



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

10 de março de 2023

Número: 20230310.0 – Atualizado às 13:11 (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

Fim de semana com predomínio de sol. Chove apenas de forma passageira e isolada.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo sugerem atuação de uma frente estacionária durante a próxima semana: chuva e alívio do calor em alguns setores.

Simbologia: – / **Cobrade:** –

Obs.: apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

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. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a quinta-feira (09) registrou acumulados de chuva de 10 a 30 mm da região de Pedra Azul ao norte do Caparaó, com máximo isolado de ~40 mm em Conceição do Castelo. O centro-norte capixaba e demais áreas da Serrana acumularam entre 2 e 10 mm, em média, com máximos isolados de até 15 mm.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (10) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1). Perturbações Ondulatórias nos Ventos Alísios (POA) interagem com as circulações locais de vento na madrugada, em alguns trechos do setor norte do estado.

Até as 12h40 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado de 1 a 3 mm de chuva em pontos da Região Noroeste, onde choveu de forma irrisória da madrugada para o

começo da manhã. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava alguns núcleos de chuva sobre o mar.

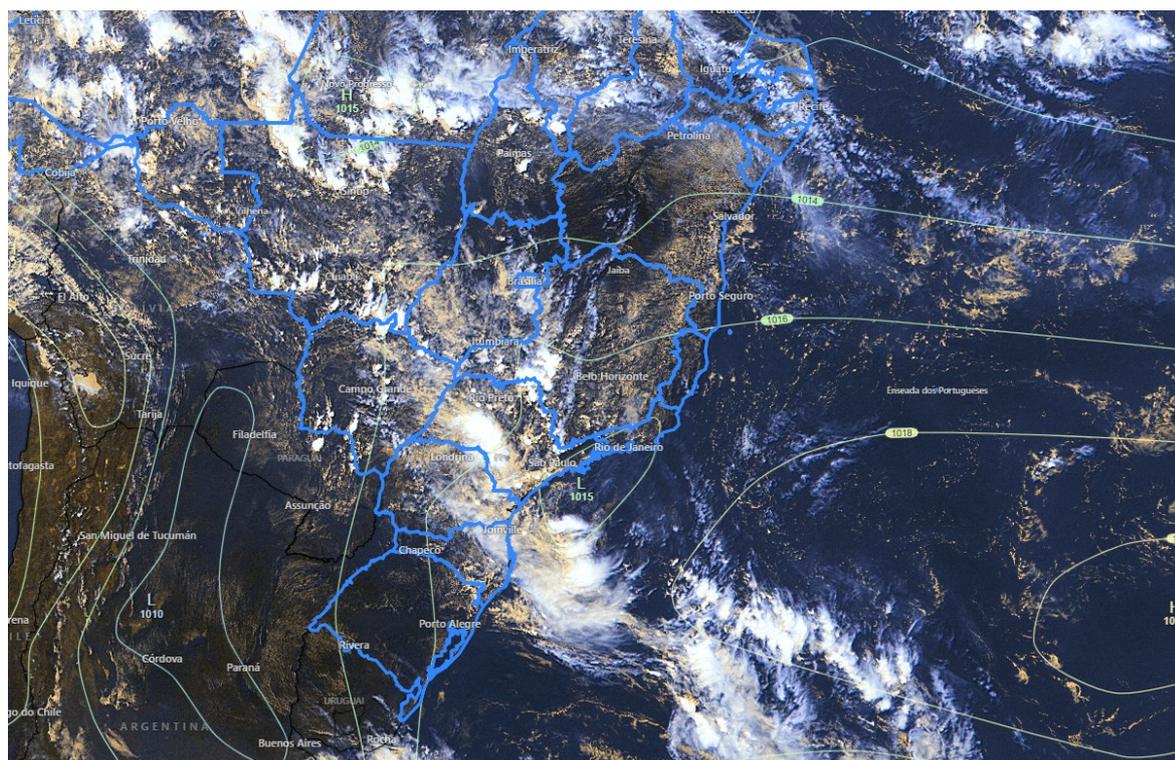
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sexta-feira (10/03/2023)

