



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

14 de dezembro de 2021

Número: 20211214.0 – Atualizado às 12:12 (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

O tempo segue abafado na maior parte do estado. A quarta-feira (15) deve ter chuvas ocasionais em vários trechos do Espírito Santo.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



(detalhes no item 4)

>> [Acesse as definições](#)

3. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na página da [Cepdec](#).

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

Pancadas de chuva com trovoadas foram observadas em trechos da Região Sul e Serrana, durante a tarde e noite da segunda-feira (13). O acumulado, em média, ficou entre 10 e 30 mm nestas regiões (exceto “Três Santas”), com um pico de 47 mm em Ibitirama e 35 em Mimoso do Sul. Choveu um pouco (1-2 mm) em pontos de Guarapari e “chuviscou” em trechos das demais áreas da metade sul e setor noroeste do estado.

Até o fechamento desta edição, dados de satélite mostravam muita variação de nuvens na maior parte do estado (Figura 1), mas as redes de estações pluviométricas ainda não haviam registrado chuva, até o início de tarde desta terça-feira (14).

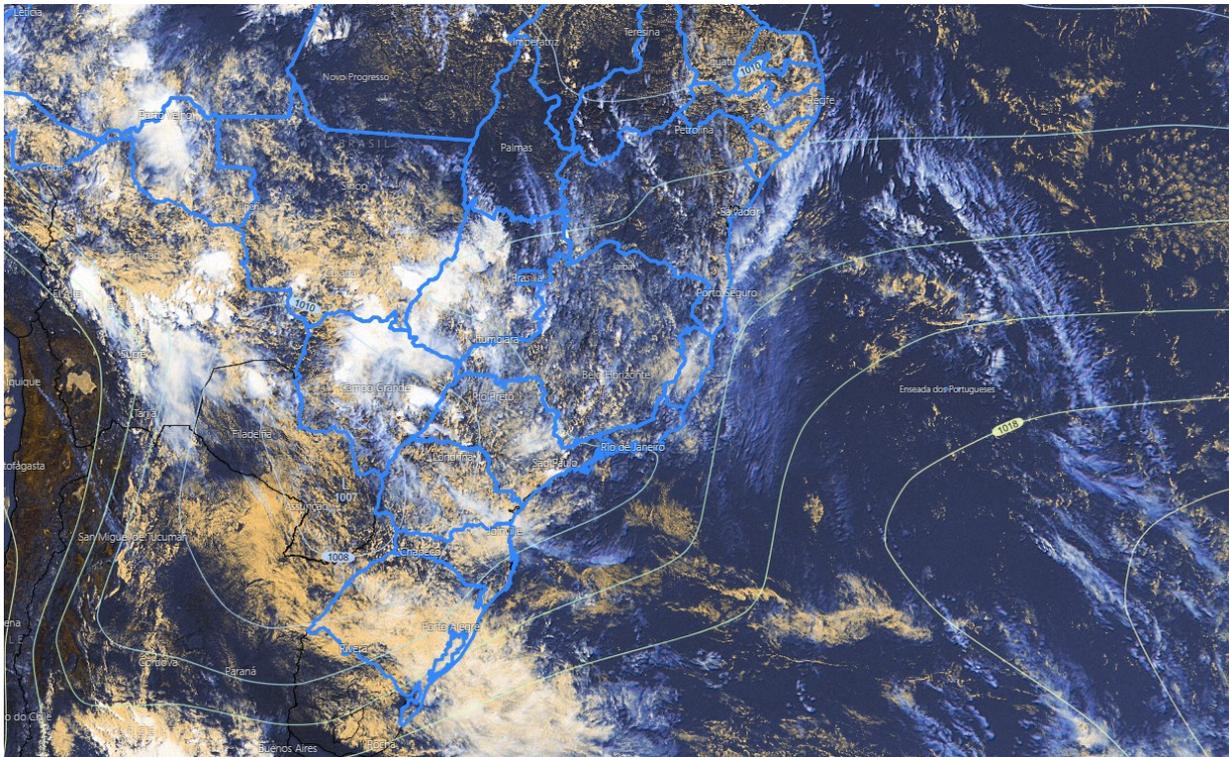
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Terça-feira (14/12/2021)

