



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

21 de março de 2023

Número: 20230321.0 – Atualizado às 12:37 (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

Predomínio de sol e temperaturas elevadas na maior parte do estado. Pancadas rápidas de chuva em algumas regiões.

TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o estado não sugerem condições para evento extremo, mas há expectativa de pancadas de chuva em alguns dias desta semana.

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 segunda-feira (20) registrou pouca chuva no estado, que observou até 5 mm em pontos isolados do Caparaó. O setor norte capixaba também teve chuva, mas esta foi irrisória e esparsa.

Até o fechamento desta edição de terça-feira (21) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha céu quase limpo no setor sudeste, maior parte do litoral norte e grande parte do vale do Itapemirim (Figura 1). Fracas perturbações no escoamento de leste interagem com as circulações locais de vento.

Até as 12h10 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva, mas o radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pequenos núcleos de pancada

de chuva sobre a Região Nordeste do Espírito Santo (exceto linha da costa, que observou chuva esparsa na madrugada/começo da manhã) e em pontos das redondezas do ABC Capixaba.

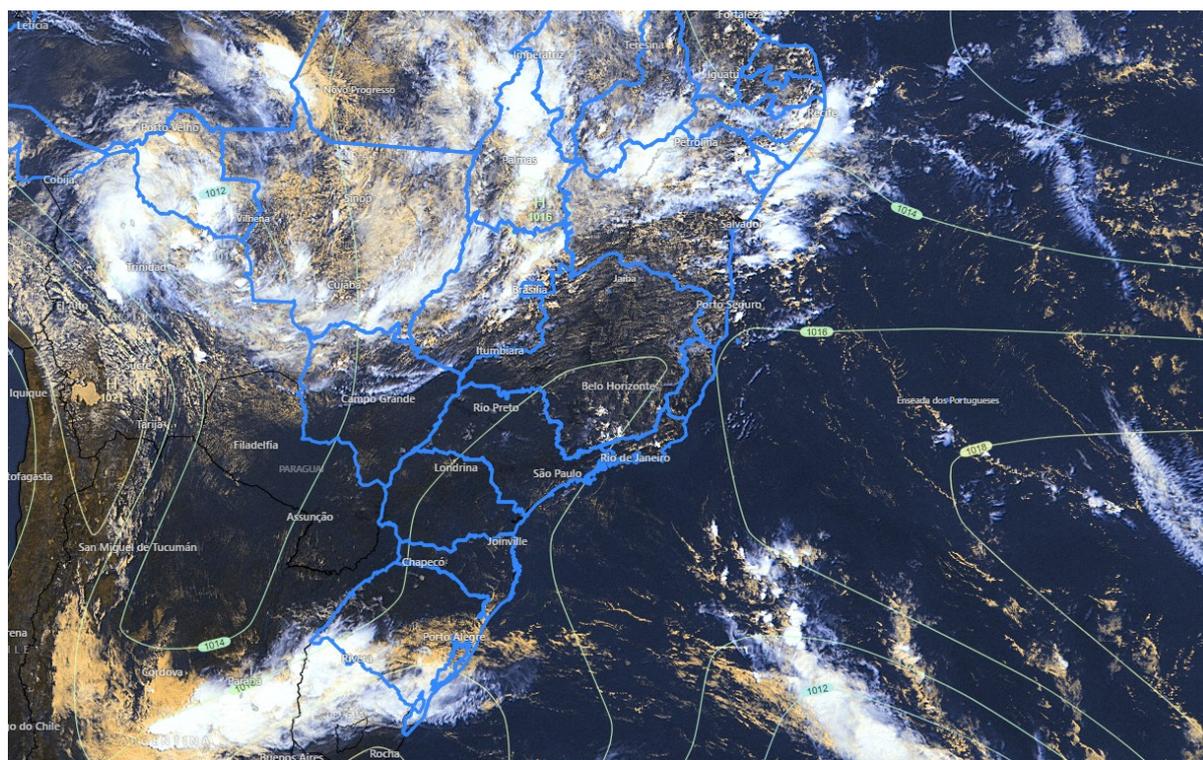
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Terça-feira (21/03/2023)

