



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

30 de novembro de 2023

Número: 20231130.0 (CSCSVA) – Atualizado às 12:23 (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:

1. SITUAÇÃO

Pancadas de chuva em trechos do centro-sudoeste do estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto para os próximos sete dias, as condições para tempo severo são, no máximo, moderadas e limitadas ao sudoeste do estado.

2. RECOMENDAÇÕES

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

3. PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados¹ meteorológicos observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na [página do Instituto Nacional de Meteorologia \(Inmet\)](#).

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (30) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

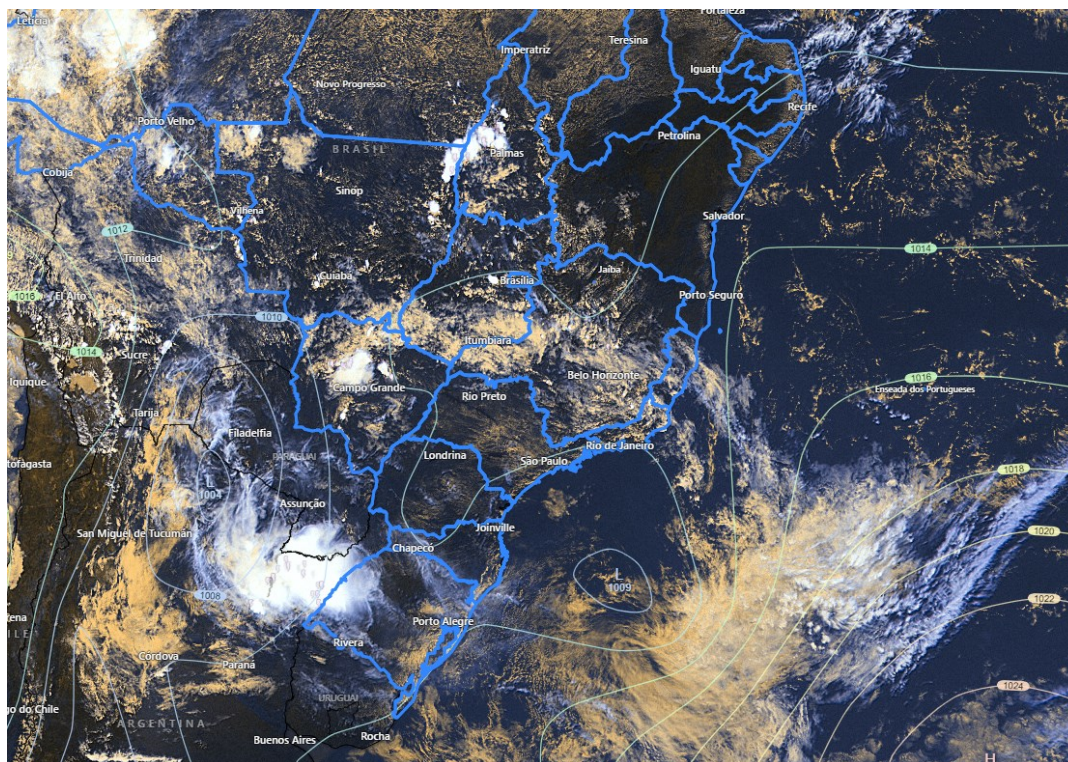
Até as 11h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado acumulados de chuva no estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam precipitação isolada sobre a Região Sul do Espírito Santo.

>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

¹ Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 30/11/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (30/11/2023)

Figura 2a: baixa confiança nas previsões numéricas para o centro-noroeste e Grande Vitória. A probabilidade de chuva (1-5 mm) é de ~10% para o setor centro-nordeste (tecnicamente, não há previsão de chuva) e varia entre 30 e 40%* no sul da Grande Vitória (Viana e Guarapari) e parte norte da Serrana. Pontos do centro-sudoeste capixaba podem acumular entre 10 e 30 mm de chuva, numa probabilidade de até 70%, mas as demais áreas da Região Serrana e Sul tendem a registrar até 10 mm de chuva (~60%* de probabilidade).

As temperaturas máximas seguem mais altas que o normal, especialmente no setor norte.



Sexta-feira (01/12/2023)

Figura 2b: persiste a baixa confiança nas previsões numéricas para o centro-norte e Grande Vitória. A probabilidade de chuva (1-5 mm) é de ~10% para o setor nordeste (tecnicamente, não há previsão de chuva) e varia entre 30 e 40%* entre a Grande Vitória e o setor noroeste. Pontos do centro-sudoeste capixaba podem acumular entre 10 e 30 mm de chuva, numa probabilidade de até 75%, mas as demais áreas da Região Serrana e Sul tendem a registrar menos de 10 mm de chuva (60-70% de probabilidade).

