

PREVISÃO CLIMÁTICA

TRIMESTRE DE NOVEMBRO-DEZEMBRO DE 2024 E JANEIRO DE 2025

Este documento mostra a tendência das condições climáticas para o trimestre Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025 (NDJ), baseada em projeções de modelos climáticos. Nesta análise utilizou-se a previsão probabilística da precipitação e da temperatura do ar a partir do modelo ensemble da OMM (Organização Meteorológica Mundial). Além disso, é apresentada a previsão da probabilidade de fogo para o trimestre de Outubro-Novembro-Dezembro a partir do produto disponibilizado pelo CEMADEN.

1. Tendência Meteorológica para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ)

1.1 Média histórica da precipitação esperada para NDJ (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente, é apresentada na Figura 1 a média histórica da precipitação acumulada, ou seja, **a chuva que é esperada** para o trimestre de Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) conforme os dados históricos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as chuvas variam entre 500 a 700 mm. Na região extremo nordeste as chuvas variam entre 700 a 800 mm.

**NORMAL CLIMATOLÓGICA DA PRECIPITAÇÃO
TRIMESTRE NOVEMBRO-DEZEMBRO-JANEIRO
PERÍODO DE REFERÊNCIA : 1981-2010**

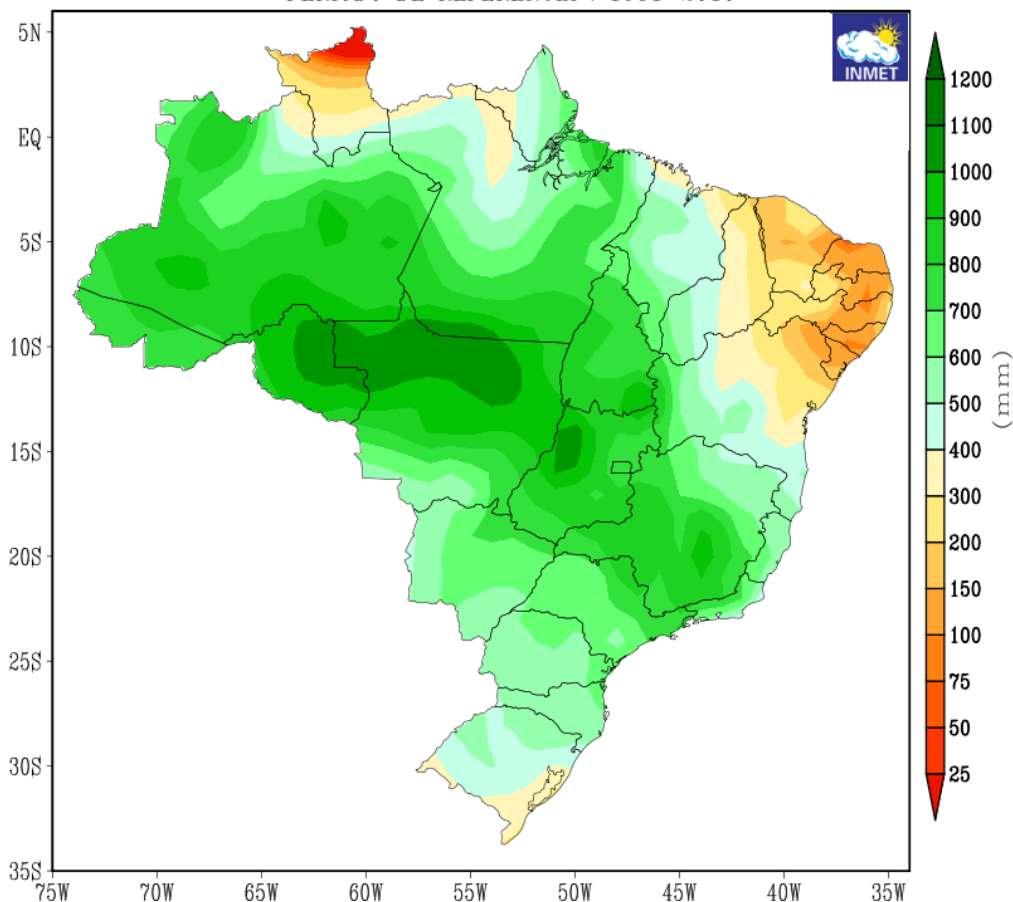


Figura 1. Média climatológica da precipitação acumulada para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro. Fonte dos dados: INMET.

