



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

20 de novembro de 2023

Número: 20231120.0 – Atualizado às 12:20 (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

No restante desta segunda-feira (20), chuva mal distribuída no estado, sendo mais provável no centro-sudoeste capixaba. As temperaturas aumentam entre quarta (22) e quinta-feira (23).

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, os próximos sete dias devem continuar com menos chuva que o normal na maior parte do estado.

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 dados¹ 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 segunda-feira (20) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1).

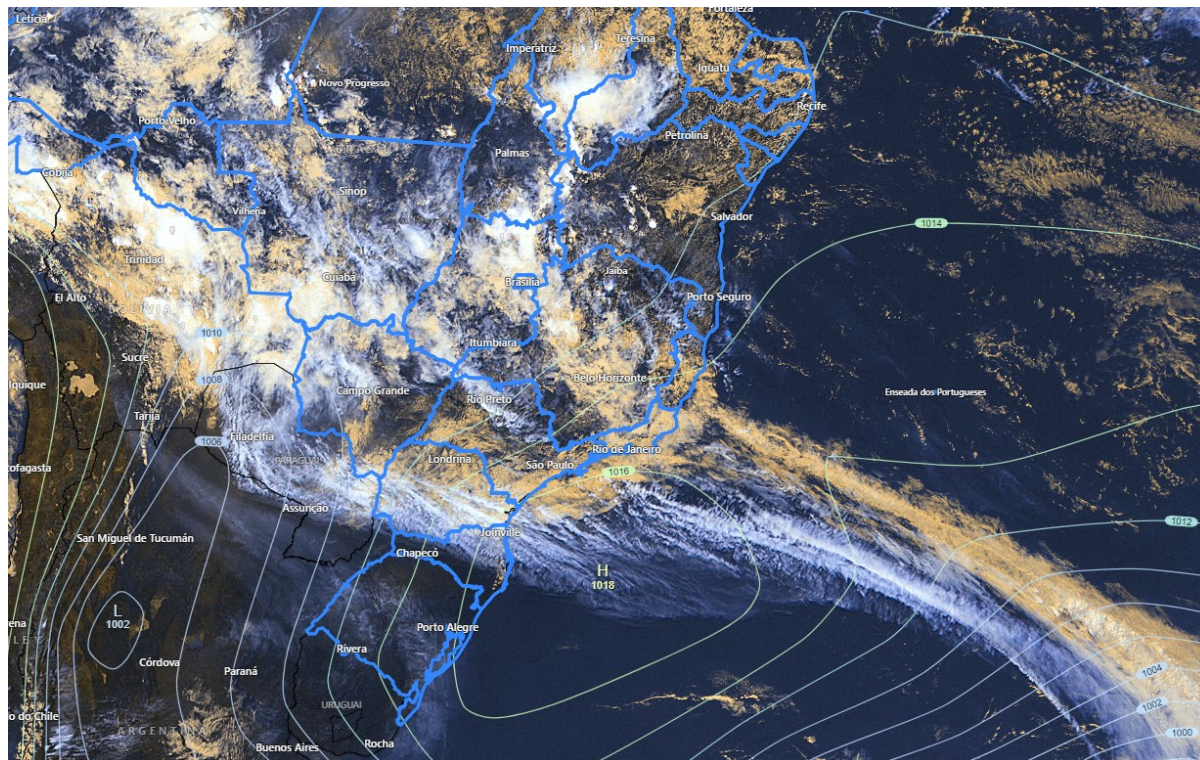
Até as 11h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 1 a 5 mm em trechos do centro-noroeste capixaba. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam precipitação isolada em pontos do litoral norte e da Região Serrana.

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

¹ Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 20/11/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Segunda-feira (20/11/2023)

Figura 2a: perto da divisa com a Bahia, menos de 30%* de probabilidade para acumulados de chuva de 1-2 mm. No setor centro-sudoeste, 70-80% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm em alguns trechos (até 40% para 30-50 mm em pontos isolados). Nas demais áreas do estado, 60 a 70% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm.

Terça-feira (21/11/2023)

Figura 2b: do centro-oeste da Região Serrana à Região Sul, ~70% de probabilidade para acumulados de 2-10 mm, sendo que trechos do extremo-sudoeste (ver o mapa) podem acumular entre 10 e 30 mm, numa probabilidade de 50-60%*. Da Grande Vitória ao sul da Região Noroeste, englobando as demais áreas da Região Serrana, 30-40%* de probabilidade para chuvas de 1-5 mm na madrugada e/ou manhã. Menos de 20%* de probabilidade para acumulados de 1-3 mm nas demais regiões (tecnicamente, não há previsão de chuva).



Tendências para quarta e quinta-feira (22 e 23/11/2023)

Quarta-feira (22) – Figura 2c: até 30% de probabilidade para ~1 mm de chuva no litoral norte e menos de 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

A temperatura máxima volta a ficar acima do normal. Rajadas de vento de 50-60 km/h no litoral sudeste (litoral da Grande Vitória e litoral da Região Sul).

Quinta-feira (23) – Figura 2d: muito menos que 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) no estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

A temperatura máxima sobe ainda mais que no dia anterior. Rajadas de vento de 50-60 km/h no litoral da Grande Vitória e 45-55 km/h no litoral da Região Sul.

