



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

23 de janeiro de 2024

Número: 20240123.0 (MÇMÇMÇ) – Atualizado às 13:18 (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

Para os próximos dias, as últimas previsões indicam acumulado significativo de chuva para vários trechos do estado.

### TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, as condições para acumulados de chuva expressivos aumentam no decorrer desta semana, podendo superar os 100 mm em 24h em alguns pontos do Espírito Santo.

### 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 terça-feira (23) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, muita variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1).

Até as 12h30 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos do extremo-norte, com um máximo isolado de ~70 mm em Pinheiros. Trechos das demais regiões acumulavam entre 2 e 10 mm, em média. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden localizado em Santa Teresa (ES) não estavam disponíveis.

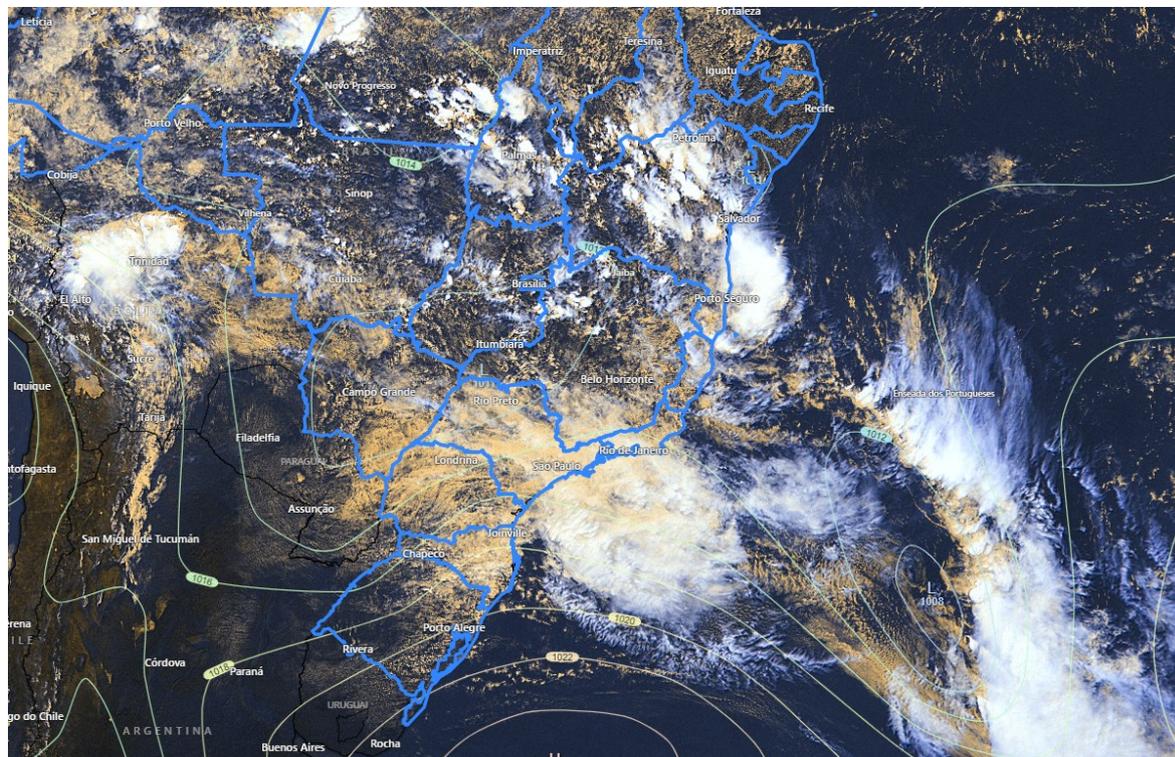
>> **Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)**

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



**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 23/01/2024.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

**Terça-feira (23/01/2024)**

Região <sup>3</sup> (Figura 2a)	Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista <sup>2</sup>						
	1 a 2 mm	2 a 10 mm	10 a 30 mm	30 a 50 mm	50 a 70 mm	>70 mm	>100 mm
Trechos do sudoeste e do extremo-norte	>90%	>90%	~80%	50-60%*	20-30%	~20%	~10%
Demais regiões	>80%	~80%	~70%	~20%	~10%	~5%	<5%

Risco de chuva moderada a forte em pontos isolados, com acumulados que podem superar os 50 mm no extremo-norte e sudoeste (20-30% de probabilidade) – **avisos meteorológicos na Fig. 4a**. Esta tabela apresenta o acumulado previsto para a tarde e noite, não levando em consideração a chuva observada durante a madrugada e manhã.

