



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

13 de novembro de 2023

Número: 20231113.0 – Atualizado às 12:50 (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

Onda de calor e predomínio de tempo estável no estado.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, não há previsão de chuva significativa para o estado durante os próximos sete dias, sendo que uma onda de calor continua ativa no estado. Na região Sul, tal onda segue até o dia 18, pelo menos. No setor norte, a mesma pode persistir até o dia 20.

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 segunda-feira (13) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, alguma nebulosidade sobre trechos da Região Serrana e nenhuma nebulosidade sobre a maior parte das demais áreas do Espírito Santo (Figura 1).

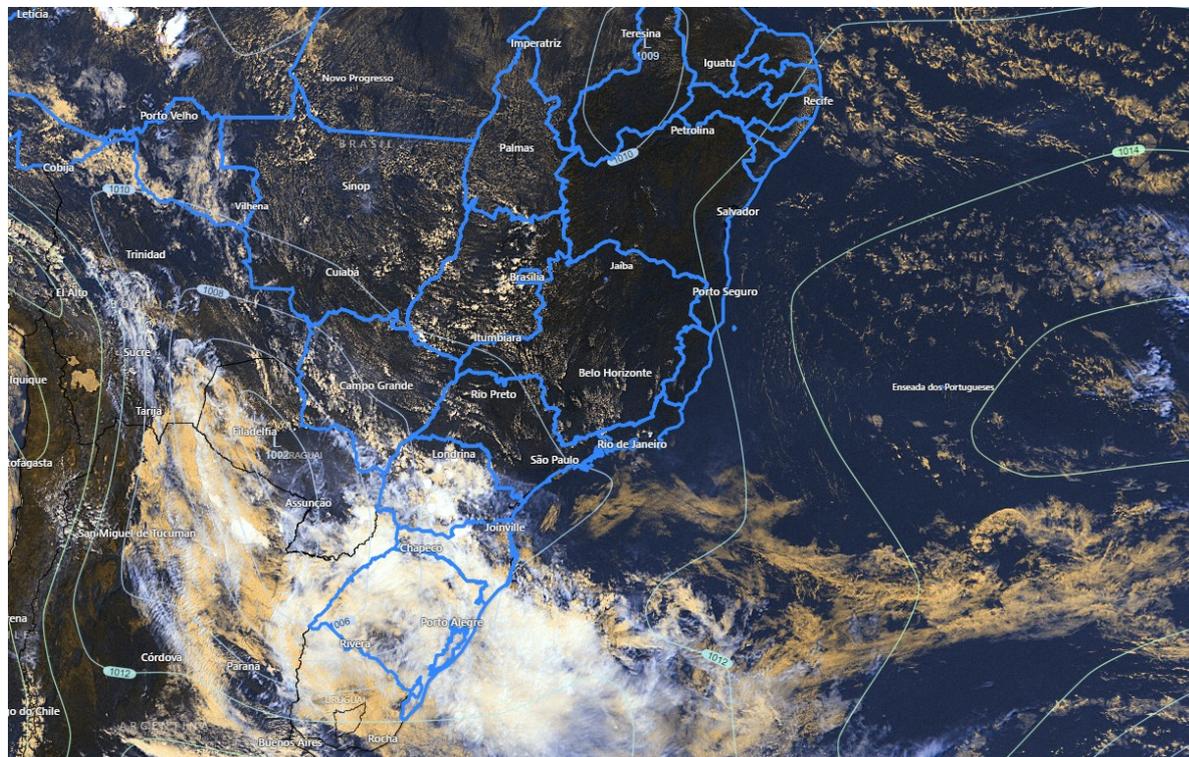
Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa não estimavam precipitação.

>> 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 ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 13/11/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Segunda-feira (13/11/2023)

Figura 2a: 70 a 80% de probabilidade para acumulados de 2-10 mm em pontos do Caparaó e sul da Região Serrana (ver o mapa). Há menos que 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

As temperaturas continuam muito mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **são emitidos avisos meteorológicos para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4.**



Terça-feira (14/11/2023)

Figura 2b: até 15% de probabilidade para acumulados de 1-5 mm em pontos do sul da Região Serrana e muito menos que 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

As temperaturas continuam muito mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **são emitidos avisos meteorológicos para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4.**

Tendências para quarta e quinta-feira (15 e 16/11/2023)

Quarta-feira (15) – Figura 2c: 50 a 60%* de probabilidade para acumulados de 2-10 mm em pontos do Caparaó e sul da Região Serrana (ver o mapa). Há menos que 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

As temperaturas continuam muito mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **são emitidos avisos meteorológicos para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4.**

Quinta-feira (16) – Figura 2d: até ~40%* de probabilidade para acumulados de ~1 mm em pontos do litoral norte e menos que 10% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

As temperaturas continuam muito mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **são emitidos avisos meteorológicos para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4.**

*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.



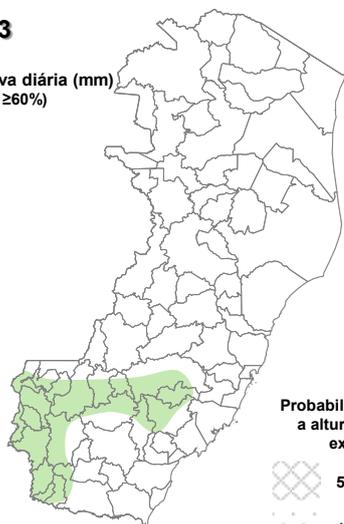
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 13 (a), 14 (b), 15 (c) e 16/11/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
13/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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.

