



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de março de 2023

Número: 20230309.0 – Atualizado às 13:41 (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

Quinta-feira com sol e pancadas rápidas de chuva (exceto no extremo-sudeste do estado).

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo sugerem atuação de uma frente estacionária durante alguns dias da 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 quarta-feira (08) registrou acumulados de chuva de 2 a 10 mm no extremo-norte e noroeste do estado, com máximos isolados de 10 a 20 mm. Pontos do Nordeste, “Três Santas” e norte da Grande Vitória marcaram de 1 a 5 mm.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (09) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha menos nebulosidade apenas no litoral. Perturbações Ondulatórias nos Ventos Alísios (POA) interagem com as circulações locais de vento.

Até as 13h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado de 2 a 10 mm de chuva no centro-norte capixaba e trechos da Serrana, sendo que choveu de forma irrisória em alguns pontos do centro-norte da Grande Vitória. O radar meteorológico do Cemaden em Santa

Teresa estimava núcleos de chuva esparsos no centro-norte capixaba, centro-leste da Serra e Fundão (extremo-norte da Grande Vitória).

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

Quinta-feira (09/03/2023)

O restante desta quinta-feira (09) tem tempo aberto na maior parte do litoral, podendo voltar a chover de forma isolada à noite do litoral norte ao centro-norte da Grande Vitória. Os períodos de sol intercalam com alguns momentos de céu nublado nas demais regiões do estado, onde ocorrem pancadas rápidas de chuva (mapa na Figura 2a). A chuva é mal distribuída na Região Serrana e Sul, mas cai com prováveis trovoadas entre a região de Pedra Azul e o Caparaó.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:50 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 09/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sexta-feira (10/03/2023)

Sexta-feira (10) com maiores períodos de sol e aumento da temperatura, podendo ocorrer alguns momentos de céu nublado (exceto no setor sudeste e maior parte da Região Sul). Estão previstas pancadas rápidas de chuva ocasionais na maioria das regiões, só que mal distribuídas (Figura 2b). A chuva tende a cair da tarde para a noite na Região Serrana e norte do Caparaó. Não há previsão de chuva para o setor sudeste do estado (maior parte da Grande Vitória e litoral da Região Sul) e demais áreas da Região Sul.

Tendências para sábado e domingo (11 e 12/03/2023)

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 (Figura 2c). 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 (ver o mapa da Figura 2c). Não há previsão de chuva para as demais áreas da Região Sul e da Grande Vitória.

O domingo (12) também tem baixa previsibilidade. Há maior concordância numérica para a previsão de sol e chuva passageira no centro-nordeste do estado, não se descartando alguma chuva isolada à tarde no norte do Caparaó/oeste da Serrana (ver mapa na Figura 2d). A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões, que têm predomínio de sol e calor.



Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (09) – Figura 2a: probabilidade de ~70% para acumulados de chuva de 10-30 mm em pontos da região de Pedra Azul ao norte do Caparaó e ~60*-70% para acumulados de 2-10 mm em trechos das demais áreas da Serrana, Sul, centro-norte da Grande Vitória e setor norte do estado. A probabilidade de chuva é menor que 40% para o extremo-sudeste – ver o mapa.

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

Domingo (12) – Figura 2d: probabilidade de ~60*-70% para acumulados de 1-5 mm em trechos do centro-nordeste do estado e 50-60%* para os mesmos valores no norte do Caparaó/oeste da Serrana – ver o mapa. As demais regiões têm 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.



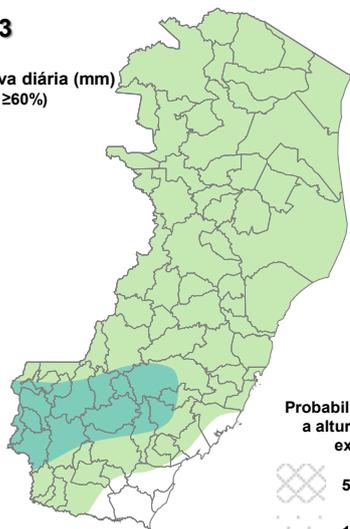
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 09 (a), 10 (b), 11 (c) e 12/03/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09/03/2023

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.

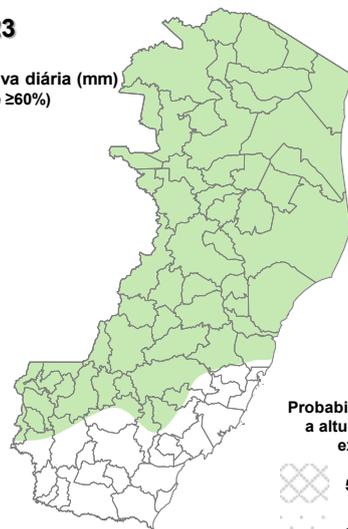
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
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.

(a)

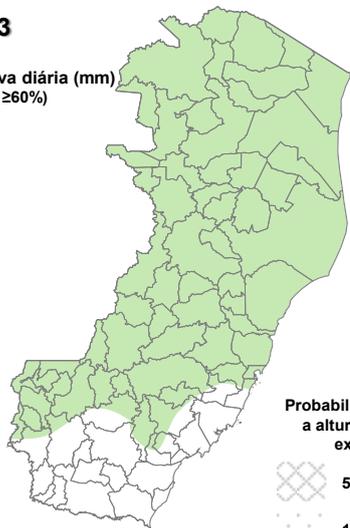
(b)

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.

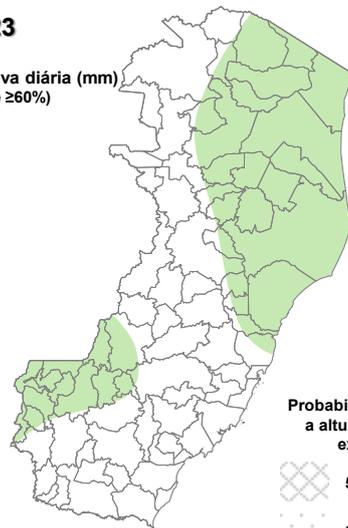
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

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.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/03/2023

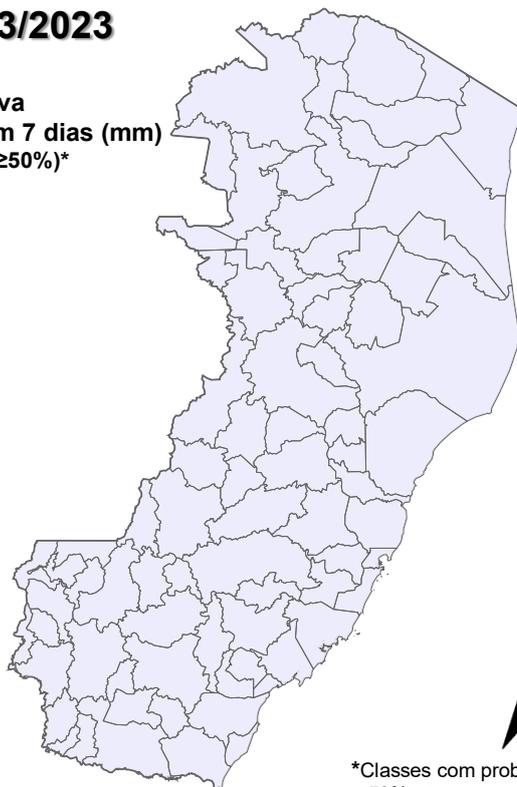
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 20-40 mm na maior parte do estado (ver mapa na Figura 3).

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/03/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09 a 15/03/2023

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:
09/03/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) 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:
10/03/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) 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).