



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

09 de fevereiro de 2022

Número: 20220209.0 – Atualizado às 13:23 (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

Risco de temporais em pontos das regiões Sul e Serrana. Detalhes no item 4.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: – Tipo: “Zona de Convergência” – Cobrade: 1.3.1.2.0

[>> 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 terça-feira (08) registrou chuvas moderadas a fortes em vários trechos das regiões Sul e Serrana, com acumulado médio diário de 30-60 mm. Os pluviômetros das demais regiões não registraram chuva, mas os dados de radar estimaram alguma chuva irrisória em pontos do centro-noroeste, entre a tarde e o início da noite.

Até o fechamento desta edição de quarta-feira (09), dados de satélite mostravam variação de nuvens sobre a maior parte do estado (Figura 1). Dados do radar meteorológico de Santa Teresa indicavam pancadas esparsas de chuva na região central capixaba. Até as 12h50 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado de 10 a 30 mm, em média, em trechos das regiões Sul e Serrana e até 4 mm em pontos do sul da Grande Vitória e sul da Região Noroeste.

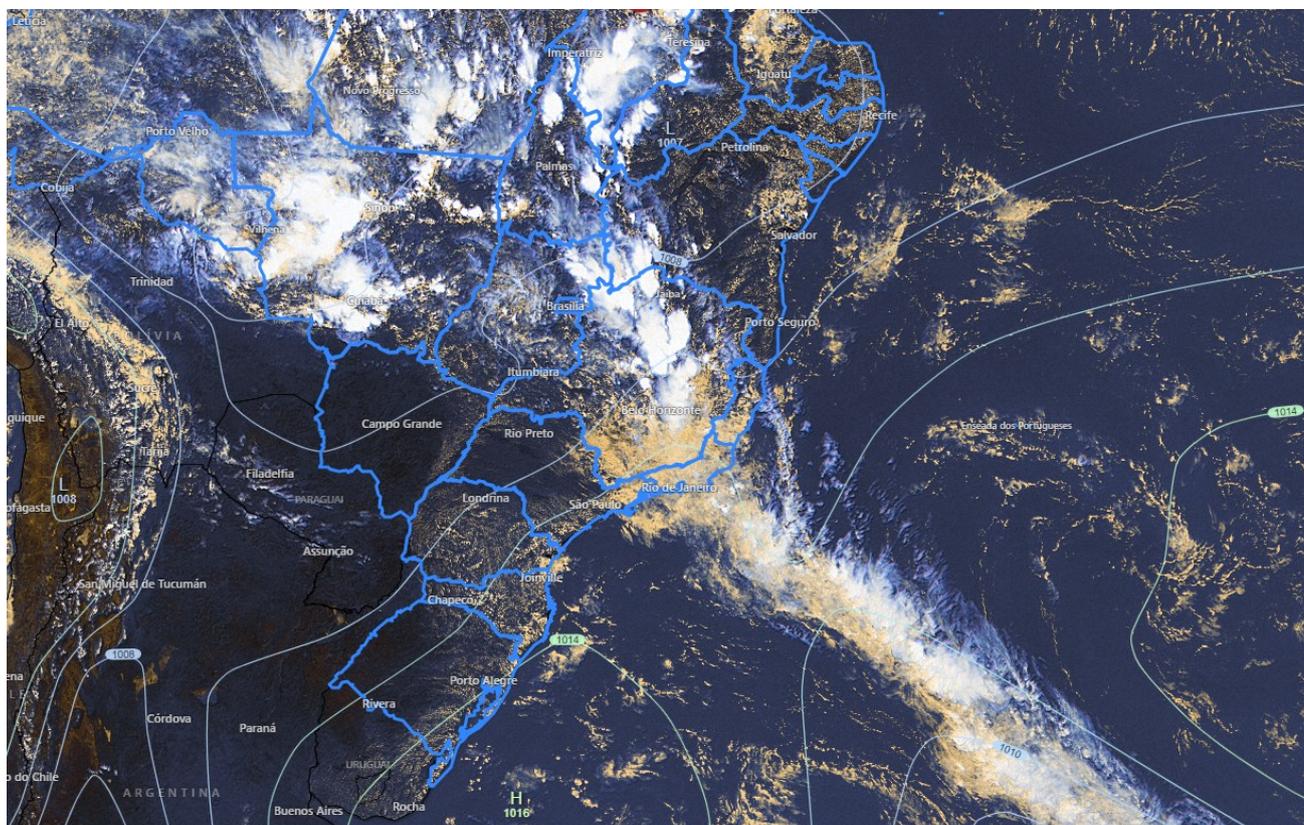
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quarta-feira (09/02/2022)

