



## BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de março de 2023

Número: 20230317.0 – Atualizado às 12:33 (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 períodos de sol e pancadas de chuva passageiras no estado.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo sugerem a atuação de um bloqueio atmosférico durante este fim de semana: sol e pancadas rápidas de chuva na maioria das regiões capixabas, mas sem expectativa de tempo severo.

**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 (16) registrou acumulados de chuva de 10 a 20 mm entre o extremo-sul capixaba e a Grande Vitória, sendo que a capital do estado chegou a acumular de 30 a 40 mm na madrugada. As demais regiões observaram acumulados de 2 a 10 mm de precipitação, no máximo.

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (17) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo, que tinha mais aberturas de sol em seu centro-nordeste (Figura 1). Perturbações no escoamento de leste, ligadas a um bloqueio atmosférico, interagiam com as circulações locais de vento.



Até as 12h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado de 2 a 10 mm na faixa leste do estado, leste da Região Serrana e pontos da Região Sul, sendo que o centro-norte da Grande Vitória acumulou de 10 a 20 mm, com um máximo de 41 mm no litoral de Serra. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava pequenos núcleos de chuva isolados sobre o Espírito Santo.

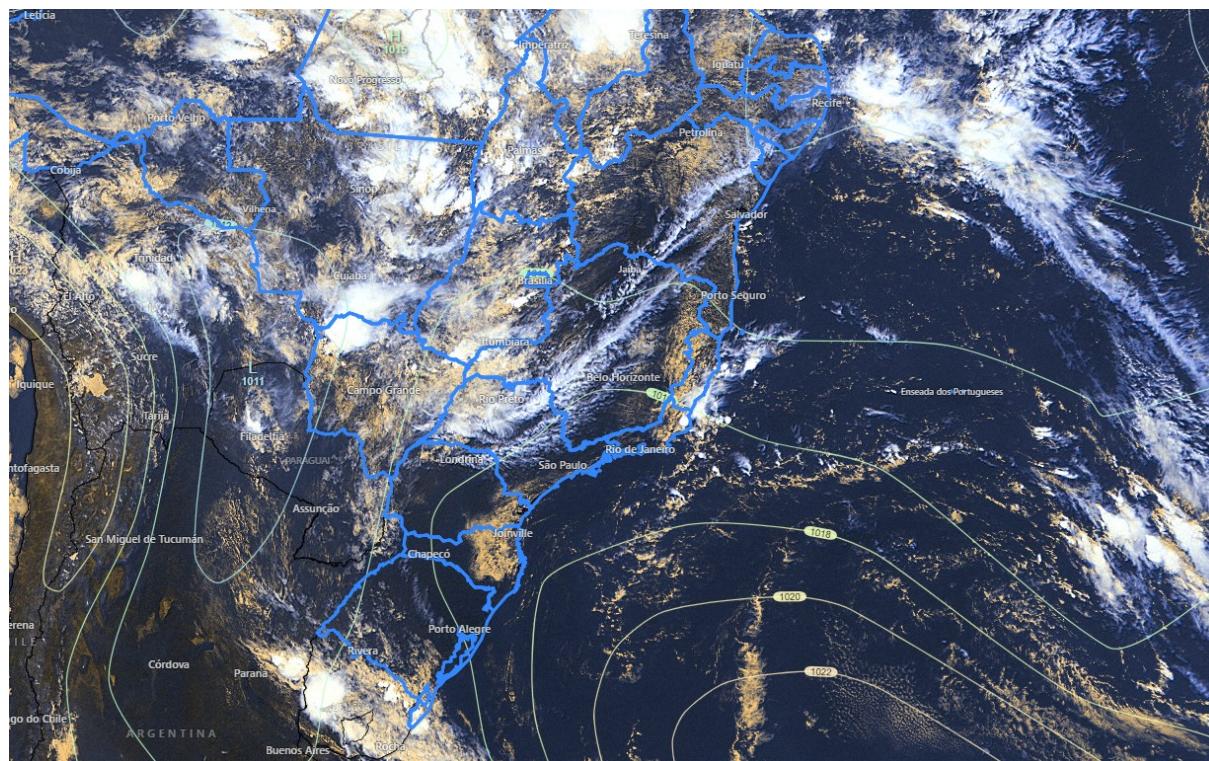
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#).

