



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

19 de abril de 2024

Número: 20240419.0 (FFAMAM) – Atualizado às 12:19 (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:

### SITUAÇÃO

Fim de semana com variação de nuvens, diminuição do calor e pouca chuva. Os acumulados de chuva podem superar os 20 mm em trechos do setor norte na segunda-feira (22).

### TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, não há expectativa de tempo severo para os próximos dias.

### RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

### 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 \(Inmet\)](#).

Durante o fechamento desta edição de sexta-feira (19) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nuvens sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

Até as 11h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 1 a 5 mm em trechos do setor sul, central e extremo-noroeste capixaba, com máximos isolados de 5-15 mm. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), estimavam chuviscos em alguns trechos do estado.

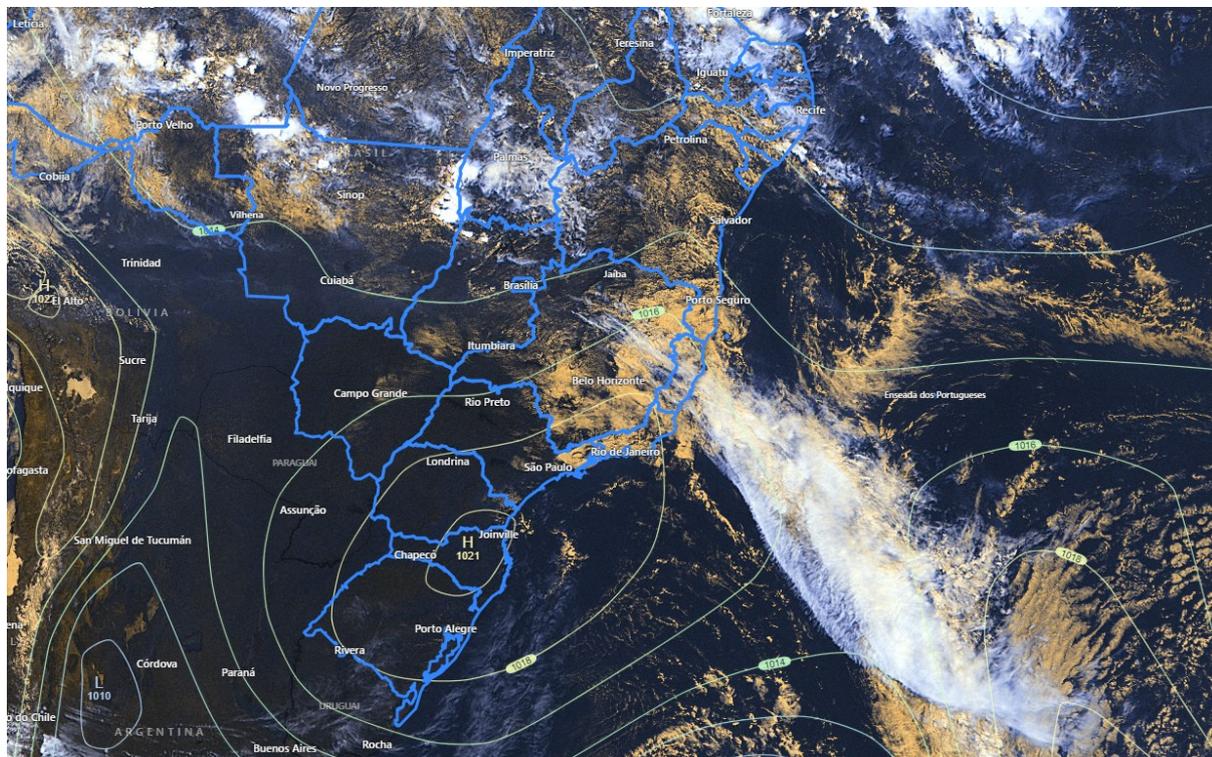
>> **Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#) e [3](#)**

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



**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 19/04/2024.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Sexta-feira (19/04/2024)

**Figura 2a:** baixa confiança na previsão probabilística para esta data para alguns trechos do estado. Há maior concordância numérica para o litoral norte, parte da R. Serrana e extremo-noroeste: ~50%\* de prob. para acumulados de chuva de 1-5 mm. Nas demais regiões, a probabilidade para chuva é baixa (10-20% para 1 mm), não se descartando algum chuvisco (ver o mapa). Vento ainda moderado no litoral da G. Vitória e litoral norte, com rajadas de até 55 km/h. A temperatura máxima (tarde) diminui em relação aos dias anteriores.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

