



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

29 de novembro de 2023

Número: 20231129.0 (AGCSCS) – Atualizado às 11:24 (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. A temperatura aumenta.

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 quarta-feira (29) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

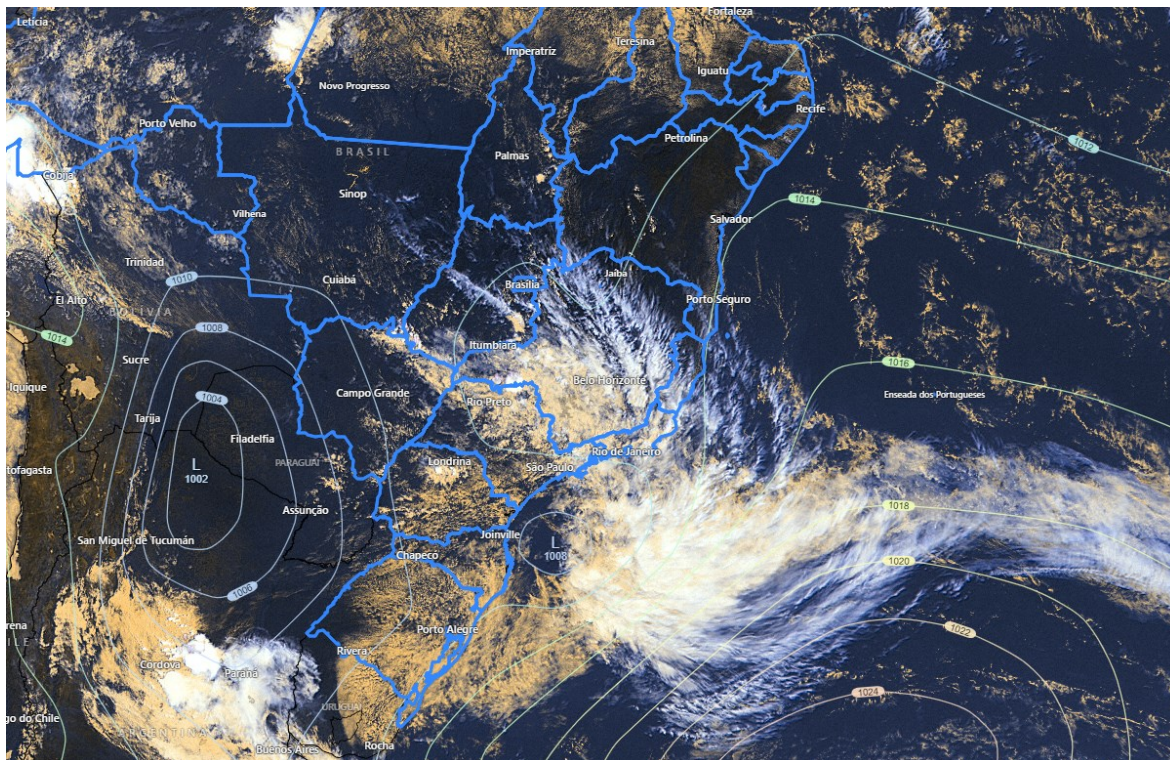
Até as 11h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado acumulados de chuva no estado. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa não estimavam precipitação sobre o Espírito Santo.

>> 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 14 UTC de 29/11/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quarta-feira (29/11/2023)

Figura 2a: baixa confiança nas previsões numéricas para o setor norte e Grande Vitória, que têm até 25% de probabilidade para 1-2 mm de chuva (tecnicamente, não há previsão de chuva). A probabilidade de chuva (~1 mm) é inferior aos 15% para o setor nordeste (pouco provável que chova). Parte da Região Serrana e Região Sul têm 60-70% de probabilidade para acumulados de chuva de 2-10 mm, sendo que pontos das vizinhanças de Vargem Alta/Marechal Floriano e do extremo-sudoeste (ver o mapa) podem acumular entre 10 e 30 mm, mas de forma mal distribuída, numa probabilidade de ~50-60%*.

As temperaturas máximas voltam a ficar acima do normal para esta época do ano em todas as áreas do estado, marcando o início de um episódio de onda de calor no setor norte capixaba.



