



## INFORMATIVO DE ALERTA HIDROMETEOROLÓGICOS DE EVENTOS CRÍTICOS

11 a 13 de dezembro de 2023

Nº 107 /2023

### APRESENTAÇÃO

O perfil deste documento é de análise espaço temporal dos eventos Hidrometeorológicos, os dados e informações utilizados neste documento são os disponibilizados pelos satélites, estações hidrológicas e meteorológicas no Estado de Rondônia, por diversas instituições; inclusive pela rede Estadual de meteorologia m- REMAR. **Ressaltando que este informativo será editado quando os avisos lançados pelas instituições: Defesa civil, CPTEC INPE, INMET, CEMADEN; decretarem estado de atenção ou alerta seja hidrológico ou meteorológico para o Estado de Rondônia; a partir de então as análises e monitoramento de condições meteorológicas e hidrológicas atuais, irão compor os conteúdos principais deste informativo.**

O objetivo geral é subsidiar as ações da defesa civil, corpo de bombeiro e gestores públicos com análises de **informações mais específicas baseados em dados disponíveis**; Dentro deste contexto este vem a anunciar o evento meteorológico do dia 11 – 13 de dezembro 2023.

### AVISO DE EVENTOS METEOROLÓGICOS PERÍODO 11 DAS 10:00 Até AS 10:00 min de 12/12/2023

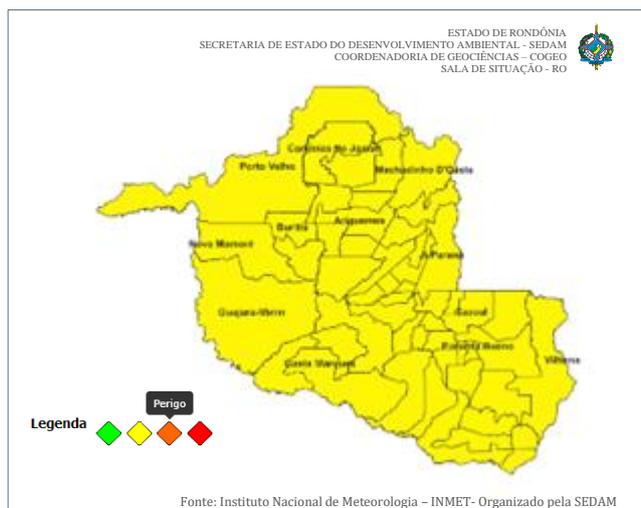


Figura 1 – Área de abrangência do alerta

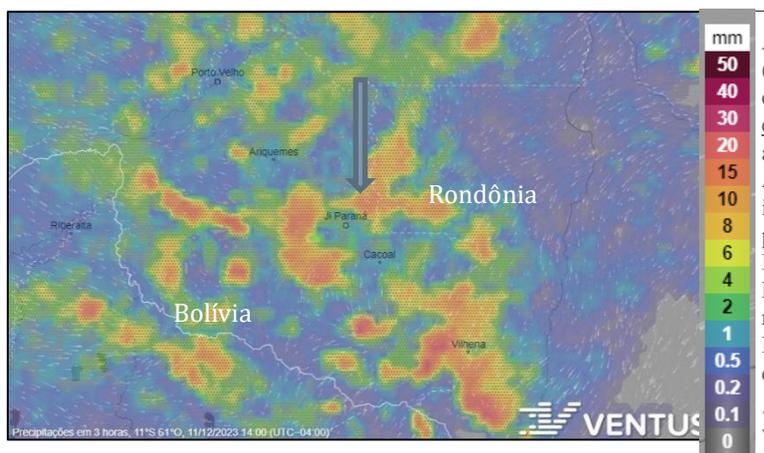
Fonte: <http://alert-as.inmet.gov.br/cv/emergencia/cap/>

### Aviso de perigo para região de Rondônia grau de severidade: **Perigo potencial**

Segundo o INMET, poderá ocorrer ventos intensos (40-60 Km/h) com probabilidades de ocorrência de chuvas 20 a 30 mm/h ou 50 mm/dia. Baixo risco de corte de energia elétrica, queda de galos de árvores, alagamentos e descargas elétricas. O setor marcado de amarelo na Figura 1 representa a região que está previsto ocorrer estes eventos meteorológicos. Portanto envolve, **Nova Mamoré**, Vide Figura 1



