



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

01 de dezembro de 2022

Número: 20221201.0 – Atualizado às 10:21 (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

Ainda há previsão de chuvas intensas para parte do estado.

2. TEMPO SEVERO PREVISTO



Simbologia: / **Cobrade:** 1.3.2.1.4 (chuvas intensas) e 1.3.2.1.5 (vendaval)

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 quarta-feira (30) observou precipitação excepcional de 80 a 120 mm em pontos de João Neiva, Fundão e Santa Maria de Jetibá. Também choveu forte em outros trechos do estado, com máximos pontuais de 50 a 70 mm. A chuva foi bem distribuída entre a Grande Vitória e a microrregião de Aracruz (20-40 mm, em média). A chuva foi mal distribuída nas demais regiões.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (01) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo (Figura 1), que tinha aberturas de sol em diversos trechos, com exceção da Grande Vitória, microrregião de Aracruz e vizinhanças de Linhares. Sistemas convectivos de mesoescala ligados a diferentes processos meteorológicos atuavam parte do estado. Estimava-se chuva forte em alguns trechos da faixa leste e pancadas isoladas de chuva em pontos das demais áreas do norte capixaba.

Até as 09h40 (horário de Brasília), o total de chuva observado já havia superado os 100 mm entre a Grande Vitória e a região de Linhares. As áreas vizinhas a estas regiões tinham acumulado menos de 30 mm.

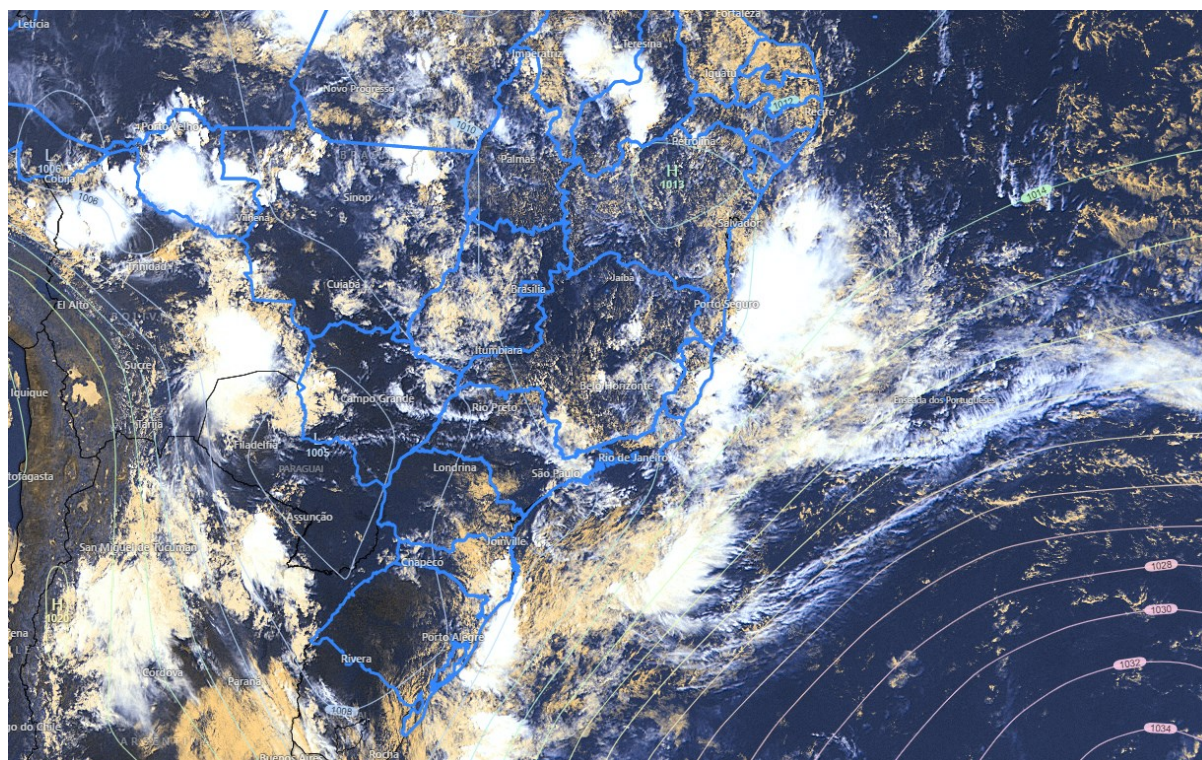
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, no anexo e em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