Uma massa de ar seco e quente mantém o tempo estável sobre a maior parte do estado, durante esta terça-feira (14). Pontos do extremo-sudoeste capixaba (Caparaó) e vizinhanças de Marechal Floriano (Figura 2a, áreas esverdeadas) podem registrar pancada isolada de chuva com trovoadas, da tarde para a noite, podendo chover rapidamente em pontos das áreas vizinhas. Não há previsão de chuva para as demais regiões.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 14:40UTC (canal visível) e isóbaras às 15 UTC de 14/12/2021.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quarta-feira (15/12/2021)

Na quarta-feira (15), Perturbações Ondulatórias nos Ventos Alísios (POA) geram condições para pancadas de chuva ocasionais e passageiras em trechos do estado (Figura 2b), podendo ser mais frequentes e com alguma trovoada em áreas da metade norte e central capixaba (Figura 2b, áreas amareladas). Ocorrem aberturas de sol e o ar continua abafado. A probabilidade de chuva é menor no litoral sul, mas não está descartada.

Tendências para quinta e sexta-feira (16 e 17/12/2021)

Quinta-feira (16) com discordância entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, ainda existe mais confiança na previsão para o centro-nordeste do estado e parte do sudoeste capixaba, que podem ter chuvas rápidas e mal distribuídas, mas com predomínio de tempo aberto. A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões (Figura 2c).

A previsão numérica para a sexta-feira (17) também apresentou discordância entre os modelos numéricos. Porém, ainda existe mais confiança na previsão para as regiões Sul e Serrana, que devem ter pancadas de chuva com trovoadas, a partir da tarde (Figura 2d). **Por precaução, é emitido um aviso meteorológico de temporais isolados/chuva forte localizada para estas regiões, como mostra a Figura 4b.** Entre a Grande Vitória e o setor noroeste do estado, há



expectativa de pancadas esparsas de chuva, com possíveis trovoadas, da tarde para a noite. A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões do estado.

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

Previsão probabilística de chuva

Terça-feira (14) com 80% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm e 45% para valores isolados de 10 a 30 mm no extremo-sudoeste e 60% para valores de 2 a 10 mm de chuva nas proximidades de Marechal Floriano/Pedra Azul (Figura 2a, áreas esverdeadas). Há 50-60% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm em pontos das áreas que ficam entre as curvas tracejadas e as regiões esverdeadas da Figura 2a.

Quarta-feira (15) com 70% de probabilidade para acumulados de 10 a 20 mm e 40% para valores isolados de 20 a 40 mm entre o extremo-norte capixaba e o leste/centro da Região Serrana (Figura 2b, áreas amareladas). As demais áreas do estado têm 65-75% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm (Figura 2b, áreas esverdeadas), sendo que o litoral norte tem 40% de probabilidade para acumulados de 10 a 20 mm em alguns pontos.

Quinta-feira (16) com 75% de probabilidade para acumulados de 1 a 5 mm e 40% para valores de 5 a 10 mm em pontos do centro-nordeste do estado (Figura 2c). No extremo-sudoeste capixaba, há 60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm e 20% para valores de 10 a 20 mm. Entre as regiões tracejadas e esverdeadas da Figura 2c existe de 50 a 60% de probabilidade para acumulados esparsos de 1-2 mm. A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões (igual ou menor que 35%).

Sexta-feira (17) com 60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm e 30% para valores de 10 a 20 mm em pontos da área que vai da Grande Vitória ao setor noroeste do estado e também na microrregião de Presidente Kennedy (Figura 2d, áreas esverdeadas). Entre o Caparaó e o sul da Região Serrana, existe cerca de 70% de probabilidade para acumulados de 30 a 50 mm, sendo que alguns pontos têm 30% de probabilidade para acumulados de 50 a 70 mm (Figura 2d, áreas hachuradas). As áreas vizinhas a estas regiões podem acumular de 10 a 30 mm, em média (75% de probabilidade). A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões (igual ou menor que 40%).



