



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

21 de fevereiro de 2022

Número: 20220221.0 – Atualizado às 11:32 (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

Pancadas de chuva em parte das regiões Sul e Serrana.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO

Simbologia: - – **Tipo:** - – **Cobrade:** - (sem tempo severo previsto)

>> [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

O domingo (20) observou pancadas de chuva em alguns trechos da Serrana e Noroeste do estado, principalmente na madrugada. O acumulado ficou entre 10 e 30 mm em trechos do Caparaó, sul da Serrana e extremo-noroeste, com máximos isolados de 40-50 mm. De modo geral, o litoral registrou pouca ou nenhuma chuva, dependendo do trecho. As demais áreas acumularam, no máximo, 10 mm.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (21), dados de satélite mostravam poucas nuvens sobre a maior parte do estado, sendo que o Caparaó já apresentava formação de alguma nebulosidade convectiva (Figura 1). Os dados do radar meteorológico de Santa Teresa apontavam pancadas de chuva esparsas nesta região capixaba. Até as 10h50 (horário de Brasília), os pluviômetros não haviam registrado chuva, mas a estimativa por radar sugeria cerca de 5 mm em algumas comunidades/distritos da Região do Caparaó.

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

Segunda-feira (21/02/2022)

Nesta segunda-feira (21), aglomerados convectivos se formam sobre parte das regiões Sul e Caparaó, provocando pancadas de chuva com trovoadas em alguns trechos (Figura 2a). O sol aparece e o tempo continua abafado. Os acumulados mais altos devem ser observados em pontos isolados do Caparaó e vizinhanças de Vargem Alta (áreas amarelas da Figura 2a). Não

há expectativa de tempo severo. As demais regiões têm tempo seco e quente, não havendo condições para chuva.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 13:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 21/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Terça-feira (22/02/2022)

A terça-feira (22) deve ser influenciada pela chegada de perturbações nos ventos alísios. As aberturas de sol intercalam com pancadas ocasionais de chuva na maior parte da metade norte do estado e região das “Três Santas”, não se descartando alguma trovoada (Figura 2b). São esperadas pancadas isoladas de chuva com trovoadas, a partir da tarde, em parte do Caparaó, que tem predomínio de sol. Não há expectativa de tempo severo. No norte da Grande Vitória e leste da Serrana, o predomínio é de tempo aberto, mas pode chover de forma passageira em pontos isolados. Tempo firme nas demais áreas do estado.

Tendências para quarta e quinta-feira (23 e 24/02/2022)

Quarta-feira (23) com tempo firme no litoral sul e Grande Vitória. Para a maior parte das montanhas capixabas, a previsão é de sol pela manhã e pancadas de chuva com trovoadas, a partir da tarde (Figura 2c). A metade norte do estado tem sol e chuvas rápidas ocasionais, sendo que o litoral norte deve ter chuva apenas entre a madrugada e manhã.



A quinta-feira (24) tem aumento da temperatura diurna, sendo esperadas pancadas de chuva com trovoadas na maior parte das montanhas capixabas e áreas vizinhas – a chance é pequena no litoral (Figura 2d). A maior parte da metade norte capixaba tem tempo seco.

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

Previsão probabilística de chuva

Segunda-feira (21) – Figura 2a: probabilidade de 70% para chuvas de 10 a 30 mm em trechos das áreas amareladas (35% para acumulados isolados de 30-40). Probabilidade de 80% para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada (40% para valores isolados de 10-20 mm).

Terça-feira (22) – Figura 2b: probabilidade de 60 (área amarelada do sudoeste do estado) e 90% (área amarelada do centro e norte do estado) para chuvas de 10 a 30 mm em alguns trechos (20-30% para acumulados isolados de 30-40). Probabilidade de 70-75% para chuvas pontuais de 1-5 mm em pontos das áreas esverdeadas (40% para valores isolados de 5-15 mm).

