



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de abril de 2023

Número: 20230420.0 – Atualizado às 12:59 (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 (20) com provável tempo severo no setor norte do estado.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, esta quinta-feira (20) deve ser marcada por tempestades em trechos do setor norte do Espírito Santo. A temperatura máxima diminui bastante na sexta-feira (21) em todas as regiões.

### 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. PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados<sup>1</sup> meteorológicos observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na [página do Instituto Nacional de Meteorologia \(Inmet\)](#).

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (20) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

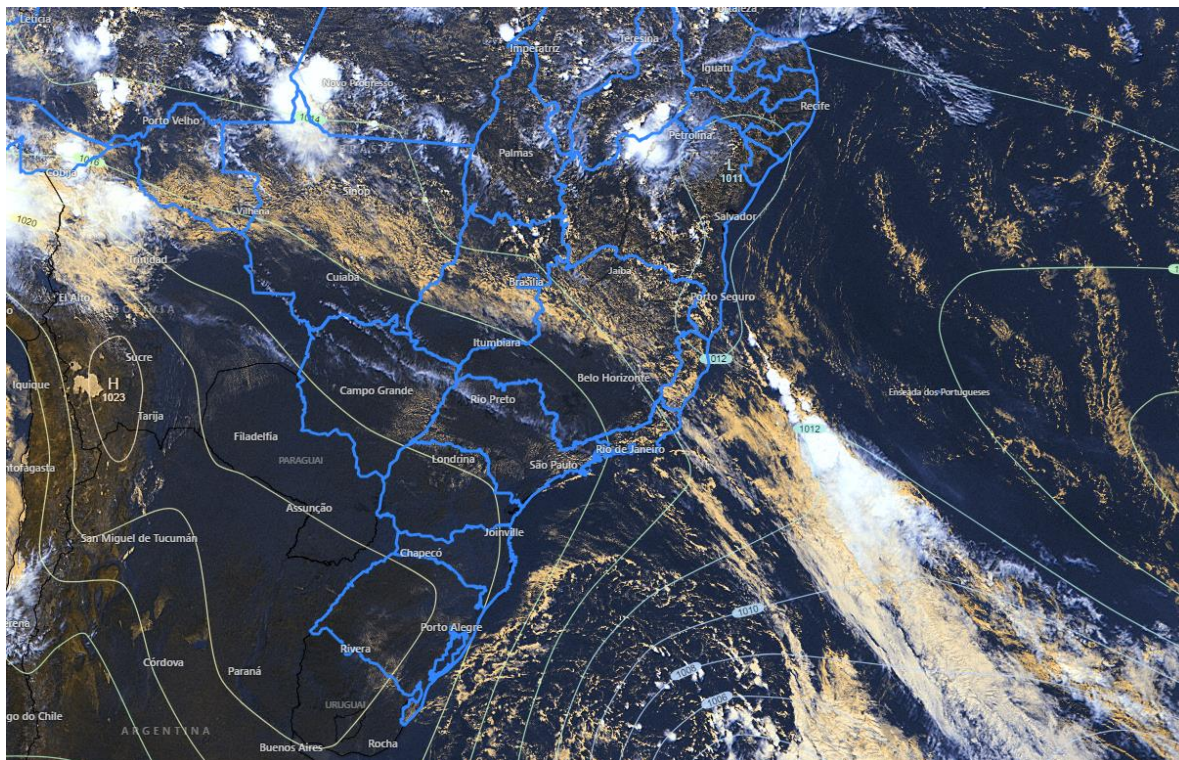
Até as 12h20 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva no estado. O radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimava precipitação fraca em pontos das “Três Santas”.

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

<sup>1</sup> Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 20/04/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### Quinta-feira (20/04/2023)

Figura 2a: aproximadamente 75% de probabilidade para acumulados de 30-50 mm em trechos do extremo-norte do estado, sendo que pontos podem acumular entre 50 e 70 mm (~45%\* de probabilidade – ver o mapa). Pontos destas regiões podem registrar chuva forte, raios e vendaval em pontos isolados (**Figura 4a**, área alaranjada). O restante do setor norte tem até 80% de probabilidade para acumulados de 15-35 mm (~45% para valores isolados de 35-55 mm), com risco de chuva forte pontual, raios e vendaval (**Figura 4a**, área amarelada). O extremo-sul e parte oeste da Região Serrana deve acumular entre 2-10 mm (70% de probabilidade) e as demais áreas observam chuvas de 10-30 mm (~70% de probabilidade), podendo alcançar 30-40 mm em pontos isolados (~20% de probabilidade).

