





# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

22 de novembro de 2024

Número: 20241122.0 (FFFESD) - Atualizado às 12:48 (horário de Brasília)

A Coordenadoria Estadual de Proteção e Defesa Civil, órgão coordenador do Sistema Estadual de Monitoramento e Alerta de Desastres, conforme decreto 4488-R de 09 de agosto 2019, registra:

## **SITUAÇÃO**

Chuvas e pancadas de chuva ocasionais em vários trechos do estado.

#### **TEMPO SEVERO PREVISTO**

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições para chuva localmente moderada e acumulados significativos para hoje (22) e amanhã (23) no sudeste e norte do estado diminuíram. Os avisos meteorológicos emitidos ontem (21) estão cessados.

## **RECOMENDAÇÕES**

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na página dedicada do Ministério do Desenvolvimento Regional.

# PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados<sup>1</sup> meteorológicos oficiais observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na página do Instituto Nacional de Meteorologia (Inmet).

Durante o fechamento desta edição de sexta-feira (22) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o estado (Figura 1).

Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 2 a 10 mm em trechos do extremo-noroeste e nas regiões Sul e Serrana. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), não estavam disponíveis.

>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em 1, 2 e 3

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

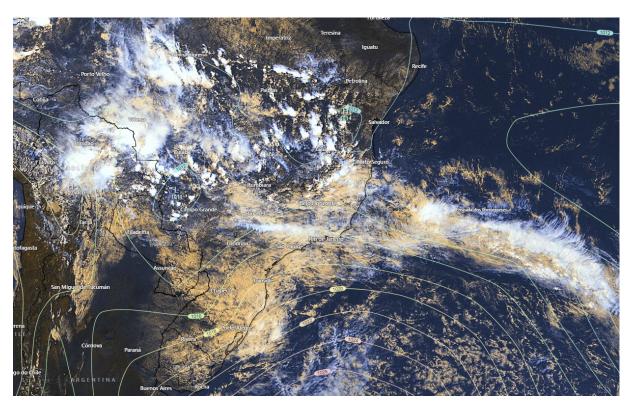






Figura 1 - Imagem do satélite GOES-16 às ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 22/11/2024.

- L Sistema de Baixa Pressão
- H Sistema de Alta Pressão



Fontes: Windy; NOAA; ECMWF.

#### Sexta-feira (22/11/2024)

Figura 2a: para o restante desta sexta-feira (22), vento ocasionalmente moderado no litoral. Na Grande Vitória e municípios próximos, ~60%\* de prob. para acumulados de chuva de 20-40 mm, sendo que não se descarta algum acumulado isolado superior aos 40 mm (10% de prob.). Em parte do setor sudoeste, ~80% de prob. para chuvas de 2-10 mm. Parte do centronorte pode acumular 30 a 50 mm em alguns municípios (~60%\* de prob.), não se descartando 50-70 mm em pontos isolados (~30% de prob.).

Como os acumulados de chuva previstos diminuíram e outros indicadores analisados não sugerem condições elevadas para eventos extremos, os avisos meteorológicos emitidos ontem (21) estão cessados. No entanto, recomenda-se o estado de observação para o setor norte e Região Metropolitana de Vitória.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.







## Sábado (23/11/2024)

<u>Figura 2b</u>: temperatura ainda mais baixa que no dia anterior. Há ~80% de prob. para acumulados de chuva de 10-30 mm em trechos do setor norte do estado. Só é menos provável que o acumulado de chuva supere os 10 mm no oeste da R. Serrana (ver o mapa), mas trechos das demais regiões devem acumular 10-30 mm (~60%\* de prob.).

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

## Tendências para domingo e segunda-feira (24 e 25/11/2024)

## Domingo (24/11/2024)

<u>Figura 2c</u>: em parte da metade sul do estado (ver o mapa), ~80% de prob. para chuvas de 2-10 mm em alguns trechos. As demais regiões têm até 50%\* de prob. para acumulados isolados de 1-2 mm.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

## Segunda-feira (25/11/2024)

<u>Figura 2d</u>: baixa prob. de chuva para o centro-noroeste capixaba (~40% para 1-2 mm). No centro-serrano e norte do Caparaó, cerca de 70% de prob. para 5-15 mm de chuva (~35% para 15-30 mm isolados). Nas demais regiões, ~60%\* de prob. para 1-5 mm.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

<sup>\*</sup>Previsibilidade baixa: quando os modelos numéricos de tempo apresentam muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva na(s) probabilidade(s) de precipitação prevista(s), diminuindo a acurácia da previsão.



(b)

(d)

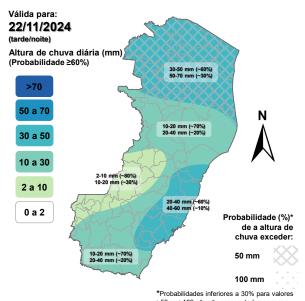






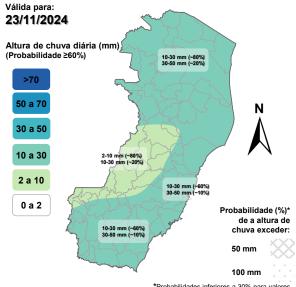


### Previsão Probabilística de Chuva



>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.
regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. ≥ 60%)

#### Previsão Probabilística de Chuva



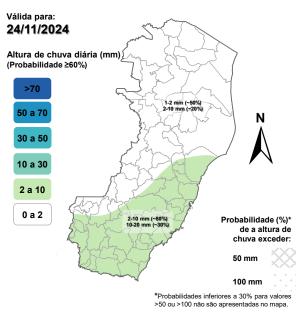
\*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. ≥ 60%).