<sup>2</sup> Células sombreadas destacam os maiores valores de chuva previstos com probabilidade ≥ 60% (ilustrados na figura correspondente). Neste boletim, considera-se que “não há previsão de chuva” quando a probabilidade é menor que 40% para valores inferiores a 2 mm.

<sup>3</sup> A terminologia empregada para regiões não segue um padrão específico, neste material. Recomenda-se sempre a comparação das tabelas com as figuras linkadas, para uma melhor referência geográfica.



## Quarta-feira (24/01/2024)

Região (Figura 2b)	Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista						
	1 a 2 mm	2 a 10 mm	10 a 30 mm	30 a 50 mm	50 a 70 mm	>70 mm	>100 mm
Extremo-norte/centro-nordeste	>90%	>90%	~90%	~80%	60-70%	~40%	~30%
Centro e oeste	>90%	~90%	~80%	60-70%	~30%	~15%	~15%
Demais regiões	>90%	~90%	~80%	~60%	~15%	~5%	~5%

Risco de chuva moderada a forte em vários trechos do estado. O acumulado de chuva pode superar os 100 mm em pontos do setor norte (probabilidade de ~30%). Não se descarta alguma rajada de vento acompanhando a chuva no extremo-norte, mas a probabilidade é baixa. **Avisos meteorológicos na Fig. 4b.**

## Tendências para o período que vai da quinta-feira à segunda-feira (25 a 29/01/2024)

### Quinta-feira (25/01/2024)

Região (Figura 2c)	Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista						
	1 a 2 mm	2 a 10 mm	10 a 30 mm	30 a 50 mm	50 a 70 mm	>70 mm	>100 mm
Norte do setor norte	>90%	>90%	~90%	~70%	~60%*	~35%	~30%
Central da metade norte capixaba	>90%	~90%	~80%	~70%	~40%	~15%	~15%
Demais regiões	>90%	~80%	~60%*	~10%	~5%	<5%	<5%

Não se descarta acumulado de chuva superior aos 100 mm em pontos do setor norte. A chuva pode vir acompanhada de rajadas de vento em alguns trechos do centro-norte e oeste do estado.

### Sexta-feira (26/01/2024)

Região (Figura 2d)	Probabilidade para cada intervalo de chuva prevista						
	1 a 2 mm	2 a 10 mm	10 a 30 mm	30 a 50 mm	50 a 70 mm	>70 mm	>100 mm
Trechos do setor norte	>90%	>90%	~80%	~80%	~70%	~70%	~50%
Demais regiões	>90%	>90%	~80%*	~70%	~35%	~15%	~15%

Persistem as condições para chuva moderada a forte e acumulados elevados. A chuva pode vir acompanhada de algumas rajadas de vento em trechos do Espírito Santo.



## Sábado (27/01/2024)

Previsibilidade baixa para este dia. De modo geral, ainda pode chover de forma moderada a forte em alguns trechos do estado (os acumulados de chuva ainda podem superar os 50 mm). Não se descarta alguma rajada de vento acompanhando a chuva.

## Domingo (28/01/2024)

Temperatura mais alta que no dia anterior. Há previsão de pancadas de chuva com possíveis trovoadas na maioria das regiões (probabilidade de 50-60% para acumulados de 30 a 50 mm). A previsibilidade para este dia está ainda mais baixa que a dos dias anteriores.

## Segunda-feira (29/01/2024)

Previsibilidade muito baixa para esta data. Tendência de diminuição dos acumulados de chuva.

---

\*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.



