# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

# ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

16 de dezembro de 2021
Número: 20211216.0 – Atualizado às 14:21 (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. Há um aviso meteorológico para a sexta-feira (17).

## 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

A quarta-feira (15) registrou pancadas rápidas e esparsas de chuva em trechos da metade norte do estado e em pontos do norte da Região Serrana e norte da Grande Vitória, com acumulado médio de 1-7 mm. Os maiores acumulados do dia (30 a 40 mm) foram observados em Ecoporanga, Água Doce do Norte e litoral de São Mateus.

Até o fechamento desta edição, dados de satélite mostravam variação de nuvens em parte do centro-sudoeste do estado (Figura 1), com registro de 1-2 mm pela manhã entre João Neiva e Ibiraçu. Choveu de forma rápida e chuviscou também em outros trechos da metade norte e norte da Grande Vitória e da Serrana. No início da tarde desta quinta-feira (16), dados de radar mostravam chuva isolada e rápida no limite entre Vargem Alta e Alfredo Chaves, no ABC Capixaba e Parque do Caparaó.

**>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em 1, 2, 3 e 4**

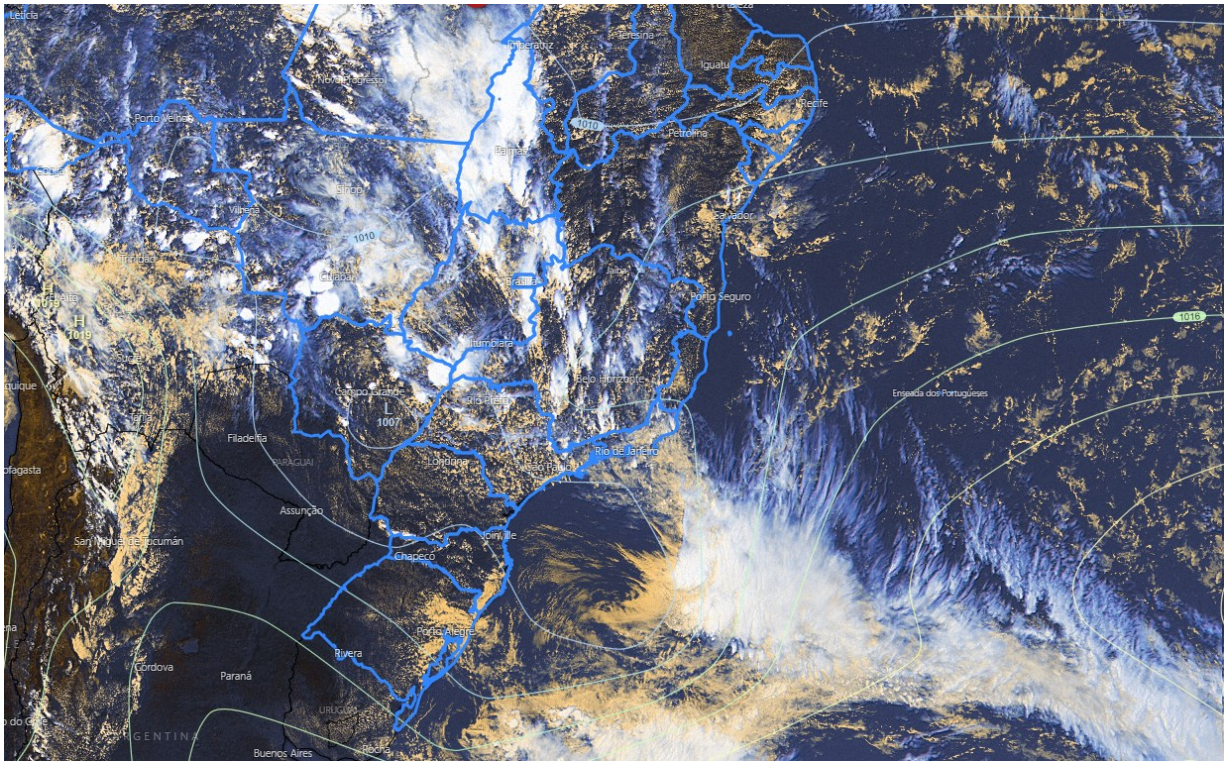
### Quinta-feira (16/12/2021)

Quinta-feira (16) com discordância entre os modelos numéricos de previsão de tempo. Choveu pela manhã, mas de de forma mal distribuída e muito rápida em trechos da metade norte e norte das regiões Serrana e Grande Vitória (Figura 2a). No restante do dia, são esperadas

chuvas isoladas no sudoeste do estado, podendo chover de forma irrisória ou chuviscar em pontos da Região Serrana. O predomínio é de tempo aberto nas demais regiões.