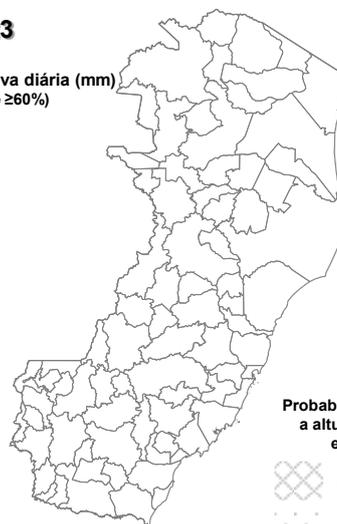
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
14/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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.

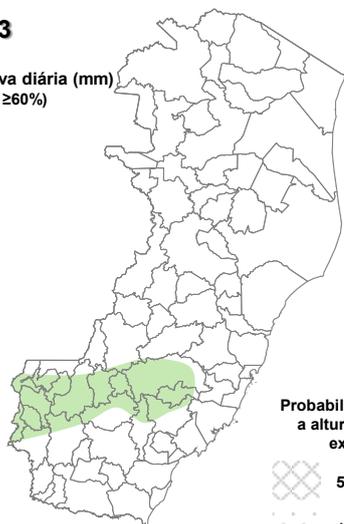
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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.

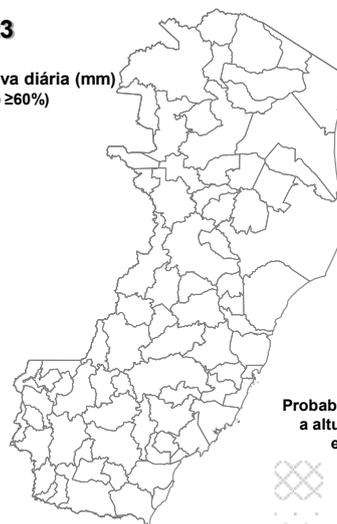
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



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 13 a 19/11/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 20 a 40 mm em trechos da Serrana e Região Sul (ver o mapa), sendo que pontos da “Região de Pedra Azul”, Caparaó e ABC Capixaba podem registrar 40-60 mm no fim do período analisado. O cenário “pessimista” sugere até 20 mm adicionais.

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

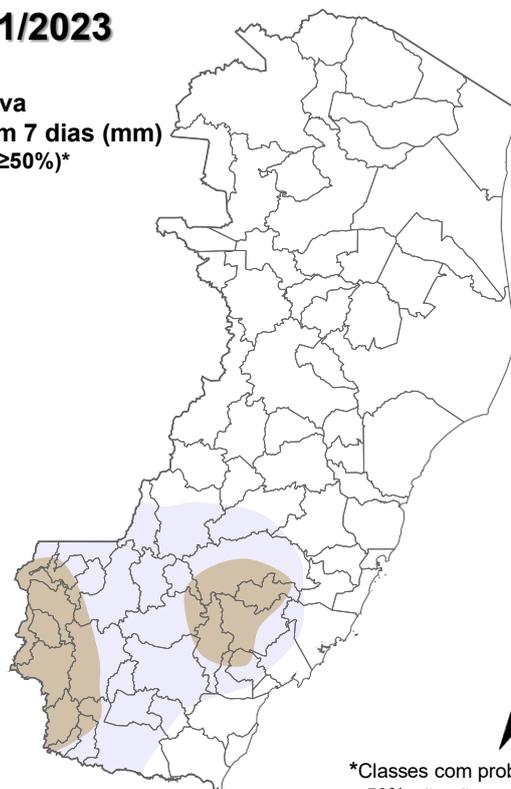
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 13 a 19/11/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

13 a 19/11/2023

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.

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
13-15/11/2023
(detalhes na descrição)

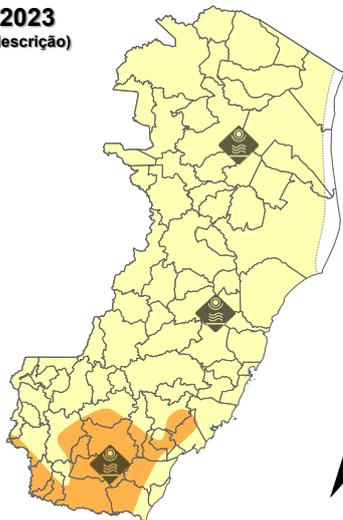
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
16-18/11/2023
(detalhes na descrição)

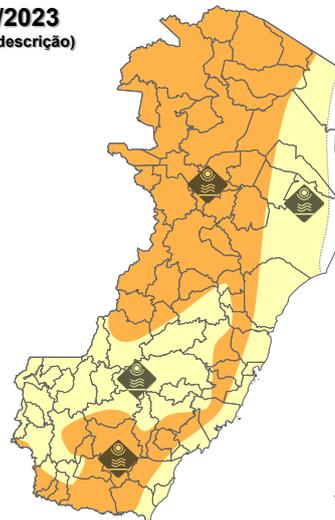
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
13 a 15/11/2023	Onda de Calor	Moderado	Estado (exceto litoral norte)
13 a 15/11/2023	Onda de Calor	Alto	Baixadas da Região Sul
16 a 18/11/2023	Onda de Calor	Moderado	Nordeste, Serrana e litoral sudeste
16 a 18/11/2023	Onda de Calor	Alto	Demais regiões (exceto litoral norte)

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](#)