Tendências para sábado e domingo (02 e 03/12/2023)

Sábado (02) – Figura 2c: continua a disparidade entre as previsões numéricas de tempo. Os setores nordeste e sudeste têm de 25 a 35%* de probabilidade para acumulados de chuva de 1-5 mm (tecnicamente, não há expectativa de chuva). O centro-sudoeste e o extremo-noroeste podem acumular entre 2 e 10 mm, numa probabilidade de ~60%*, sendo que pontos isolados do extremo-sudoeste e proximidades de Marechal Floriano e Vargem Alta podem registrar até 30 mm (50-60%* de probabilidade).

Domingo (03) – Figura 2d: trechos do centro-sudoeste devem acumular entre 2 e 10 mm de chuva, numa probabilidade de ~60%*, sendo que pontos isolados do extremo-sudoeste podem registrar até 20 mm (50-60%* de probabilidade).

*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.



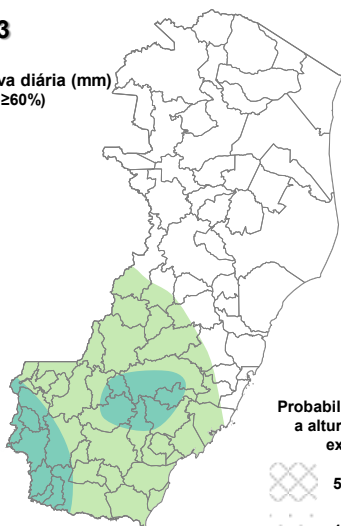
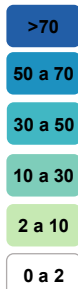
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 30/11 (a), 01 (b), 02 (c) e 03/12/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

30/11/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:

50 mm (~10%)

100 mm (<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

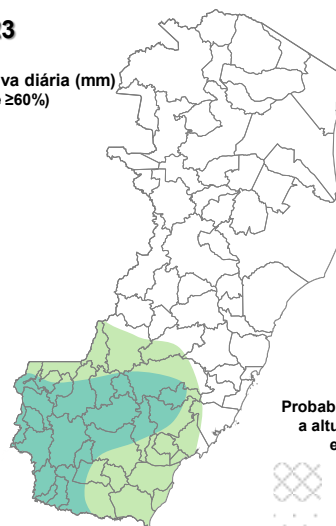
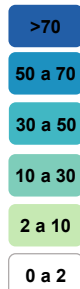
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

01/12/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:

50 mm (~10%)

100 mm (<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

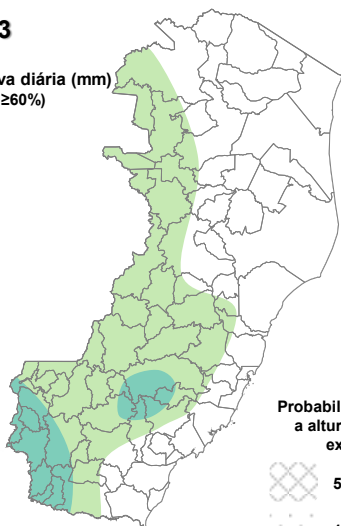
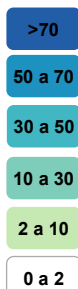
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

02/12/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:

50 mm (~5%)

100 mm (<<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

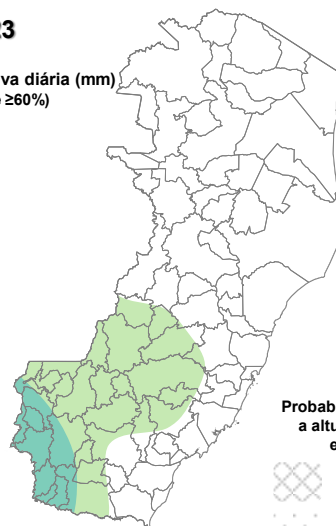
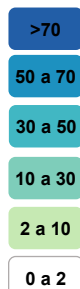
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

03/12/2023

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a altura de chuva
exceder:

50 mm (<5%)

100 mm (<<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 30/11 a 06/12/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva menores que 20 mm na maior parte do estado. Previsão de 40 a 60 mm de chuva no centro-sudoeste do estado, sendo que alguns pontos do extremo-sudoeste podem registrar entre 60 e 80 mm de chuva. Nas demais áreas da Serrana e Sul (exceto litoral e microrregião de Santa Teresa), os acumulados previstos vão até 40 mm, em média. Os demais cenários, “chuvoso” e “seco”, indicam cerca de 20 mm para mais (chuvoso) ou para menos (seco).