## Sábado (20/04/2024)

**Figura 2b:** persiste a baixa confiança nas previsões numéricas para esta data na faixa leste do estado. Em pontos isolados da G. Vitória, ~50%\* de prob. para 1-5 mm de chuva. No litoral



norte do estado, até 50%\* de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm. É pouco provável que chova as demais regiões. É provável que a temperatura mínima (madrugada e/ou noite) diminua um pouco a partir deste dia, podendo permanecer assim durante mais dois ou três dias.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

## **Tendências para domingo e segunda-feira (21 e 22/04/2024)**

### **Domingo (21/04/2024)**

**Figura 2c:** de parte da G. Vitória à R. Nordeste, acumulados esparsos de 2-10 mm (60 a 75% de prob.). A probabilidade de chuva é virtualmente nula para as demais regiões.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

### **Segunda-feira (22/04/2024)**

**Figura 2d:** em trechos do litoral norte, acumulados de chuva de 20-40 mm (prob. de ~60%\*), não se descartando algum valor isolado de 40-60 mm (~20% de prob.). Na maior parte da R. Noroeste e restante da R. Nordeste e do extremo-norte, ~60%\* de prob. para acumulados de 10-20 mm de chuva, não se descartando 20-40 mm em pontos isolados (~30% de prob.). Na maior parte do extremo-sul capixaba, baixa probabilidade de chuva. Nas demais regiões, cerca de 60% de prob. para acumulados mal distribuídos de chuva de 2-10 mm.

Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

---

\*Previsibilidade baixa: quando os modelos numéricos de tempo apresentam muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva na(s) probabilidade(s) de precipitação prevista(s), diminuindo a acurácia da previsão.



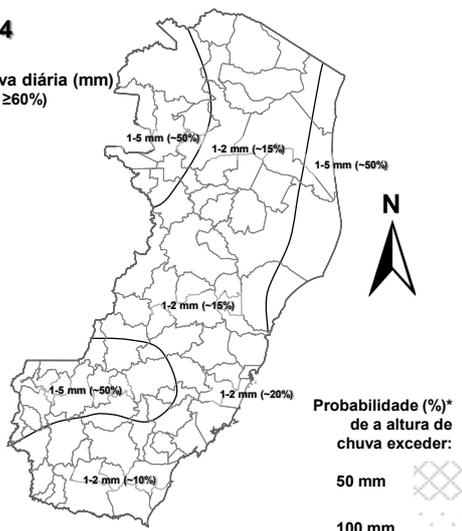
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 19 (a), 20 (b), 21 (c) e 22/04/2024 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**19/04/2024**

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob.  $\geq 60\%$ ).

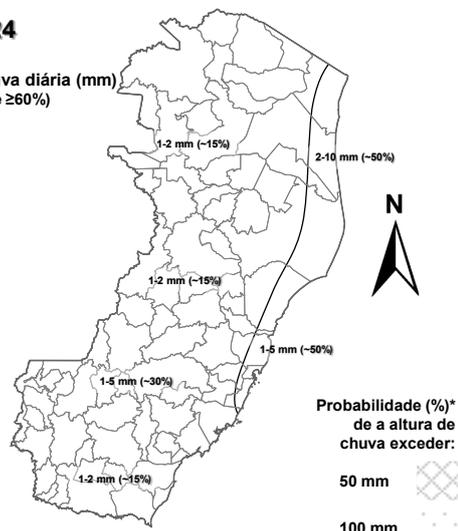
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/04/2024**

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob.  $\geq 60\%$ ).

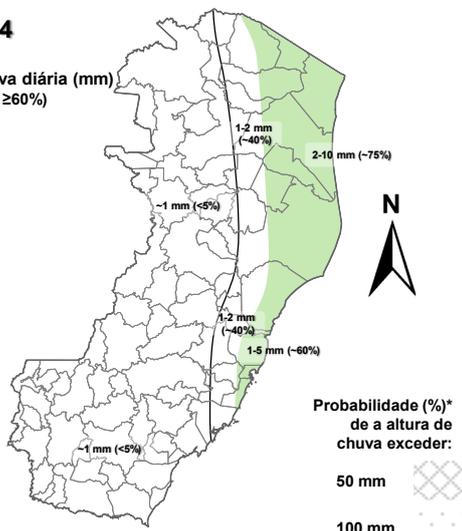
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**21/04/2024**

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob.  $\geq 60\%$ ).