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 143(a), 15(b), 16(c) e 17/12/2021(d).

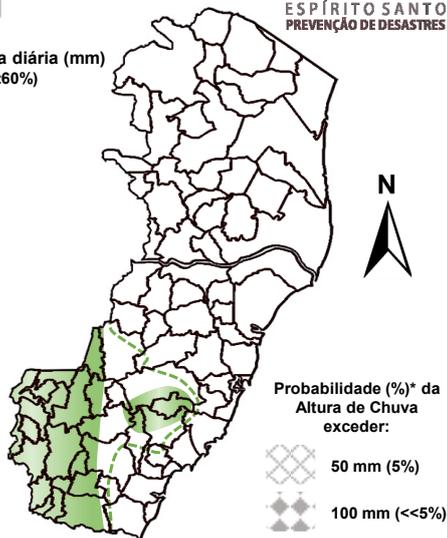
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
14/12/2021



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, entre outros.

(a)

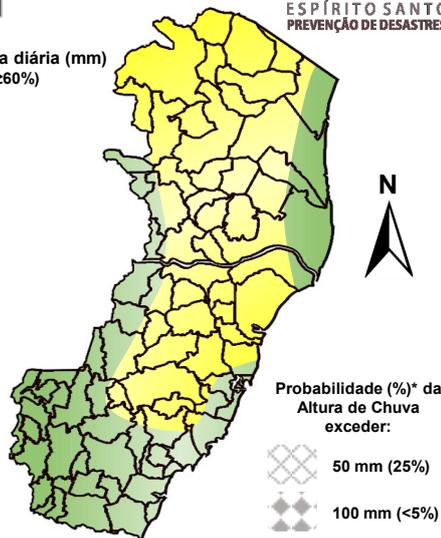
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
15/12/2021



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, entre outros.

(b)

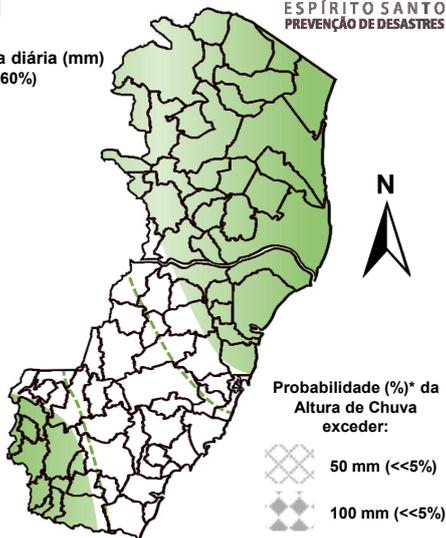
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
16/12/2021



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, entre outros.

(c)

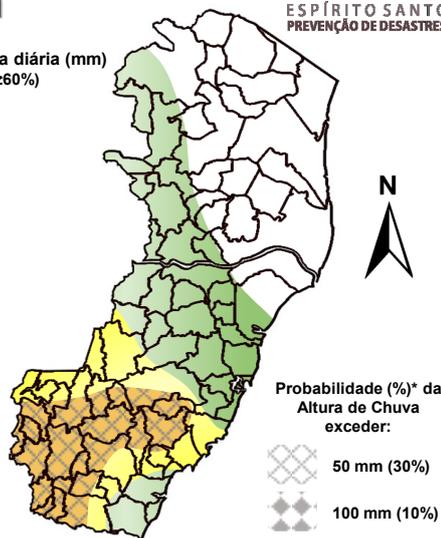
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
17/12/2021



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, entre outros.

(d)

>> [Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 14 a 20/12/2021

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de 40 a 70 mm na maior parte do estado e de 70 a 100 mm em trechos do sudoeste e proximidades da Pedra Azul/Marechal Floriano (Figura 3).

