



ClimSA

INTRA-ACP CLIMATE SERVICES AND RELATED APPLICATIONS PROGRAMME
An Initiative of the Organisation of African, Caribbean and Pacific States funded by the European Union

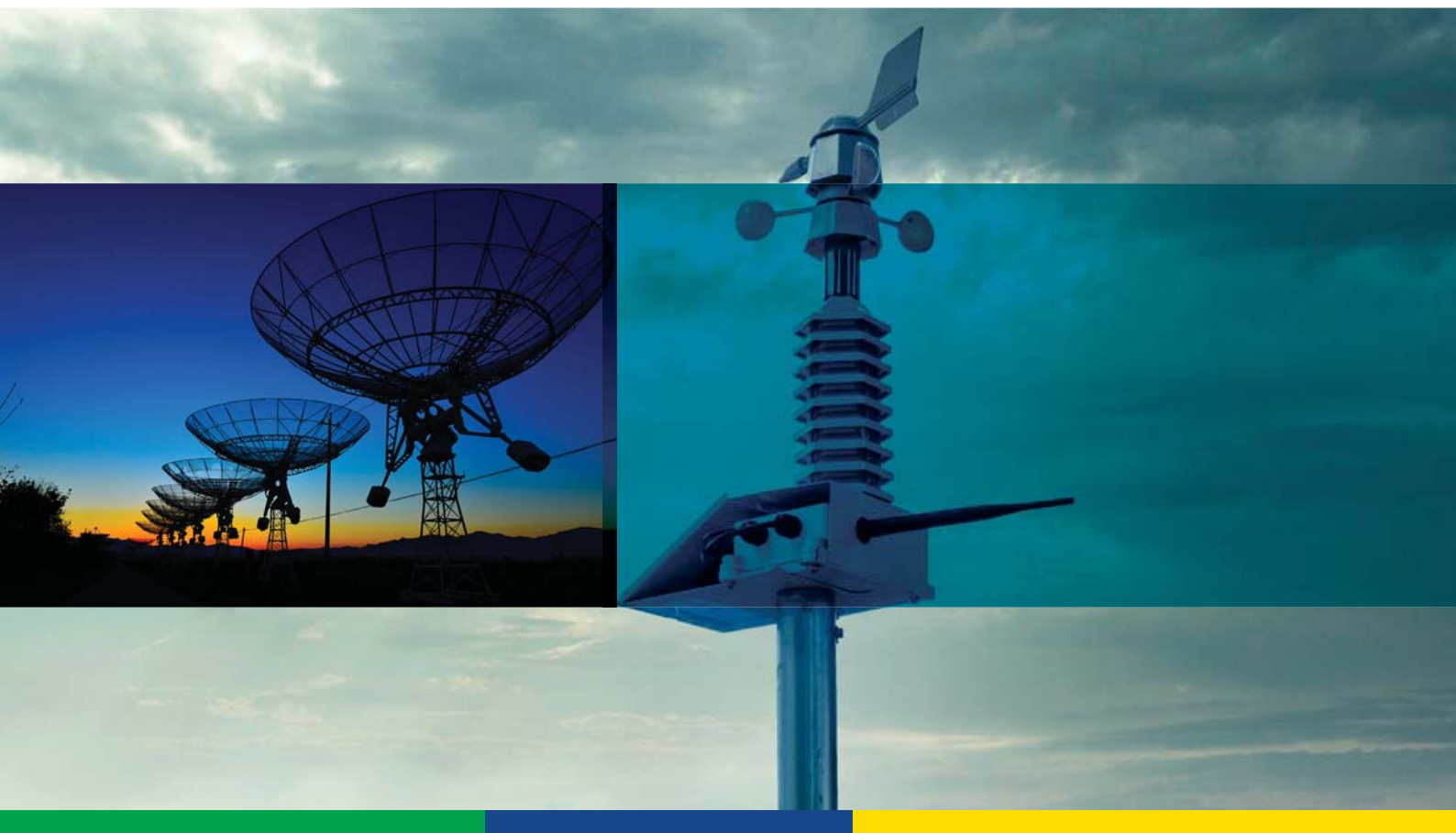


DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)

29 – 31 de Janeiro de 2024, Maputo, Moçambique



**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO
OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO
CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)**



**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO OITAVO FÓRUM
REGIONAL DE PREVISÃO CLIMÁTICA DA ÁFRICA
AUSTRAL (SARCOF-28)**

SUMÁRIO

A maior parte da parte norte da região da SADC e as partes do sudeste provavelmente registrarão chuvas que variam entre normais e acima do normal, durante grande parte do período compreendido entre Fevereiro e Junho de 2024, à excepção das partes centrais da região e sudoeste, onde se esperam chuvas que variam entre normais e abaixo do normal. Durante o período compreendido entre Março e Maio de 2024, prevê-se uma precipitação acima do normal nas partes nordeste da região.