O restante desta sexta-feira (10) tem predomínio de tempo aberto no estado. Ainda estão previstas pancadas rápidas de chuva isoladas em pontos da Serrana, Caparaó e setor norte do estado, com exceção da maior parte do litoral, onde pode chover um pouco à noite (Figura 2b). Não há previsão de chuva para o setor sudeste do estado (maior parte da Grande Vitória e leste da Região Sul).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 10/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sábado (11/03/2023)

Previsibilidade baixa* para o estado no sábado (11). De modo geral, o predomínio é de sol e calor em todas as regiões, com maior probabilidade de chuva passageira para o centro-norte capixaba e Região Serrana (Figura 2b). Não se descarta alguma chuva rápida e isolada na madrugada e/ou manhã do litoral norte ao centro-norte da Grande Vitória e, à tarde, na Região Serrana e norte do Caparaó. Não há previsão de chuva o extremo-sudeste capixaba (ver o mapa da Figura 2b).

Tendências para domingo e segunda-feira (12 e 13/03/2023)

O domingo (12) também tem baixa previsibilidade*. Há maior concordância numérica para a previsão de sol e chuva passageira no centro-nordeste do estado, mas não se descarta alguma chuva isolada nas demais regiões do estado (Figura 2c), que devem ter predomínio de sol e calor.

As condições para pancadas rápidas de chuva aumentam no setor sul e leste do estado, durante a segunda-feira (13), mas o predomínio ainda deve ser de sol na maioria das regiões. Não há expectativa de chuva para a maior parte do setor oeste (figura 2d).



Previsão probabilística de chuva

Sexta-feira (10) – Figura 2a: probabilidade de ~60*-70% para chuvas de 2-10 mm na maior parte do estado, com exceção do setor sudeste (incluindo a maior parte da Grande Vitória) e a maior parte da Região Sul, que têm menos de 40% de probabilidade para chuva – ver o mapa.

Sábado (11) – Figura 2b: probabilidade de ~60% para acumulados de 10-20 mm em pontos da região de Pedra Azul e proximidades das “Três Santas” e ~60*-70% para chuvas de 2-10 mm na maior parte do estado, com exceção do setor sudeste (sul da Grande Vitória e leste da Região Sul), que têm menos de 40% de probabilidade para chuva – ver o mapa.

Domingo (12) – Figura 2c: probabilidade de ~70% para acumulados de 1-5 mm em trechos do centro-nordeste do estado e 50-60%* para os mesmos valores em pontos isolados das demais regiões do estado.

Segunda-feira (13) – Figura 2d: probabilidade de até 70% para acumulados de 2-10 mm em trechos da Região Sul, centro-leste da Serrana, centro-nordeste do estado e Grande Vitória. Demais regiões: menos de 40%* de probabilidade para chuva.

*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.



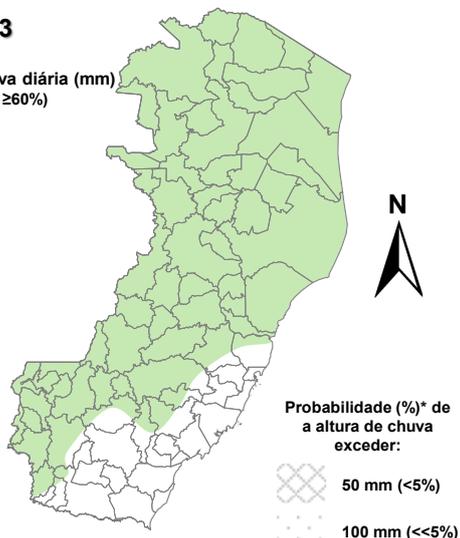
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 10 (a), 11 (b), 12 (c) e 13/03/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/03/2023

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) pode ser encontrado na descrição.

