



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

28 de dezembro de 2022

Número: 20221228.0 – Atualizado às 13:17 (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

Restante de quarta-feira sem previsão de chuva para o Espírito Santo.

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 terça-feira (27) observou pouca precipitação no estado. Em média, foram observados entre 1 e 2 mm em trechos esparsos do centro ao norte do Espírito Santo, com máximo isolado de 5 mm em Conceição da Barra. O setor sudoeste acumulou até 5 mm de chuva.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (28) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1), que tinha maiores aberturas de sol no Caparaó, litoral sul e litoral norte. A circulação da Alta Subtropical do Atlântico Sul atuava.

Até as 13h00 (horário de Brasília), o total diário de chuva observado estava menor que 1 mm na Região Nordeste do estado, que observou chuva irrisória entre a madrugada e a manhã, conforme dados de Radar.

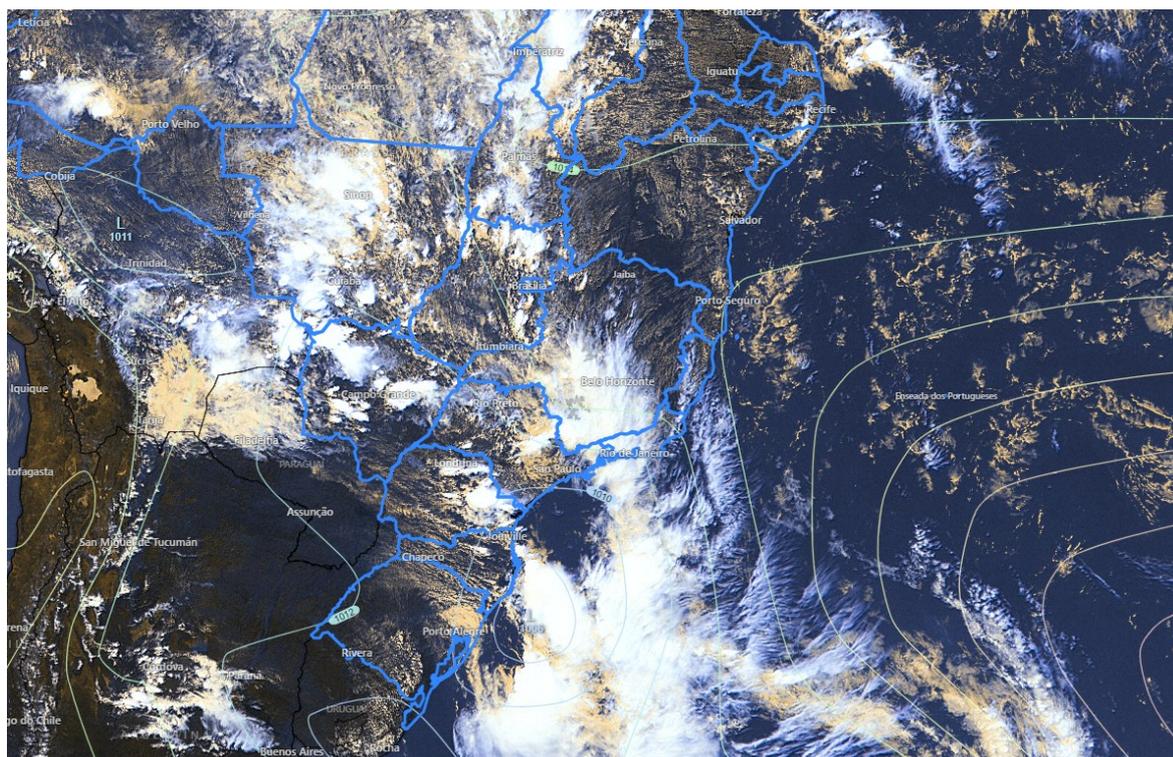
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (28/12/2022)

A quarta-feira (28) tem predomínio de tempo aberto no estado. Não há expectativa de chuva para o restante do dia (Figura 2a). Vento ocasionalmente moderado no litoral sul (rajadas de até 60 km/h) e litoral da Grande Vitória (rajadas de até 50 km/h).

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 28/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (29/12/2022)

Quinta-feira (29) de tempo aberto na maior parte do estado. Possível chuva rápida da madrugada para a manhã no litoral norte e, a partir da tarde, pancadas de chuva com trovoadas isoladas no extremo-sudoeste capixaba (Figura 2b). Não há previsão de chuva para as demais regiões. A temperatura máxima sobe em relação ao dia anterior. Vento ocasionalmente moderado no litoral sul e litoral da Grande Vitória (rajadas de até 50 km/h).

Tendências para sexta-feira e sábado (30 e 31/12/2022)

Sexta-feira (30) de tempo firme na maior parte do Espírito Santo. Possível chuva rápida da madrugada para a manhã no litoral norte e, a partir da tarde, pancadas de chuva com trovoadas



isoladas do sul da Região Serrana ao Caparaó (Figura 2c). Não há previsão de chuva para as demais regiões.

O sábado (31) tem aberturas de sol no estado, mas pode chover de forma passageira e mal distribuída, da madrugada para a manhã, da Grande Vitória à Região Nordeste. À tarde, chuva rápida e isolada em pontos isolados das regiões Noroeste e extremo-norte. Entre a tarde a noite, pancadas esparsas de chuva com possíveis trovoadas entre a Região Serrana e o Caparaó (Figura 2d). Não há previsão de chuva para o extremo-sudeste (litoral sul).

Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (28) – Figura 2a: sem probabilidade mínima para chuva no restante do dia.