Quarta-feira (23) – Figura 2c: probabilidade de 75% para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada (25% para valores isolados de 30-40 mm). Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

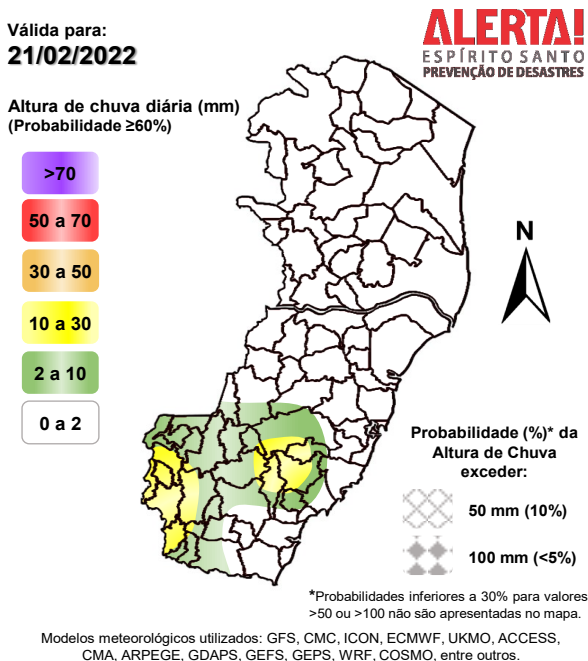
Quinta-feira (24) – Figura 2d: probabilidade de 80% para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada (40% para valores isolados de 30-50 mm). Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 1-5 mm em trechos da área esverdeada (50-60%* no litoral).

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



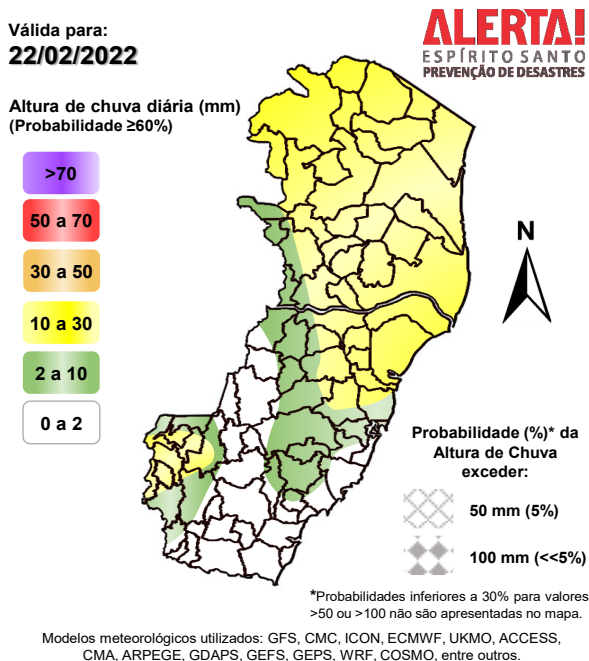
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 21 (a), 22 (b), 23 (c) e 24/02/2022 (d).

Previsão Probabilística de Chuva



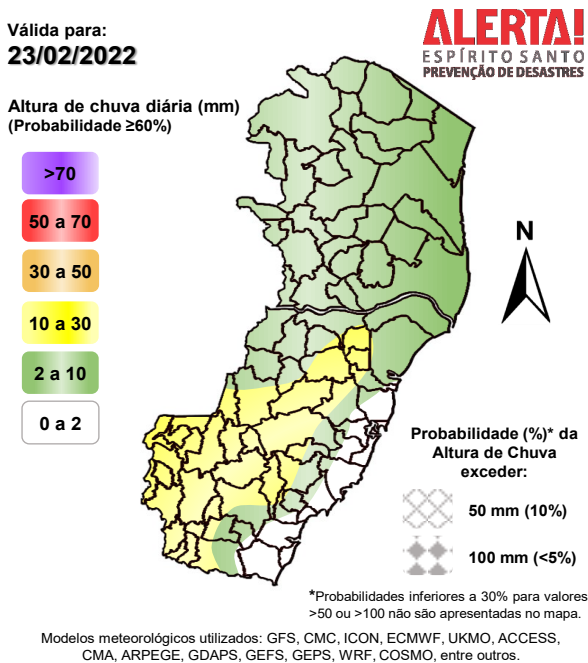
(a)

Previsão Probabilística de Chuva



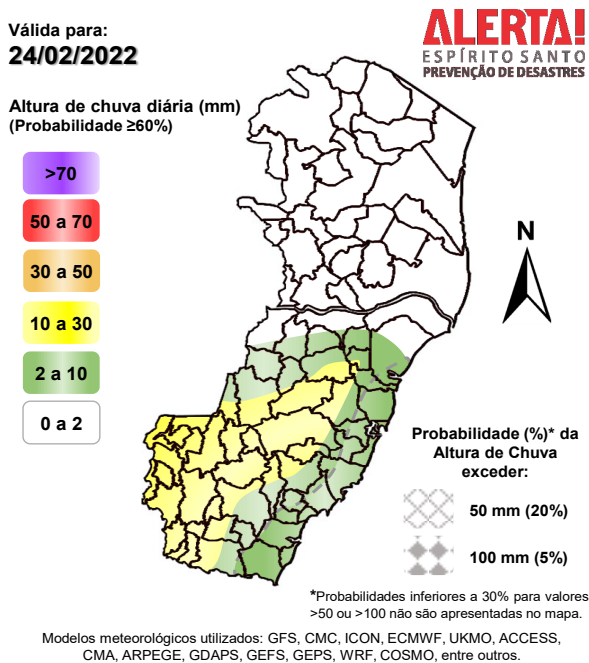
(b)