Sexta-feira (17/03/2023)

O restante desta sexta-feira (17) tem períodos de sol intercalando com períodos de nebulosidade variável e pancadas de chuva no estado, não se descartando alguma trovoada, especialmente no setor norte e Serrana (Figura 2a). A maior parte da chuva prevista para o setor sudeste capixaba já foi observada na madrugada, mas deve voltar a chover à noite na região. Temperaturas máximas similares ou 1°C menores que as observadas no dia anterior na maioria das regiões.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 17/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



## Sábado (18/03/2023)

Sábado (18) com períodos de sol e pancadas ocasionais de chuva no Espírito Santo (Figura 2b), sendo mais prováveis na madrugada, manhã e noite no litoral. As temperaturas máximas tendem a subir 1-2 °C em relação ao dia anterior.

## Tendências para domingo e segunda-feira (19 e 20/03/2023)

Domingo (19) com predomínio de sol, mas ocorre alguma chuva passageira e mal distribuída no Espírito Santo, sendo mais provável na madrugada e manhã no litoral (Figura 2c). As temperaturas diurnas tendem a subir 1-2 °C em relação ao dia anterior.

A segunda-feira (20) tem predomínio de sol e calor no estado, mas ainda não se descarta alguma chuva passageira e mal distribuída na Região Nordeste e Serrana (ver mapa na Figura 2d). A temperatura máxima tende a subir ~2 °C em relação ao dia anterior.



## Previsão probabilística de chuva

**Sexta-feira (17)** – Figura 2a: probabilidade de ~60%\* para chuvas de 30-50 mm em trechos do setor sudeste do estado (*quase toda esta chuva já foi observada na madrugada*) e de 75 a 85% de probabilidade para acumulados de 10 a 20 mm nas demais áreas do estado – ver o mapa.

**Sábado (18)** – Figura 2b: probabilidade de ~70-80% para chuvas de 10-20 mm em trechos do estado.

**Domingo (19)** – Figura 2c: probabilidade de ~65\*-75% para chuvas de 2-10 mm em trechos esparsos do estado.

**Segunda-feira (20)** – Figura 2d: probabilidade de ~60%\* para chuvas de 1-5 mm em trechos esparsos das regiões Nordeste e Serrana (ver o mapa).

\*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.



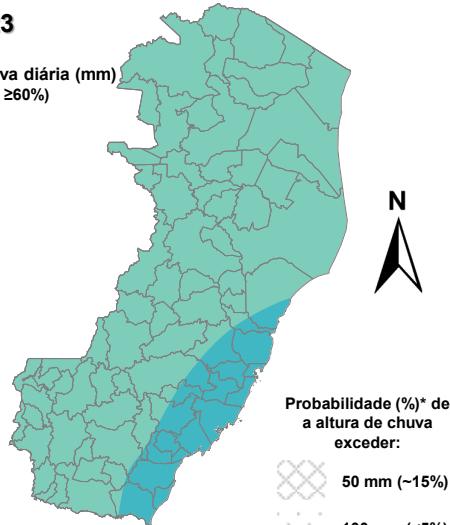
**Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 17 (a), 18 (b), 19 (c) e 20/03/2023 (d).**

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17/03/2023**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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 (~15%)
- 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.

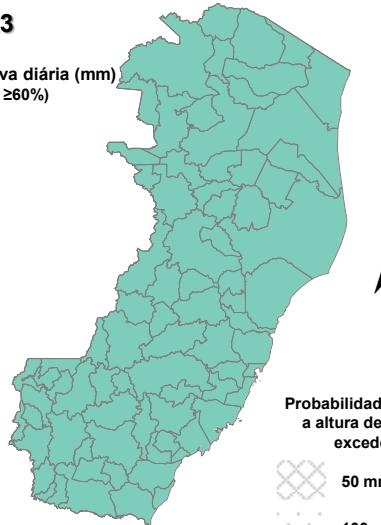
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (enssemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**18/03/2023**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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 (enssemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