Quinta-feira (29) – Figura 2b: probabilidade de ~60%* para acumulados de 1-5 mm em pontos do litoral norte e 65-75% para 2-10 mm em trechos do extremo-sudoeste, sendo que na área amarelada o acumulado pode chegar aos 30 mm. Menos de 30% de probabilidade para chuva nas demais regiões.

Sexta-feira (30) – Figura 2c: probabilidade de ~60%* para acumulados de 1-5 mm em pontos do setor nordeste e ~70% para 2-10 mm entre o trecho sul da Região Serrana e o Caparaó, sendo que pontos da área amarelada podem acumular até 30 mm e, pontos da área alaranjada, até 50 mm. Menos de 40% de probabilidade para chuva nas demais regiões.

Sábado (31) – Figura 2d: probabilidade de 50-60%* para acumulados de 1-5 mm em pontos das regiões acinzentadas, 60%* para 2-10 mm nas áreas esverdeadas e 50-60%* para acumulados de 10-30 mm em pontos da região amarelada.

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



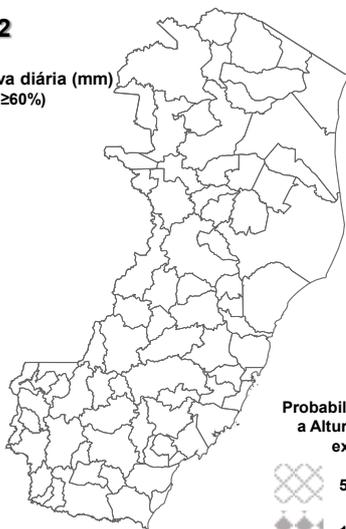
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 28, (a), 29 (b), 30 (c) e 31/12/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
28/12/2022

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.

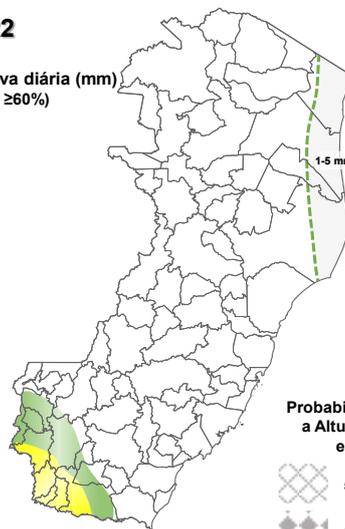
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
29/12/2022

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)

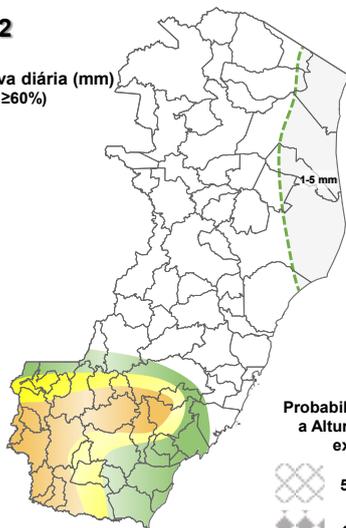
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
30/12/2022

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.

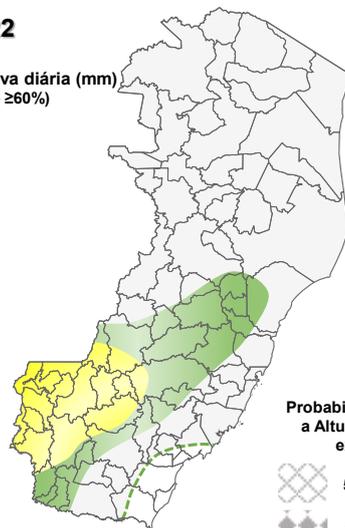
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
31/12/2022

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 28/12/2022 a 03/01/2023

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias tem mostrado muita disparidade entre os modelos numéricos de tempo, especialmente para os últimos quatro dias. De modo geral, são esperados acumulados de até 60 mm nos trechos próximos ao ABC Capixaba e até 40 mm entre as demais áreas do Caparaó e o sul da Região Serrana (Figura 3). As demais áreas devem observar até 20 mm, mas de forma mal distribuída.

Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 28/12/2022 a 03/01/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

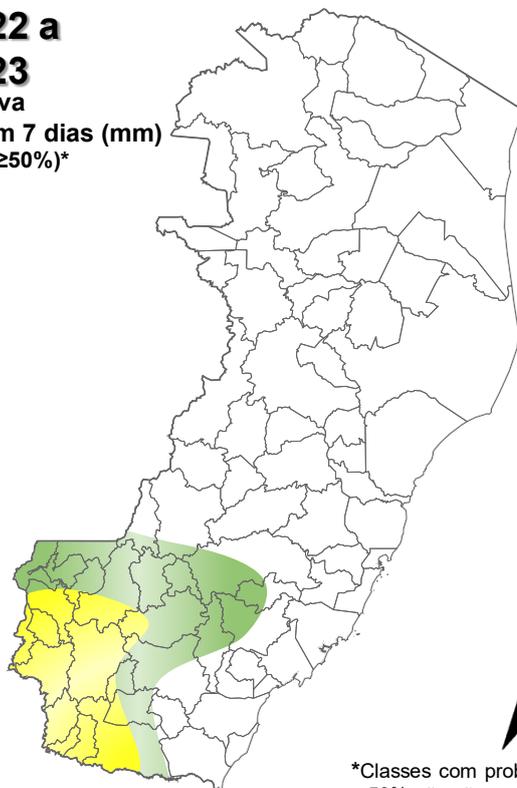
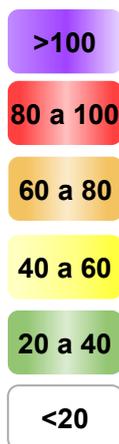
28/12/2022 a

03/01/2023

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:
28/12/2022
(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:
29/12/2022
(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: [não 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).