



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

07 de dezembro de 2022

Número: 20221207.0 – Atualizado às 12:40 (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

Quarta-feira com chuva ocasional na maior parte do estado. **Quinta-feira com risco de temporais em pontos isolados.**

2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia:  / **Cobrade:** tempestade convectiva/chuvas intensas/vendaval

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

De acordo com as redes pluviométricas oficiais, a terça-feira (06) observou precipitação de 1 a 5 mm em trechos da metade norte, centro-norte da Serrana, norte/oeste da Grande Vitória e pontos do Caparaó.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (07) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, muita nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha mais aberturas de sol em seu extremo-norte. A cauda de um ciclone subtropical atuava sobre o estado. Através dos dados do Radar Meteorológico de Santa Teresa, estimava-se chuva fraca em trechos da maioria das regiões capixabas.

Até as 12h00 (horário de Brasília), o total de chuva observado estava entre 1 e 7 mm na maior parte do estado, com destaque para a metade sul.

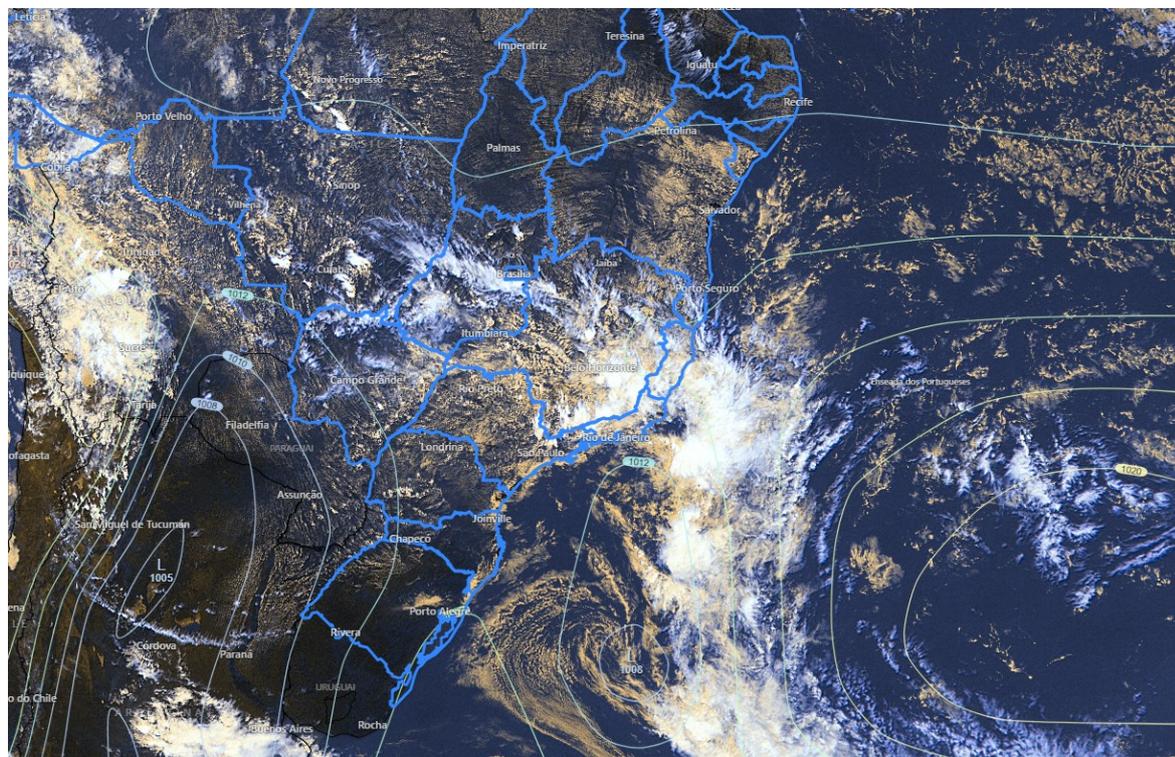
>> **Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)**

Quarta-feira (07/12/2022)

A cauda de um ciclone subtropical atua sobre o estado, durante esta quarta-feira (07). Há previsão de chuva a qualquer hora na maioria das regiões, não se descartando pancada de chuva em pontos do setor sudoeste e também em trechos da metade norte do estado (Figura 2a). Os maiores acumulados do dia tendem a ocorrer no setor sudoeste do estado, para o qual é emitido, por precaução, um aviso meteorológico de impacto moderado (Figura 4a).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 14:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 07/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (08/12/2022)

A quinta-feira (08) tem grande aumento da instabilidade atmosférica no estado, aumentando o **risco de temporais** (chuva forte e vendaval, não se descartando granizo) **em pontos isolados**, sendo mais prováveis na Região Serrana e metade norte (Figura 2b e 4b). Ocorrem aberturas de sol, com maior probabilidade de chuva na madrugada e entre a tarde e a noite. A probabilidade de chuva moderada/forte é baixa para o extremo-sudeste.