A temperatura máxima diminui 6-8 °C no centro-sul do estado e 4-6 °C no setor norte, em relação ao dia anterior.



Vento moderado a ocasionalmente forte no litoral, *com rajadas de 50-60 km/h.*

### **Sexta-feira (21/04/2023)**

Figura 2b: aproximadamente 60%\* de probabilidade para acumulados de 10-30 mm na maior parte do estado (~15% para valores isolados de 30-40 mm no extremo-norte). O extremo-sul não deve registrar chuva (~20% de probabilidade para 1-5 mm).

A temperatura máxima diminui bastante no estado: 10 a 12 °C em relação ao dia anterior. A temperatura mínima também cai: diminuição de 4-6 °C em relação ao dia anterior. Vento moderado a ocasionalmente forte no litoral norte, *com rajadas de 50-60 km/h.*

### **Tendências para sábado e domingo (22 e 23/04/2023)**

**Sábado (22)** – Figura 2c: 65-75% de probabilidade para acumulados de chuva de 10-20 mm na maior parte da faixa leste (ver o mapa). As demais áreas capixabas têm até 60%\* de probabilidade para acumulados de 2-10 mm.

**Domingo (23)** – Figura 2d: 70-80% de probabilidade para acumulados de chuva de 2-10 mm em trechos do centro-sudeste e Região Nordeste (ver o mapa). Probabilidade de apenas 25% para acumulados de 1-3 mm 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.





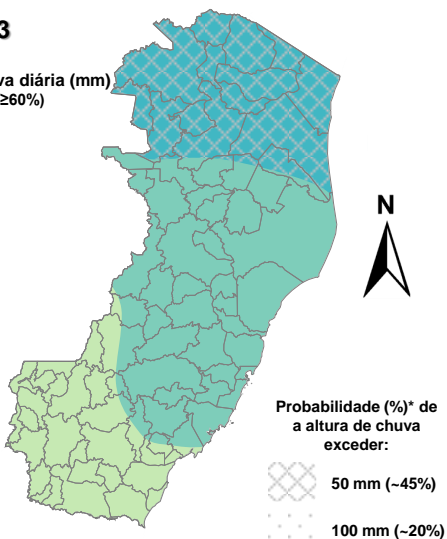
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 20 (a), 21 (b), 22 (c) e 23/04/2023 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/04/2023**

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 (~45%)

100 mm (~20%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

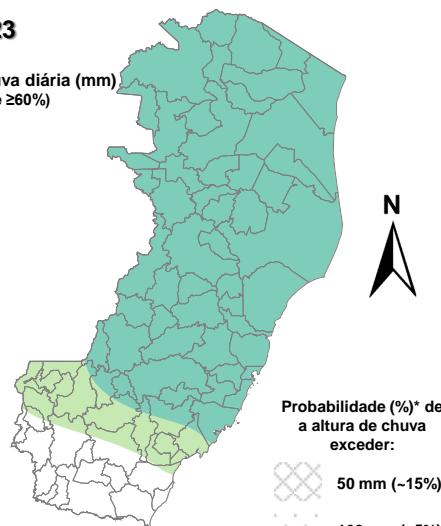
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**21/04/2023**

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 (~15%)

100 mm (<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

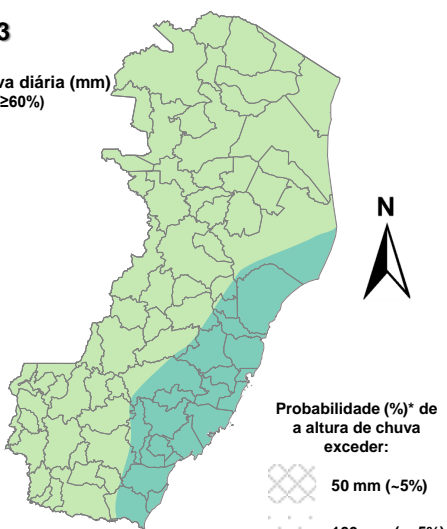
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**22/04/2023**

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) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