Quinta-feira (01/12/2022)

Esta quinta-feira (01) já começou com muita instabilidade no estado, devido à entrada de sistemas convectivos de mesoescala ligados a diferentes processos atmosféricos, avançando do mar para o continente. Ocorre variação de nuvens no estado e estão previstas chuvas e pancadas de chuva, sendo **moderadas a fortes em diversos trechos** (Figura 2a). **O total diário de chuva tende a ser elevado ou até excepcional em alguns pontos, com maior probabilidade entre a Grande Vitória e o centro-nordeste** (ver aviso na Figura 4a). Não se descarta alguma trovoada isolada. **Atenção para a probabilidade moderada para rajadas de vento de 50 a 60 km/h acompanhando a chuva, em alguns trechos da faixa leste do estado.**

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às 12:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 13 UTC de 01/12/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.



Sexta-feira (02/12/2022)

Sexta-feira (02) ainda com prováveis totais diários de chuva expressivos em trechos do estado. Ocorre variação de nuvens no estado, sendo que os períodos de céu encoberto podem ser maiores em relação ao dia anterior. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, provavelmente **moderadas a fortes em vários trechos** (Figura 2b). **O total diário de chuva deve ser elevado em alguns trechos, com maior probabilidade na Grande Vitória, centro-leste/norte da Serrana e metade norte do estado (ver avisos da Figura 4b).** Não se descarta alguma trovoada isolada. **Persiste a probabilidade moderada para rajadas de vento de 50 a 60 km/h acompanhando a chuva, em alguns trechos da faixa leste do estado.**

Tendências para sábado e domingo (03 e 04/12/2022)

Sábado (03) com diminuição nos totais diários de chuva no estado. Ocorre variação de nuvens, com possíveis períodos de céu encoberto em algumas regiões. Estão previstas chuvas e pancadas de chuva, ainda **moderadas a ocasionalmente fortes em pontos isolados** (Figura 2c). Os maiores acumulados de chuva devem ser observados entre a Grande Vitória e a microrregião de Aracruz.

Domingo (04) com diminuição de nebulosidade sobre a maioria das regiões, mas ainda com pancadas esparsas de chuva no estado, podendo ter até moderada intensidade em pontos isolados (Figura 2d).

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

Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (01) – Figura 2a: probabilidade de **70-80% para acumulados de 80-100 mm em trechos da região roxa (30-40% para acumulados isolados de 100-150 mm)**, de **70-80% para chuvas de 40-60 mm em trechos das áreas avermelhadas (~40% para valores pontuais de 60-80 mm)**, ~75% para chuvas de 20-40 mm em trechos das áreas alaranjadas (~30-40% para valores pontuais de 40-70 mm).

Sexta-feira (02) – Figura 2b: probabilidade de **70-80% para acumulados de 70-90 mm em trechos da região roxa (~40-50% para acumulados isolados de 90-120 mm e 20-30% para acumulados de 120-150 mm)**, ~60*-70% para chuvas de 50-70 mm em trechos das áreas avermelhadas (~30% para valores pontuais de 70-90 mm), e ~70% para chuvas de 20-40 mm em pontos das áreas alaranjadas (~30% para valores pontuais de 40-60 mm).



Sábado (03) – Figura 2c: probabilidade de ~80% para chuvas de 20-40 mm em trechos das áreas alaranjadas hachuradas (~**40% para valores pontuais de 40-60 mm**) e 60*-70% para acumulados de 20-40 mm em trechos das áreas alaranjadas não hachuradas e 70-80% para acumulados de 10-30 mm nas áreas amareladas (30-40% para até 30-50 mm em pontos isolados).

Domingo (04) – Figura 2d: probabilidade de ~70-80% para chuvas de 10-30 mm em trechos das áreas amareladas e até 60%* para acumulados de 2 a 10 mm na região esverdeada.

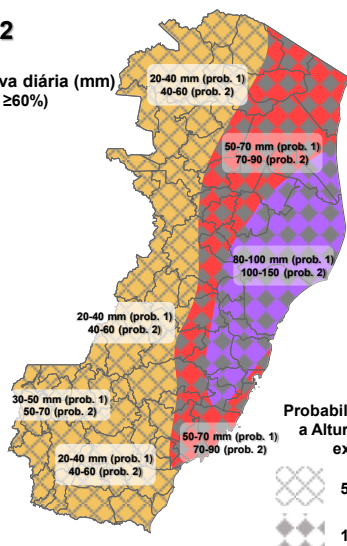
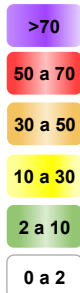
*Os modelos apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s).

Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 01, (a), 02 (b), 03 (c) e 04/12/2022 (d).

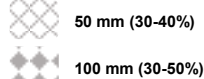
Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
01/12/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

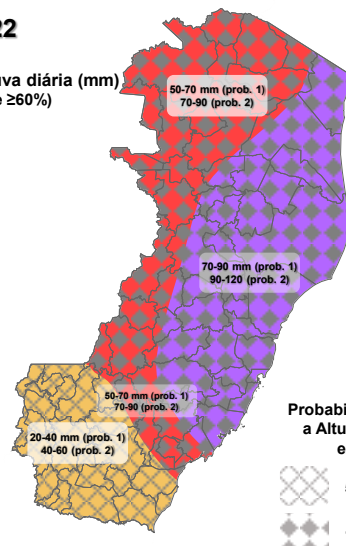
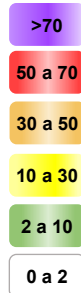
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
02/12/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

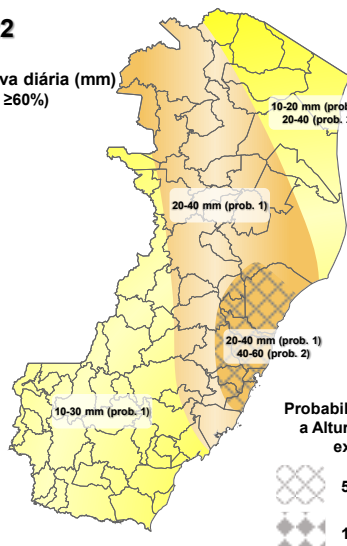
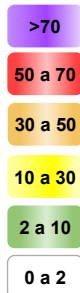
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
03/12/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



*Probabilidades inferiores a 30% para valores
>50 ou >100 não são apresentadas no mapa.

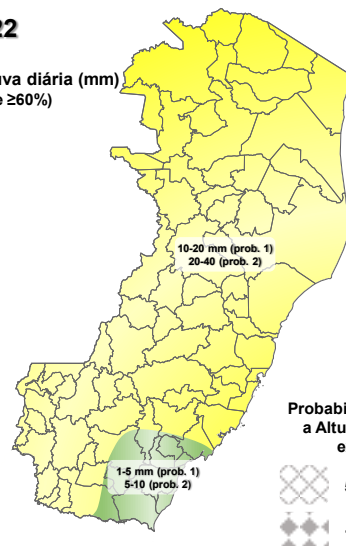
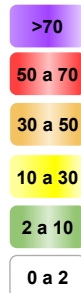
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, ETA, entre outros.

(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
04/12/2022

Altura de chuva diária (mm)
(Probabilidade $\geq 60\%$)



Probabilidade (%)* de
a Altura de Chuva
exceder:



*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 01 a 07/12/2022

A previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias[#] indica totais de 250-350 mm em pontos da microrregião de Aracruz, “Três Santas” e parte da Grande Vitória, 150-250 mm em trechos do litoral norte, 80-100 mm em trechos da região avermelhada, 50-70 mm na região alaranjada e de 100 a 150 mm em pontos das demais regiões (Figura 3).