Tendências para sexta-feira e sábado (09 e 10/12/2022)

Sexta-feira (09) com tempo aberto nos extremos sul e sudeste. As demais áreas do estado têm aberturas de sol e pancadas de chuva, que tendem a ocorrer a partir da tarde, sendo bem distribuídas apenas no extremo-norte capixaba (Figura 2c). Não se descarta a ocorrência de **temporais em pontos isolados do extremo-norte e da Região Serrana** (Figura 4b).

Sábado (10) com tempo aberto no extremo-sudeste. As demais áreas do estado têm aberturas de sol e pancadas de chuva mal distribuídas, que tendem a ocorrer a partir da tarde. A chuva pode ser melhor distribuída e moderada no extremo-norte capixaba (Figura 2d).

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

Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (07) – Figura 2a: probabilidade de ~60%* para acumulados de 20-40 mm na região alaranjada do mapa (~20% para chuvas de 40-60 mm em pontos isolados), ~60*-70% de probabilidade para chuvas de 10 a 20 mm em trechos das áreas amareladas (15-20% para acumulados de 20-40 mm em pontos isolados) e 75% para acumulados de 1 a 5 mm na região esverdeada (~40% para acumulados de 5 a 15 mm em pontos isolados).

Quinta-feira (08) – Figura 2b: probabilidade de 60%*-70% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (**30-40% de probabilidade para acumulados isolados de 40-70 mm**), 60%* de probabilidade para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas e 75% de probabilidade para chuva de 2 a 10 mm na área esverdeada.

Sexta-feira (09) – Figura 2c: probabilidade de 70% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (20% de probabilidade para acumulados isolados de 40-50 mm), 60* a 70% de probabilidade para acumulados de 10-20 mm nas áreas amareladas (20% de probabilidade para máximos isolados de 20-40 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 2-10 mm nas áreas esverdeadas.

Sábado (10) – Figura 2d: probabilidade de 75% para acumulados esparsos de 10-30 mm em trechos das regiões amareladas (~30% de probabilidade para acumulados isolados de 30-40 mm), 60%* de probabilidade para acumulados de 10-20 mm em pontos das áreas amareladas (15% de probabilidade para máximos isolados de 20-40 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 2-10 mm em pontos isolados das áreas esverdeadas.

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

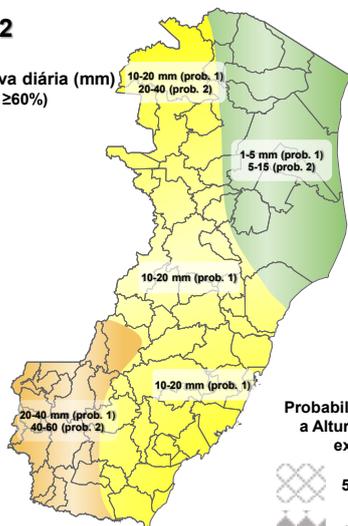


Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 07, (a), 08 (b), 09 (c) e 10/12/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
07/12/2022

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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



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

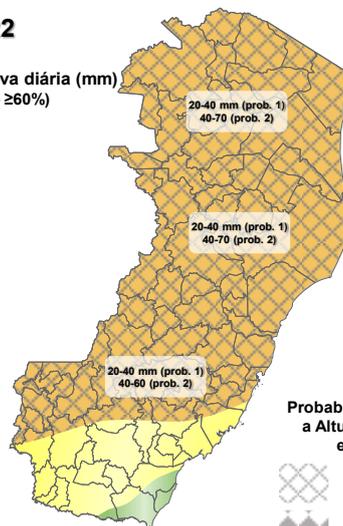
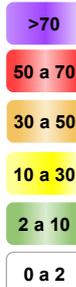
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
08/12/2022

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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



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

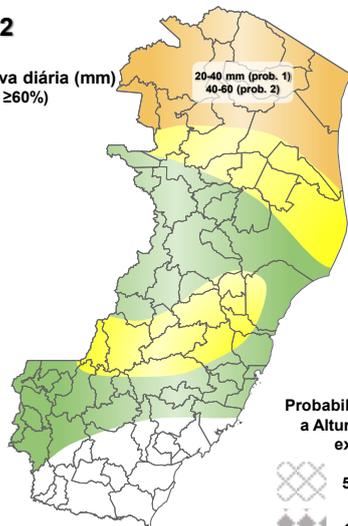
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
09/12/2022

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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



