



**DECLARAÇÃO DO 25.º  
FÓRUM VIRTUAL  
REGIONAL DE PREVISÃO  
CLIMÁTICA DA ÁFRICA  
AUSTRAL (SARCOF-25)**

---

**DE 30 A 31 DE AGOSTO DE 2021**



## DECLARAÇÃO DO 25.º FÓRUM VIRTUAL REGIONAL DE PREVISÃO CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-25) DE 30 A 31 DE AGOSTO DE 2021

---

### RESUMO

A maior parte da SADC é susceptível de receber chuvas normais a acima do normal durante a maior parte do período compreendido entre Outubro e Dezembro (OND) de 2021, com previsão de chuvas normais a abaixo do normal para a zona nordeste de Angola, grande parte da República Democrática do Congo (RDC), zona ocidental e meridional de Madagáscar, zona norte do Malawi, zona norte de Moçambique, franjas ocidentais da Namíbia e da África do Sul, zona sudoeste da República Unida da Tanzânia e nordeste da Zâmbia.

Entre Janeiro e Março de 2022, prevê-se a ocorrência de chuvas normais a acima do normal na maior parte da Região, com excepção das franjas do sudoeste de Angola e das franjas ocidentais da Namíbia e da África do Sul.

### DECLARAÇÃO DO 25.º FÓRUM REGIONAL DE PREVISÃO CLIMÁTICA DA ÁFRICA AUSTRAL (SARCOF-25)

Entre os dias 30 e 31 de Agosto de 2021, realizou-se o 25.º Fórum Regional Anual de Perspectivas Climáticas da África Austral (SARCOF-25), com o objectivo de apresentar uma perspectiva consensual relativamente à época chuvosa 2021/22 na região da SADC. Os climatologistas dos Serviços Nacionais de Meteorologia e/ou Hidrologia (NMHS) da SADC e do Centro de Serviços Climáticos (CSC) da SADC formularam esta previsão, com base em contributos adicionais do Centro Africano para Aplicações Meteorológicas para o Desenvolvimento (ACMAD) e dos Centros de Produção Planetários (GPC) nomeadamente, o Centro Europeu de Previsão do Tempo a Médio Prazo (ECMWF), os Serviços Meteorológicos da África do Sul (SAWS), a Administração Nacional Oceânica e Atmosférica (NOAA), o Centro Climático de Pequim (BCC), os Serviços Meteorológicos da França (Météo-França), 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). Nesta previsão, foram também utilizados as contribuições do Instituto Internacional de Investigação do Clima e Sociedade (IRI) e do Centro Nacional de Investigação Atmosférica (NCAR), uma previsão que abrange a época chuvosa principal que se estende de Outubro de 2021 a Março de 2022. Ademais, a previsão centra-se em períodos sobrepostos de três (3) meses conforme se segue: Outubro-Novembro-Dezembro (OND); Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ); Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) e Janeiro-Fevereiro-Março (JFM).

**NOTA:** A presente Previsão é relevante apenas para as escalas temporais sazonais (períodos sobrepostos de três (3) meses) 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).

**Recomenda-se vigorosamente aos utentes que contactem os Serviços Meteorológicos e Hidrológicos Nacionais para a interpretação desta previsão, orientações adicionais e actualizações.**

## **METODOLOGIA**

Recorrendo a planos estatísticos e a outros planos de previsão climática e interpretação pericial, os climatologistas determinaram as probabilidades de ocorrência de chuvas de acima do normal, normal e abaixo do normal para cada zona (Figuras 1 a 4) relativamente aos períodos sobrepostos de três (3) meses, ou seja, de Outubro-Novembro-Dezembro (OND); Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ); Dezembro-Janeiro-Fevereiro (DJF) a Janeiro-Fevereiro-Março (JFM). Entende-se por chuvas acima do normal a ocorrência de chuvas de um terço mais húmido registado (30 anos, ou seja, média de 1981-2010) e chuvas abaixo do normal a ocorrência de chuvas dentro do período mais seco em termos de níveis de chuvas, sendo o normal o terço médio, concentrado na média climatológica. As figuras 5 (a), 5(b), 5(c) e 5(d) mostram a ocorrência de chuvas a médio e longo prazo (1971-2000), entre Outubro-Novembro-Dezembro, Novembro-Dezembro-Janeiro, Dezembro-Janeiro-Fevereiro e Janeiro-Fevereiro-Março nos Estados-Membros da SADC.