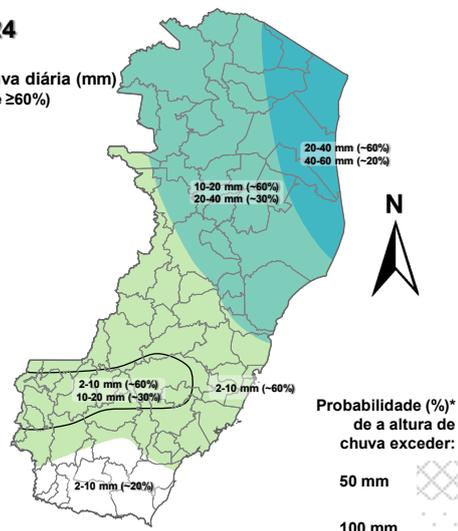
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**22/04/2024**

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob.  $\geq 60\%$ ).

(d)

[>> Explicação dos mapas \(exemplo\)](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 19 a 25/04/2024

Após avaliação profissional/técnica dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, foi estimado um acumulado de 40-60 mm para pontos do litoral norte e entre 20 e 40 mm em trechos das demais regiões (Fig. 3). O mínimo previsto (~50% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 20-40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média. O máximo previsto (~25% dos modelos) indica ~20 mm adicionais em pontos do setor norte do estado, em relação à previsão média.

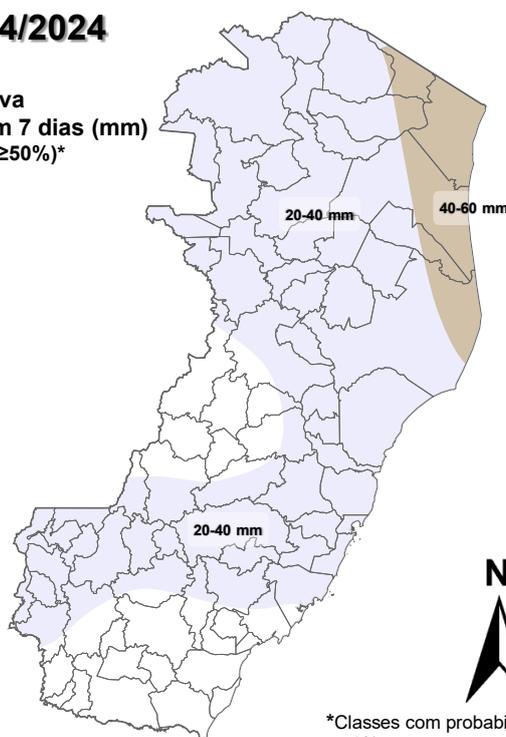
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 19 a 25/04/2024.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**19 a 25/04/2024**

Altura de chuva acumulada em 7 dias (mm)  
(Probabilidade  $\geq 50\%$ )\*



\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

Comentários sobre outras probabilidades aproximadas para os valores máximos e mínimos de precipitação podem ser encontrados na descrição.

[>> Entenda este mapa](#)



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

**Avisos Meteorológicos**

Válidos para:  
**19-20/04/2024**  
(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:  
**21-22/04/2024**  
(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
-	-	-	-

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/hidrológicos (Cemaden): [havia alerta\(s\) ativo\(s\)](#) (até o fechamento desta edição)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)



## FONTES DE DADOS

---

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)

## COMUNICADO

---

A previsão apresentada neste boletim detalha apenas os maiores acumulados de chuva (precipitação atmosférica líquida) mais prováveis ( $\geq 60\%$  de probabilidade) e, quando necessário, o segundo maior acumulado mais provável. Ou seja, não é apresentada a previsão do acumulado mais provável (menor impacto). Tal prognóstico se baseia na análise profissional/técnica (subjéctiva) das previsões numéricas e não exclusivamente em sua média.

Com exceção de casos específicos, também não é proposta deste boletim divulgar a “condição de tempo” ou “ícone de tempo” (nublado, chuvoso, ensolarado e afins), assim como previsões de temperatura mínima/máxima diárias. Apenas a previsão probabilística de chuva (precipitação atmosférica líquida) de maior impacto/relevância e avisos meteorológicos (previsão de eventos extremos) são apresentados.

A Cepdec, entidade integrante do [Sistema Alerta!](#) não se responsabiliza pelo uso indevido das informações e/ou produtos disponibilizados aqui. A cópia (integral ou parcial) do conteúdo disponibilizado neste boletim depende da expressa autorização da Cepdec. A fonte das informações e dados deve ser mencionada sempre como "Alerta!". É vedada a utilização das informações e/ou dos produtos disponibilizados neste boletim para fins comerciais.