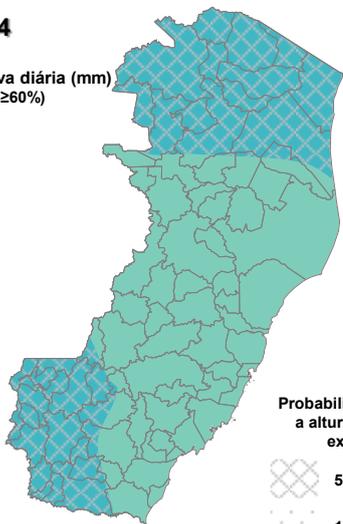
**Figura 2** – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 23 (a), 24 (b), 25 (c) e 26/01/2024 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**23/01/2024**

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

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



Probabilidade (%)\* de a altura de chuva exceder:

50 mm (~30%)

100 mm (~10%)

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

As probabilidades aproximadas para cada intervalo de precipitação podem ser encontradas na descrição/tabela.

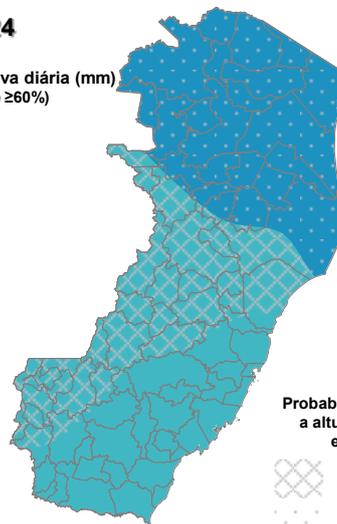
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**24/01/2024**

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

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



Probabilidade (%)\* de a altura de chuva exceder:

50 mm (~30%)

100 mm (~30%)

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

As probabilidades aproximadas para cada intervalo de precipitação podem ser encontradas na descrição/tabela.

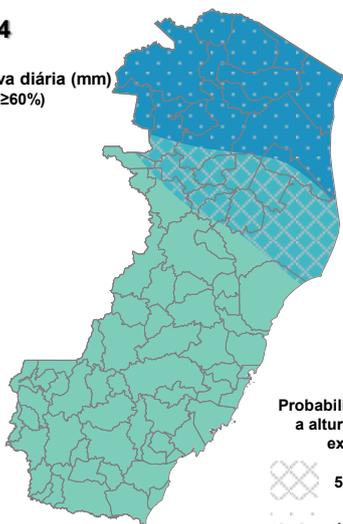
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**25/01/2024**

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

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



Probabilidade (%)\* de a altura de chuva exceder:

50 mm (~40%)

100 mm (~30%)

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

As probabilidades aproximadas para cada intervalo de precipitação podem ser encontradas na descrição/tabela.

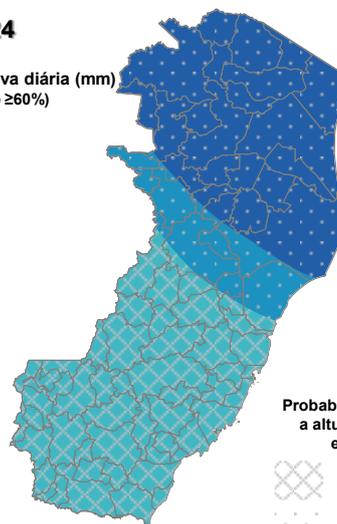
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**26/01/2024**

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

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



Probabilidade (%)\* de a altura de chuva exceder:

50 mm (30-40%)

100 mm (30-50%)

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

As probabilidades aproximadas para cada intervalo de precipitação podem ser encontradas na descrição/tabela.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



## Acumulado de chuva previsto para o período de 23 a 29/01/2024

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de chuva superiores aos 100 mm em vários trechos do estado, sendo que alguns trechos podem superar os 150 mm (Fig. 3). O mínimo previsto (~20% dos modelos) indica ~40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média para a maior parte do estado. O máximo previsto (~40% dos modelos) indica cerca de 50 mm adicionais para alguns trechos, em relação à previsão média.

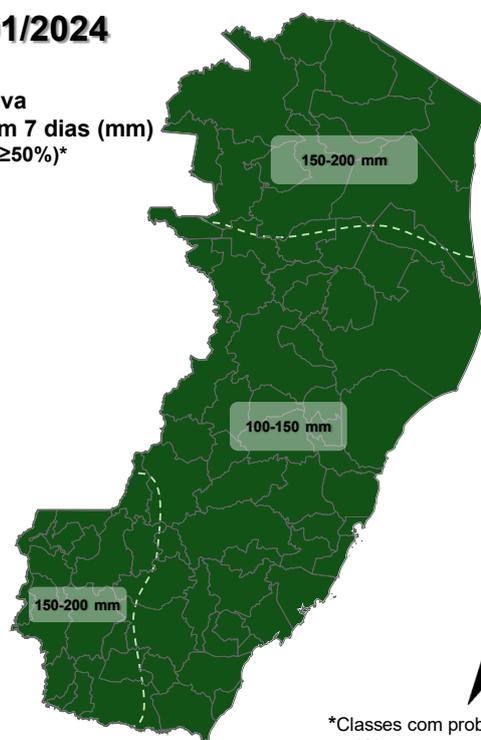
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 23 a 29/01/2024.