Prevê-se uma precipitação normal a abaixo do normal durante a estação de chuvas de Abril a Junho de 2024, nas partes noroeste e sudeste da região, enquanto as partes centrais devem registrar chuvas que variam entre normais e acima do normal. Espera-se que as condições de precipitação abaixo do normal persistam nas regiões ocidentais da região da África Austral, principalmente no Botswana, na Namíbia, no sul de Angola e no sudoeste da África do Sul durante todo o período abrangido pela previsão.



**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO
OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO
CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)**

Teve lugar em Maputo, Moçambique, de 29 a 31 de Janeiro de 2024, o Vigésimo Oitavo Fórum Regional de Previsão Climática da África Austral (SARCOF-28), dedicado à apresentação da previsão consensual das estações de precipitação na região da SADC de Fevereiro-Março-Abril (FMA), Março-Abril-Maio (MAM) e Abril-Maio-Junho (AMJ). Os analistas de meteorologia dos Serviços Nacionais de Meteorologia e Hidrologia (NMHS) da SADC, do Centro de Serviços Climáticos (CSC) da SADC e a Assistência Técnica do Programa ClimSA da SADC elaboraram a presente previsão. Foram obtidos contributos adicionais do Centro Africano para Aplicações Meteorológicas para o Desenvolvimento (ACMAD) e dos Centros de Produção Mundiais (GPC), nomeadamente o Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF), a Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (NOAA), o Centro Climático de Pequim (BCC), o Météo-France, o Gabinete Australiano de Meteorologia (BoM), o Gabinete de Meteorologia do Reino Unido, a Agência Meteorológica do Japão (JMA) e a Agência Meteorológica da Coreia (KMA). Os contributos do Instituto Internacional de Investigação para o Clima e Sociedade (IRI) e do Centro Nacional de Investigação Atmosférica (NCAR) foram também utilizados neste trabalho. Esta Previsão abarca o período que vai de Fevereiro a Junho, inclusive a transição da estação chuvosa de Verão para a estação seca de Inverno, na maior parte da região da SADC, a época de longas chuvas em regiões caracterizadas por chuvas bimodais (parte norte da RDC e parte leste da Tanzânia) e a transição da estação seca de Verão para a estação chuvosa de Inverno no extremo sudoeste do continente. A previsão apresenta-se em períodos sobrepostos de três meses conforme se segue: Fevereiro-Março-Abril (FMA), Março-Abril-Maio (MAM) e Abril-Maio-Junho (AMJ) de 2024.

OBS.: *A presente Previsão tem relevo apenas para as escalas temporais sazonais (trimestres sobrepostos) e para as áreas relativamente vastas, podendo não abarcar integralmente todos os factores que influenciam a variabilidade climática regional e nacional, tais como as variações locais e mensais (intra-sazonais). Nestes termos, não deve ser interpretado como indicação de prováveis anomalias de precipitação em escalas espaciais sub-regionais, nacionais e locais, e em escalas temporais mais curtas - sub-sazonais (mensais).*

Os utentes são vivamente aconselhados a contactar os Serviços Meteorológicos e Hidrológicos Nacionais para fins de interpretação desta Previsão e para obtenção de mais orientações e informações actualizadas.

METODOLOGIA

Recorrendo à interpretação dos especialistas em análises estatísticas do estado actual do sistema climático mundial e dos resultados de modelos dinâmicos executados pelos Centros de Produção Mundiais, os analistas calcularam as probabilidades de precipitação acima do normal, normal e abaixo do normal para regiões vastas (Figuras 1 a 3) relativamente aos períodos trimestrais sobrepostos, ou seja, Fevereiro-Março-Abril (FMA), Março-Abril-Maio (MAM) e Abril-Maio-Junho (AMJ). A precipitação acima do normal é definida como a precipitação que se enquadra no terço mais húmido dos volumes de precipitação registados (30 anos, ou seja, média de 1981-2010), a precipitação abaixo do normal é definida como a precipitação que se enquadra no terço mais seco dos volumes de precipitação registados, enquanto a precipitação normal corresponde ao terço médio, concentrado no valor mediano climatológico. A Figura 4 ilustra a precipitação média de longo prazo (1981-2010) relativamente às estações de Fevereiro-Março-Abril (FMA), Março-Abril-Maio (MAM) e Abril-Maio-Junho (AMJ) na região da SADC.