Previsão Probabilística de Chuva



(c)

Previsão Probabilística de Chuva



(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 21 a 27/02/2022

A previsão quantitativa/probabilística de chuva para os próximos 7 dias sugere um acumulado médio de 20-40 mm na área esverdeada, 40-60 mm na área amarelada e de 60 a 80 mm nas regiões alaranjadas da Figura 3.

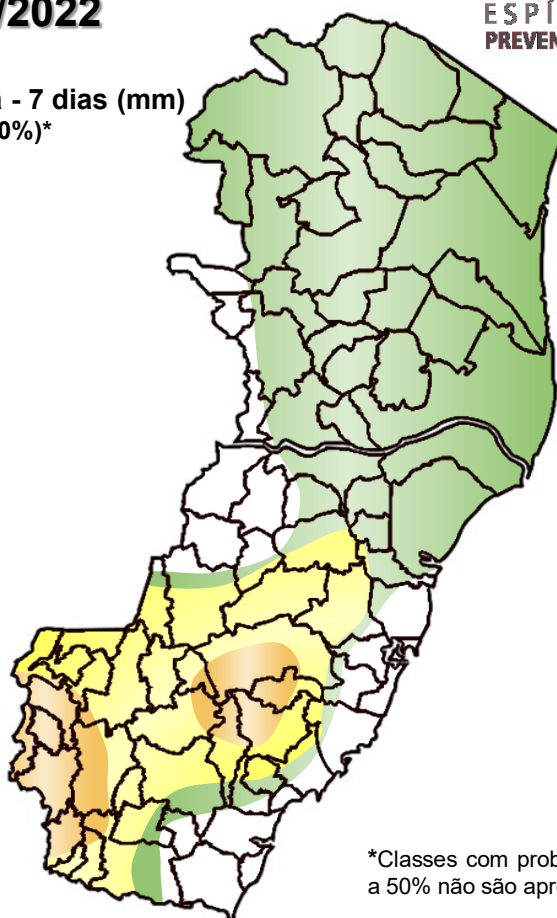
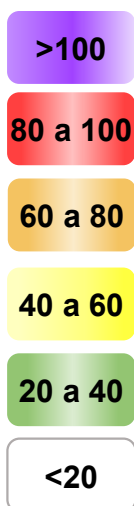
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 21 a 27/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
21 a 27/02/2022

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Altura de chuva - 7 dias (mm)
(Probabilidade $\geq 50\%$)*



*Classes com probabilidades inferiores a 50% não são apresentadas no mapa.