**Figura 1 –** Imagem do satélite GOES-16 às 16:40UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 16/12/2021.

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




Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Sexta-feira (17/12/2021)

A previsão numérica para a sexta-feira (17) continua apresentando 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 2b). **Por precaução, está mantido o 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 uma probabilidade mínima para pancadas esparsas de chuva ou chuva rápida, com possíveis trovoadas, da tarde para a noite. A probabilidade de chuva é pequena para as demais regiões do estado.

## Tendências para sábado e domingo (18 e 19/12/2021)

Sábado (18) com concordância espacial e temporal entre os modelos meteorológicos, mas com diferenças quantitativas. De modo geral, ocorrem mais aberturas de sol na metade norte e variação de nuvens nas demais regiões capixabas, sendo esperadas pancadas de chuva com trovoadas em praticamente todo o estado, **com risco de temporais/chuva forte em alguns trechos da metade sul, central e parte do setor noroeste do estado (Figura 2c e 4b).** É

mais provável que a chuva mais intensa ocorra à tarde e/ou à noite, mas alguns pontos podem registrar alguma chuva já pela manhã.

O domingo (19) tem diminuição do calor na maioria das regiões. Ocorre variação de nuvens e chove de forma esparsa e ocasional no estado.

A condição de tempo detalhada pode ser acessada na página da CM/Incaper.

**Previsão probabilística de chuva**

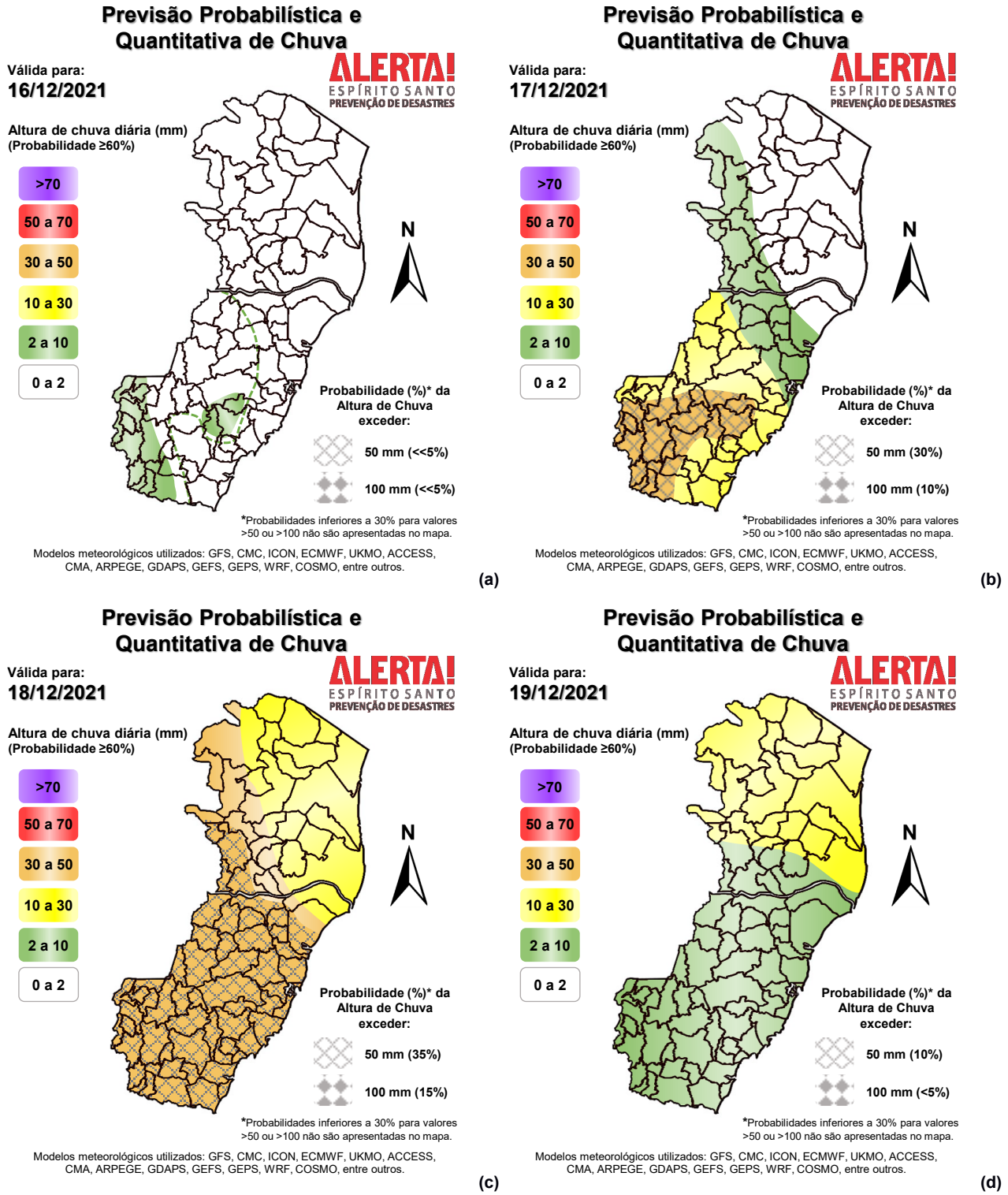
Quinta-feira (16) com até 60% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm no extremo-sudoeste capixaba, da tarde para a noite (Figura 2a). Entre as regiões tracejadas e esverdeadas da Figura 2a existe de 50 a 60% de probabilidade para acumulados esparsos de 1-2 mm. A probabilidade de chuva para a tarde e noite é baixa para as demais regiões (igual ou menor que 35%).