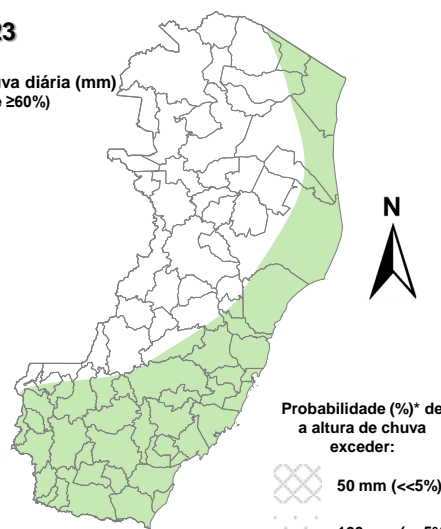
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**23/04/2023**

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) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 20 a 26/04/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica condições para acumulados atípicos em parte do estado para um mês de abril: 60 a 80 mm em trechos do extremo-norte (até 100 mm em pontos isolados, de acordo com o cenário “pessimista”), 20 a 40 mm no extremo-sul e parte do oeste da Serrana e de 40 a 60 mm nas demais regiões.

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

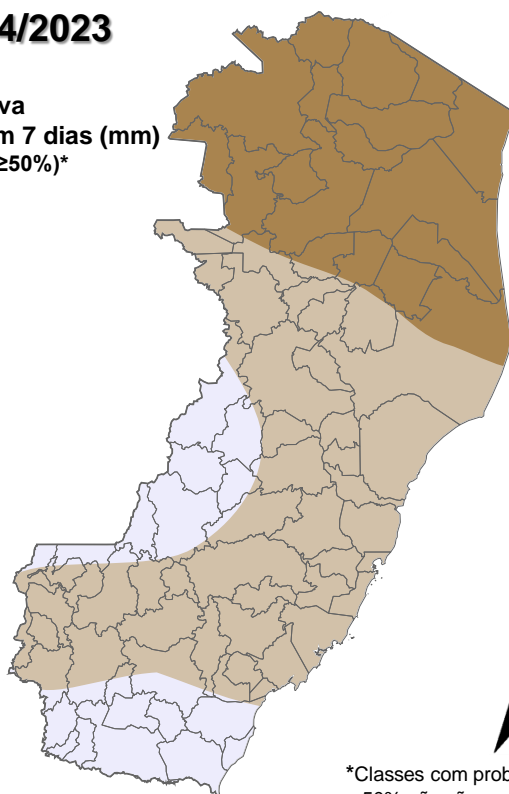
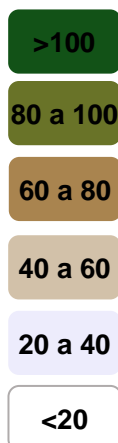
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 20 a 26/04/2023.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**20 a 26/04/2023**

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) e probabilidade média inferior a 50% podem ser encontrados na descrição.

[>> Entenda este mapa](#)



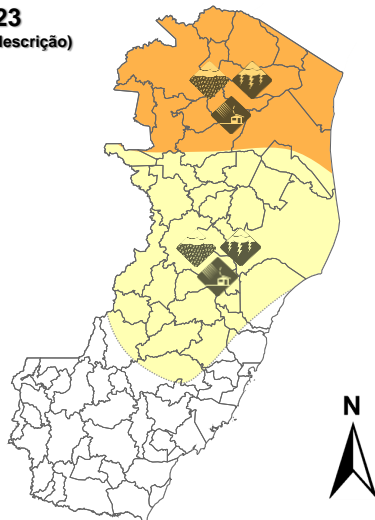
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**20/04/2023**  
(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.

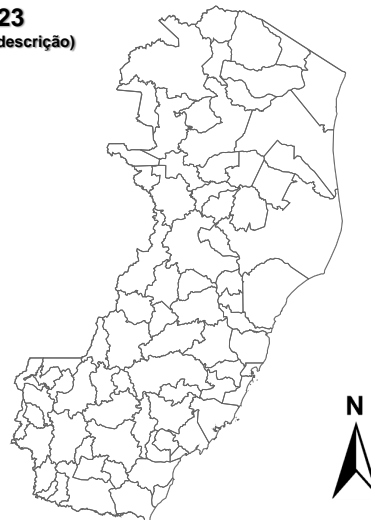
(a)

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**21/04/2023**  
(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.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
20/04/2023 (tarde e/ou noite)	Chuva forte/raios/vendaval	Moderado	Centro-norte (Fig. 4a)
20/04/2023 (tarde e/ou noite)	Chuva forte/raios/vendaval	Alto	Extremo-norte (Fig. 4a)

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](#)