1.3 Previsão probabilística da precipitação para Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025 (NDJ)

A Figura 2 mostra a previsão probabilística da precipitação do modelo ensemble da WMO para o trimestre Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025. Conforme a Figura 2, a tendência climática indica probabilidade das chuvas ficarem dentro ou próximo da média histórica no estado do Mato Grosso do Sul para o trimestre NDJ.

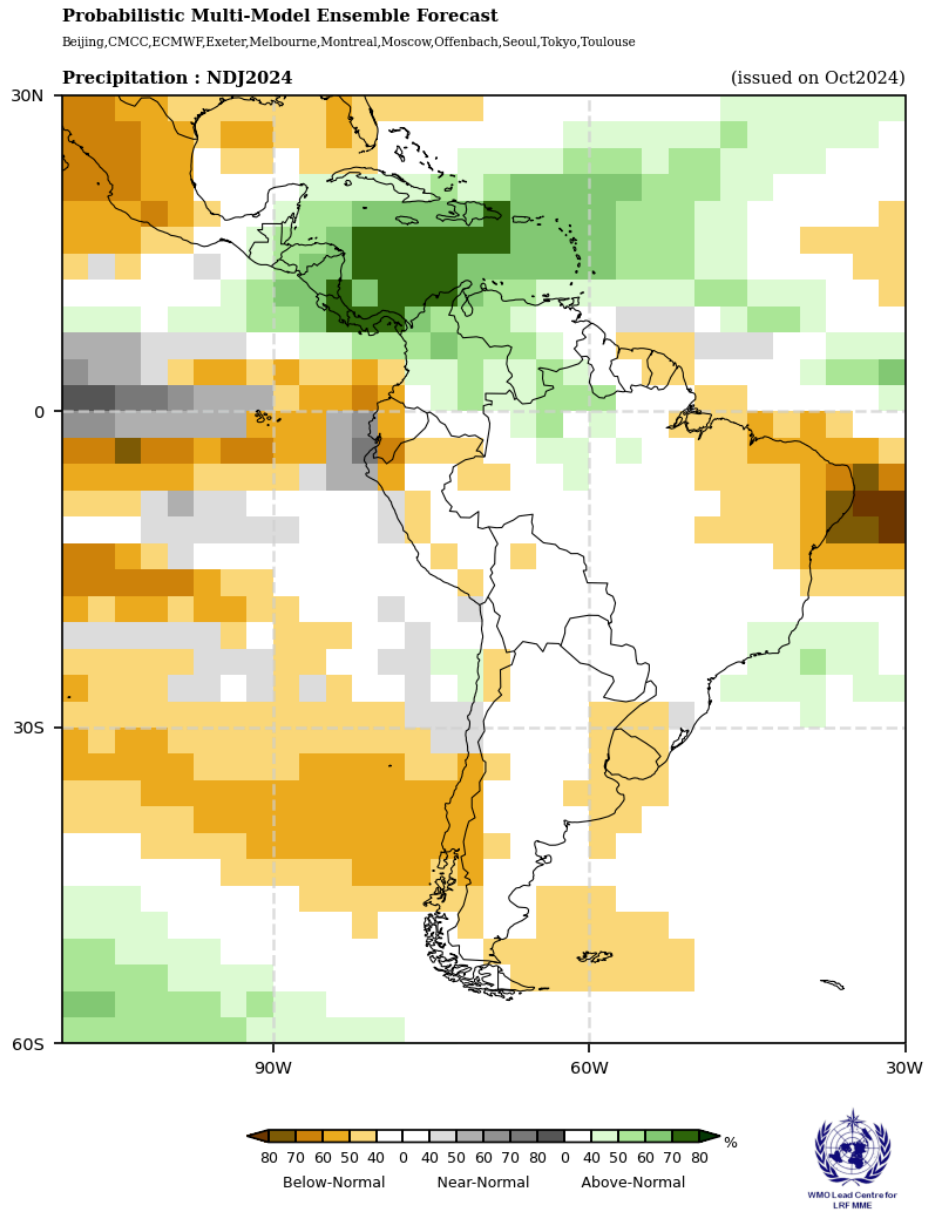


Figura 2. Previsão probabilística em tercís da precipitação acumulada para o trimestre Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025. Fonte: OMM.

