



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de novembro de 2022

Número: 20221109.0 – Atualizado às 11:49 (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 partir da quinta-feira, risco de temporais em alguns trechos do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Cobrade:** 1.3.2.1.2, 1.3.2.1.3, 1.3.2.1.4 e 1.3.2.1.5 (temp. convectiva)

Obs.: apenas Cobrade do grupo “meteorológico” são abrangidas neste boletim.

[>> Acesse as definições](#)

3. RECOMENDAÇÕES

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

4. ANÁLISE SINÓTICA, PREVISÃO DE TEMPO, AVISOS E ALERTAS

Na terça-feira (08) a rede de pluviômetros públicos registrou acumulados de chuva de 40 a 60 mm no ABC Capixaba e entre 10 e 30 mm nos demais trechos da Região Sul e sul da Região Serrana.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (09) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o centro-sudeste do estado (Figura 1). Parte do território capixaba estava sob atuação de Sistemas Convectivos de Mesoescala (SCM) ligados à cauda de um ciclone subtropical. Segundo os dados do radar meteorológico de Santa Teresa, precipitação fraca era estimada no início da manhã entre a Região Sul e a Região Serrana.

Até as 11h00 (horário de Brasília), o acumulado de chuva estava na casa dos 2-10 mm entre a Região Sul e o sul da Região Serrana.

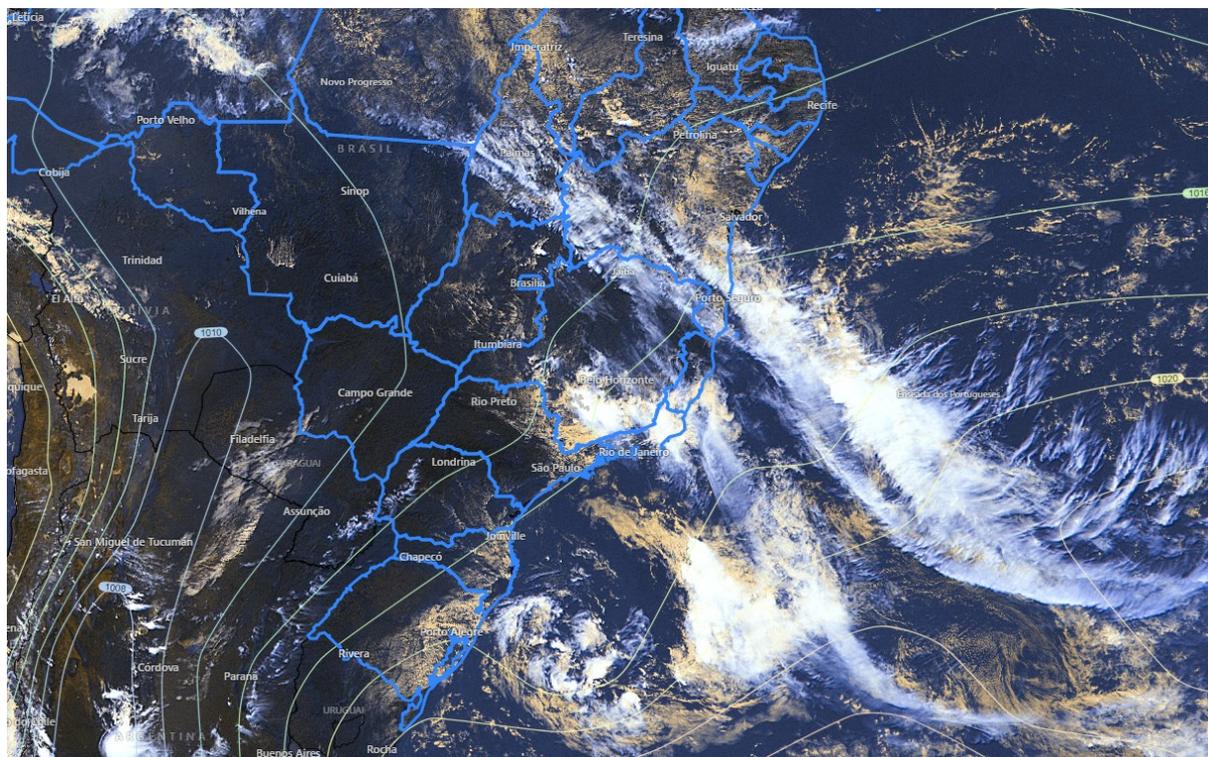
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (09/11/2022)

