



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

26 de novembro de 2022

Número: 20221126.0 – Atualizado às 09:59 (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

Ainda há previsão de chuvas intensas para parte do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Cobrade:** 1.3.2.1.4 (chuvas intensas) relativa à 1.3.1.2.0 (zona de conv. de umidade)

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

A sexta-feira (25) observou totais de chuva de 30 a 60 mm na maior parte da Grande Vitória, centro e setor norte capixaba, em média, com máximos de 80 a 120 mm em pontos isolados, incluindo Vila Pavão, Nova Venécia, Rio Bananal, Linhares e Aracruz. As demais regiões registraram menos de 30 mm.

Até o fechamento desta edição de sábado (26) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre o Espírito Santo (Figura 1), que tinha mais aberturas de sol no setor sudeste e vizinhanças de Laranja da Terra/Itarana. A Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS) influenciava as condições de tempo. Estimava-se chuva esparsa em trechos do extremo-norte, mas não foi possível acessar os últimos dados do radar meteorológico de Santa Teresa.



Até as 09h30 (horário de Brasília), o total de chuva observado no estado estava na casa dos 10 a 30 mm n extremo-norte do estado, com máximo superior aos 50 mm no litoral de Conceição da Barra e mais de 100 mm no leste de São Mateus, que observaram chuva forte na madrugada.

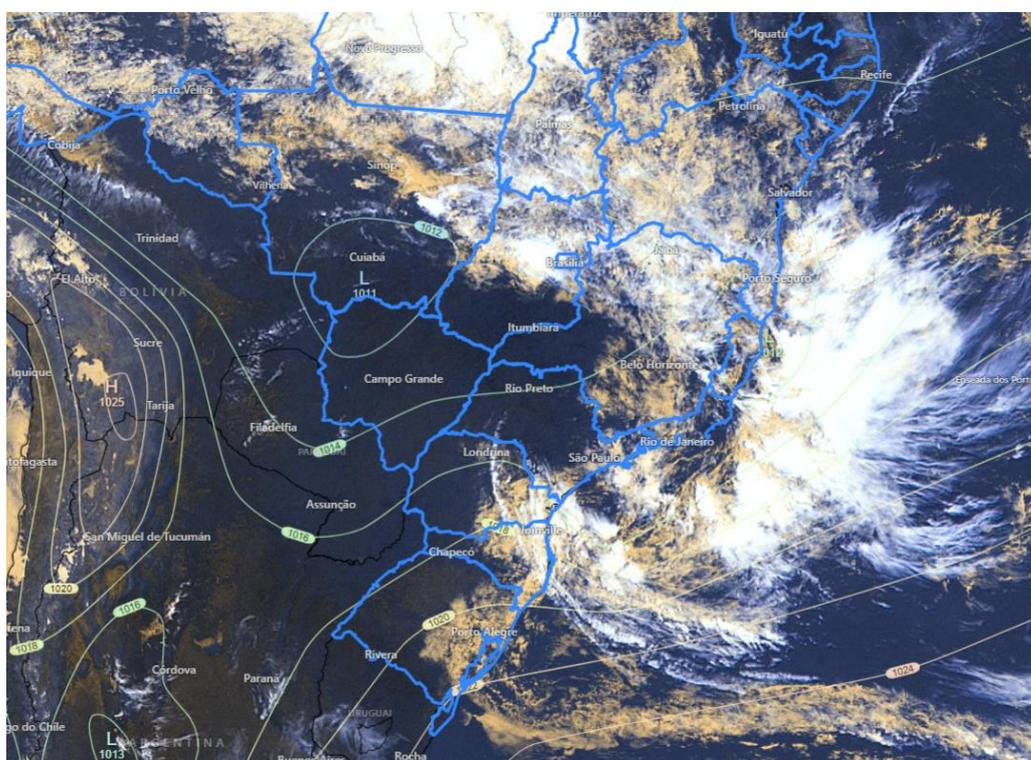
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Sábado (26/11/2022)