1.4 Normal Climatológica da temperatura média esperada para NDJ (período de 30 anos - 1981 a 2010)

Primeiramente, é apresentada na Figura 3 a normal climatológica da temperatura média, ou seja, **a temperatura média que é esperada** para o trimestre de Novembro-Dezembro-Janeiro (NDJ) conforme os dados históricos. Climatologicamente, em grande parte do estado, as temperaturas médias variam entre 24-26°C. Nas regiões oeste, noroeste e partes do nordeste do estado, as temperaturas variam entre 26-28°C no trimestre de NDJ.

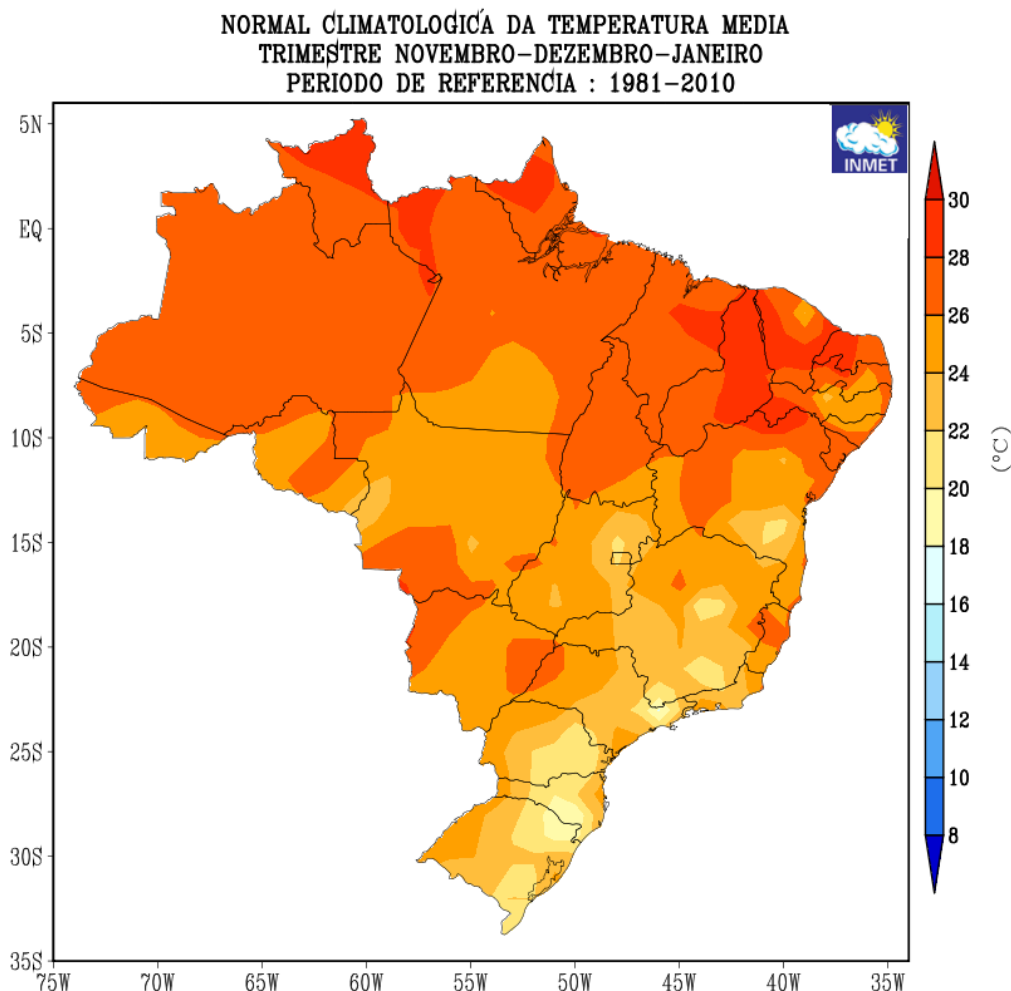


Figura 3. Média climatológica da temperatura média (°C) para o trimestre Novembro-Dezembro-Janeiro. Fonte dos dados: INMET.