Quarta-feira (09) com aberturas de sol na maioria das regiões (exceto Região Sul e maior parte da Serrana). **Há risco de temporais isolados no sudoeste capixaba** (Figura 2a e 4a), devido à atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). As demais regiões registram pancadas de chuva mal distribuídas.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 16:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 17 UTC de 09/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Quinta-feira (10/02/2022)

Quinta-feira (10) com variação de nuvens no estado e temperatura diurna um pouco menos alta que a do dia anterior (exceto extremo-norte), devido à atuação da ZCAS. Ocorrem pancadas esparsas de chuva em todas as regiões (Figura 2b), sendo menos frequentes nos extremos sudeste e noroeste. Alguns trechos podem registrar trovoadas.

Tendências para sexta-feira e sábado (11 e 12/02/2022)

Sexta-feira (11) com muita divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. Devem ocorrer mais aberturas de sol que no dia anterior, mas ainda com atuação da ZCAS sobre a maior parte do estado, que deve ter pancadas de chuva com trovoadas nas regiões Sul e Serrana. Não há expectativa de chuva para o extremo-nordeste. Ocorrem pancadas esparsas de chuva nas demais regiões, não se descartando alguma trovoadas isolada (Figura 2c), mas o predomínio é de tempo aberto.

Sábado (12) também com muita divergência entre os modelos numéricos de previsão de tempo. De modo geral, a expectativa é de variação de nuvens na maioria das regiões, com pancadas de chuva ocasionais na maior parte do setor norte e também no centro-sudoeste do estado



(Figura 2d). As demais regiões também podem registrar chuva mal distribuída, mas o predomínio é de tempo estável.

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

Previsão probabilística de chuva

Quarta-feira (09) – Figura 2a: probabilidade de 70% para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada (30% para valores isolados de 10-15 mm), sendo que no extremo-norte a probabilidade é de 60%* para valores de 1-5 mm. Probabilidade de 70% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos da área amarelada (25% para acumulados isolados de 30-40 mm). Em trechos das regiões alaranjadas, probabilidade de 70% para chuvas de 20-40 mm (parte deste acumulado já foi observada na madrugada) – **probabilidade de 30% para valores isolados de 40-60 mm.**

Quinta-feira (10) – Figura 2b: probabilidade de 60%* para chuvas de 2-10 mm em pontos das áreas esverdeadas (25% para acumulados de 10-20 mm). Em trechos das áreas amareladas, probabilidade de 60%* para acumulados de 10 a 30 mm.

Sexta-feira (11) – Figura 2c: probabilidade de 60%* para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada. Em pontos das áreas amareladas, probabilidade de 60%* para acumulados de 10 a 20 mm. Em trechos da região alaranjada, probabilidade de 70% para chuvas de 20-40 mm (20% para valores isolados de 40-60 mm). A probabilidade de chuva (1-2 mm) é menor que 40%* para o extremo-nordeste do estado.

Sábado (12) – Figura 2d: probabilidade de 60%* para chuvas de 2-10 mm em pontos das áreas esverdeadas (25% para acumulados de 10-20 mm). Em trechos das áreas amareladas, probabilidade de 60%* para acumulados de 10 a 30 mm.

* Os modelos apresentaram muita discordância entre si para estes intervalos de chuva.



Figura 2 – Previsão quantitativa (mm/dia) e probabilística (%) de chuva para 09(a), 10(b), 11(c) e 12/02/2022(d).