*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.



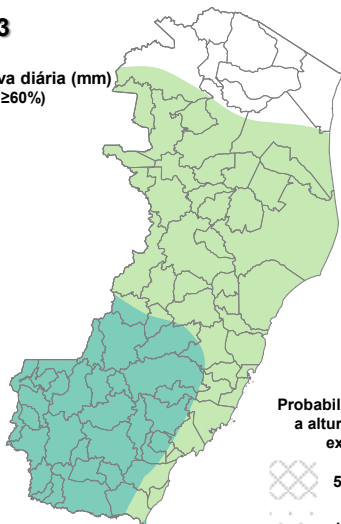
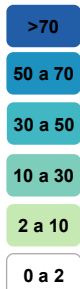
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 20 (a), 21 (b), 22 (c) e 23/11/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

20/11/2023

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



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.

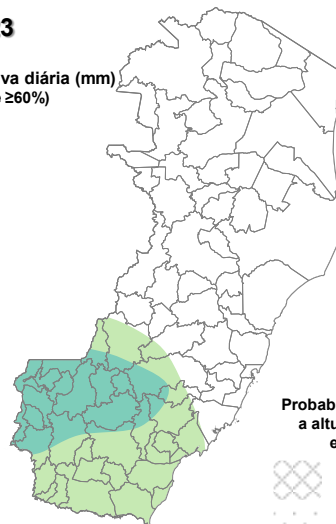
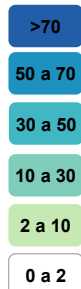
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

21/11/2023

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



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.

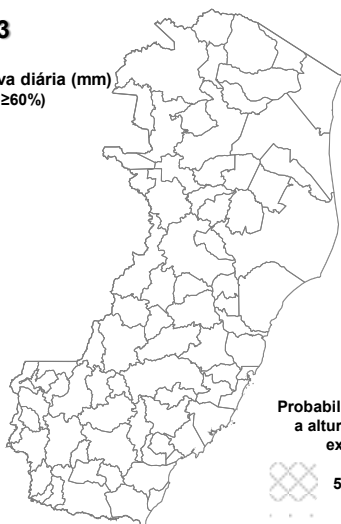
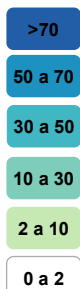
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

22/11/2023

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



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.

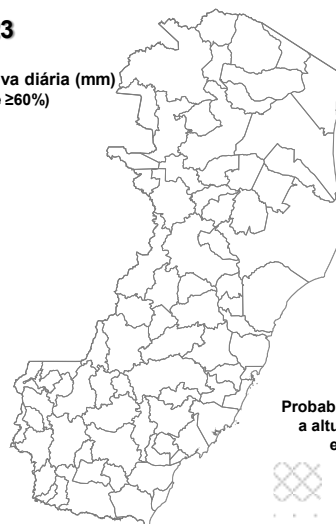
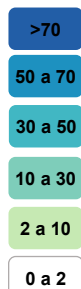
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

23/11/2023

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



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 26/11/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 40 a 60 mm em trechos do centro-sudoeste do Espírito Santo. Nas demais áreas da Região Sul e Serrana (exceto nordeste desta), acumulados de chuva de 20-40 mm. Os demais cenários sugerem 10-30 mm para mais (chuvoso) ou para menos (seco).

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 20 a 26/11/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

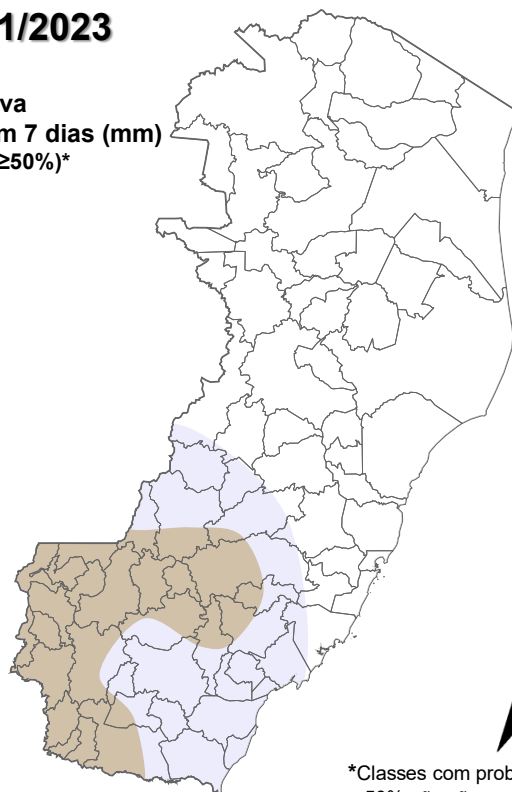
Válida para:

20 a 26/11/2023

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:
20-21/11/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso

*O(s) tipo(s) de aviso no mapa
é(são) representado(s) pelo ícone da
Cobra-de.

(a)

Avisos MeteorológicosVálidos para:
22-23/11/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso

*O(s) tipo(s) de aviso no mapa
é(são) representado(s) pelo ícone da
Cobra-de.

(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 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](#)