1.5 Previsão probabilística da temperatura do ar para NDJ

De acordo com o modelo ensemble da OMM (Figura 4) a tendência climática, para o trimestre de NDJ, indica que a temperatura do ar deve permanecer acima da média para o período, ou seja, há previsão de um trimestre mais quente que o normal em Mato Grosso do Sul.

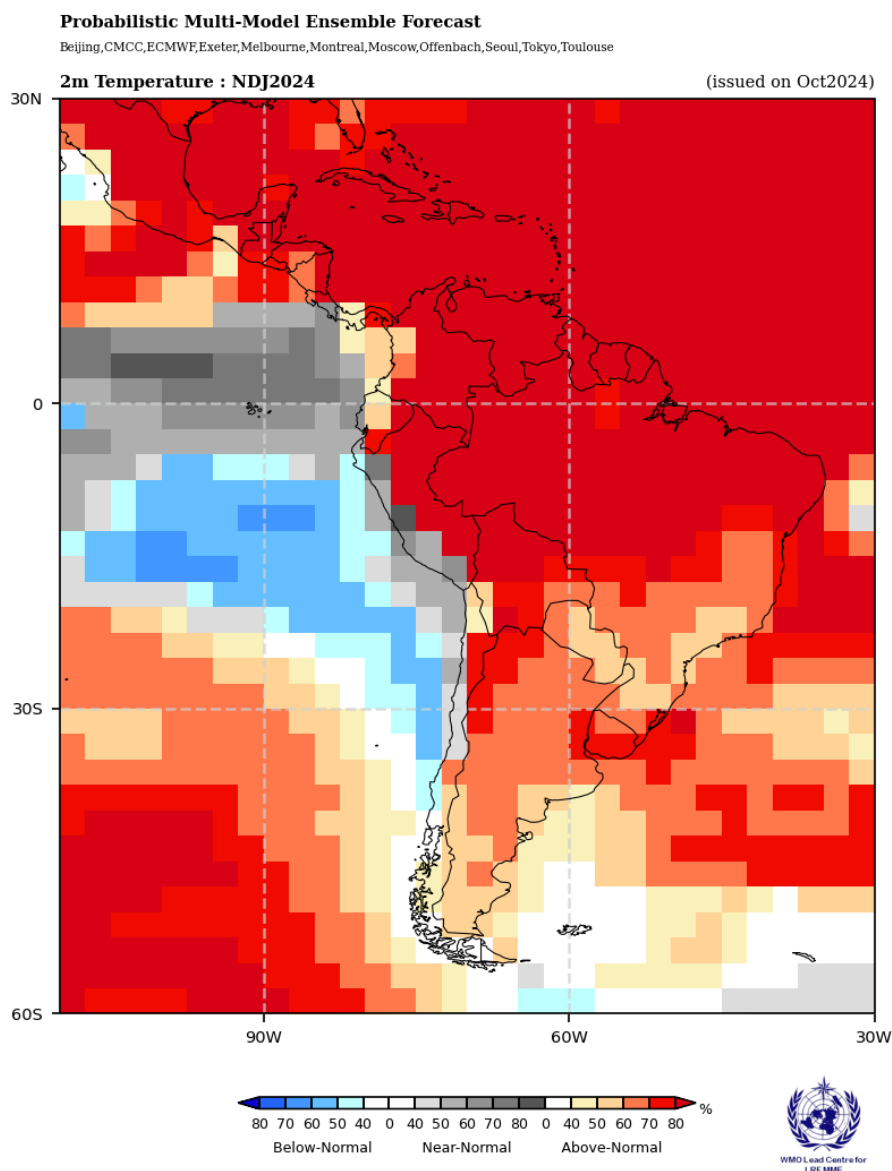


Figura 4. Previsão probabilística em tercís da temperatura para o trimestre Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025. Fonte: OMM.

1.6 Previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS)

Em relação à previsão do fenômeno El Niño Oscilação Sul (ENOS), o modelo indica 75% de probabilidade para a ocorrência do fenômeno da **La Niña** no trimestre de Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025 (Figura 5). Este é um fenômeno oceânico-atmosférico de resfriamento das águas do oceano Pacífico, e por consequência, gera mudanças nos padrões de circulação atmosférica que impactam no regime das chuvas. Vale destacar que não é apenas esta forçante climática que determina as condições gerais do clima e, de forma geral, sua atuação é indireta no clima de Mato Grosso do Sul.

