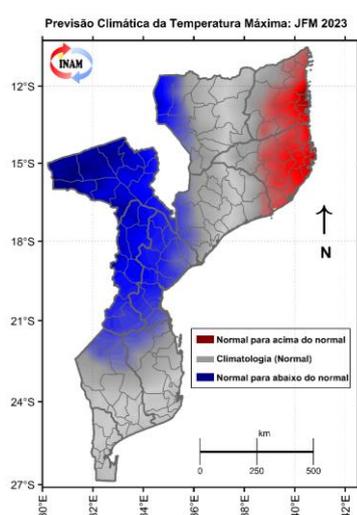


Figura 12: Antevisão da Temperatura para o período JFM-2023.

4. Conclusão

A presente previsão climática sazonal foi elaborada com base em condições iniciais do mês de Agosto de 2022 sob condições neutras do ENSO mas sob o alerta de ocorrência do La Niña.

As projecções do ENSO, feitas neste mês de Setembro, indicam que o La Niña já se estabeleceu. A maioria dos modelos prevê que seja um evento fraco a moderado, com um abrandamento no início de 2023, sugerindo um evento de vida relativamente curta.

Climatologicamente, a ocorrência do La Niña é associada a queda regular de chuvas nas províncias no sul e centro do país e queda de chuvas irregulares nas províncias nortenhas do país. De recordar que o La Niña não é o único factor que influencia chuvas acima ou abaixo do normal. Assim, durante a vigência La Niña, períodos longos de dias consecutivos sem chuvas podem ser observados tanto na zona sul quanto na zona centro, resultando em seca meteorológica.

O INAM, IP já faz a previsão e monitoria de seca, a nível nacional e provincial, pelo que recomenda-se o seu acompanhamento através dos boletins emitidos mensalmente.

Como tem sido prática, o INAM, IP fará mensalmente actualizações desta previsão sempre na última década de cada mês, a partir de Outubro de 2022 a Fevereiro de 2023 para precipitação e continuamente para temperatura do ar.

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