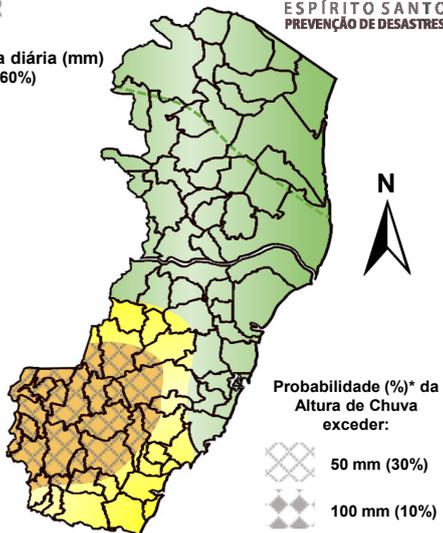
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
09/02/2022



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, entre outros.

(a)

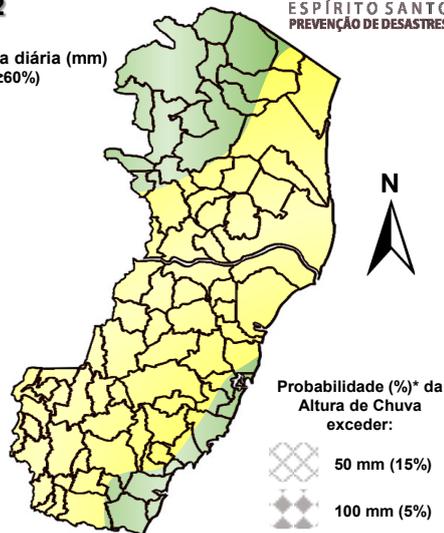
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
10/02/2022



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, entre outros.

(b)

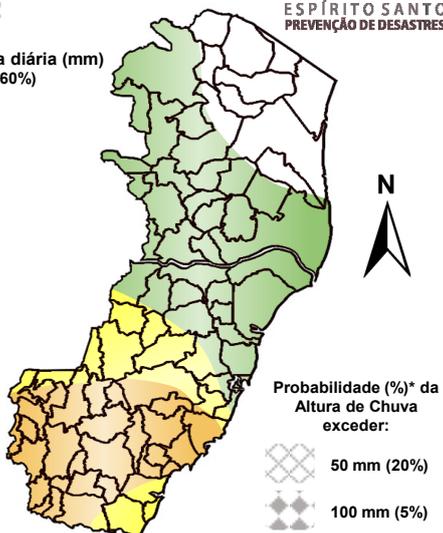
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
11/02/2022



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, entre outros.

(c)

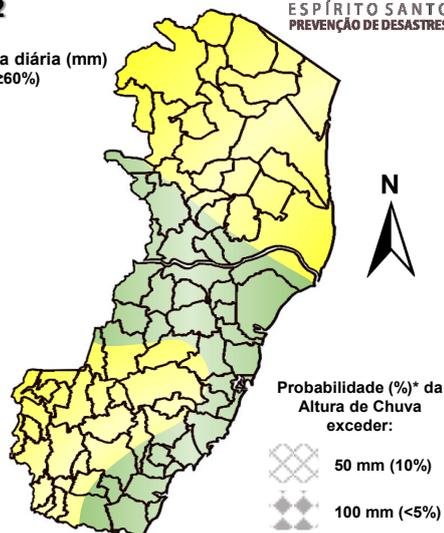
Previsão Probabilística e Quantitativa de Chuva

Válida para:
12/02/2022



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, entre outros.

(d)

