



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de fevereiro de 2022

Número: 20220217.0 – Atualizado às 11:06 (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 instável sobre grande parte do estado.

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



**Simbologia:** – **Tipo:** Zona de Convergência – **Cobrade:** 1.3.1.2.0 (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 (16) observou chuva forte em trechos do estado. No Caparaó e no extremo-nordeste, o acumulado médio foi de 20-40 mm, com máximos de 70 a 120 mm entre Guaçuí e Alegre, assim como entre Mucurici/Ponto Belo e São Mateus. As demais regiões acumularam entre 10 e 30 mm.

Até o fechamento desta edição de quinta-feira (17), dados de satélite mostravam nuvens convectivas se propagando pela metade norte e central do estado (Figura 1). Os dados do radar meteorológico de Santa Teresa apontavam pancadas de chuva em trechos desta mesma área do estado, sobretudo no litoral norte. Até as 10h40 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado de 5 a 15 mm em trechos da Grande Vitória e da metade norte do estado.

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

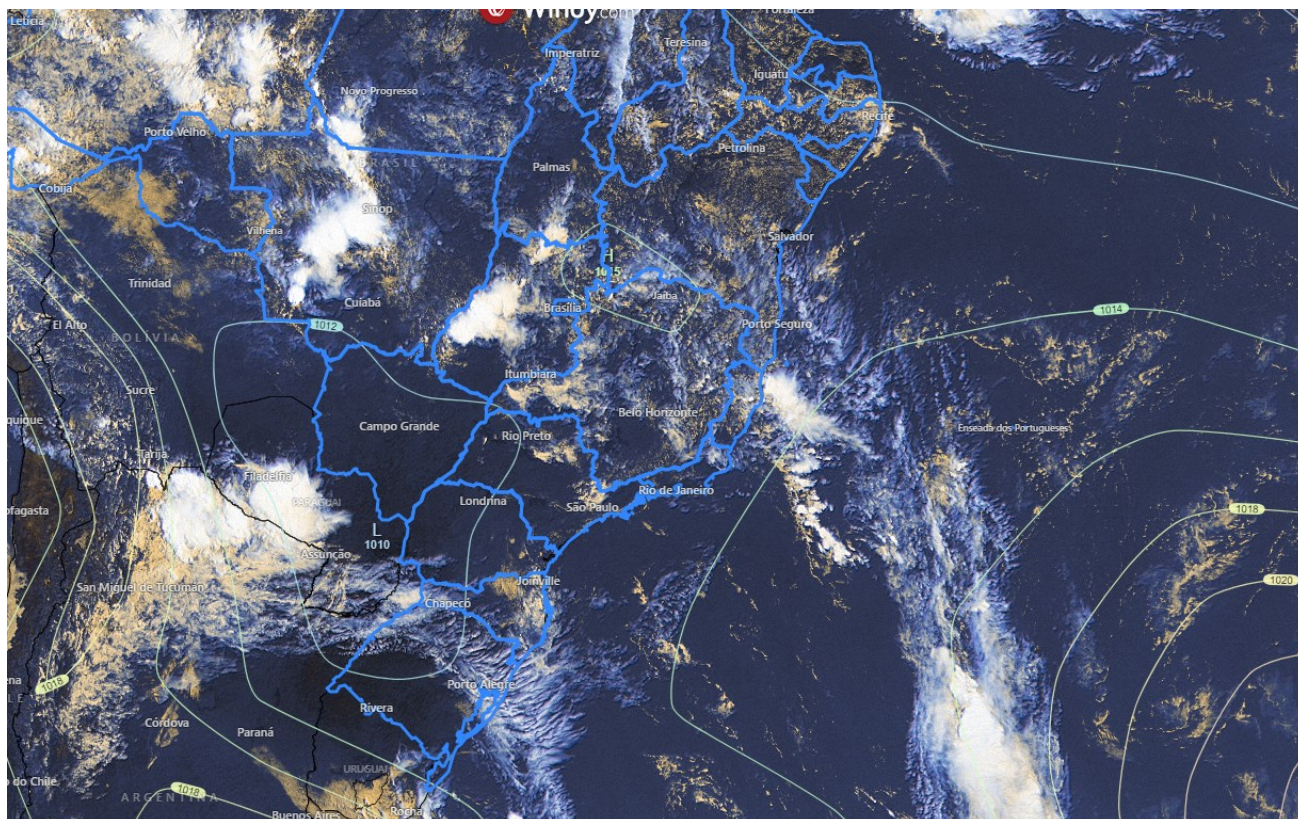
#### Quinta-feira (17/02/2022)