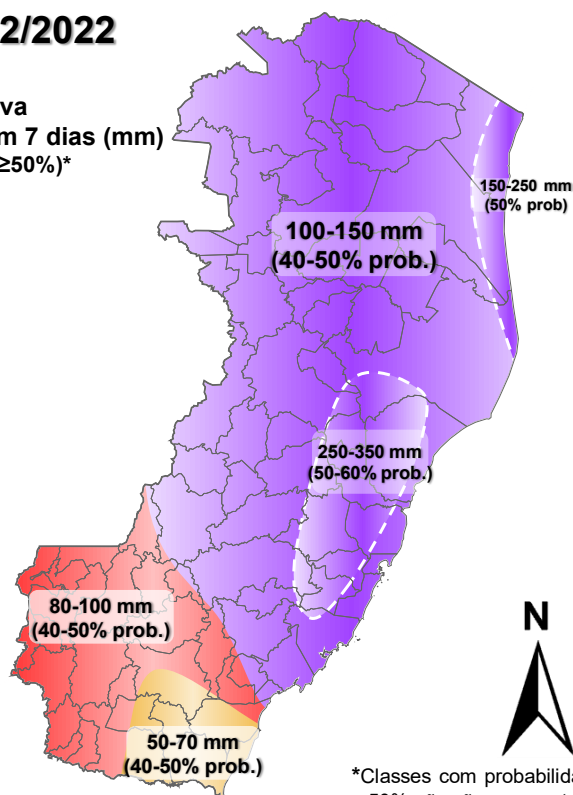
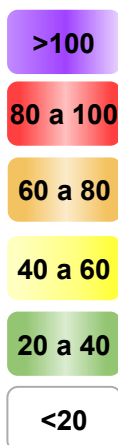
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 01 a 07/12/2022 no estado.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

01 a 07/12/2022

Altura de chuva
Acumulada em 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, COSMO, ETA e outros.

[>> Entenda este mapa](#)

Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.**Avisos Meteorológicos**Válidos para:
01/11/2022
(detalhes no texto)

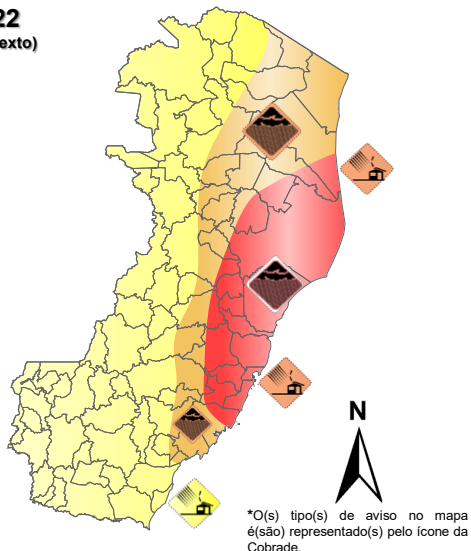
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(a)

Avisos MeteorológicosVálidos para:
02/12/2022
(detalhes no texto)

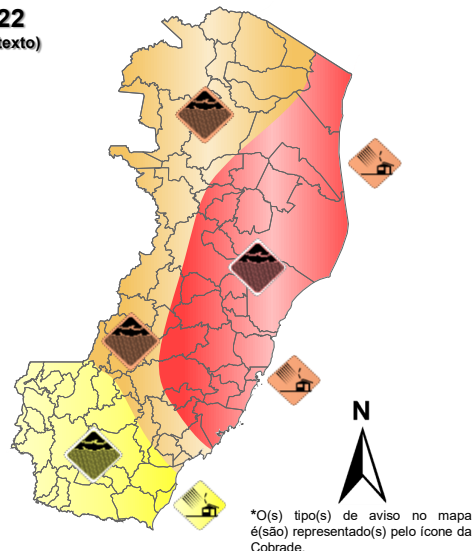
Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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
01/12/2022	Chuvas intensas	Excepcional	Grande Vitória, microrregião de Aracruz e vizinhanças de Linhares (Fig. 4a – área avermelhada)
01/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Fig. 4b – área alaranjada
01/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Demais regiões do estado (Fig. 4a – áreas amareladas)
01/12/2022	Vendaval	Alto	Litoral norte e litoral da Grande Vitória
01/12/2022	Vendaval	Moderado	Litoral sul
02/12/2022	Chuvas intensas	Excepcional	Grande Vitória, centro-leste/norte da Serrana e centro-nordeste (Fig. 4b – área avermelhada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Alto	Trechos do extremo-norte, extremo-noroeste e oeste da Serrana (Fig. 4b – área alaranjada)
02/12/2022	Chuvas intensas	Moderado	Setor sudoeste (Fig. 4b – áreas amareladas)
02/12/2022	Vendaval	Alto	Litoral norte e litoral da Grande Vitória
02/12/2022	Vendaval	Moderado	Litoral sul

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 | • CPC/NCEP/NOAA |
| • Inmet | • MSC |
| • CPTEC/Inpe | • Godae |
| • Cemaden | • ECMWF |
| • Incaper | • DW |
| • CPRM | • JMA |
| • Nomads/NCEP/NOAA | |

Elaborado por Bruce Pontes (CREA AL-1530/D).