#### Chunco

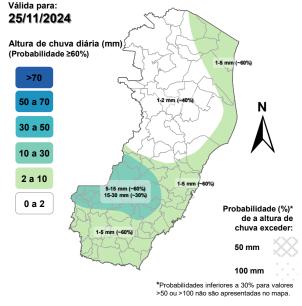
(a)

#### Previsão Probabilística de Chuva



As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. ≥ 6

#### Previsão Probabilística de Chuva



As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. ≥ 60%)

(c)

#### >> Explicação dos mapas (exemplo)





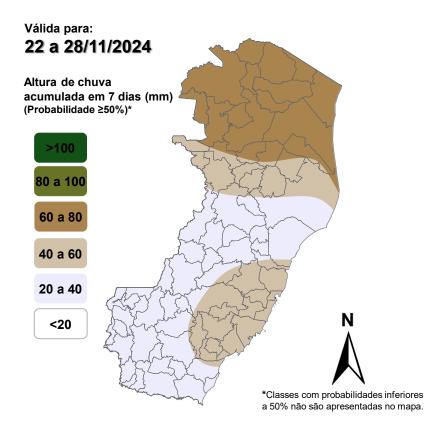


## Acumulado de chuva previsto para o período de 22 a 28/11/2024

Após avaliação profissional/técnica dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, verificou-se que trechos do extremo-norte podem acumular 40-80 mm, parte do setor sudeste pode registrar 40-60 mm e, as demais áreas, 20-40 mm (Fig. 3). O mínimo previsto (~30% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 20-40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~10% dos modelos) indica 10-20 mm adicionais em pontos isolados do estado, em relação à previsão média.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 22 a 28/11/2024.

## Previsão Probabilística de Chuva



Comentários sobre outras probabilidades aproximadas para os valores máximos e mínimos de precipitação podem ser encontrados na descrição.

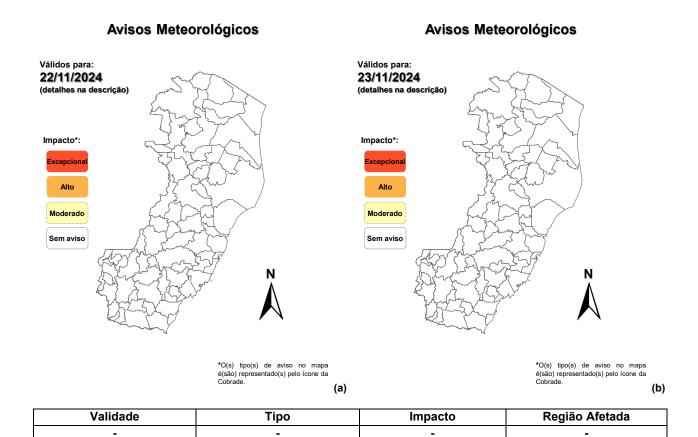
#### >> Entenda este mapa







Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.



# Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos/hidrológicos (Cemaden): <u>não havia alerta(s) ativo(s)</u> (até o fechamento desta edição)
- Monitoramento hidrológico: <u>Sace</u>, <u>boletim semanal (Grande Vitória)</u> e <u>sala de situação</u>







#### **FONTES DE DADOS**

- Defesa Civil Nacional
- Inmet
- CPTEC/Inpe
- Cemaden
- CPRM
- Nomads/NCEP/NOAA

- CPC/NCEP/NOAA
- MSC
- Godae
- ECMWF
- DW
- JMA

#### COMUNICADO

A previsão apresentada neste boletim detalha apenas os maiores acumulados de chuva (precipitação atmosférica líquida) mais prováveis (≥60% de probabilidade) e, quando necessário, o segundo maior acumulado mais provável. Ou seja, não é apresentada a previsão do acumulado mais provável (menor impacto). Tal prognóstico se baseia na análise profissional/técnica (subjetiva) das previsões numéricas e não exclusivamente em sua média.

Com exceção de casos específicos, também não é proposta deste boletim divulgar a "condição de tempo" ou "ícone de tempo" (nublado, chuvoso, ensolarado e afins), assim como previsões de temperatura mínima/máxima diárias. Apenas a previsão probabilística de chuva (precipitação atmosférica líquida) de maior impacto/relevância e avisos meteorológicos (previsão de eventos extremos) são apresentados.

A Cepdec, entidade integrante do <u>Sistema Alerta!</u> não se responsabiliza pelo uso indevido das informações e/ou produtos disponibilizados aqui. A cópia (integral ou parcial) do conteúdo disponibilizado neste boletim depende da expressa autorização da Cepdec. A fonte das informações e dados deve ser mencionada sempre como "Alerta!". É vedada a utilização das informações e/ou dos produtos disponibilizados neste boletim para fins comerciais.

7