Os analistas de meteorologia tiveram em conta factores oceânicos e atmosféricos que influenciam o clima na região da SADC, nomeadamente o fenómeno El Niño-Oscilação do Sul (ENSO), que se encontra actualmente na sua fase quente (El Niño). Perspectiva-se que o fenómeno ENSO permaneça na fase La Niña durante o período abrangido pela previsão. Regista-se também uma maior probabilidade de ocorrer um Dipolo do Oceano Índico (IOD) neutro e um Dipolo Subtropical do Oceano Índico (SIOD) positivo até ao final do mês de Março de 2024.

**STATEMENT FROM THE TWENTY-SEVENTH
SOUTHERN AFRICA REGIONAL CLIMATE
OUTLOOK FORUM (SARCOF-28)**

PREVISÃO

O período compreendido entre Fevereiro e Junho abarca a ocorrência da estação de chuvas do tipo bimodal e a transição para a estação de Inverno na maior parte da África Austral. Devido a diferenças e a padrões evolutivos registados nos sistemas com características pluviométricas predominantes, a época chuvosa subdivide-se em três períodos trimestrais sobrepostos (ou seja, FMA, MAM e AMJ, conforme se define abaixo).

LEGENDA DE FIGURAS

Realça-se o facto de que os limites entre as zonas devem ser consideradas áreas de transição. A informação sobre a Previsão é providenciada apenas relativamente aos países que comportam a região da Comunidade de Desenvolvimento da África Austral (SADC).

As cores relativas a cada zona indicam quatro categorias de previsão, designadamente acima do normal, normal a acima do normal, normal a abaixo do normal e abaixo do normal, que representam diferentes probabilidades de anomalias pluviométricas.

- A primeira cor (azul) indica que a precipitação acima do normal tem a maior probabilidade de ocorrer.
- A segunda cor (ciano) indica a maior probabilidade de chuvas normais, mas com maior probabilidade acima do normal.
- A terceira cor (amarela) indica a maior probabilidade de chuvas normais, mas com maior probabilidade de precipitação abaixo do normal.
- A última cor (castanha) indica que a precipitação abaixo do normal tem a maior probabilidade de ocorrer.

As probabilidades associadas a cada categoria estão enumeradas na caixa no canto inferior direito da figura. Por exemplo, a Figura 1, referente à Zona 2 de cor amarela, mostra que há maior probabilidade de chuvas normais (40% de probabilidade), mas com maior probabilidade abaixo do normal (35% de probabilidade) e menor probabilidade de precipitação acima do normal (25% de probabilidade).

Além das categorias de previsão, os mapas de previsão apresentam informações sobre o grau de confiança nas previsões. Isto decorre: (1) do nível de concordância entre várias abordagens de previsão em termos de direcção e magnitude de anomalias previstas; (2) da capacidade dessas abordagens preverem correctamente anomalias durante as previsões anteriores; e (3) do grau de confiança na previsão expressa pelos analistas de meteorologia com base no seu conhecimento e compreensão do sistema climático regional. O aumento do grau de confiança na previsão reflecte a maior probabilidade de a previsão ser correcta.



STATEMENT FROM THE TWENTY-SEVENTH
SOUTHERN AFRICA REGIONAL CLIMATE
OUTLOOK FORUM (SARCOF-28)