Os climatologistas tomaram em conta factores oceânicos e atmosféricos que influenciam o clima na região da SADC, incluindo o fenómeno de Oscilação do Sul *El Nino* (ENSO), que se encontra actualmente na sua fase neutra. Prevê-se que o fenómeno ENSO abraque para uma fase ligeira de *La Niña* durante o período compreendido entre previsão. Há também uma maior probabilidade de ocorrer um Dipolo do Oceano Índico (DOI) negativo e um Dipolo Subtropical do Oceano Índico (SIOD) até ao final do mês de Março de 2022

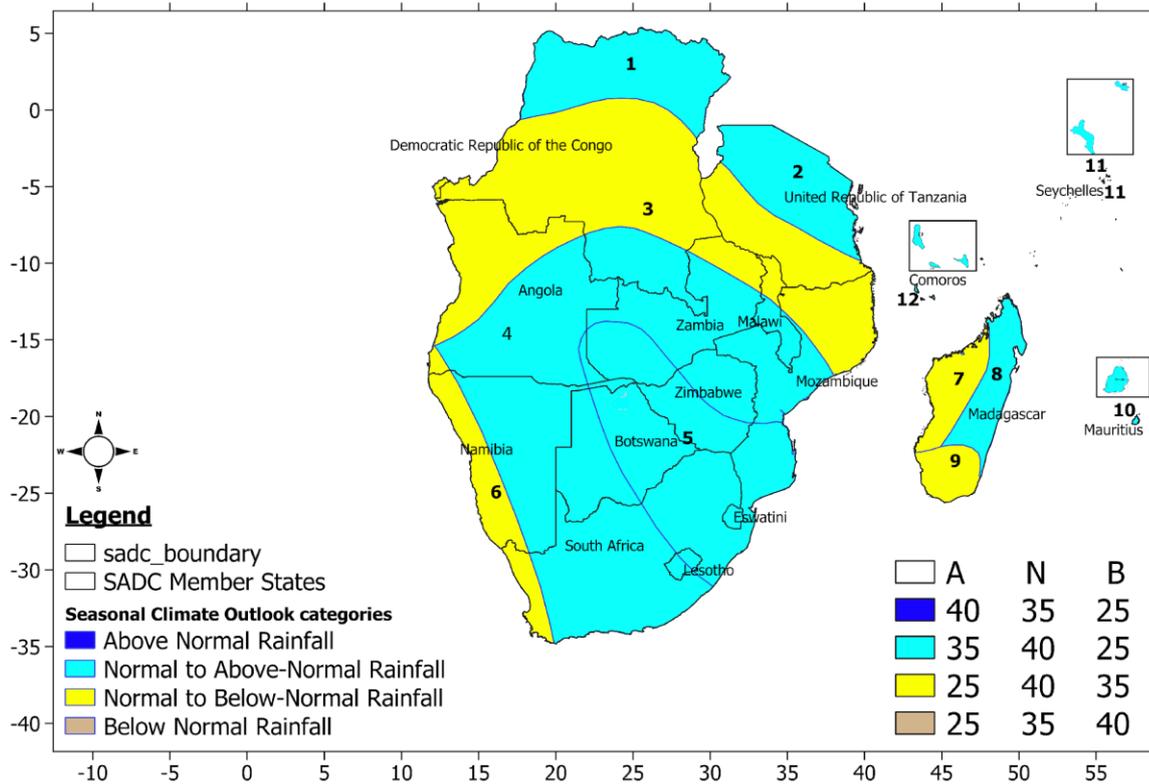
## **PREVISÃO**

O período compreendido entre Outubro e Março corresponde à principal época chuvosa na maior parte da África Austral. Devido a diferenças e a padrões evolutivos registados nos sistemas com características pluviométricas predominantes, a época chuvosa subdividiu-se em quatro períodos sobrepostos de três meses (ou seja, OND, NDJ, DJF e JFM, conforme se define abaixo).

