



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de dezembro de 2022

Número: 20221215.0 – Atualizado às 13:30 (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

Quinta e sexta-feira sem previsão de tempo severo. Chuva ganha força no fim de semana.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia: – / **Cobrade:** –

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 quarta-feira (14) observou precipitação média de 10 a 30 mm no extremo-norte do estado e entre 2 e 10 mm nas demais regiões.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (15) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, muita nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que basicamente não tinha aberturas de sol no extremo-norte. A circulação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) influenciava as condições de tempo sobre a maior parte do estado.

Até as 12h50 (horário de Brasília), o total de chuva observado estava entre 10 e 25 mm no extremo-norte capixaba e na casa dos 1-5 mm nas demais áreas do centro-norte do Espírito Santo.

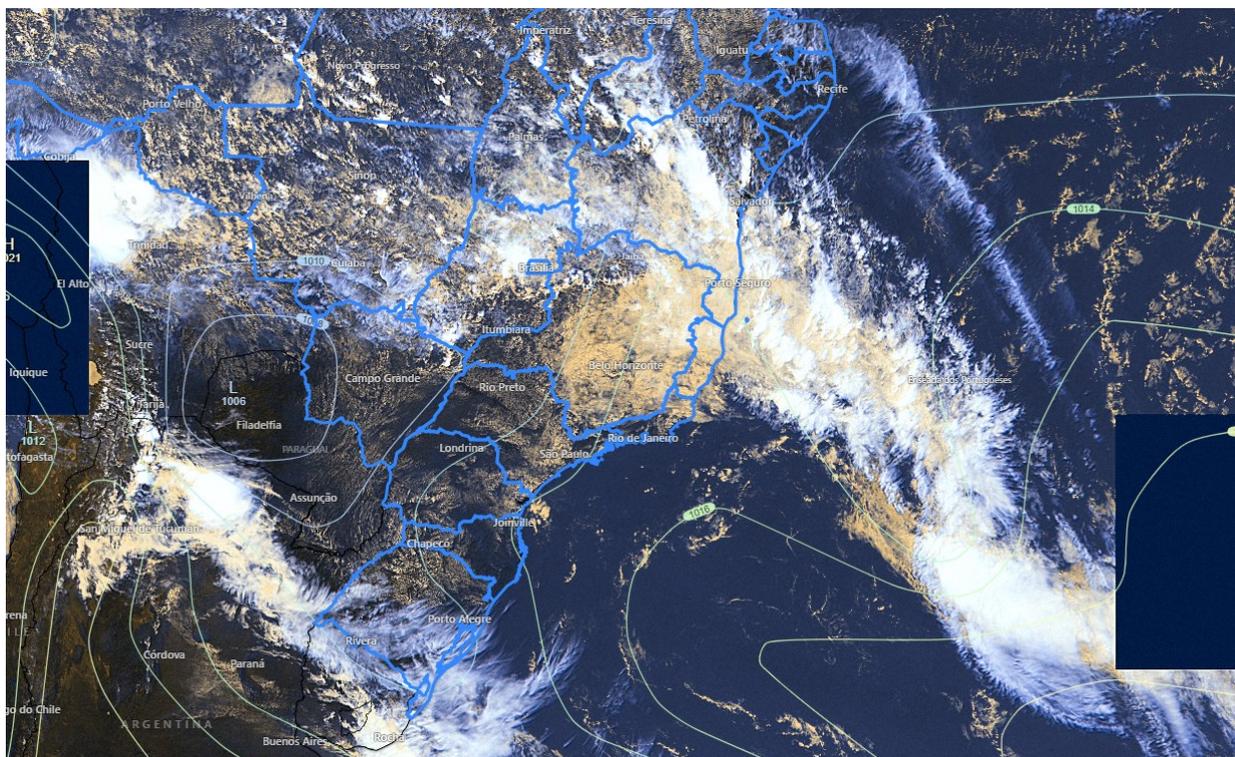
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quinta-feira (15/12/2022)

Quinta-feira (15) com períodos de céu nublado intercalando com períodos de céu encoberto na maior parte do Espírito Santo. Chuva fraca a ocasionalmente moderada em pontos do centro-oeste da Região Serrana, norte do Caparaó e parte do extremo-norte do estado (Figura 2a). Não há previsão de chuva para o setor sudeste e extremo-sul capixaba. Chuviscos e/ou chuva fraca ocasional nas demais regiões. A temperatura segue estável.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 15/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sexta-feira (16/12/2022)

A sexta-feira (16) tem aberturas de sol no estado e a temperatura sobe mais que nos dias anteriores. Não há expectativa de chuva para a maior parte do setor sudeste e parte do centro-oeste capixaba. Todavia, há expectativa de chuva/pancadas de chuva fracas a moderadas nas demais regiões, com destaque para o setor centro-sudoeste do Espírito Santo (Figura 2b), onde a chuva pode vir com trovoadas em pontos isolados.



Tendências para sábado e domingo (17 e 18/12/2022)

O sábado (17) deve ter algumas aberturas de sol, mas a instabilidade aumenta no decorrer do dia e ocorrem pancadas de chuva em todas as regiões, sendo que alguns trechos podem registrar chuva forte, não se descartando trovoadas (Figura 2c).

O domingo (18) deve ter poucas aberturas de sol e as condições para pancadas de chuva com trovoadas persistem, **não se descartando a ocorrência de chuva forte em alguns trechos do estado** (Figura 2d).

É provável que as condições para chuvas intensas persistam durante os dias seguintes.

Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (15) – Figura 2a: probabilidade de ~80% para acumulados esparsos de 10-20 mm em trechos das regiões amareladas do norte e ~60% nas áreas amareladas do sudoeste, ~75% de probabilidade para acumulados isolados de 20-40 mm nas regiões alaranjadas e ~60*-70% para acumulados esparsos de 1-5 mm em trechos das áreas esverdeadas.

Sexta-feira (16) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para acumulados esparsos de 10-30 mm em trechos da região amarelada do setor sul (~10% de probabilidade para acumulados isolados de 30-40 mm) e ~60*-70% para acumulados esparsos de 2-10 mm em pontos das áreas esverdeadas.

Sábado (17) – Figura 2c: probabilidade de ~70% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~25% de probabilidade para acumulados isolados de 40-60 mm) e ~60%* para acumulados esparsos de 10 a 20 mm em pontos das áreas amareladas.

Domingo (18) – Figura 2d: probabilidade de até 60%* para acumulados esparsos de 50 a 70 mm na região avermelhada (**30-40% para valores isolados de 70 a 90 mm**), ~70-80% para acumulados esparsos de 20-40 mm em trechos das regiões alaranjadas (~20-30% **de probabilidade para acumulados isolados de 40-60 mm**) e ~80-90% para acumulados de 10 a 30 mm nas áreas amareladas (~40% para valores isolados de 30-50 mm).

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

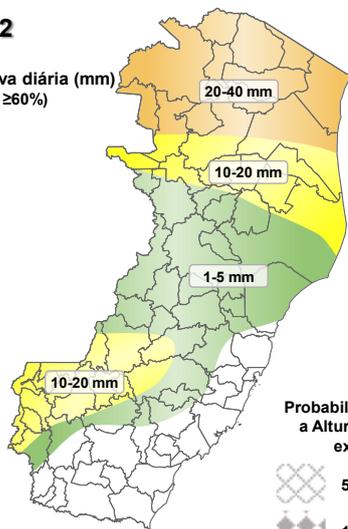
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 15, (a), 16 (b), 17 (c) e 18/12/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/12/2022

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.

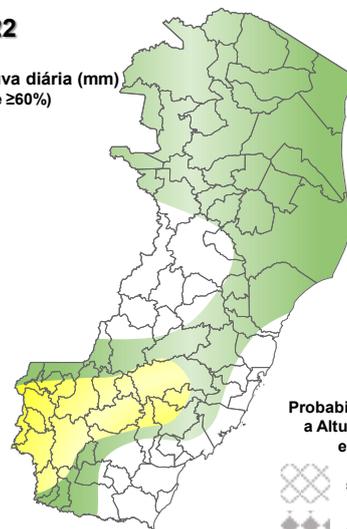
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/12/2022

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.

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

(a)

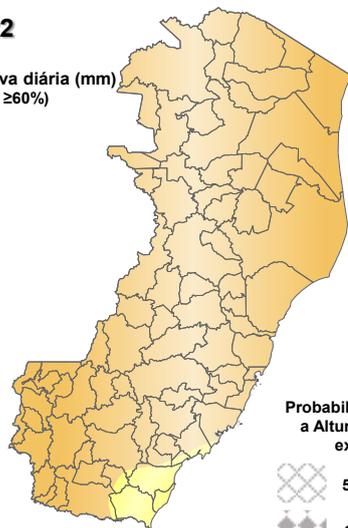
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/12/2022

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.

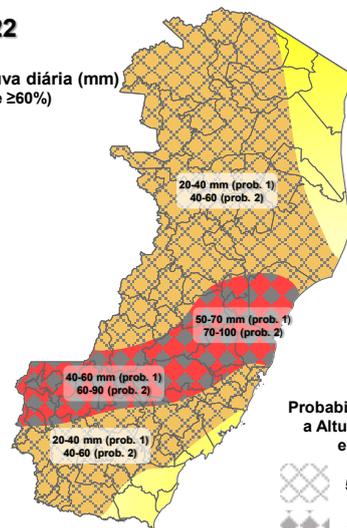
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/12/2022

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.

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

(c)

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/12/2022

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 acumulados de precipitação da ordem de 250-350 mm em trechos do oeste do Espírito Santo e de 150 a 250 mm nas demais regiões.

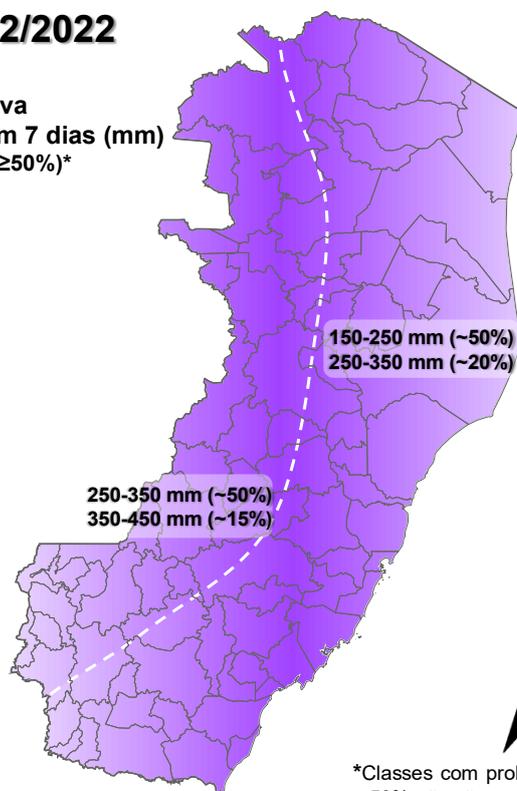
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/12/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

15 a 21/12/2022

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:
15/12/2022
(sem avisos)

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:
16/12/2022
(sem avisos)

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
-	-	-	-

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.

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

5. FONTES DE DADOS

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

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