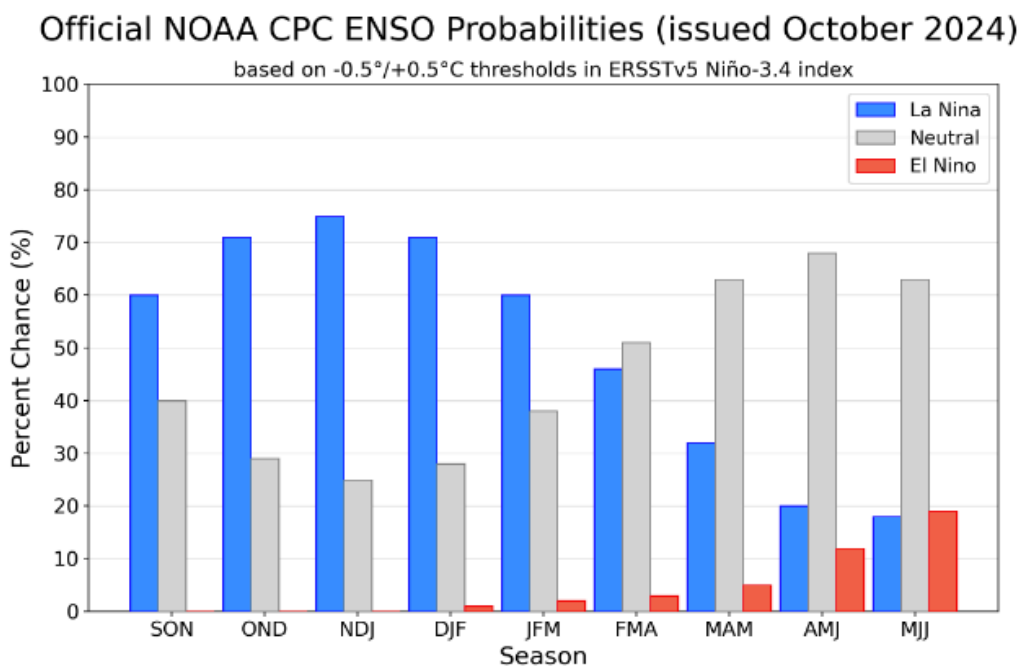


Figura 5. Previsão probabilística do El Niño Oscilação Sul (ENOS) trimestral. Fonte: CPC/IRI.

Season	La Niña	Neutral	El Niño
SON	60	40	0
OND	71	29	0
NDJ	75	25	0
DJF	71	28	1
JFM	60	38	2
FMA	46	51	3
MAM	32	63	5
AMJ	20	68	12
MJJ	18	63	19

1.7 Previsão de probabilidade de ocorrência de focos de calor para o trimestre de Setembro-Outubro-Novembro de 2024

Na Figura 6, é apresentada previsão da probabilidade de fogo para o trimestre Outubro-Novembro-Dezembro de 2024 mostra que grande parte do estado encontra-se em nível de “Atenção”. Nas regiões pantaneira e sudoeste do estado o nível de alerta varia entre “Atenção” e “Alerta”. Por outro lado, nas regiões sul e sudeste os níveis de alerta variam entre “Observação” e “Baixa Probabilidade”.