Sexta-feira (17) com 65% de probabilidade para acumulados de 2 a 10 mm e 30% para valores de 10 a 20 mm em pontos da área que vai do norte da Grande Vitória ao setor noroeste do estado (Figura 2b, 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 35% de probabilidade para acumulados de 50 a 70 mm** (Figura 2b, áreas hachuradas). As áreas vizinhas a estas regiões podem acumular de 10 a 30 mm, em média (75% de probabilidade), com até 40% de probabilidade para valores isolados de 30 a 50 mm. A probabilidade de chuva é baixa para as demais regiões (igual ou menor que 40%).

Sábado (18) com 60-70% de probabilidade para acumulados de 20 a 40 mm **e 30-40% para valores esparsos de 40 a 70 mm na metade sul, região central e parte do setor noroeste do estado** (Figura 2c). As demais regiões têm probabilidade de 80% para acumulados de 10 a 30 mm, em média (35% para valores isolados de 30-50 mm).

Domingo (19) com 50-60% de probabilidade para acumulados de 10 a 20 mm em trechos do centro-norte do estado (Figura 2d). As demais regiões têm de 55 a 65% de probabilidade para acumulados esparsos de 2 a 10 mm, sendo que há ~35% de probabilidade para acumulados de até 20 mm em pontos isolados.