## **LEGENDA DE FIGURAS**

É de sublinhar que as fronteiras entre as zonas devem ser consideradas as áreas de transição. A informação sobre as perspectivas é providenciada apenas para os países que compreendem a região da Comunidade de Desenvolvimento da África Austral (SADC). As cores para cada zona indicam as probabilidades de ocorrência de chuvas em cada uma das quatro categorias, acima do normal, normal a acima do normal, normal a abaixo do normal e abaixo do normal. A primeira cor (azul) indica a probabilidade de ocorrência de precipitação na categoria acima do normal, a segunda cor (ciano) representa chuvas normais a acima do normal, enquanto a terceira cor (amarelo) representa a probabilidade de chuvas normais a abaixo do normal e a última cor (castanho) representa chuvas abaixo do normal. Por exemplo, na Figura 1, para a Zona 3 com a cor amarela, mostra-se que existe uma probabilidade de ocorrência de chuvas na categoria normal a abaixo do normal.

## OUTUBRO-NOVEMBRO-DEZEMBRO DE 2021



**Figura 1: Previsão de ocorrência de chuvas para o período compreendido entre Outubro-Novembro-Dezembro de 2021**

**Zona 1:** Norte da República Democrática do Congo (RDC)

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 2:** Norte da Tanzânia

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 3:** Norte de Moçambique, sul da Tanzânia, norte do Malawi, parte mais a norte da Zâmbia, grande parte da RDC e parte noroeste de Angola.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 4:** Centro de Moçambique, sul do Malawi, parte norte do Zimbabwe, maior parte da Zâmbia, parte mais a sul da RDC, parte sudeste de Angola, grande parte da Namíbia, parte oeste do Botswana, a maior parte do centro e oeste da África do Sul, partes do oeste do Lesoto.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 5:** Extremo sudoeste da Zâmbia, área de Caprivi, parte mais sudeste de Angola, parte sudoeste do Zimbabwe, parte este do Botswana, a maior parte do norte da África do Sul, leste do Lesoto, Eswatini, e sul de Moçambique.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 6:** Sudoeste da maior parte de Angola e zonas costeiras ocidentais da Namíbia, incluindo as franjas ocidentais da África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 7:** Oeste de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 8:** Leste de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 9:** Sul de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 10:** Maurícias