Sábado (26) com variação de nebulosidade na maior parte do estado e com menores condições para evento extremo na região central e sul do estado. São esperadas chuvas e pancadas de chuva em todas as regiões, sendo **moderadas a fortes em trechos** da metade norte capixaba (Figura 2a), não se descartando alguma trovoadá à tarde nesta região e trechos do oeste capixaba. **O total diário de chuva pode ser relativamente expressivo em pontos isolados do setor norte do estado** (ver aviso na Figura 4a), sendo que praticamente toda a chuva prevista para hoje no litoral norte ocorreu durante a madrugada. Vento de até moderada intensidade no litoral da Grande Vitória.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 12:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 12 UTC de 26/11/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Domingo (27/11/2022)

Domingo (27) com variação de nuvens no estado. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva em todas as regiões, sendo **moderadas a fortes em alguns trechos** (Figura 2b) e não se descartando alguma trovoadas à tarde. **O total diário de chuva pode ser expressivo em alguns pontos, com maior probabilidade entre a Grande Vitória e o setor nordeste capixaba, incluindo a região central do estado** (ver aviso na Figura 4b). Vento ocasionalmente moderado em alguns trechos do litoral.

Tendências para segunda e terça-feira (28 e 29/11/2022)

O tempo continua instável durante a segunda-feira (28). Ocorre variação de nuvens no estado e estão previstas chuvas e pancadas de chuva em todas as regiões, sendo **moderadas a fortes em alguns trechos** (Figura 2c). **O total diário de chuva pode ser expressivo em alguns pontos, com maior probabilidade entre a Grande Vitória, microrregiões de Santa Teresa e de Aracruz e no litoral norte capixaba** (ver aviso na Figura 4b). Vento ocasionalmente moderado em alguns trechos do litoral.

Terça-feira (29) também com previsão de tempo predominantemente chuvoso. Ocorre variação de nuvens no estado e estão previstas chuvas e pancadas de chuva em todas as regiões, sendo **moderadas a fortes em alguns trechos** (Figura 2d). **O total diário de chuva pode ser expressivo em alguns pontos, com maior probabilidade entre a Grande Vitória e a metade norte capixaba** (ver aviso na Figura 4b). Vento ocasionalmente moderado em alguns trechos do litoral.

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

Previsão probabilística de chuva

Sábado (26) – Figura 2a: probabilidade de **60%*** para chuvas de **60-80 mm em trechos das áreas roxas (~40% para valores isolados de 80-110 mm** – esta chuva já foi observada na madrugada), **~60%* para chuvas de 50-70 mm nas áreas avermelhadas** (~25% para valores pontuais de 70-90 mm) e **~60%*** para chuvas de 20-40 mm nas áreas alaranjadas (**~30% para valores pontuais de 40-60 mm**), 60-70% para precipitação de 10 a 30 mm nas regiões amareladas (30% para valores esparsos de 30-50 mm) e até 60%* para chuvas de 2 a 10 mm na região esverdeada, em média.

Domingo (27) – Figura 2b: probabilidade de **70% para chuvas de 60-80 mm em trechos das áreas roxas (~40% para valores isolados de 80-100 mm)**, **~70% para chuvas de 40-60 mm nas áreas avermelhadas (~40% para valores pontuais de 60-80 mm)** e 60-70% para chuvas



de 20-40 mm nas áreas alaranjadas (~40% para valores pontuais de 40-60 mm nas áreas alaranjadas hachuradas).

Segunda-feira (28) – Figura 2c: probabilidade de **70% para chuvas de 60-80 mm em trechos das áreas roxas** (~30% para valores isolados de 80-100 mm), ~75% para chuvas de 40-60 mm nas áreas avermelhadas (~30% para valores pontuais de 60-80 mm) e ~70% para chuvas de 20-40 mm nas áreas alaranjadas (**40% para valores pontuais de 40-60 mm**).

Terça-feira (29) – Figura 2d: probabilidade de ~70% para chuvas de 40-60 mm nas áreas avermelhadas (~35% para valores pontuais de 60-80 mm) e ~70% para chuvas de 20-40 mm nas áreas alaranjadas (~40% para valores pontuais de 40-60 mm).