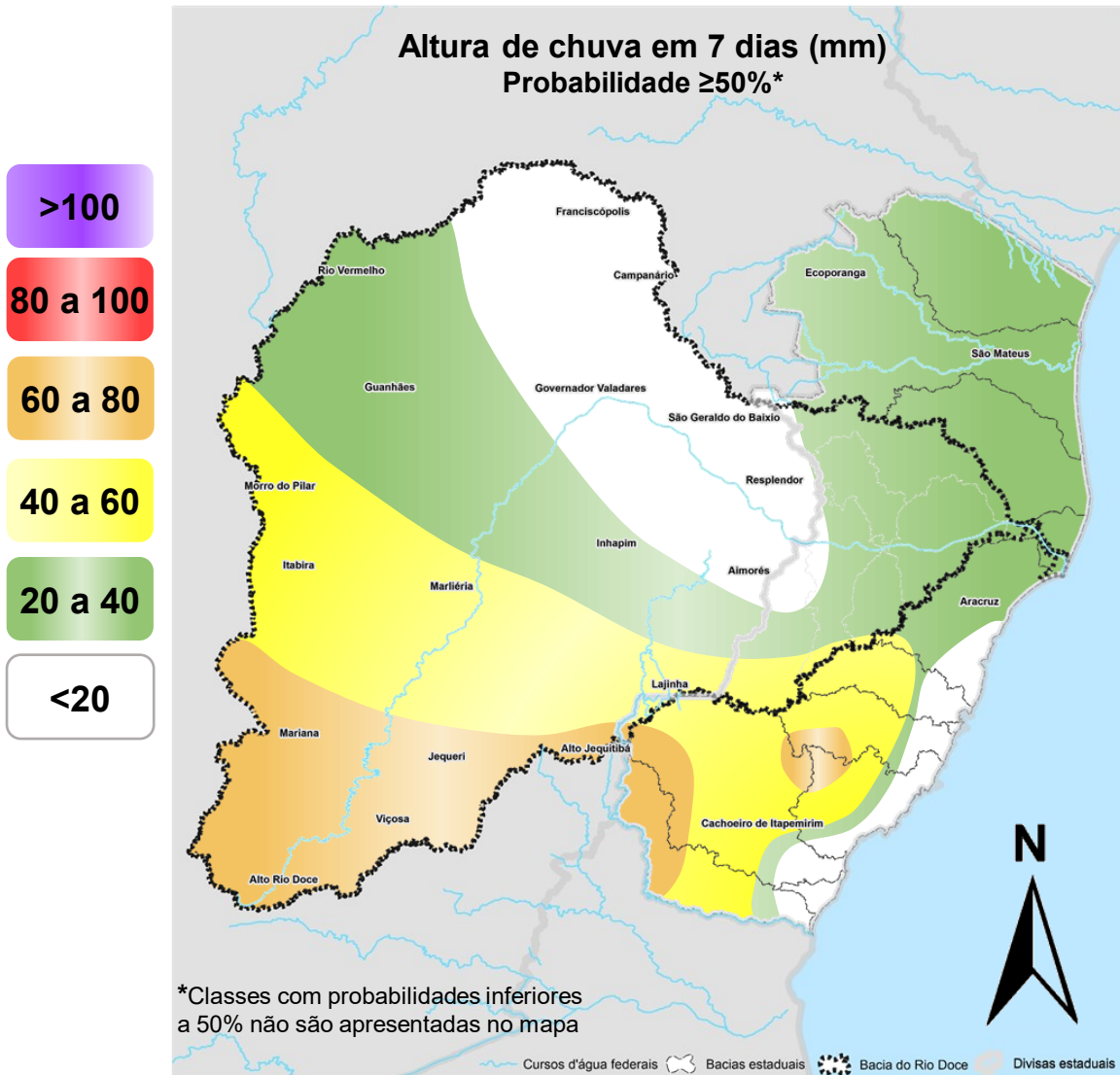
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

(a)



Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:
21 a 27/02/2022



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

(b)

[>> Entenda este mapa](#)



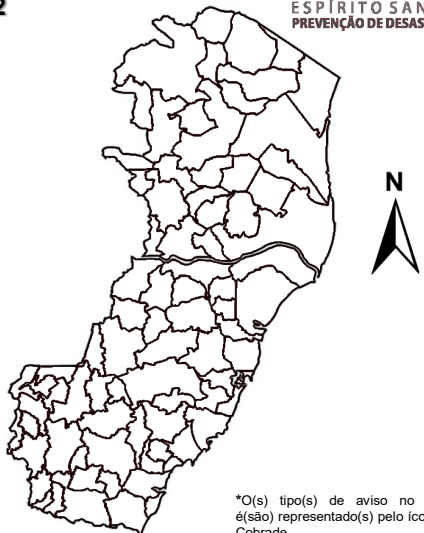
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão do Sistema Alerta!.

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
21/02/2022
(sem avisos)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Impacto*:



*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.

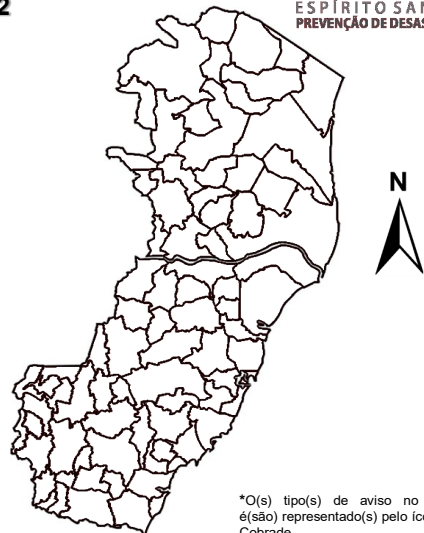
(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
22/02/2022
(sem avisos)

ALERTA!
ESPÍRITO SANTO
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Impacto*:



*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	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.

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](#)