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

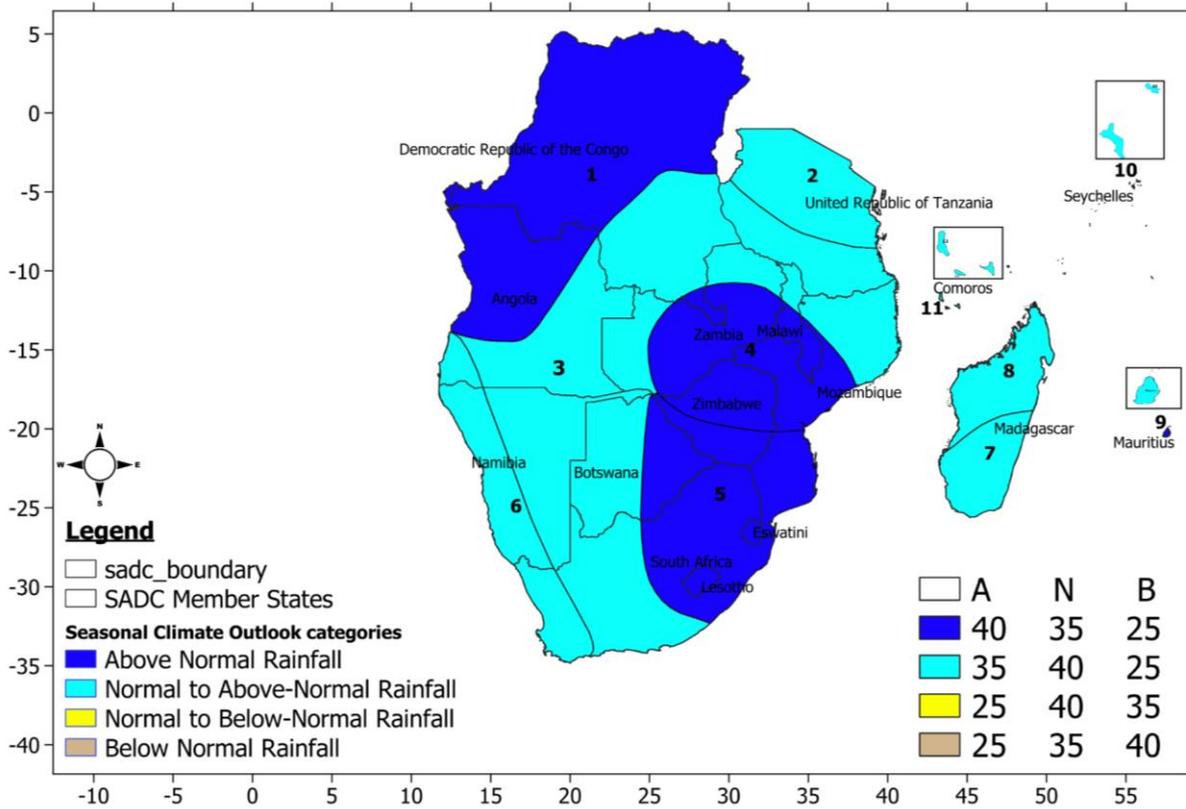
**Zona 11:** Seychelles

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 12:** Cômoros

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**NOVEMBRO-DEZEMBRO DE 2021 - JANEIRO DE 2022**



**Figura 2: Previsão das chuvas relativas a Novembro-Dezembro de 2021-Janeiro de 2022**

**Zona 1:** Maior parte da RDC e do noroeste de Angola.

**Maiores possibilidades de ocorrência de chuvas acima do normal a normal**

**Zona 2:** Parte norte da Tanzânia.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 3:** Norte de Moçambique, sul da Tanzânia, norte do Malawi, norte e leste da Zâmbia, sul da RDC, maior parte de Angola, parte oriental da Namíbia, parte ocidental do Botswana, maior parte da parte central da África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 4:** Partes do centro da Zâmbia, sul do Malawi, parte do norte do Zimbabwe e partes do centro de Moçambique.

**Maiores possibilidades de ocorrência de chuvas acima do normal a normal**

**Zona 5:** Parte sul do Zimbabwe, metade oriental do Botswana, norte e centro da África do Sul, Lesoto, Eswatini e sul de Moçambique.

**Maiores possibilidades de ocorrência de chuvas acima do normal a normal**

**Zona 6:** Sudoeste de Angola, franjas ocidentais da Namíbia e ocidentais da África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 7:** Sul de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 8:** Norte de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 9:** Maurícias

