



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de março de 2023

Número: 20230320.0 – Atualizado às 12:43 (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

A semana começa com predomínio de sol e temperaturas elevadas no estado. Pancadas rápidas de chuva em algumas regiões.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

As últimas previsões por conjunto para o Espírito Santo não sugerem condições para eventos extremos. Contudo, há expectativa de pancadas de chuva para algumas regiões.

**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, o domingo (19) registrou acumulados de chuva de 2 a 10 mm na maioria das regiões capixabas, sendo que trechos da Região Serrana observaram chuvas de 10 a 30 mm, com máximos isolados de 35-45 mm.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (20) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo, que tinha mais nuvens na Região Nordeste (exceto litoral; Figura 1). Fracas perturbações no escoamento de leste interagiam 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).

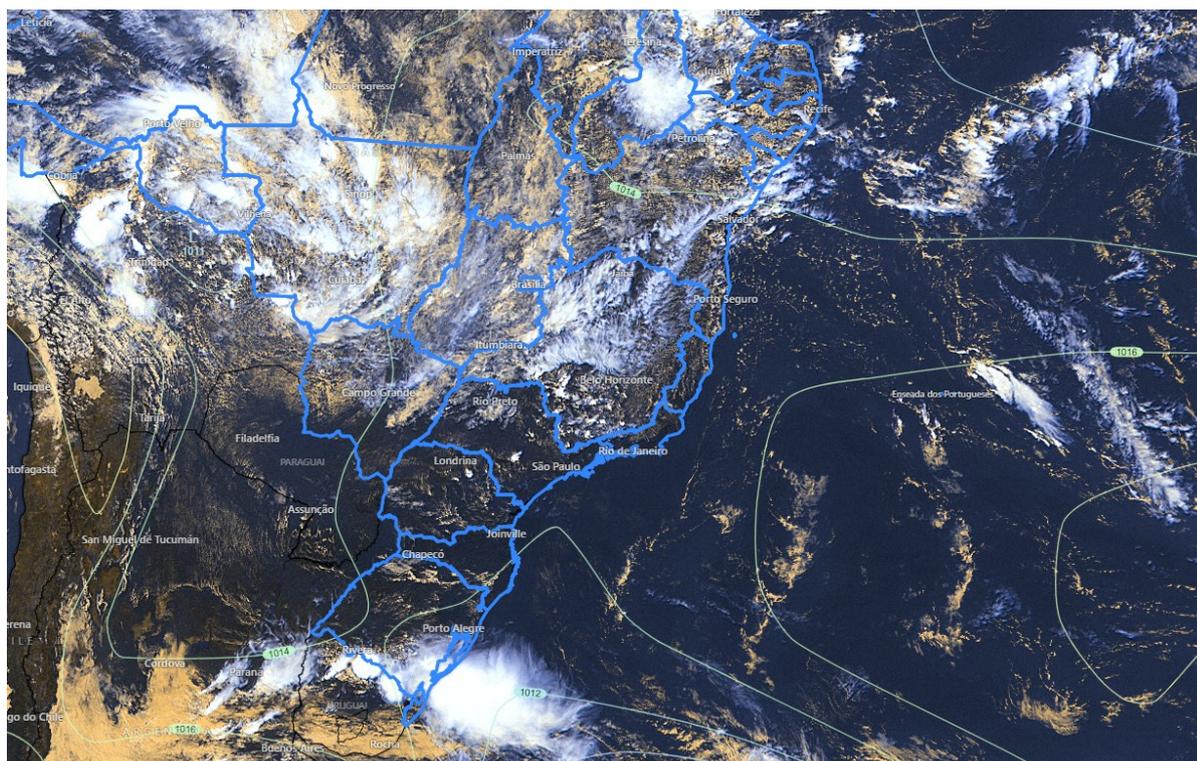
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Segunda-feira (20/03/2023)