Quinta-feira (17) com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Ainda pode chover de forma moderada/forte** em alguns trechos da Serrana, Sul e parte da região central do estado (Figura 2a e 4a). Essa chuva deve vir com trovoadas e possíveis rajadas de vento. As demais regiões também devem registrar pancadas de chuva com algumas trovoadas de até moderada intensidade, mas os acumulados de chuva tendem a ser menos expressivos que

nas áreas marcadas na Figura 2a. Ocorre variação de nuvens, mas a sensação ainda é de ar abafado.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 13:20 UTC (canal visível) e isóbaras às 14 UTC de 17/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

### **Sexta-feira (18/02/2022)**

Sexta-feira (18) com atuação da ZCAS. **Ainda pode chover de forma moderada/forte em alguns trechos do setor sudoeste e noroeste capixaba** (Figura 2b e 4b). Essa chuva pode vir com trovoadas e rajadas de vento em pontos isolados. Ocorrem mais aberturas de sol no estado e a temperatura sobe rapidamente. As demais regiões devem registrar pancadas de chuva, que podem ter até moderada intensidade em alguns pontos.

### **Tendências para sábado e domingo (19 e 20/02/2022)**

Sábado (19) com aberturas de sol e temperatura em rápida elevação. Ocorrem pancadas de chuva, a partir da tarde, em trechos do centro-sudoeste e parte do Noroeste do estado, devendo vir com algumas trovoadas (Figura 2c). A chuva cai de forma isolada e passageira nas demais regiões, que devem ter predomínio de tempo aberto.



O domingo (20) deve ter predomínio de sol em todo o estado, com pancadas isoladas de chuva, a partir da tarde, apenas em alguns trechos do extremo-sudoeste e vizinhanças de Alfredo Chaves/Vargem Alta, como mostra a Figura 2d.

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

### Previsão probabilística de chuva

Quinta-feira (17) – Figura 2a: probabilidade de **70% para acumulados de 40 a 60 mm** em trechos da área alaranjada (**40% para acumulados isolados de 60-80 mm**). Probabilidade de 70% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada (35% para valores pontuais de 30-50 mm).

Sexta-feira (18) – Figura 2b: probabilidade de 60%\* para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (**30% para acumulados isolados de 50-70 mm na área hachurada**). Probabilidade de 60%\* para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

Sábado (19) – Figura 2c: probabilidade de 60%\* para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (**30% para acumulados isolados de 50-70 mm**). Probabilidade de 60%\* para chuvas pontuais de 10-30 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 50-60%\* para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

Domingo (20) – Figura 2d: probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 10-20 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

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

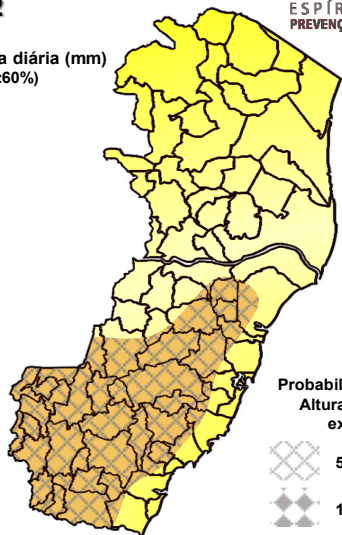
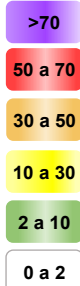


**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 17 (a), 18 (b), 19 (c) e 20/02/2022 (d).

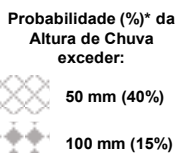
### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17/02/2022**

