

STAKEHOLDER WORKSHOP

Focus On Mozambique

Fourth Stakeholder Workshop

10 May 2023

Mussa Mustafa



Mussa Mustafa

Mussa Mustafa, de 53 anos de idade, é mestrado em Agrometeorologia pela Universidade do Zimbabwe (2007) e licenciado em Física e Meteorologia pela Universidade Eduardo Mondlane (1996). Ingressou no Aparelho do Estado em 1996, é meteorologista de carreira e desde 2017 exerce a função de Director-Geral Adjunto do Instituto Nacional de Meteorologia (INAM). Antes deste cargo, foi chefe do Departamento de Previsão do Tempo (1999 – 2010) e do Departamento de Formação e Desenvolvimento Institucional (2011 – 2016).

Desde 2020, é membro do grupo de especialistas da Organização Mundial de Meteorologia para os Mecanismos de Coordenação das Nações Unidas para Assistência Humanitária. Também exerce a função de segundo vice-presidente do Comité dos Ciclones Tropicais para o Sudoeste do Oceano Indico.

Overview of Climate Information & Service in Mozambique

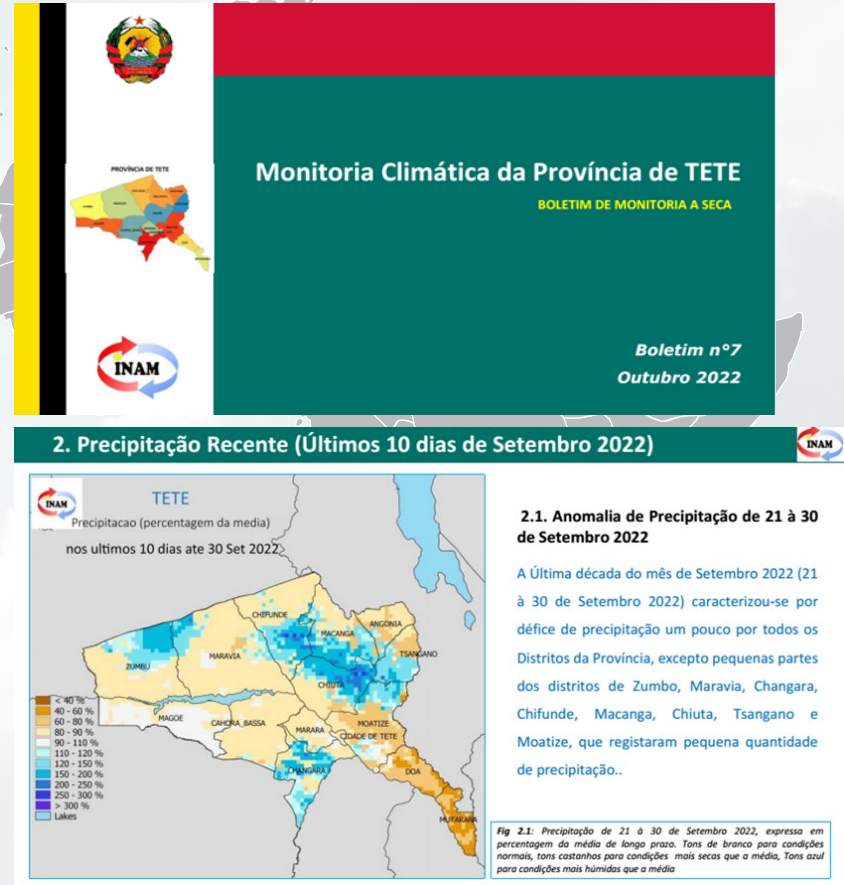
Background

- ·The National Institute of Meteorology (INAM) is an Governmental organization, supervised by the Minister of Transport and Communications, has administrative and technical-scientific autonomy, and it has representation in all provinces.
- ·
- ·Vision - Through the use of modern techniques, INAM should be recognized as the source of high-quality climatic information and advisor in the sustainable socio-economic development of Mozambique.
- ·
- ·Mission – to provide meteorological and climate information to mitigate impacts related to meteorological and climatic hazards on lives, livelihoods and the natural environment, ensuring the sustainable social and economic development of Mozambique.
- ·
- ·INAM is a key-actor in Early Warning and Early Action in the country, and as a WMO member, INAM works in partnership with all world and regional meteorological centres.