Quarta-feira (09) de tempo abafado na maior parte do estado. Ocorrem aberturas de sol em todas as regiões. Entre parte da Região Serrana e da Região Sul (Figura 2a), novos aglomerados convectivos devem se formar no decorrer da tarde ou noite, provocando pancadas de chuva com trovoadas de até moderada intensidade. As demais regiões continuam sem condições para chuva.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 14:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 09/11/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (10/11/2022)

Durante a quinta-feira (10) a instabilidade tende a aumentar em todo o Espírito Santo, devido à interação entre diferentes sistemas meteorológicos. Ocorrem aberturas de sol e o ar continua abafado. Há previsão de pancadas de chuva com trovoadas mal distribuídas, a partir da tarde (Figura 2b). Pontos isolados podem ter alguma chuva passageira já pela manhã. **Não se descarta a ocorrência de temporais em alguns trechos, especialmente da metade sul, região central e noroeste capixaba** (ver aviso na Figura 4b).



Tendências para sexta-feira e sábado (11 e 12/11/2022)

A sexta-feira (11) conta com aberturas de sol e ar abafado no estado. Ocorrem pancadas de chuva com trovoadas, a partir da tarde (Figura 2c), não se descartando alguma pancada de chuva isolada já pela manhã. **As condições para ocorrência de temporais em alguns trechos persistem, sendo mais prováveis na metade sul, região central e noroeste.**

Sábado (12) ainda de tempo instável. O ar segue abafado e ocorrem aberturas de sol. Há expectativa de pancadas de chuva (Figura 2d), que podem vir com trovoadas. Não se descarta alguma pancada de chuva isolada já pela manhã. **As condições para ocorrência de chuva forte isolada persistem no setor centro-sudoeste capixaba.**

A condição de tempo detalhada pode ser acessada na [página da CM/Incapex](#).

Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (09) – Figura 2a: até 80% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em pontos da região amarelada. Nas regiões esverdeadas, acumulados de 2 a 10 mm em alguns pontos, numa probabilidade de 70%. Acumulado isolado de ~1 mm na região acinzentada. Não há expectativa de chuva para as demais regiões do Espírito Santo (probabilidade inferior a 40%). *Parte da chuva prevista para hoje (09) já ocorreu entre a madrugada e manhã nas regiões Sul e Serrana.*

Quinta-feira (10) – Figura 2b: até 60%* de probabilidade para acumulados de 20-40 mm na região alaranjada (**25% para acumulados isolados de 40-60 mm**). Há 60* a 70% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas, sendo que pontos isolados destas regiões podem receber 30-50 mm de precipitação (probabilidade de 30-40%*).

Sexta-feira (11) – Figura 2c: até 60%* de probabilidade para acumulados de 50-70 mm na região avermelhada (**30% para acumulados isolados de 70-90 mm**). Há 60*-70% de probabilidade para acumulados de chuva esparsos de 30 a 50 mm em trechos das áreas alaranjadas (**35% de probabilidade para acumulados isolados de 50-70 mm na região hachurada**). Há 80% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das regiões amareladas (40% para valores isolados de 30-50 mm).

Sábado (12) – Figura 2d: até 70% de probabilidade para acumulados de 30-50 mm na região alaranjada (**25% para acumulados isolados de 50-70 mm**). Há 60*-70% de probabilidade para acumulados de chuva de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas.

*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).