O restante desta terça-feira (21) tem predomínio de tempo aberto na maior parte do estado, mas ocorrem pancadas de chuva esparsas no setor nordeste (exceto maior parte do litoral, que registrou chuva na madrugada/começo da manhã) e pancadas de chuva com trovoadas no centro-sudoeste capixaba (ver mapa na Figura 2a). Temperaturas máximas 2 °C mais altas que as observadas ontem (20) na maioria das regiões.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 21/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Quarta-feira (22/03/2023)

As previsões apresentaram certa disparidade* para a quarta-feira (22). De modo geral, o sol aparece em diversos períodos na maioria das regiões, sendo que pode chover ocasionalmente no centro-nordeste/extremo-norte do estado (não se descarta alguma trovoadas) e, a partir da tarde, na maior parte da Serrana e Caparaó (com prováveis trovoadas). Pontos da Grande Vitória podem observar pancadas rápidas de chuva à noite (ver mapa na Figura 2b). As temperaturas máximas tendem a diminuir 1-2 °C em relação ao dia anterior.

Tendências para quinta e sexta-feira (23 e 24/03/2023)

A quinta-feira (23) tem períodos de sol intercalando com momentos de nebulosidade variável. A previsibilidade* continua baixa para este dia, mas há indicativo para pancadas esparsas de chuva no Espírito Santo (Figura 2c), com maior probabilidade entre a Grande Vitória e o setor nordeste do estado e menor probabilidade no extremo-sudeste e extremo-sul. A temperatura máxima tende a diminuir ~1-2 °C em relação ao dia anterior.

Sexta-feira (24) de previsibilidade* ainda mais baixa. O predomínio é de sol no estado, havendo um maior indicativo para pancadas esparsas de chuva no centro-nordeste/extremo-norte do Espírito Santo (Figura 2d), não se descartando também alguma chuva rápida na madrugada na Grande Vitória. A temperatura máxima tende a aumentar ~2 °C em relação ao dia anterior.



Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (21) – Figura 2a: probabilidade de ~80% para chuvas de 1-5 mm em trechos do centro-nordeste e 70% para acumulados de 2 a 10 mm na maior parte do centro-sudoeste, sendo que alguns pontos podem acumular 10-30 mm (60%* de probabilidade) – ver o mapa.

Quarta-feira (22) – Figura 2b: probabilidade de ~50-60%* para chuvas de 2-10 mm do centro-nordeste à Grande Vitória, sendo que pontos do extremo-norte têm a mesma probabilidade para acumulados de 10-20 mm. A maior parte do centro-sudoeste do estado tem ~70% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm, sendo que o extremo-sudoeste pode acumular de 10 a 30 mm em alguns trechos (50-60%* de probabilidade). Menos de 40% de probabilidade de chuva para as demais áreas do estado – ver o mapa.

Quinta-feira (23) – Figura 2c: probabilidade de ~65% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das vizinhanças da Grande Vitória e da Região Nordeste e 2-10 mm em pontos das demais regiões (extremos sul, sudeste e oeste têm probabilidade de 30-40%* para chuva).

Sexta-feira (24) – Figura 2d: probabilidade de ~60%* para chuvas de 2 a 10 mm em trechos esparsos da Grande Vitória e centro-nordeste/extremo-norte. Menos de 40% de probabilidade para chuva nas demais regiões.

*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.



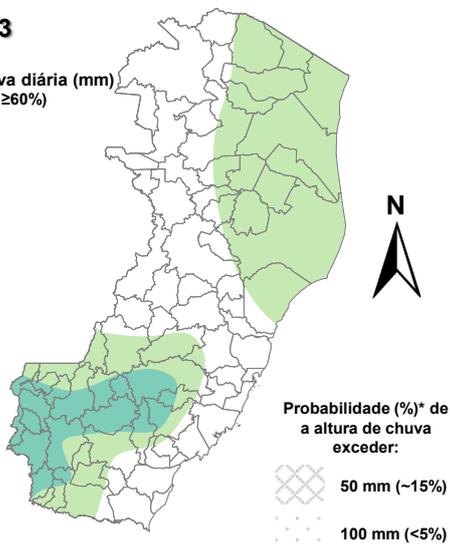
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 21 (a), 22 (b), 23 (c) e 24/03/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