**Figura 2 –** Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 16(a), 17(b), 18(c) e 19/12/2021(d).



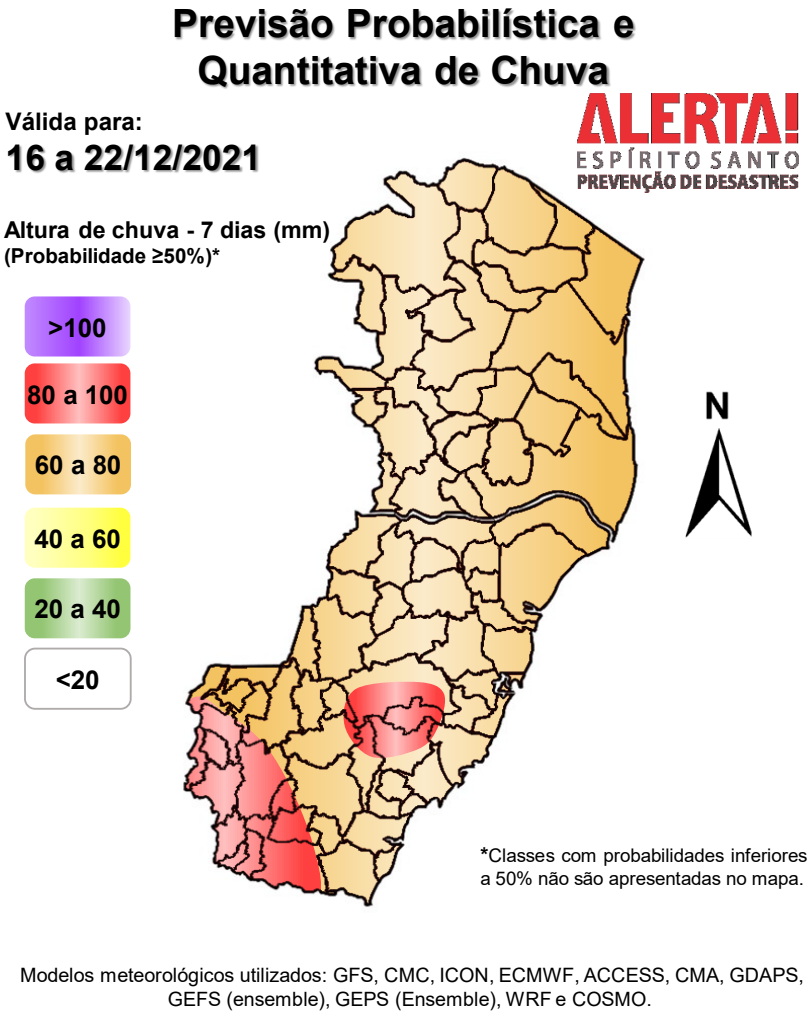

[>> Explicação dos mapas]

**Acumulado de chuva previsto para o período de 16 a 22/12/2021**

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado de 60 a 80 mm na maior parte do estado e de 80 a 100 mm em trechos do sudoeste e proximidades da Pedra Azul/Marechal Floriano (Figura 3). Não se descarta algum acumulado isolado superior aos 100 mm.

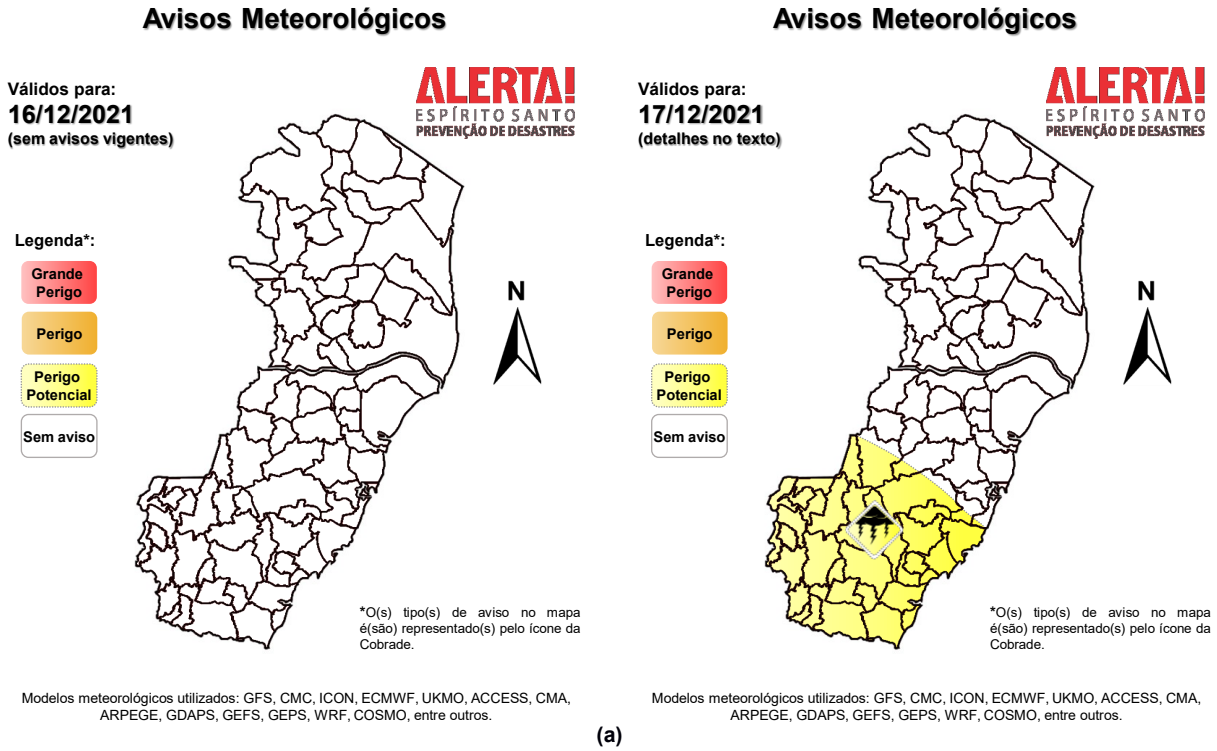
Contudo, ressalta-se que a previsão numérica tem apresentando muita disparidade entre os modelos meteorológicos já a partir do terceiro/quarto dia de previsão (previsão útil até o segundo/terceiro dia de prognóstico).

**Figura 3 –** Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 16 a 22/12/2021.




[>> Entenda este mapa]

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




| 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 avisos 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