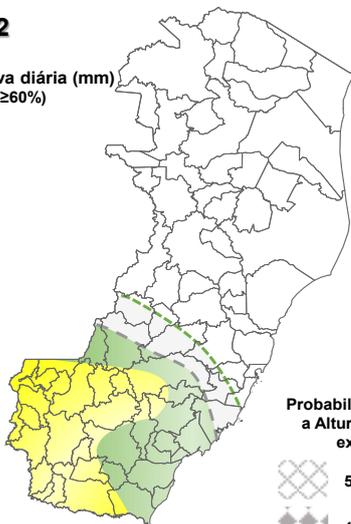
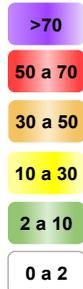


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 09 (a), 10 (b), 11 (c) e 12/11/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09/11/2022

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



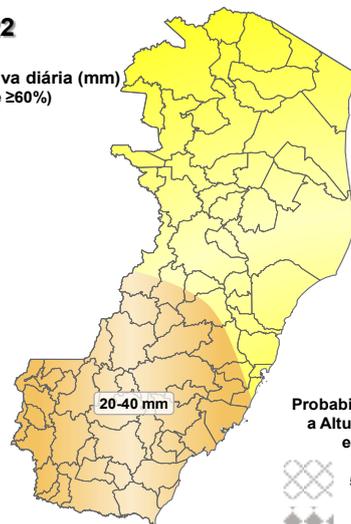
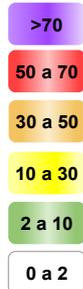
*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/11/2022

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



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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

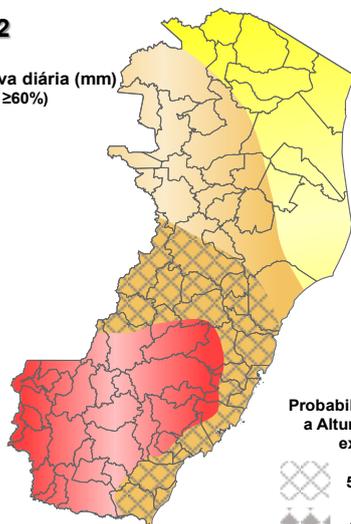
(a)

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
11/11/2022

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



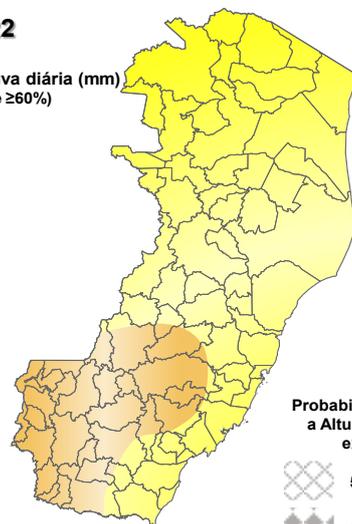
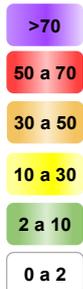
*Probabilidades inferiores a 30% para valores >50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
12/11/2022

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



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

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/11/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 80 a 100 mm em trechos da região avermelhada, 60 a 80 mm em trechos das regiões alaranjadas e até 60 mm nas regiões amareladas da Figura 3.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/11/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09 a 15/11/2022