FEVEREIRO-MARÇO-ABRIL DE 2024

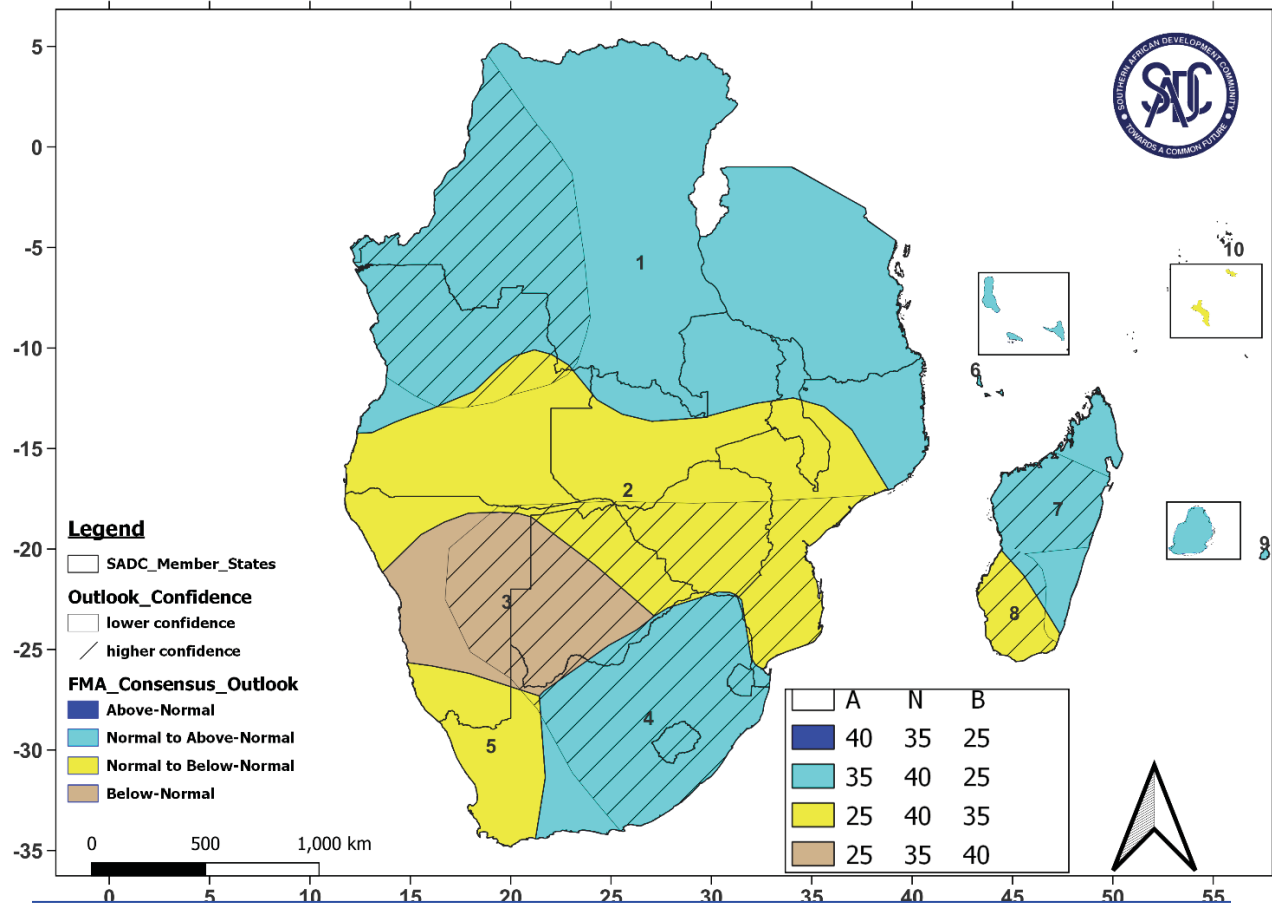


Figura 1: Previsão de precipitação em Fevereiro-Março-Abril de 2024

- Zona 1:** Metade norte de Angola, a RDC, o norte da Zâmbia, o norte do Malawi, a Tanzânia e o norte de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 2:** Metade sul de Angola, bordas do norte da Namíbia, nordeste do Botswana, sul da Zâmbia, Zimbabwe, sul do Malawi e grande parte de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de chuvas abaixo do normal (alta confiança)
- Zona 3:** A maior parte do centro da Namíbia e grande parte do oeste do Botswana e da borda noroeste da África do Sul.
Maior probabilidade de precipitação abaixo do normal (alta confiança)
- Zona 4:** Bordas do sul do Botswana, extremo sul do Zimbabwe, grande parte da África do Sul, Lesoto, Eswatini e bordas do sul de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal (alta confiança)
- Zona 5:** Sul da Namíbia e sudoeste da África do Sul.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação abaixo do normal
- Zona 6:** Comores
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 7:** Norte e centro de Madagáscar.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal



**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO
OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO
CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)**

- Zona 8:** Sul de Madagascar.
Precipitação normal com maior probabilidade de chuvas abaixo do normal (alta confiança)
- Zona 9:** Maurícias.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 10:** Seychelles.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação abaixo do normal