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



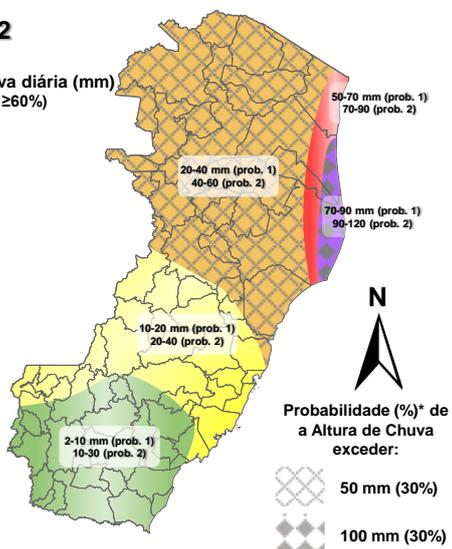
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 26 (a), 27 (b), 28 (c) e 29/11/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
26/11/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade ≥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.

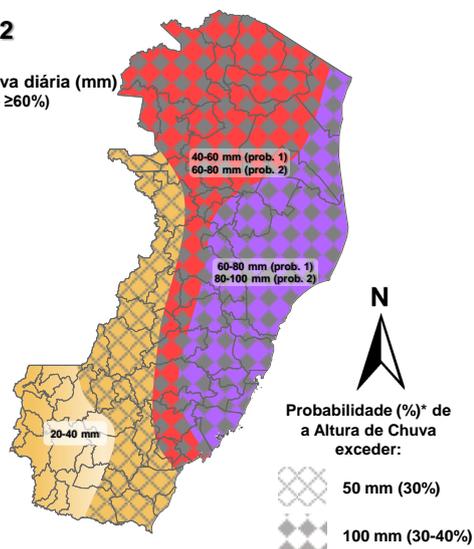
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
27/11/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade ≥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.

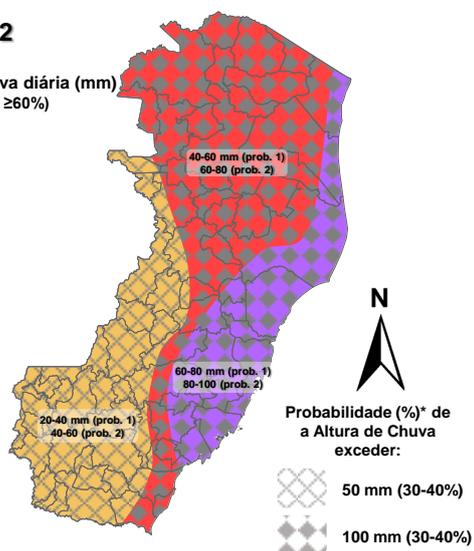
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
28/11/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade ≥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.

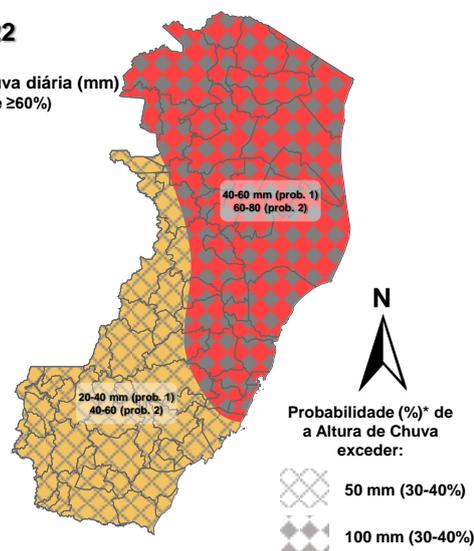
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
29/11/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade ≥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.

(d)

>> Explicação dos mapas



Acumulado de chuva previsto para o período de 26/11 a 02/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias[#] indica totais superiores aos 300 mm em trechos do litoral da Região Nordeste do estado, entre 150 e 300 mm na maior parte da metade norte, região central e Grande Vitória e entre 100 e 150 mm nas demais regiões (Figura 3).