Contudo, ressalta-se que a previsão numérica tem apresentando muita disparidade entre os modelos meteorológicos já a partir do terceiro/quarto dia de previsão (previsão útil até o segundo/terceiro dia de prognóstico).

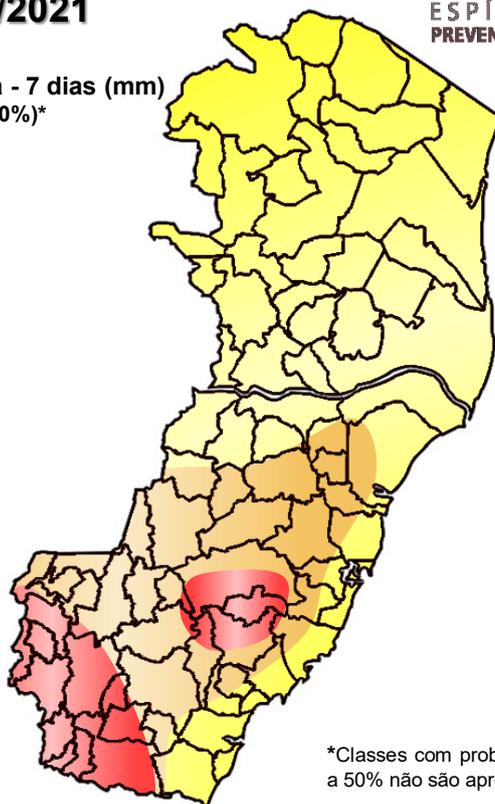
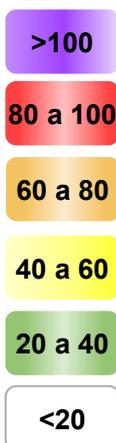
Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 14 a 20/12/2021.

Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
14 a 20/12/2021



Altura de chuva - 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 e COSMO.

[>> Entenda este mapa](#)



Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão do Sistema Alerta!.

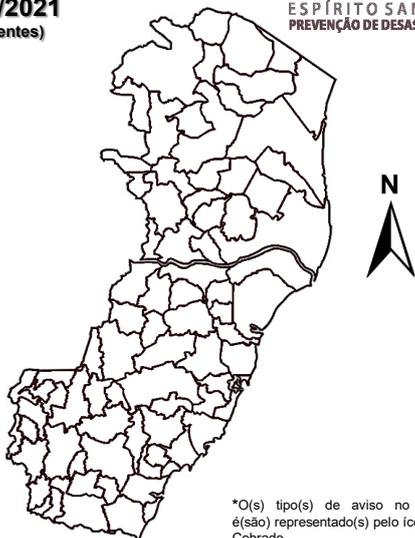
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
14 a 16/12/2021
(sem avisos vigentes)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



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

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

(a)

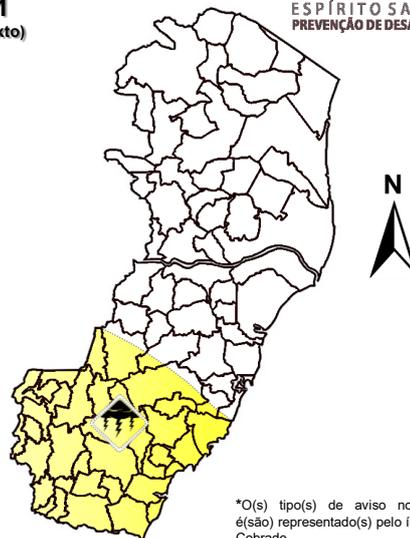
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
17/12/2021
(detalhes no texto)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- Sem aviso



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

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

(b)

Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
17/12/2021 (tarde/noite)	Temporais/chuva forte isolada	Perigo potencial	Sul e sul/oeste da Serrana (Figura 4b, áreas amareladas)

Avisos e alertas de parceiros:

- Avisos meteorológicos: há aviso em vigor por parte do [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](#)