**Maiores possibilidades de ocorrência de chuvas acima do normal a normal**

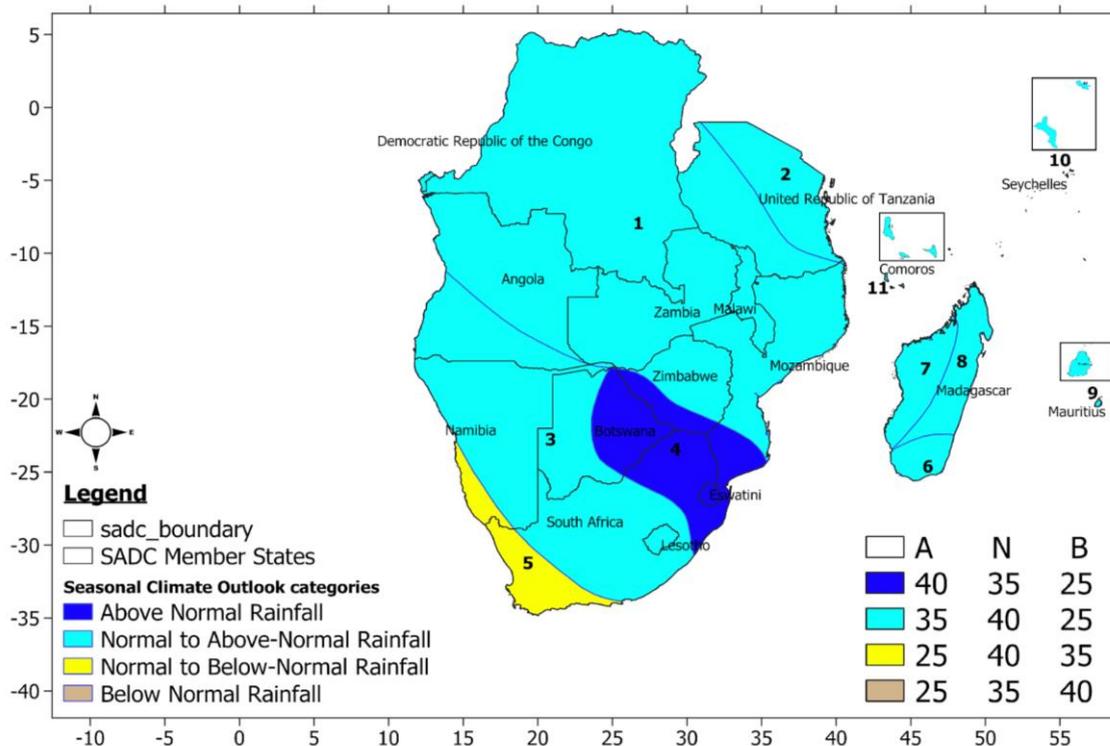
**Zona 10:** Seychelles

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 11:** Cômoros

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

## DEZEMBRO DE 2021-JANEIRO-FEVEREIRO DE 2022



**Figura 3: Previsão das chuvas relativas a Dezembro de 2021-Janeiro-Fevereiro de 2022**

**Zona 1:** RDC, Zâmbia, Malawi, grande parte de Angola, grande parte do Zimbabwe, a maior parte de Moçambique e parte oeste da Tanzânia.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 2:** Parte este da Tanzânia

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 3:** Sudoeste de Angola, maior parte da Namíbia, parte ocidental do Botswana, parte central da África do Sul e Lesoto.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 4:** Parte sul do Zimbabwe, parte oriental do Botswana, norte da África do Sul, Eswatini e sul de Moçambique.

**Maiores possibilidades de ocorrência de chuvas acima do normal a normal**

**Zona 5:** Orla sudoeste da Namíbia e sudoeste da África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 6:** Parte mais a sul de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 7:** oeste de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 8:** leste de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 9:** Maurícias