[#]O cenário “pessimista” (~30% dos modelos utilizados) sugere alturas de precipitação superiores aos 400 mm em pontos isolados da Grande Vitória e setor centro-nordeste. No cenário “otimista” (~15% dos modelos), pelo menos 150 mm são esperados nestas mesmas regiões.

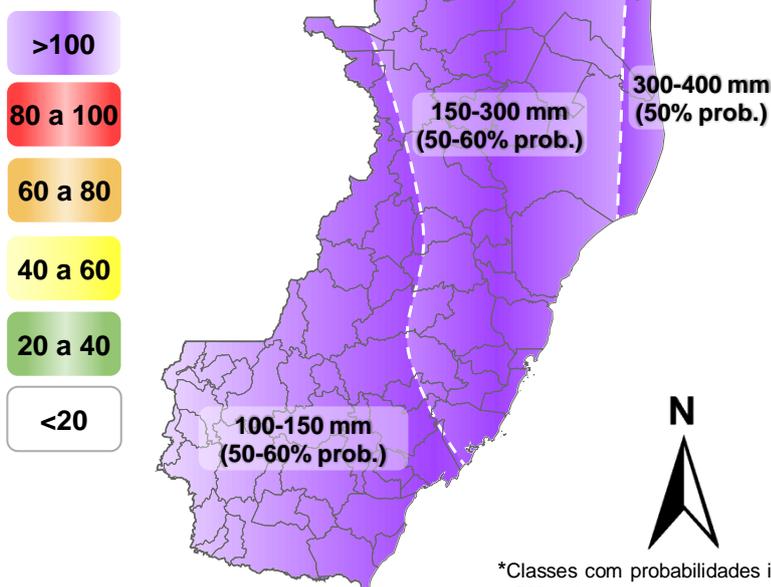
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 26/11 a 02/12/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

26/11 a 02/12/2022

Altura de chuva
 Acumulada em 7 dias (mm)
 (Probabilidade ≥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](#)



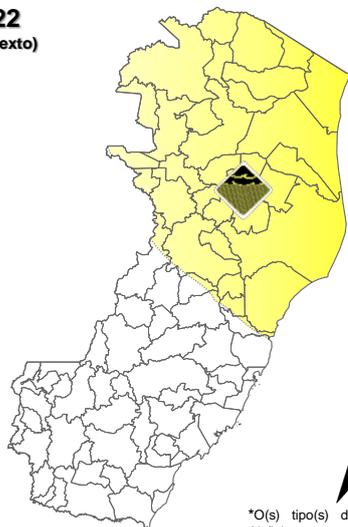
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
26/11/2022
(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.

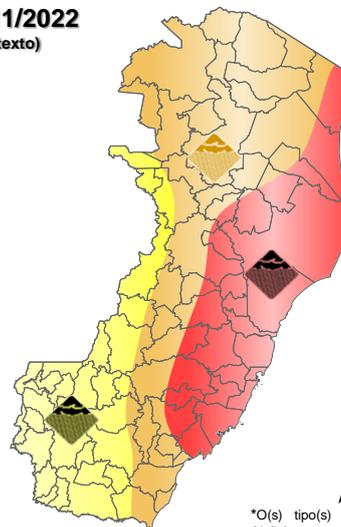
(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
27 a 28/11/2022
(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
26/11/2022	Z. conv. de umid./chuvas intensas	Moderado	Pontos do setor norte (Fig. 4a – área amarelada)
27 a 28/11/2022	Z. conv. de umid./chuvas intensas	Excepcional	Maior parte da faixa centro-leste (Fig. 4b – área avermelhada)
27 a 28/11/2022	Z. conv. de umid./chuvas intensas	Alto	Maior parte do extremo-norte (Fig. 4b – área alaranjada)
27 a 28/11/2022	Z. conv. de umid./chuvas intensas	Moderado	Setor sudoeste (Fig. 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 [Incaper](#) e [Inmet](#)
- Alertas geo-hidrológicos: [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).