MARÇO-ABRIL-MAIO DE 2024

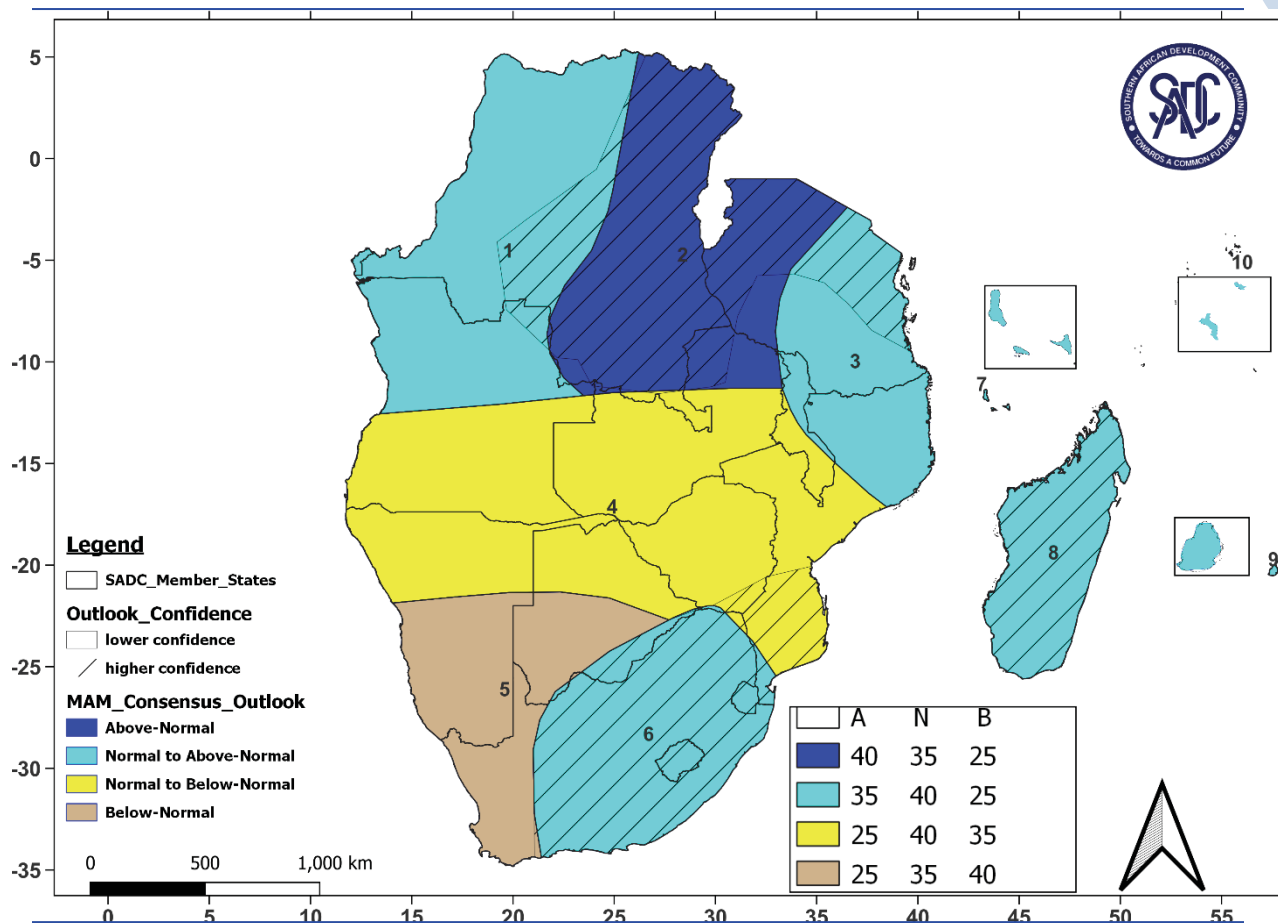


Figura 2: Previsão de precipitação referente a Março-Abril-Maio de 2024

- Zona 1:** Metade ocidental da RDC e metade norte de Angola.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 2:** A metade oriental da RDC, a metade ocidental da Tanzânia, o norte da Zâmbia e a borda nordeste de Angola.
Maior probabilidade de precipitação acima do normal (alta confiança)
- Zona 3:** Leste da Tanzânia, leste do Malawi e norte de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 4:** Grande parte da metade sul de Angola, norte da Namíbia, partes central e sul da Zâmbia, borda sudeste da RDC, sudoeste do Malawi, norte do Botswana, grande parte do Zimbabwe, borda extrema nordeste da África do Sul e partes central e sul de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação abaixo do normal



**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO
OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO
CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)**

- Zona 5:** Partes central e sul da Namíbia, oeste do Botswana e oeste da África do Sul.
Maior probabilidade de precipitação abaixo do normal
- Zona 6:** Borda do sul do Botswana, extremo sul do Zimbabwe, grande parte da África do Sul, Lesoto, Eswatini e borda do sul de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal (alta confiança)
- Zona 7:** Comores
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 8:** Madagáscar
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal (alta confiança)
- Zona 9:** Maurícias.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 10:** Seychelles.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal

ABRIL-MAIO-JUNHO DE 2024

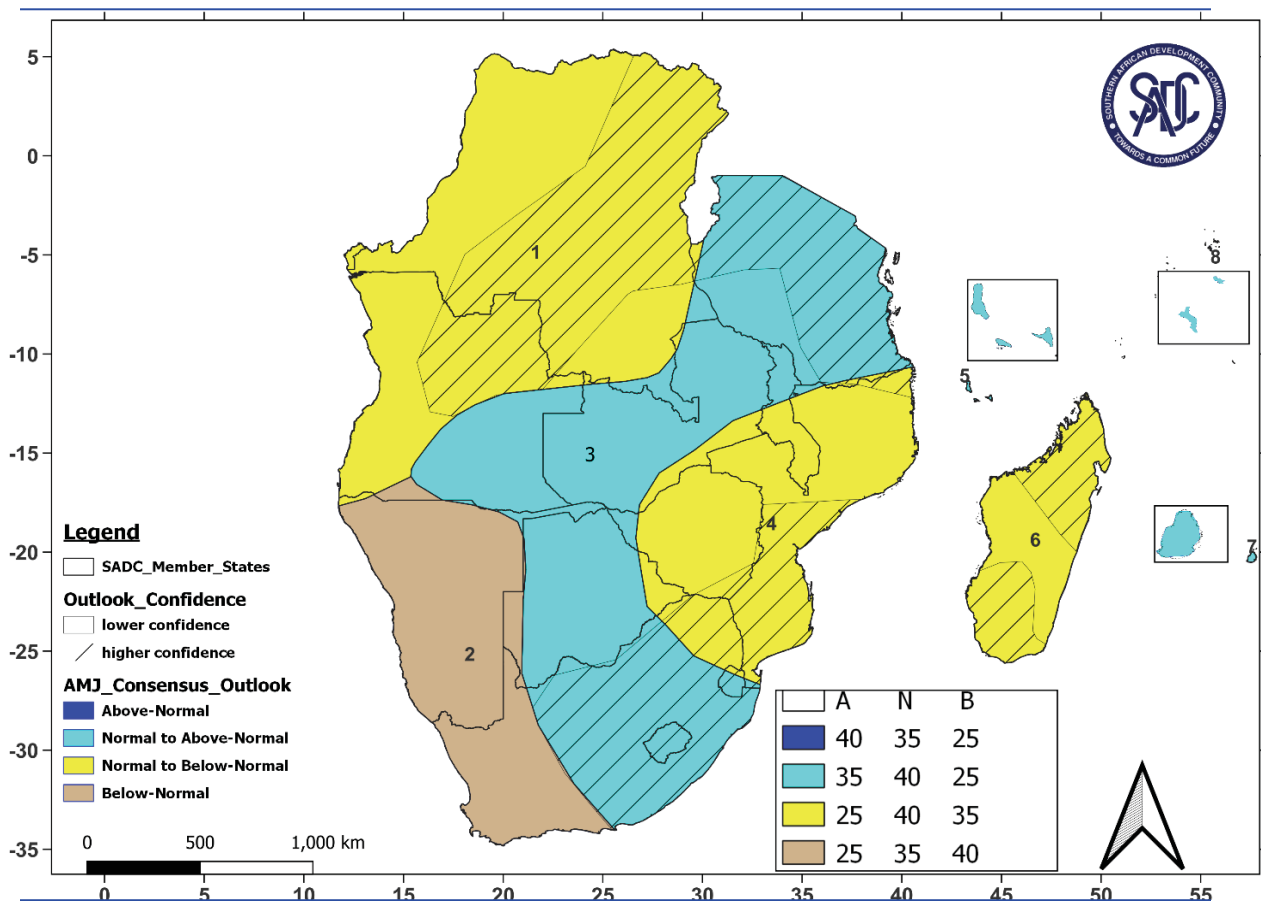


Figura 3: Previsão de precipitação referente a Abril-Maio-Junho de 2024

**STATEMENT FROM THE TWENTY-SEVENTH
SOUTHERN AFRICA REGIONAL CLIMATE
OUTLOOK FORUM (SARCOF-28)**

- Zona 1:** Extremo noroeste da Namíbia, grande parte de Angola, RDC, extremo norte da Zâmbia e extremo oeste da Tanzânia.
Precipitação normal com maior probabilidade de chuvas abaixo do normal (alta confiança)
- Zona 2:** Extremo sul de Angola, grande parte da Namíbia, borda oeste do Botswana e parte oeste da África do Sul.
Maior probabilidade de precipitação abaixo do normal
- Zona 3:** Sudeste de Angola, extremo sul da RDC, extremo nordeste da Namíbia, extremo oeste do Zimbábue, grande parte do Botswana, grande parte da Zâmbia, norte do Malawi, grande parte da Tanzânia, grande parte da África do Sul, Lesoto, grande parte de Eswatini e extremos norte e sul de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal (alta confiança)
- Zona 4:** Norte de Eswatini, nordeste da África do Sul, parte oriental do Botswana, grande parte do Zimbábue, borda do sul da Zâmbia, sul do Malawi e grande parte de Moçambique.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação abaixo do normal
- Zona 5:** Comores
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 6:** Madagáscar
Precipitação normal com maior probabilidade de chuvas abaixo do normal (alta confiança)
- Zona 7:** Maurícias.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal
- Zona 8:** Seychelles.