O restante desta segunda-feira (20) tem predomínio de tempo aberto no estado, mas ocorrem pancadas de chuva esparsas no setor centro-nordeste (o litoral já observou a chuva que estava prevista no início do dia) e também no centro-sudoeste capixaba, para onde alguma trovoadas isolada não está descartada (ver mapa na Figura 2a). Temperaturas máximas 1-2 °C mais altas que as observadas no dia anterior na maioria das regiões.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~15 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 20/03/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



### Terça-feira (21/03/2023)

A terça-feira (21) tem predomínio de tempo aberto na maior parte do estado, mas ocorrem pancadas de chuva esparsas no setor nordeste (mais provável na madrugada/manhã no litoral) e, a partir da tarde, pancadas de chuva com trovoadas no centro-sudoeste capixaba (ver mapa na Figura 2b). Temperaturas máximas 2 °C mais altas que as observadas no dia anterior na maioria das regiões.

### Tendências para quarta e quinta-feira (22 e 23/03/2023)

As previsões apresentaram muita 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 do estado (não se descarta alguma trovoadas) e, a partir da tarde, nas redondezas do Caparaó (com possíveis trovoadas). Pontos da Grande Vitória podem observar pancadas rápidas de chuva à noite (ver mapa na Figura 2c). As temperaturas diurnas tendem a diminuir 1-2 °C em relação ao dia anterior.

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 2d). A temperatura máxima tende a diminuir ~1 °C em relação ao dia anterior.



## Previsão probabilística de chuva

**Segunda-feira (20)** – Figura 2a: probabilidade de ~75% para chuvas de 1-5 mm em trechos do centro-nordeste e de 2 a 10 mm no centro-sudoeste (40% para acumulados isolados de 10-20 mm) – ver o mapa.

**Terça-feira (21)** – Figura 2b: 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 trechos podem acumular 10-30 mm (60%\* de probabilidade) – ver o mapa.

**Quarta-feira (22)** – Figura 2c: 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. As vizinhanças do Caparaó têm 70% para acumulados de 2 a 10 mm (40% para 10-20 mm). Menos de 40% de probabilidade de chuva para as demais áreas do estado – ver o mapa.

**Quinta-feira (23)** – Figura 2d: probabilidade de ~60\* a 70% para chuvas de 10 a 20 mm em trechos esparsos do estado.

\*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.



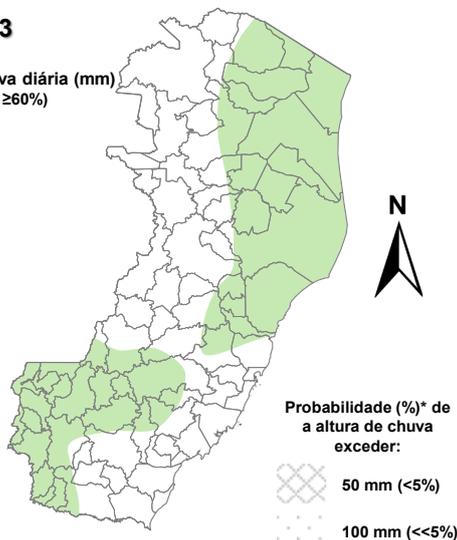
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 20 (a), 21 (b), 22 (c) e 23/03/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/03/2023**

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.

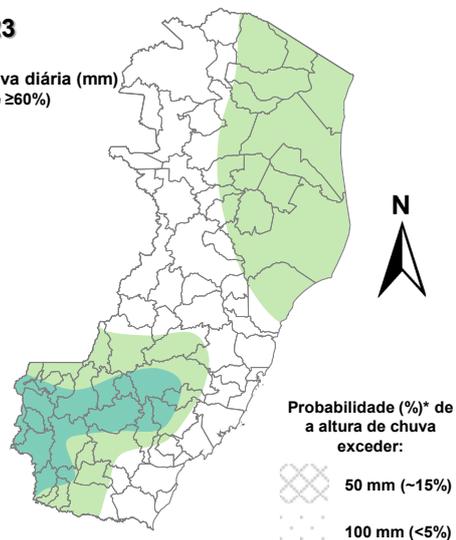
(a)