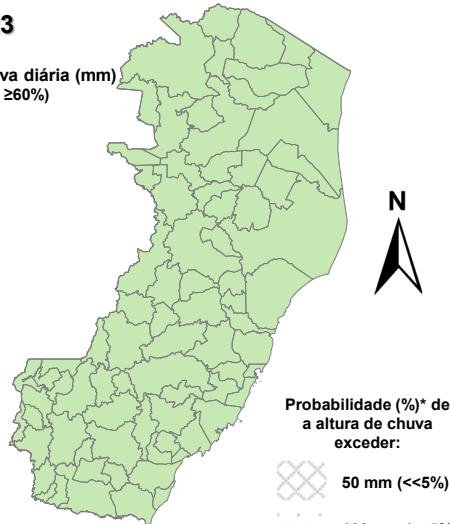
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**19/03/2023**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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 (enssemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

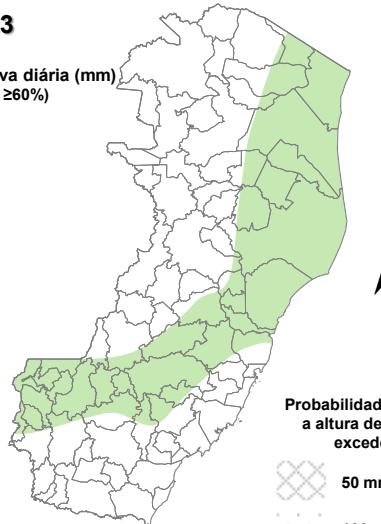
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/03/2023**

Altura de chuva diária (mm)  
(Probabilidade ≥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 (enssemble), GEPS (Ensemble), WRF, COSMO, ETA e outros.

(d)

[">>> Explicação dos mapas](#)

**Acumulado de chuva previsto para o período de 17 a 23/03/2023**

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm entre o sul da Região Nordeste e o setor sudeste do estado. Previsão de 20 a 40 mm de chuva em trechos das demais regiões (ver mapa na Figura 3), com exceção do extremo-oeste (até 20 mm previstos).

**Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/03/2023.**

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**17 a 23/03/2023**

Altura de chuva

Acumulada em 7 dias (mm)  
(Probabilidade ≥50%)\*

>100

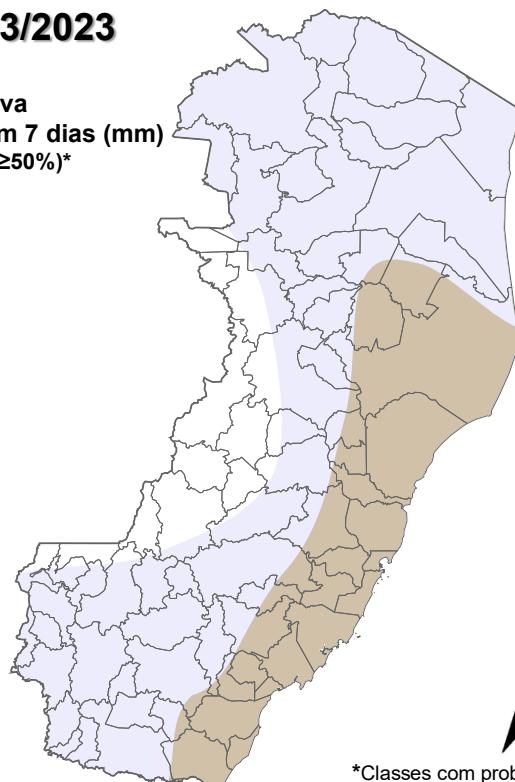
80 a 100

60 a 80

40 a 60

20 a 40

<20



\*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:  
**17/03/2023**  
 (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.

### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**18/03/2023**  
 (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.

(a)

(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: [há um 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).

Rua Tenente Mário Francisco de Brito, 100, Enseada do Suá, Vitória, Espírito Santo – CEP 29050-555

27 3194-3652/3194-3696 | [defesacivil@bombeiros.es.gov.br](mailto:defesacivil@bombeiros.es.gov.br) | [defesacivil.es.gov.br](http://defesacivil.es.gov.br)

CNPJ 20.113.851/0001-58