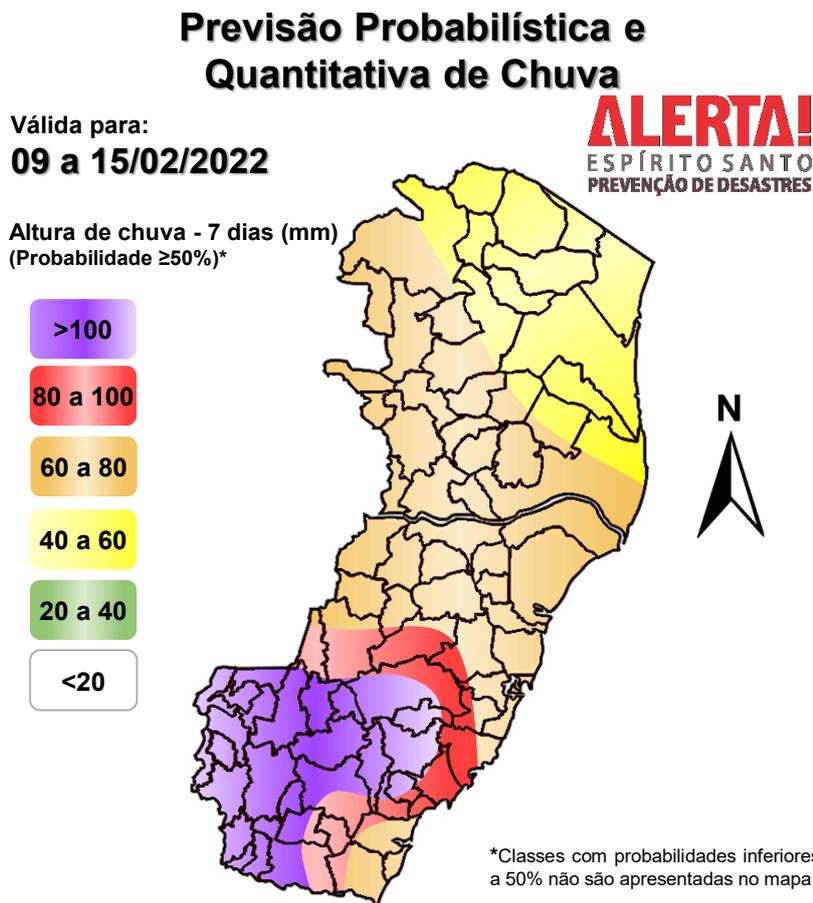
[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 09 a 15/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 40-60 mm na área amarelada, 60-80 mm na região alaranjada, em torno dos 80-100 mm nas regiões avermelhadas e de 90 a 120 mm em pontos das áreas roxas da Figura 3.

Figura 3 – Previsão quantitativa (mm) de chuva acumulada para o período de 09 a 15/02/2022.



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!.

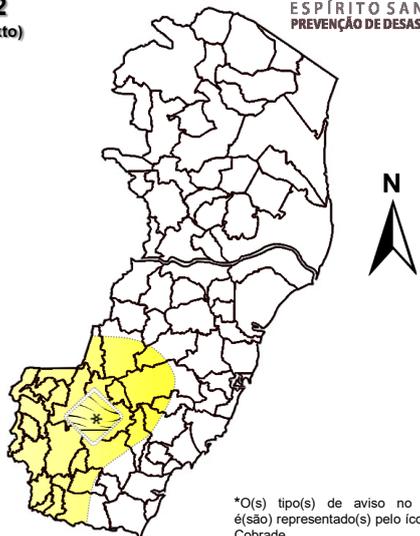
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
09/02/2022
(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(ão) 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)

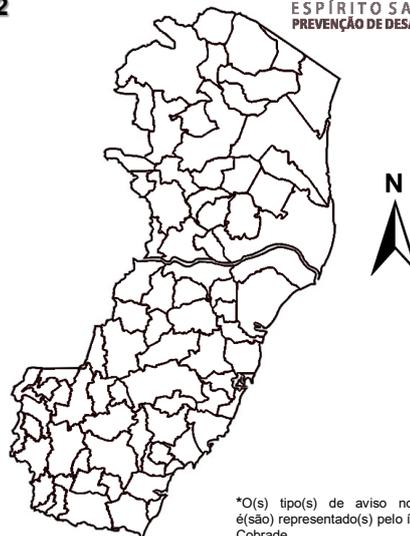
Avisos Meteorológicos

Válidos para:
10/02/2022
(sem avisos)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Legenda*:

- Grande Perigo
- Perigo
- Perigo Potencial
- 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, entre outros.

(b)

Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
09 (tarde/noite) a 10/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo Potencial	Parte das regiões Serrana e Sul (Fig. 4a – área amarelada)

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](#)