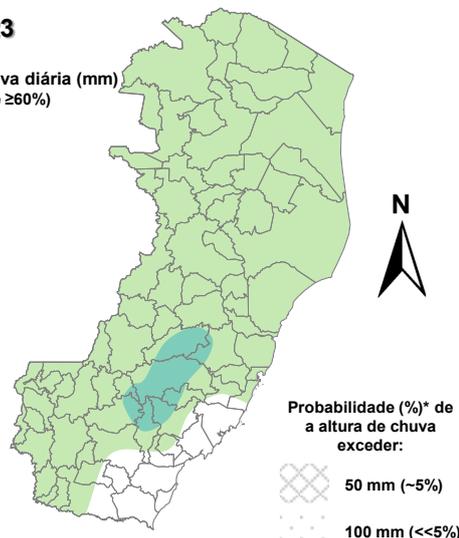
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
11/03/2023

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) pode ser encontrado na descrição.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(a)

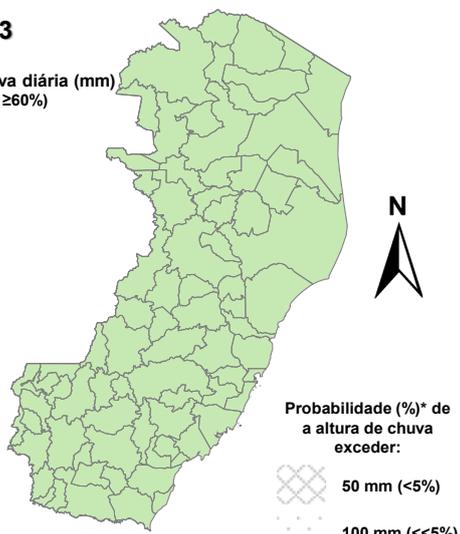
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/03/2023

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) pode ser encontrado na descrição.

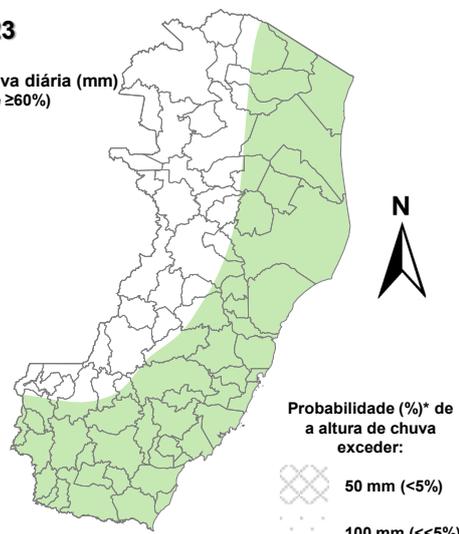
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
13/03/2023

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) pode ser encontrado na descrição.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 10 a 16/03/2023

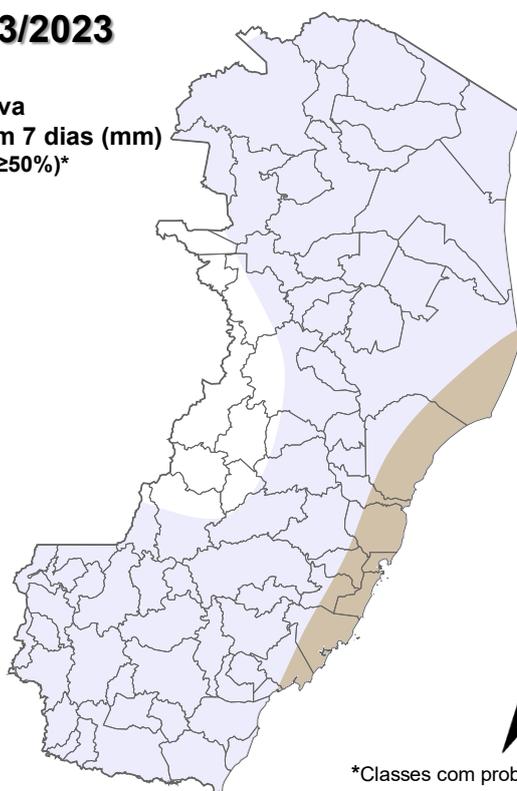
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm em pontos do litoral, menos de 25 mm na região de Baixo Guandu e de 20 a 40 mm nas demais regiões do estado (ver mapa na Figura 3).

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 10 a 16/03/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10 a 16/03/2023

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) pode ser encontrado na descrição.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)



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

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
10/03/2023
(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.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
11/03/2023
(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.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

| 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](#)

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).