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

>100

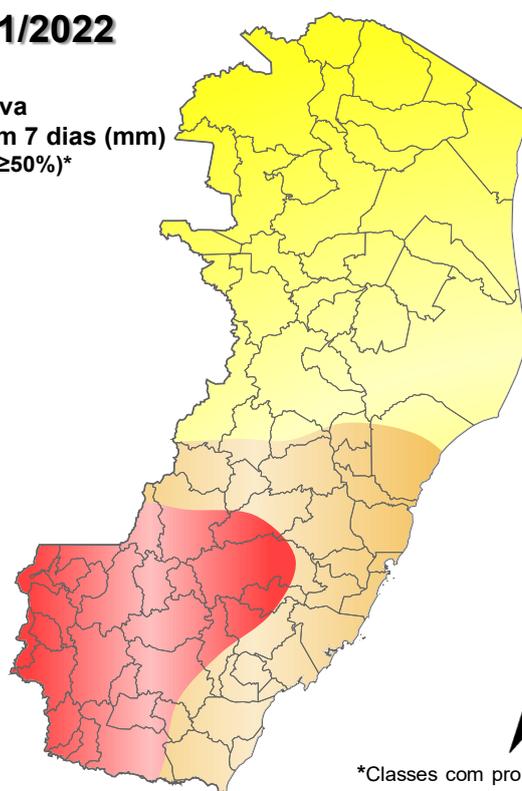
80 a 100

60 a 80

40 a 60

20 a 40

<20



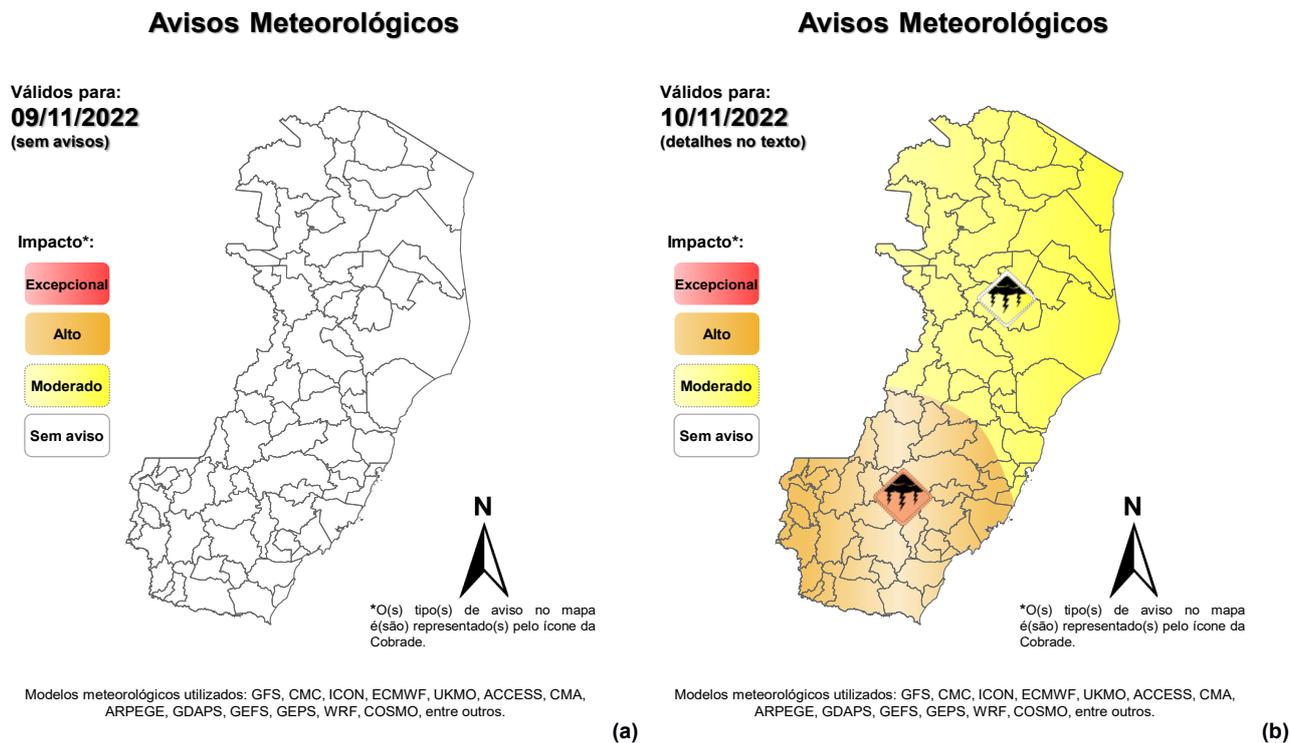
*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

[>> Entenda este mapa](#)



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



Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
10/11/2022 (tarde/noite) a 11/11/2022 (madrugada)	Tempestade convectiva	Alto	Parte da metade sul (área alaranjada da Fig. 4b)
10/11/2022 (tarde/noite) a 11/11/2022 (madrugada)	Tempestade convectiva	Moderado	Maior parte da região centro-norte (área amarelada da Fig. 4b)

Impactos: moderado – prob. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. >50% para o tempo severo previsto (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: os avisos meteorológicos das instituições parceiras da Cepdec podem ser acessados nos sites do [Incaper](#) e [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

5. FONTES DE DADOS/INFORMAÇÕES

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

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).