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

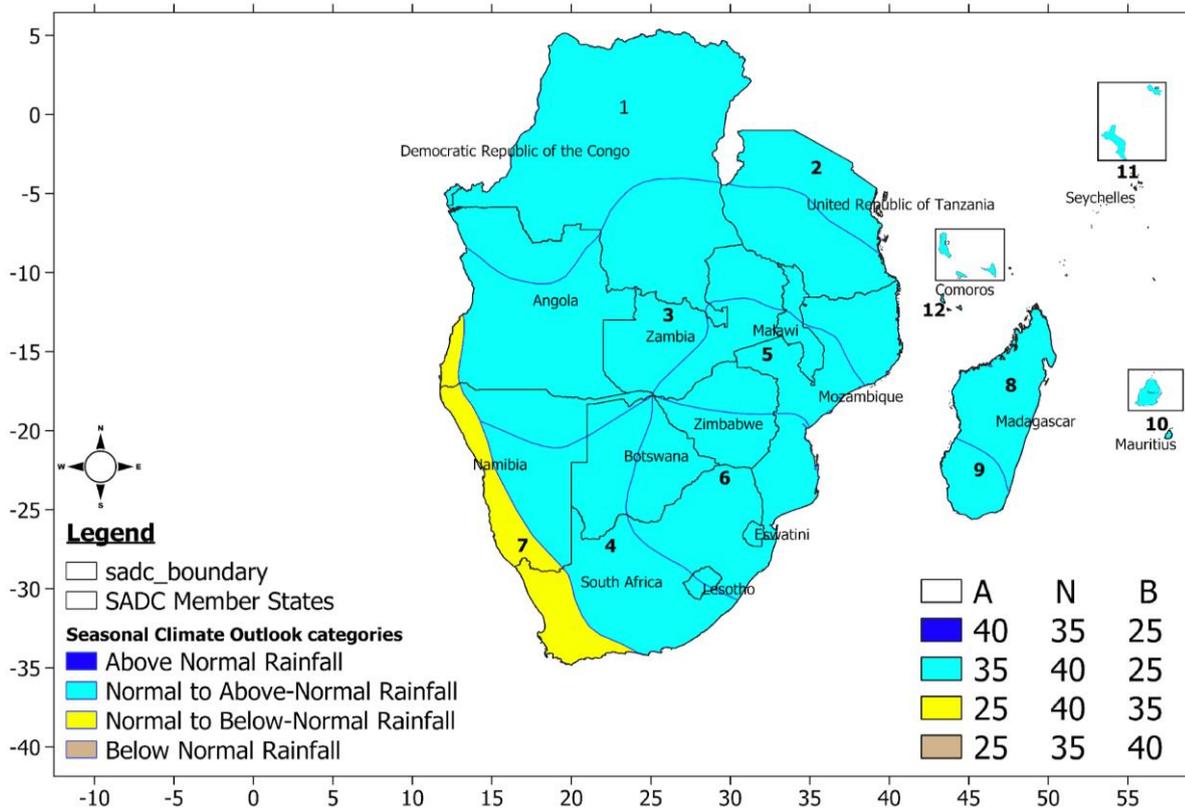
**Zona 10:** Seychelles

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 11:** Cômoros

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

## JANEIRO-FEVEREIRO-MARÇO DE 2022



**Figura 4: Previsão das chuvas relativas a Janeiro-Fevereiro-Março de 2022**

**Zona 1:** Grande parte da RDC e mais a norte de Angola.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 2:** Mais a norte da Tanzânia.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 3:** Norte de Moçambique, maior parte da Tanzânia, norte do Malawi, norte e oeste da Zâmbia, maior parte de Angola, sudeste da RDC, extremo noroeste do Botswana e extremo norte da Namíbia.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 4:** Parte ocidental do Botswana, centro a sul da Namíbia, oeste do Lesoto e centro do Botswana

África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 5:** Centro de Moçambique, sul do Malawi, centro da Zâmbia e parte norte do Zimbábwe.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 6:** Sul de Moçambique, parte sul do Zimbábwe, parte leste do Botswana, centro e norte da África do Sul, Eswatini e leste do Lesoto.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 7:** Extremo Sudoeste de Angola, franjas ocidentais da Namíbia e Sudoeste da África do Sul.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a abaixo do normal**

**Zona 8:** Centro e extremo norte de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 9:** Parte mais a sul de Madagáscar.