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

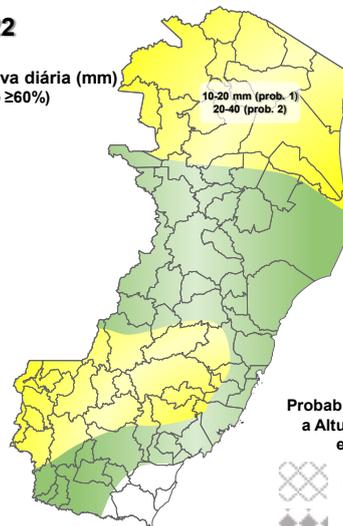
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
10/12/2022

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



Probabilidade (%)* de a Altura de Chuva exceder:



*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, ETA, entre outros.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 07 a 13/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem apresentado algumas diferenças entre os modelos numéricos de tempo. De modo geral, há um indicativo para 90 a 120 mm de precipitação em diversos trechos do Espírito Santo, sendo que o cenário “pessimista” indica 120-150 mm em trechos esparsos (Figura 3). Há menor probabilidade para acumulados desta magnitude apenas no centro-sudeste capixaba, mas ainda expressivos: 60-90 mm, em média.

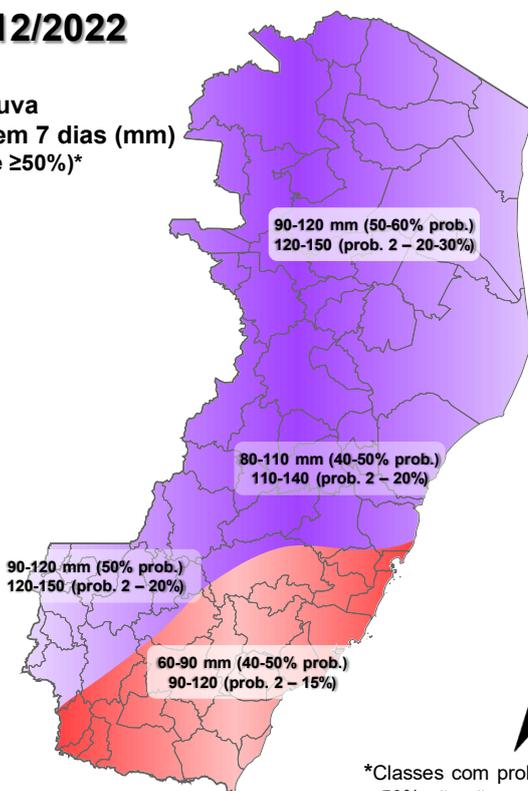
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 07 a 13/12/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

07 a 13/12/2022

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



*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, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)

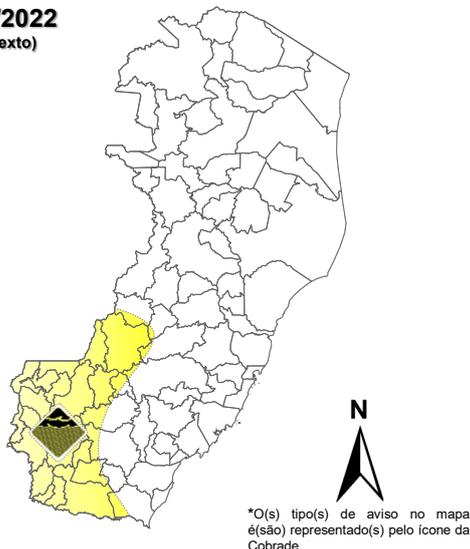
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
07-08/12/2022
(detalhes no texto)

Impacto*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

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

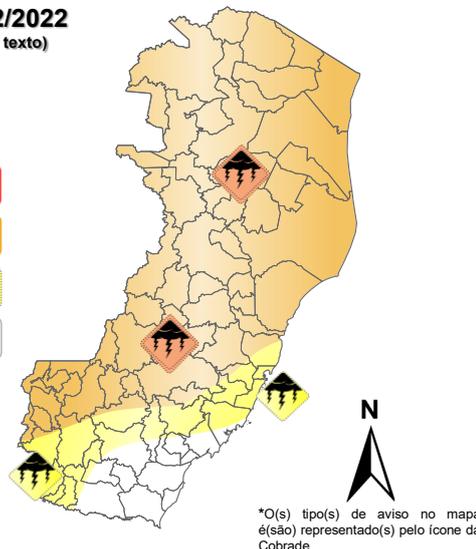
(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
08-09/12/2022
(detalhes no texto)

Impacto*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(ão) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

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

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
07 (tarde) a 08 (madrugada)/12/2022	Acumulado de precipitação	Moderado	Setor sudoeste (Figura 4a – região amarelada)
08 e 09/12/2022	Tempestade convectiva	Alto	Parte da Serrana/Caparaó e centro-norte capixaba (Figura 4b – área alaranjada)
08 e 09/12/2022	Tempestade convectiva	Moderado	Figura 4b – área amarelada

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

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