Precipitação normal com maior probabilidade de precipitação acima do normal

VISÃO GERAL DOS MODELOS DINÂMICOS DE PREVISÃO DOS CENTROS DE PRODUÇÃO MUNDIAIS

As previsões enunciadas supra são, em termos gerais, amplamente consentâneas com as previsões geradas com o conjunto multi-modelo de modelos de previsão climática dinâmica internacional apresentados pelos Centros de Produção Mundiais mandatados pela Organização Meteorológica Mundial.

Em resumo, os modelos dinâmicos revelam um aumento da probabilidade das condições pluviométricas acima do normal para a Tanzânia, para o leste da RDC e para pequenos Estados insulares. Prevêem-se condições abaixo do normal para todos os outros países da SADC continental, à exceção da costa sudeste da África do Sul, onde se esperam condições normais. Antevêem-se anomalias de secas particularmente agrestes na parte central e oeste da região da SADC, nomeadamente no sul de Angola, na Namíbia, no oeste do Botswana e no oeste da África do Sul.

Quanto a Madagáscar, estão previstas condições acima do normal na sua parte norte, enquanto a parte sul registrará precipitação abaixo do normal.

Estas previsões coadunam relativamente com o período de Fevereiro a Junho de 2024, com ligeiras diferenças entre as sub-estações. Diferentes sistemas de previsão multi-modelos estão em relativa harmonia com o rumo geral das anomalias, embora a sua capacidade demonstrada varie.



STATEMENT FROM THE TWENTY-SEVENTH
SOUTHERN AFRICA REGIONAL CLIMATE
OUTLOOK FORUM (SARCOF-28)

PRECIPITAÇÃO SAZONAL MÉDIA DE LONGO PRAZO (1981-2010)