## CENÁRIO ATUAL METEOROLOGICO



Fonte: <https://www.ventusky.com/?p=-9.86;-64.87;6&l=gust>

**Figura 2 – Precipitação registrado as 11h 11/12/2023**  
Dados de satélite

A Figura 2 revela que no Estado de Rondônia neste horário (11h local) nesta segunda-feira no momento observa-se chuvas setor oeste e norte do Estado, envolvendo a Bolívia e Nova Mamoré. A convergência em baixos níveis alimentados pelo transporte de umidade do setor norte da Amazônia apresenta potência de permanecer alimento a instabilidades atmosféricas no setor oeste do Estado e provocar e continuar provocando chuvas na região da Bolívia e do oeste de Rondônia, incluindo a região de Nova Mamoré. As imagens de satélite no momento estimam rajadas de ventos de 15 km/h, ventos fracos (escala Beaufort), com direção predominante de noroeste na região de Nova Mamoré

Obs 1: As regiões marcadas na Figura 2, variando de azul a vermelho indica que está ocorrendo chuvas. Sendo as de vermelhos as chuvas de maior intensidade.

Obs2: Os ventos súbitos de curta duração e elevada velocidade são denominados rajadas

fonte: CPTEC/ organizado pela sala situação/sedam

## PREVISÃO METEOROLOGICA PARA REGIÕES DE NOVA MAMORÉ

A classificação do tipo de chuva seguirá a metodologia adotada pelo Instituto Nacional de Meteorologia (INMET) citado por citado por GOVEA et. Al (2018), cuja precipitação diária foi dividida nas seguintes classes: chuvisco (0,1 a 2,5 mm), chuva fraca (2,5 a 10,0 mm), chuva moderada (10,0 a 15,0 mm), chuva relativamente forte (15 a 25mm) chuva forte (25,0 a 50,0 mm) e chuva extrema (acima de 50 mm).

Entre a tarde e a noite do dia 11 a 13 de dezembro, a instabilidades atmosférica, e o transporte de umidade do setor norte do país para o sul da Amazonas, intensificar-se devido a influência da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) que atua sobre o Atlântico Equatorial, oscilando entre 02°N/05°N em relação a linha do Equador próximo a região norte, e associado este panorama, constata-se um sistema frontal com atividade moderada/forte passando pelo sul do Brasil que poderá favorecer, a permanência das instabilidades atmosféricas no centro da Bolívia e região de Nova Mamoré, durante um período de 24h a 48h, levando a uma maior organização e formação de nuvens, resultando em acumulados significativo de precipitação. Portanto entre o dia 11 as primeiras horas do dia 13 de dezembro a previsão é de chuvas moderadas a fortes na região de Nova Mamoré; para o período da tarde a noite dos dias 11 e 13 de dezembro a tendência será de acumulados de chuvas fortes a extremas com potencial de rajadas de vento significativas que poderá atingir, dentre outras regiões, a de Nova Mamoré, vale ressaltar que existe uma probabilidade de 90% de tais eventos ocorrerem, principalmente entre a tarde e a noite do dia 13.

fonte: CPTEC/ (cosmo7km x 7km do INMET) / organização SEDAM.

## CONSIDERAÇÕES FINAIS

Os avisos enviados pela rede de alerta do Inmet (Figura 1) para o estado de Rondônia, apontaram chuvas moderadas a fortes entre os dias 11 até as primeiras horas do dia 12 de dezembro, mas diante dos resultados monitorados durante toda manhã no cenários atual: evolução do campo de vento, instabilidades atmosféricas observada na nossa região, e os resultados das previsões do modelo do INMET (Cosmo) e MODELO REGIONAL WRF (CPTEC), as previsões poderão se estender até a noite do dia 13 de dezembro.

## PARCERIAS



Atenção: Informativo elaborado pela SEDAM. A utilização das informações contidas neste informativo é de completa responsabilidade do usuário. A SEDAM não dá nenhuma garantia em relação a estes produtos. Em nenhum caso a SEDAM – RO pode ser responsabilizado por danos especiais, indiretos ou decorrentes, ou nenhum dano vinculado ao que provenha do uso destes produtos.