Quinta-feira (30/11/2023)

Figura 2b: baixa confiança nas previsões numéricas para o centro-norte e Grande Vitória. A probabilidade de chuva (1-5 mm) é de ~15% para o setor centro-nordeste (tecnicamente, não há previsão de chuva) e varia entre 40 e 50%* da Grande Vitória ao setor noroeste capixaba. 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).

Tendências para sexta-feira e sábado (01 e 02/12/2023)

Sexta-feira (01) – Figura 2c: 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 40 e 50%* entre a Grande Vitória e o setor noroeste capixaba. 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).

Sábado (02) – Figura 2d: 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).

*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.



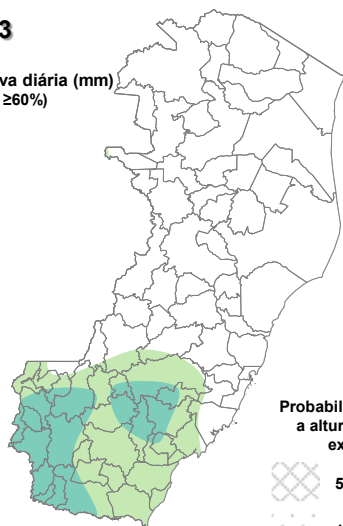
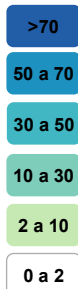
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 29 (a), 30/11 (b), 01 (c) e 02/12/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

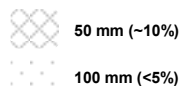
Válida para:

29/11/2023

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



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



*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.

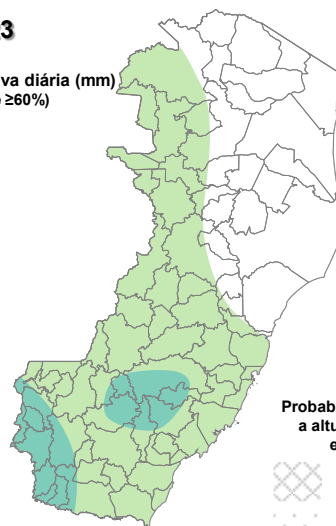
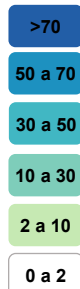
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

30/11/2023

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



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



*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.

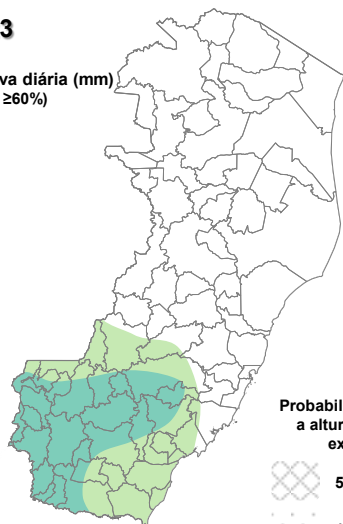
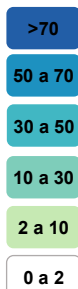
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

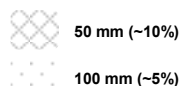
Válida para:

01/12/2023

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



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



*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.

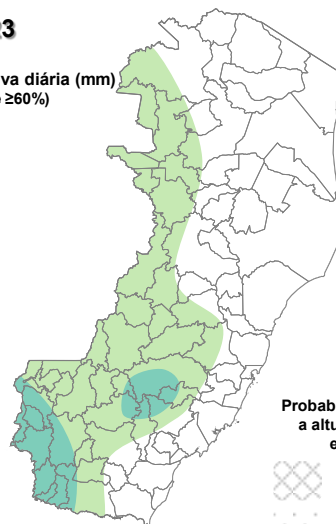
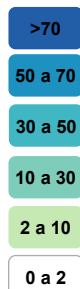
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

02/12/2023

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



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



*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 29/11 a 05/12/2023

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 setor norte capixaba. Previsão de 40 a 60 mm no centro-sudoeste do estado, sendo que alguns pontos do extremo-sudoeste podem acumular entre 60 e 80 mm de chuva. Nas demais áreas do estado, os acumulados de chuva podem atingir 20-40 mm. Os demais cenários sugerem ~15-30 mm para mais (chuvoso) ou para menos (seco).