### 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.

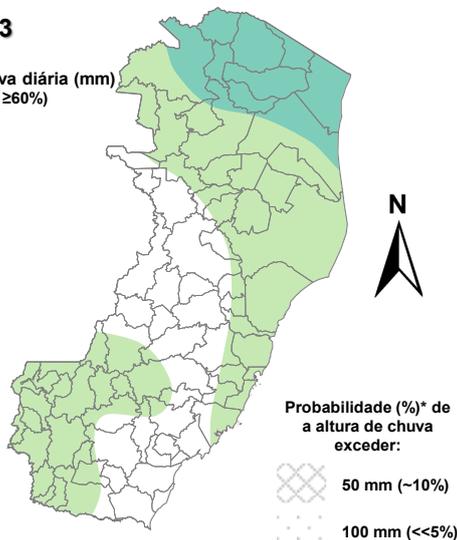
(b)

### 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.

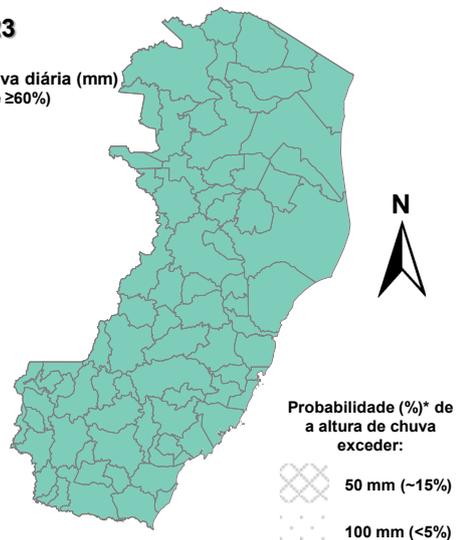
(c)

### 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.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 20 a 26/03/2023

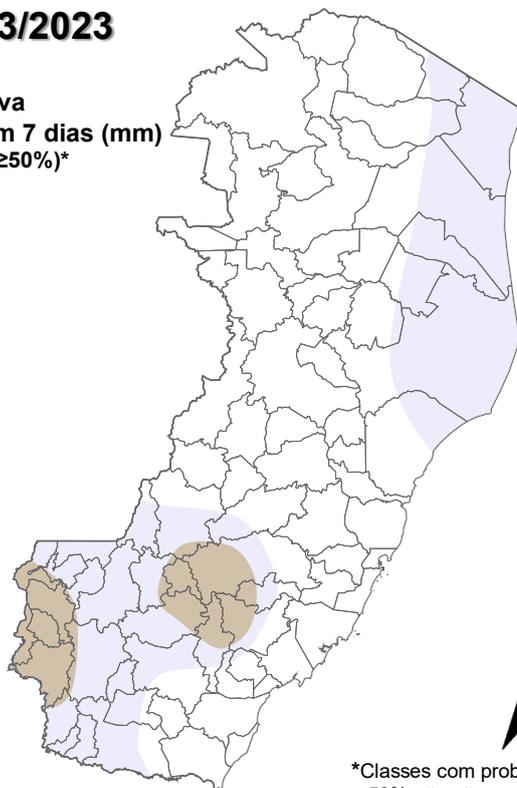
A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva da ordem de 40-60 mm em pontos das regiões da Pedra Azul e do Parque do Caparaó (ver o mapa na Figura 3), sendo que as demais áreas do centro-sudoeste capixaba podem acumular entre 20 e 40 mm. Também há expectativa para acumulados de 20-40 mm em trechos da Região Nordeste (ver mapa na Figura 3). As demais regiões podem acumular entre 5 e 25 mm.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 20 a 26/03/2023.

## Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20 a 26/03/2023**

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:  
**20/03/2023**  
(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:  
**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.

(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).