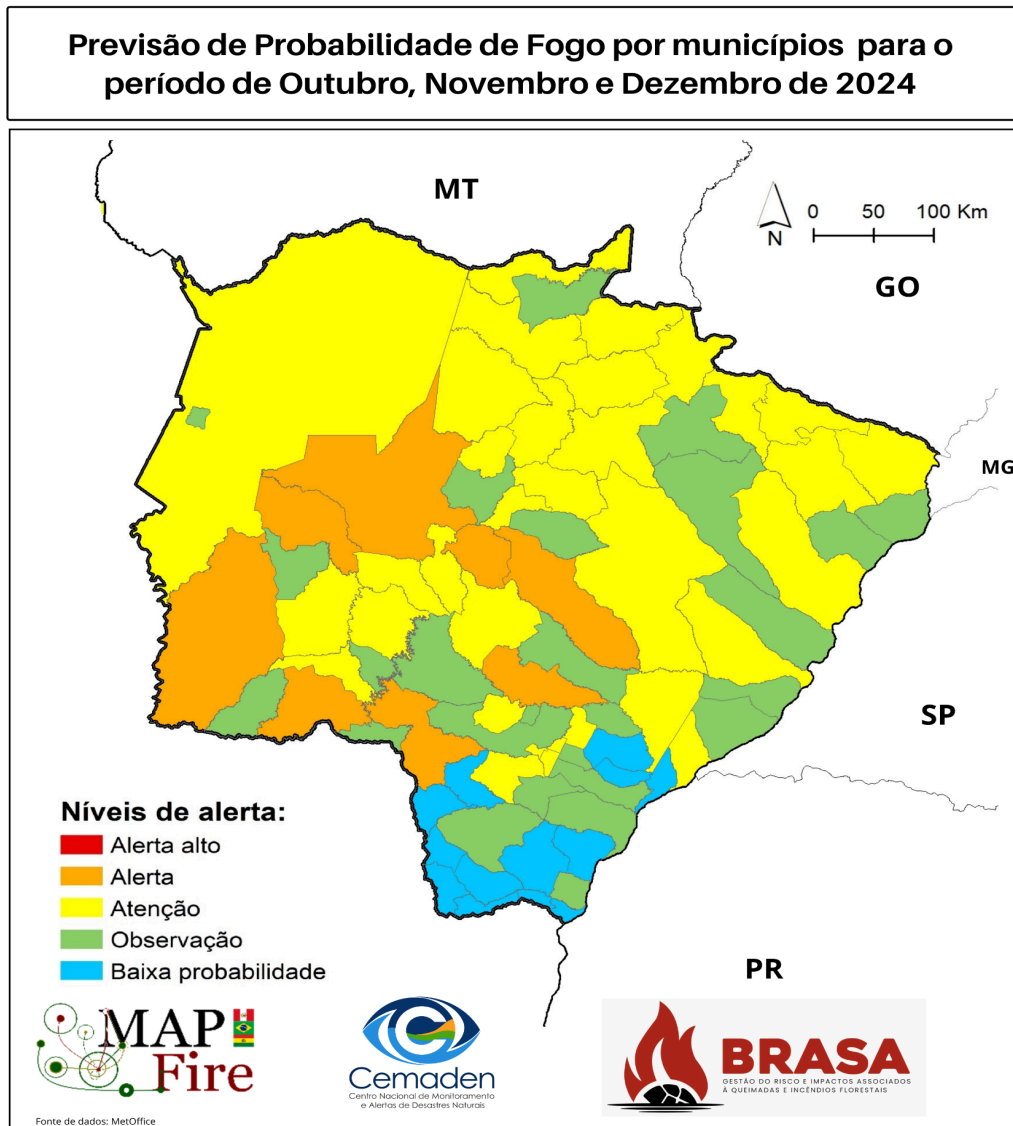


Figura 6. Previsão de probabilidade de fogo para o período de Setembro-Outubro-Novembro de 2024. Fonte: CEMADEN.

2. Conclusão:

Sendo assim, quando verificamos a previsão de um conjunto de modelos, conclui-se que as **chuvas** devem ficar **dentro ou próximo** da média histórica para o período de **Novembro-Dezembro de 2024 e Janeiro de 2025** no estado do Mato Grosso do Sul. Em relação a previsão climática da **temperatura do ar**, para o mesmo trimestre, o modelo indica que em Mato Grosso do Sul as temperaturas tendem a ficar **acima** da média histórica, o que pode, provavelmente, favorecer a formação de períodos com temperaturas acima da média e até mesmo a formação de ondas de calor. Em relação ao fenômeno ENOS, as projeções de clima indicam uma possível ocorrência do fenômeno La Niña. Em relação aos dados de previsão de probabilidade de fogo para o período de OND, as regiões pantaneira e sudoeste encontram-se em nível de “Atenção” e “Alerta”. Essas condições meteorológicas previstas, para o trimestre OND, ainda podem ser favoráveis para ocorrência dos incêndios florestais.

Elaborado pela equipe técnica do CEMTEC/SEMADESC.