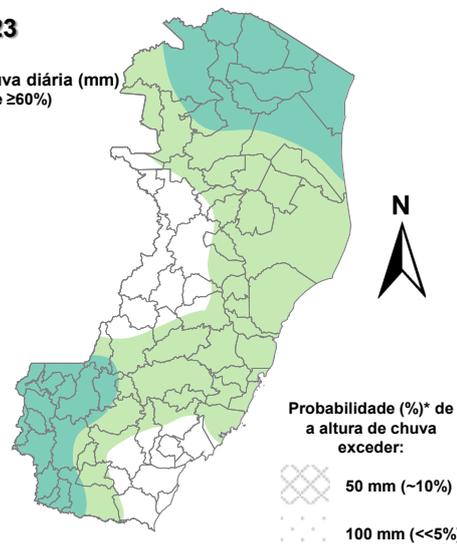
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
22/03/2023

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

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



*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)

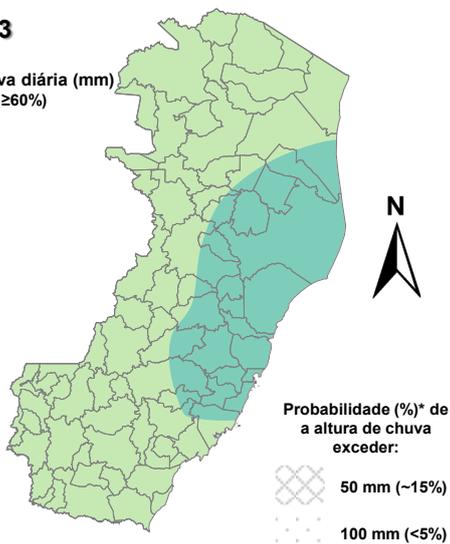
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
23/03/2023

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

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



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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) pode ser encontrado na descrição.

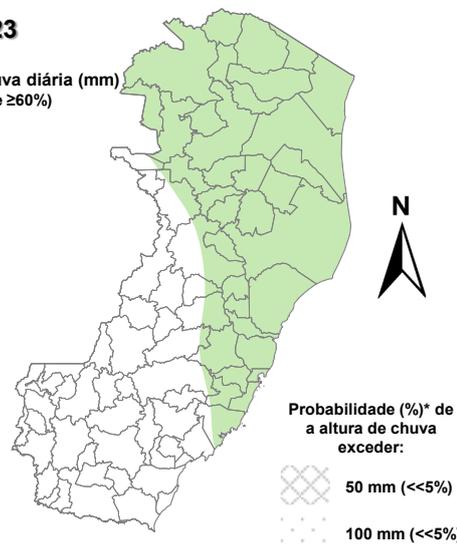
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
24/03/2023

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

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



*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 21 a 27/03/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm em pontos das regiões da Pedra Azul e do Parque do Caparaó (ver o mapa na Figura 3). As demais áreas do estado devem acumular entre 20 e 40 mm, com exceção do extremo-sudeste e centro-oeste (ver mapa na Figura 3).

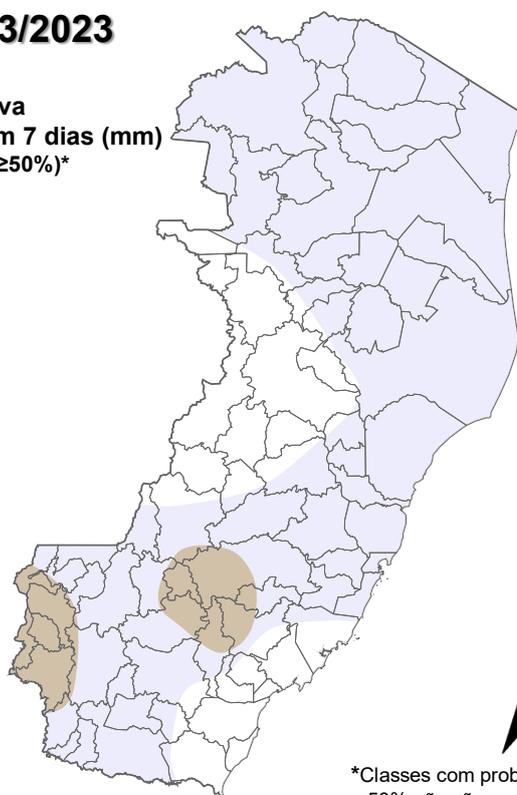
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 21 a 27/03/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

21 a 27/03/2023

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:
21/03/2023
(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:
22/03/2023
(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 alerta ativo](#)
- 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).