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

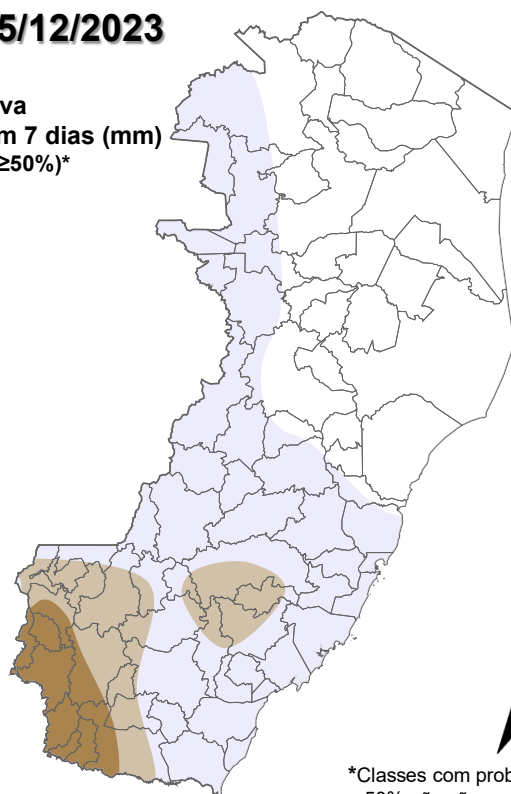
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 29/11 a 05/12/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

29/11 a 05/12/2023

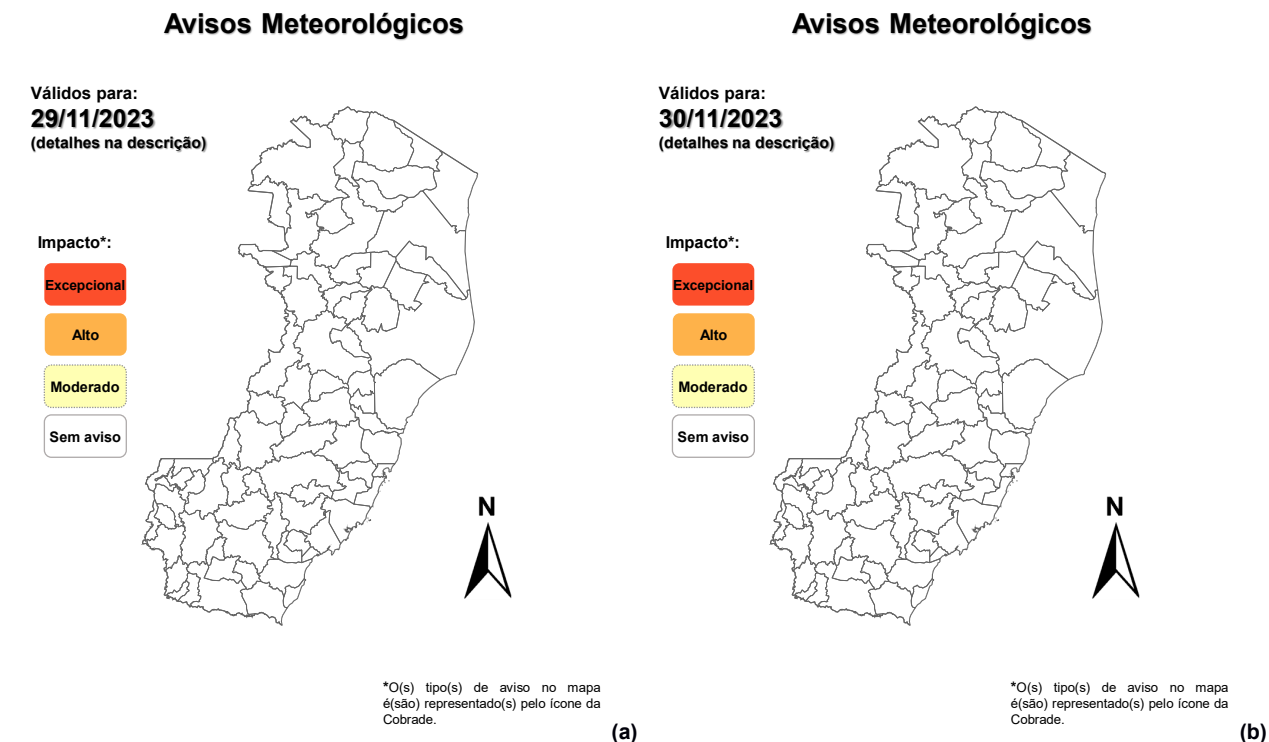
Altura de chuva
Acumulada em 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*



*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](#)