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

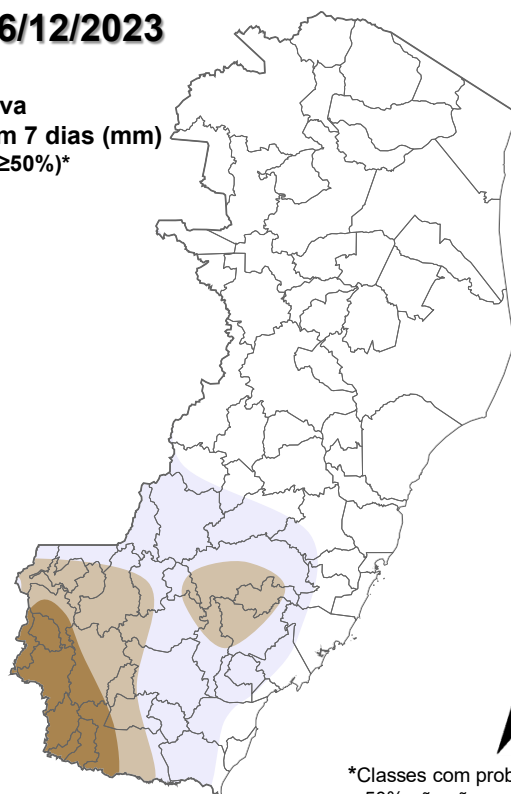
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 30/11 a 06/12/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

30/11 a 06/12/2023

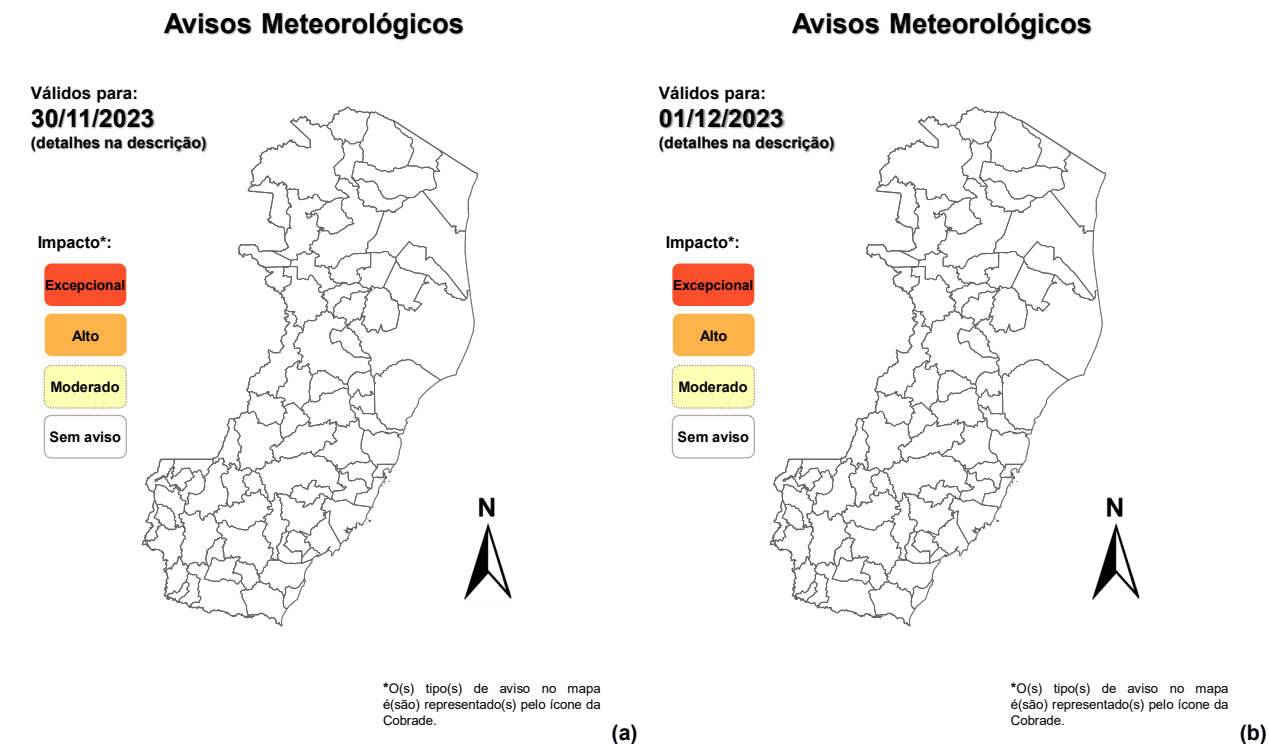
Altura de chuva
Acumulada em 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*



*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

O cenário “pessimista” (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 50% podem ser encontrados na descrição.

[>> Entenda este mapa](#)

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

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
-	-	-	-

Impactos: moderado – prob. num. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. num. >50% para tempo severo (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

4. FONTES DE DADOS

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)