Climatic Information Provided by INAM, IP

Monthly Climate Drought Monitoring

Provides an overview of the performance of precipitation during each month, the maximum number of dry day over the month, as the performance of the soil temperature of and vegetation through NDVI, and thus provide an indication (forecast/chance) of a certain region (province/district) to have deficit of precipitation for the forthcoming 2 decades.



Climatic Information Provided by INAM, IP (cont.)

Seasonal Climate Outlook (from October to March)



Instituto Nacional de Meteorologia
Departamento de Planificação e Pesquisa
Rua de Mukumbura, 164, Caixa Postal 256, MAPUTO
Telfax: +258 21 491150
www.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 Antevisto 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.

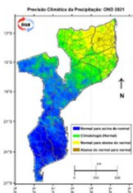
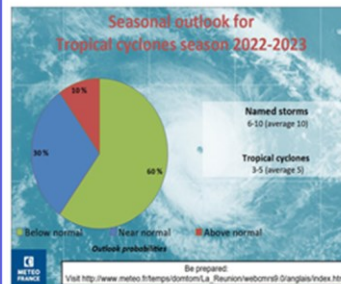


Figura 1: Antevisto da precipitação para o período OND - 2021.

Tropical Cyclonic Seasonal outlook for the South West Indian Ocean basin

3. Previsão da Actividade Ciclónica (2022 – 2023)



Espera-se que a actividade da época de ciclones 2022-2023 se caracterize por um nível bastante abaixo do normal na bacia do Sudoeste do Oceano Índico ciclone.


Prevê-se o desenvolvimento de 6 a 10 sistemas (tempestades tropicais e ciclones), dos quais 3 a 5 podem atingir a magnitude de um ciclone tropical.

A segunda fase da época (Janeiro – Abril) será a mais activa.



Climatic Information Provided by INAM, IP

Drought Antecipory Action



INSTITUTO NACIONAL DE METEOROLOGIA, INSTITUTO PÚBLICO

Previsão e Monitoria de Secas em Áreas Vulneráveis de Moçambique

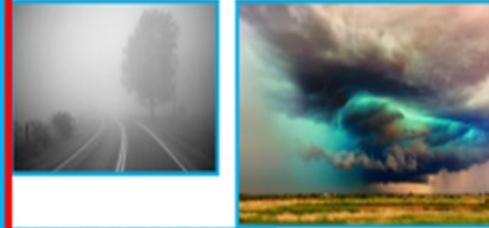
GRUPO TÉCNICO DE TRABALHO PARA O ESTABELECIMENTO DO SISTEMA DE
AVISO PRÉVIO A SECA

DIFUSÃO DE AVISOS DE SECA E ACTIVAÇÃO DOS PLANOS DE ACÇÕES
ANTECIPADAS DE PREVENÇÃO E MITIGAÇÃO, AO LONGO DA ÉPOCA CHUVOSA
2022/2023

PARECER DO SUBGRUPO 1

Maputo, Agosto de 2022

Annual Report of Status of Climate



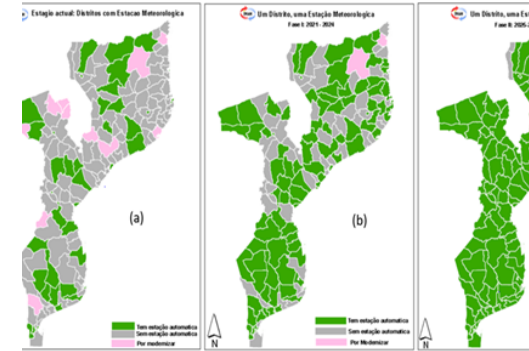
Estado do clima de Moçambique em 2022



INAM IP, N° 002
Março, 2023

Gaps, Challenges and opportunities

- Gaps – low density of met. stations in the country
 - limited capacity on climatic modelling
- Challenges – increase of climatic observation network
 - provision of tailored services
 - training on climate modelling
 - Forecast of begin and end of rainfall season
 - downscaling of seasonal outlook to local level (district)
- Opportunities – partnership with WFP, FOCUS-Africa
 - Iniciative 'One District, One Met. Station'
 - WMO financial initiative – Systemic Observing Financial Facility



THANK YOU