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

**23 a 29/01/2024**

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

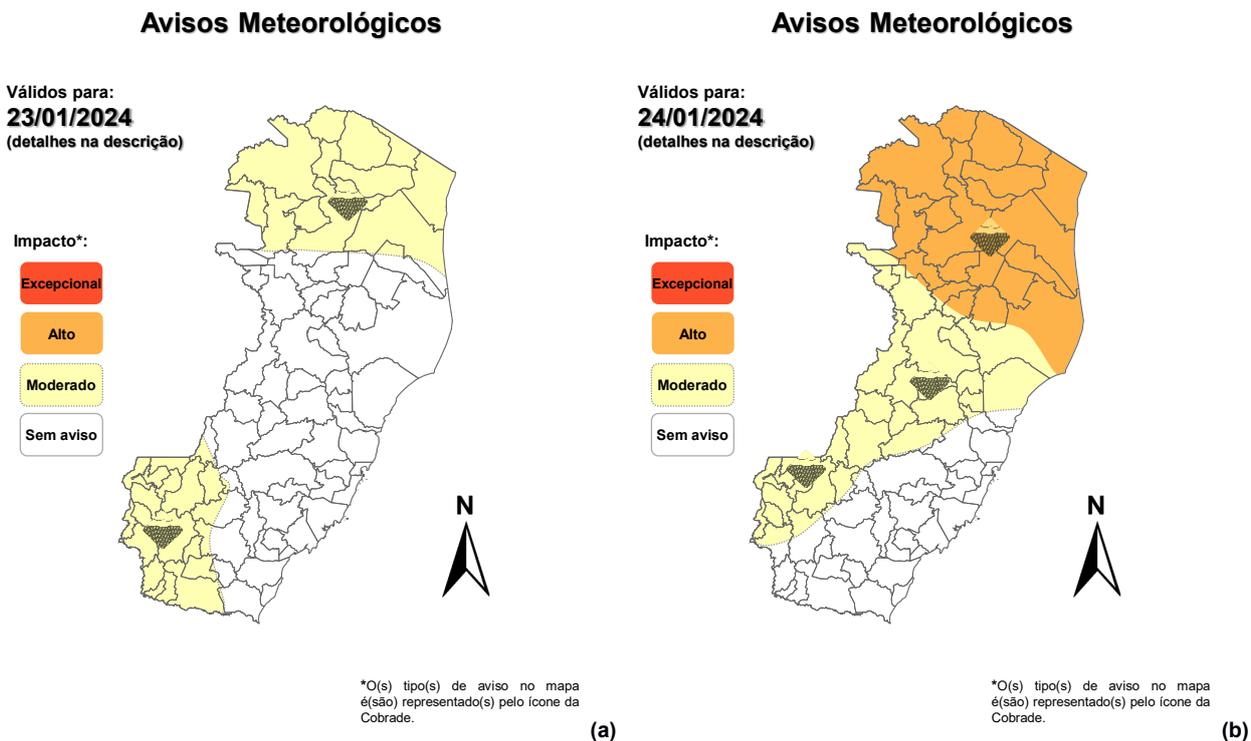


\*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

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.



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
23 (tarde) a 24/01/2024 (mad.)	Chuvas intensas/acum. chuva	Moderado	Extremos norte e sudoeste
24/01/2024	Chuvas intensas/acum. chuva	Moderado	Centro e parte do sudoeste
24/01/2024	Chuvas intensas/acum. chuva	Alto	Maior parte do norte
25 a 27/01/2024	Chuvas intensas/acum. chuva	Excepcional	Setor norte
25 a 27/01/2024	Chuvas intensas/acum. chuva	Alto	Setor sul

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 alertas](#) (até o fim 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](#)