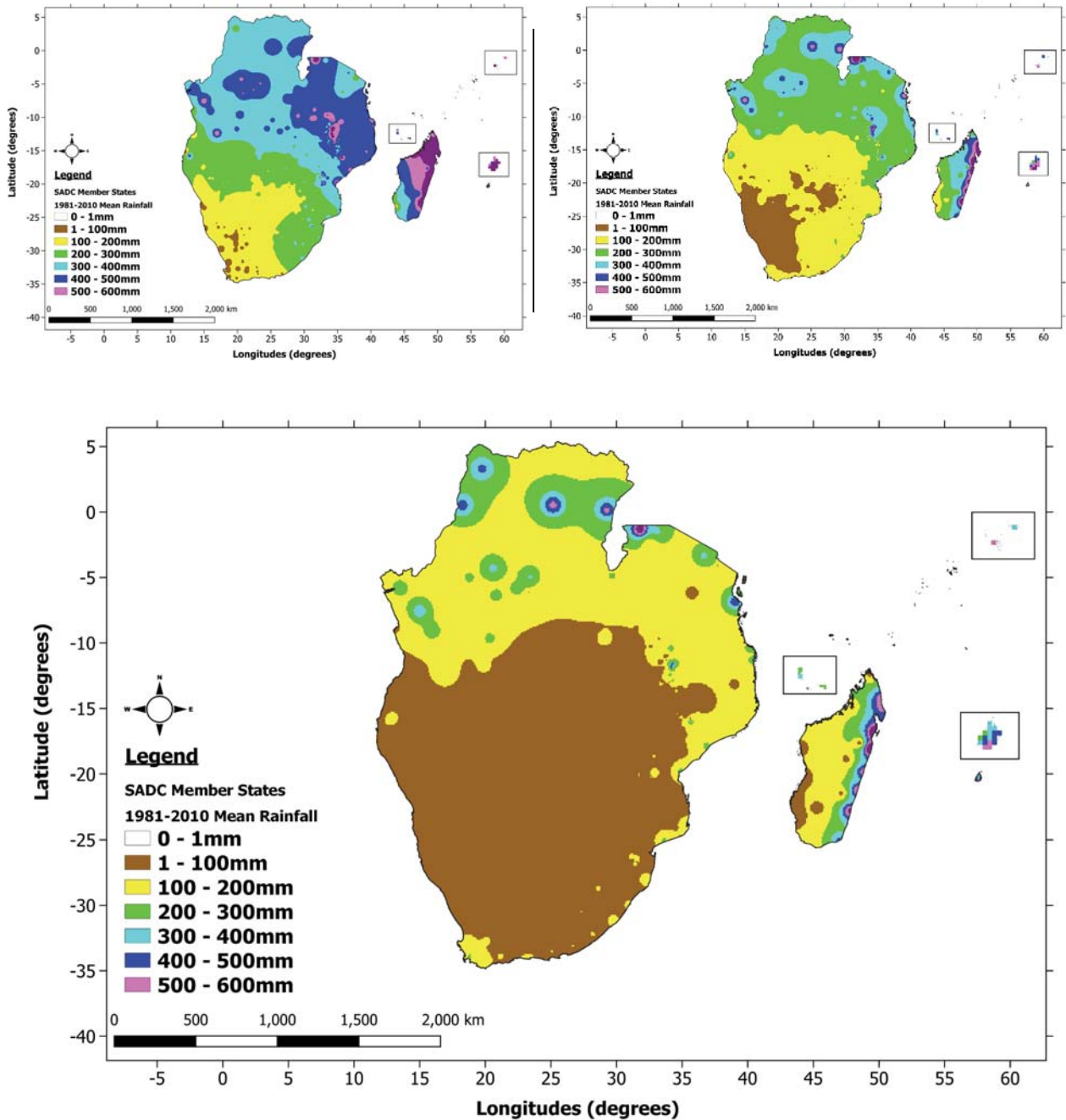


Figura 4: Precipitação média de longo prazo nos países da SADC: (a) Fevereiro-Março-Abril (1981-2010); (b) Março-Abril-Maio (1981-2010); e (c) Abril-Maio-Junho (1981-2010)

**DECLARAÇÃO DO VIGÉSIMO
OITAVO FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO
CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-28)**

A média de longo prazo de precipitação referente a Fevereiro-Março-Abril (Figura 4a) revela máximas acima de 600 milímetros em grande parte de Angola, a metade sul da RDC, o norte da Zâmbia, o Malawi, o sul da Tanzânia, o centro e o norte de Moçambique e Madagáscar. As restantes áreas da região recebem níveis de precipitação gradualmente inferiores a sudoeste de cerca de 400 milímetros, no norte/nordeste em direcção a sudoeste da África do Sul e Namíbia, onde os níveis de precipitação média situam-se abaixo de 100 milímetros. O período de Março-Abril-Maio (Figura 4b) revela uma redução significativa dos níveis recebidos na maior parte do sul da região, mantendo-se húmidas as partes centro e leste. A RDC e o norte de Angola, o Malawi, a Zâmbia e Moçambique apresentam padrões de precipitação sustentados, enquanto Madagáscar e a Tanzânia apresentam precipitação sustentada na extrema faixa costeira oriental. O período de Abril-Maio-Junho (Figura 4c) mostra uma nova redução da precipitação recebida em grande parte do sul da região, mantendo-se relativamente húmidas as partes norte e nordeste. A RDC, Madagáscar e a Tanzânia apresentam precipitação sustentada no extremo norte da RDC e da Tanzânia, enquanto em Madagáscar ocorre sobretudo na extrema faixa costeira oriental.

PATROCÍNIO

O Vigésimo Oitavo Fórum Regional de Previsão Climática da África Austral teve lugar por formato virtual, em Maputo, Moçambique, com o apoio dos Estados-Membros da SADC, da União Europeia, por intermédio dos Serviços Climáticos Intra-ACP, e do Projecto de Aplicações Conexas (ClimSA) e de outros parceiros.





Intra-ACP Climate Services and
Related Applications Programme
(ClimSA) is funded by the EU.



<https://www.sadc.int>



@sadc_secretariat



@SADC



@SADC_News



prinfo@sadc.int



@SADCnews



Southern African Development Community (SADC)