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 10:** Maurícias

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

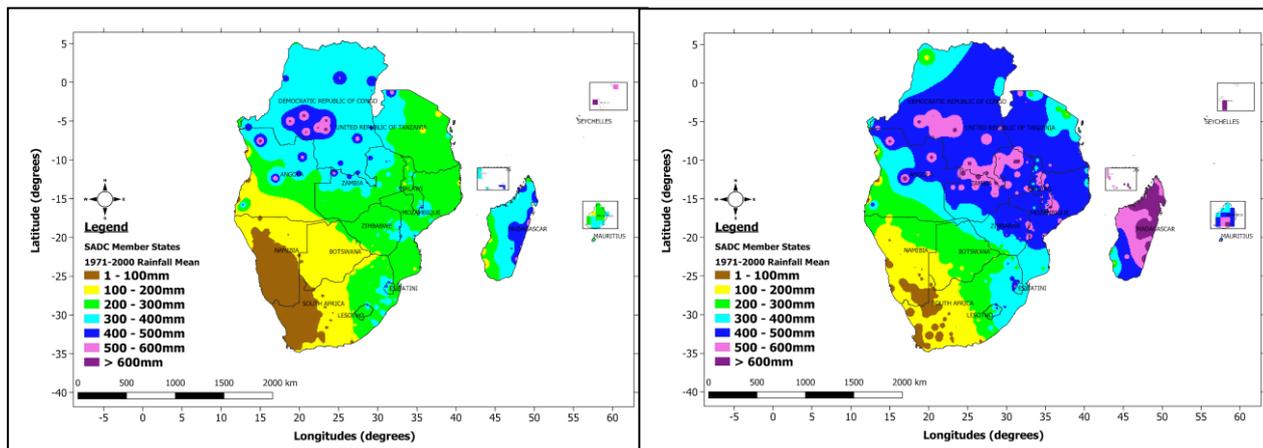
**Zona 11:** Seychelles

**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

**Zona 12:** Cômoros

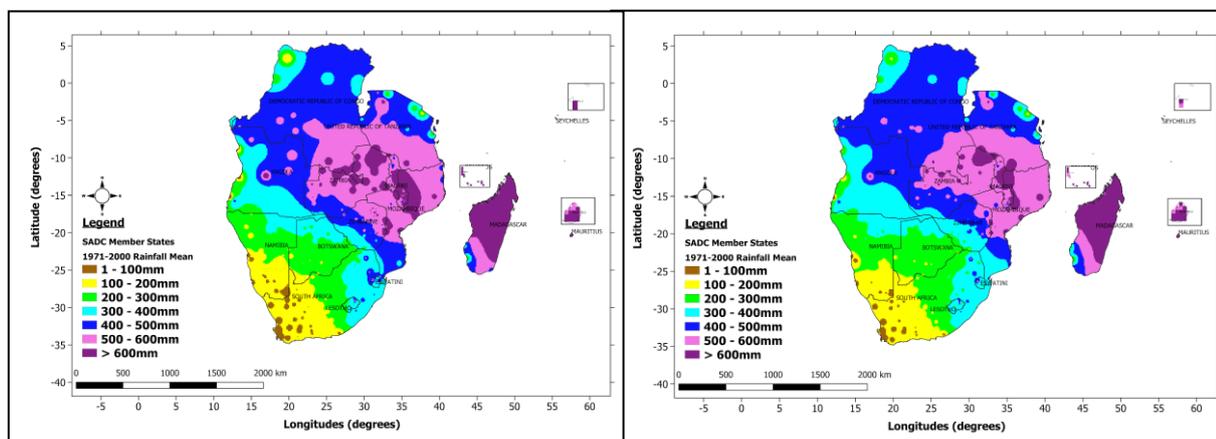
**Maior probabilidade de ocorrência de chuvas normais a acima do normal**

## OCORRÊNCIA DE CHUVAS A MÉDIO E LONGO PRAZO (1971-2000)



**Figura 5: Ocorrência de chuvas a médio e longo prazo em todos os países da SADC (a) Outubro-Novembro-Dezembro (1971-2000); (b) Novembro-Dezembro-Janeiro (1971-2000)**

A ocorrência de chuvas a médio e longo prazo, correspondente a Outubro-Novembro-Dezembro, aumentou do sudoeste para o nordeste nas zonas contíguas da SADC em cada caso. Em Madagáscar, as chuvas aumentam do oeste para o este, enquanto as chuvas estão distribuídas de forma uniformizada nas Comores, Maurícias e Seychelles. As chuvas médias totais a longo prazo, correspondentes a Novembro-Dezembro-Janeiro, demonstram níveis máximos de 500 milímetros em grande parte do Malawi, Zâmbia, Angola, parte sul da RDC, centro e norte de Moçambique e Maurícias, Madagáscar e Seychelles. As restantes áreas da região recebem níveis de chuvas inferiores a 400 milímetros, registando uma redução gradual em direcção a sudoeste para o sudoeste da África do Sul e Namíbia, onde os níveis de chuvas médias situam-se abaixo de 100 milímetros. A legenda mostra os valores expressos em milímetros.



**Figura 5: Ocorrência de chuvas a médio e longo prazo em todos os países da SADC (c) Dezembro-Janeiro-Fevereiro (1971-2000) e (d) Janeiro-Fevereiro-Março (1971-2000)**

A ocorrência de chuvas a médio e longo prazo, correspondente a Dezembro-Janeiro-Fevereiro, demonstram níveis máximos superiores a 600 milímetros em grande parte do Malawi, Zâmbia, Angola, parte sul da RDC, centro e norte de Moçambique e Maurícias, Madagáscar e Seychelles. As restantes áreas da Região recebem níveis de chuvas inferiores a 400 milímetros, registando uma redução gradual em direcção a sudoeste para o sudoeste da África do Sul e Namíbia, onde os níveis de chuvas médias situam-se abaixo de 100 milímetros. Chuvas relativas a Janeiro-Fevereiro-Março (Figura 5(d)) mostram uma redução significativa dos níveis recebidos na maioria das partes a sul da região, mantendo-se húmidas as partes centro e leste. As Maurícias apresentam um padrão pluviométrico sustentado face ao Madagáscar, que mostra um aumento dos níveis de chuvas em quase todas as partes, excepto as partes do extremo sudoeste do país.

## **PATROCÍNIO**

O 25.º Fórum Anual de Perspectivas Climáticas da África Austral foi acolhido virtualmente com o apoio dos Estados-Membros da SADC, da União Europeia no âmbito do Programa de Serviços Climáticos Intra-ACP e Aplicações relacionadas, e de outros parceiros.