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



**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



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

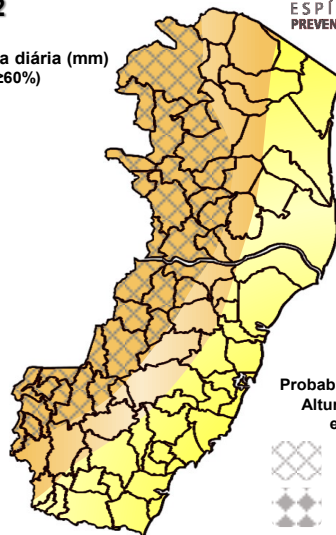
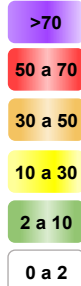
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(a)

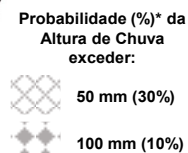
### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**18/02/2022**

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



**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



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

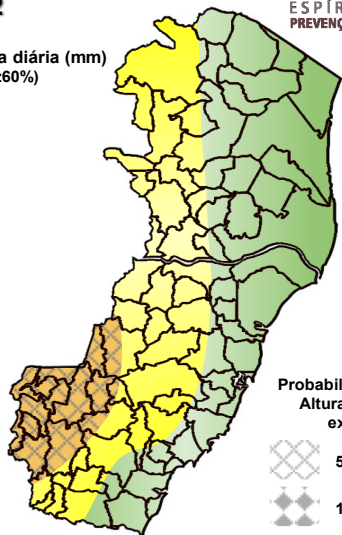
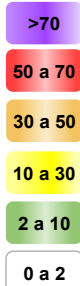
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

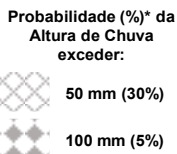
### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**19/02/2022**

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



**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



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

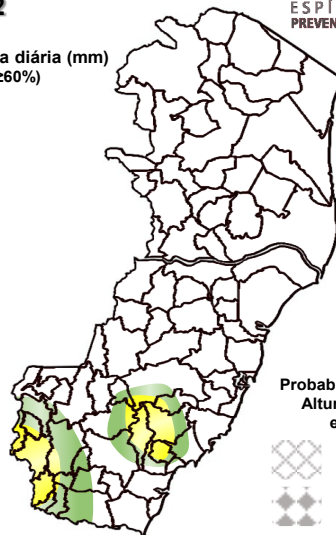
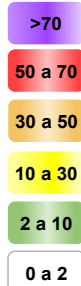
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(c)

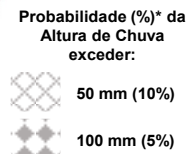
### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**20/02/2022**

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



**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



<sup>\*</sup>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 17 a 23/02/2022

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 na região avermelhada e de 100 a 150 mm em pontos da área roxa da Figura 3.

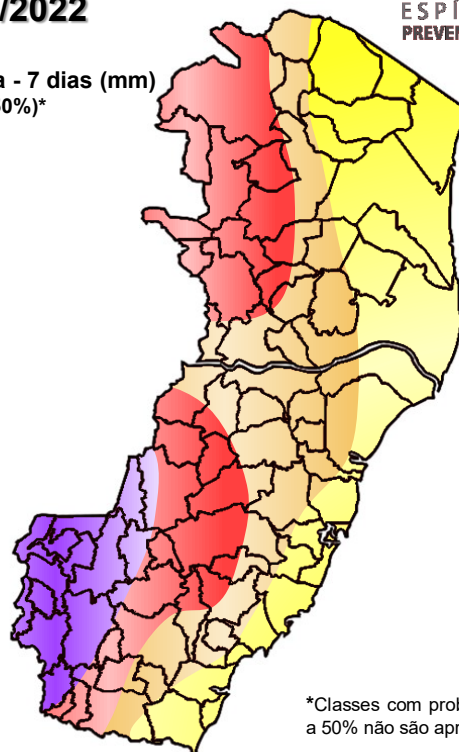
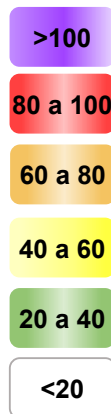
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17 a 23/02/2022**



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.

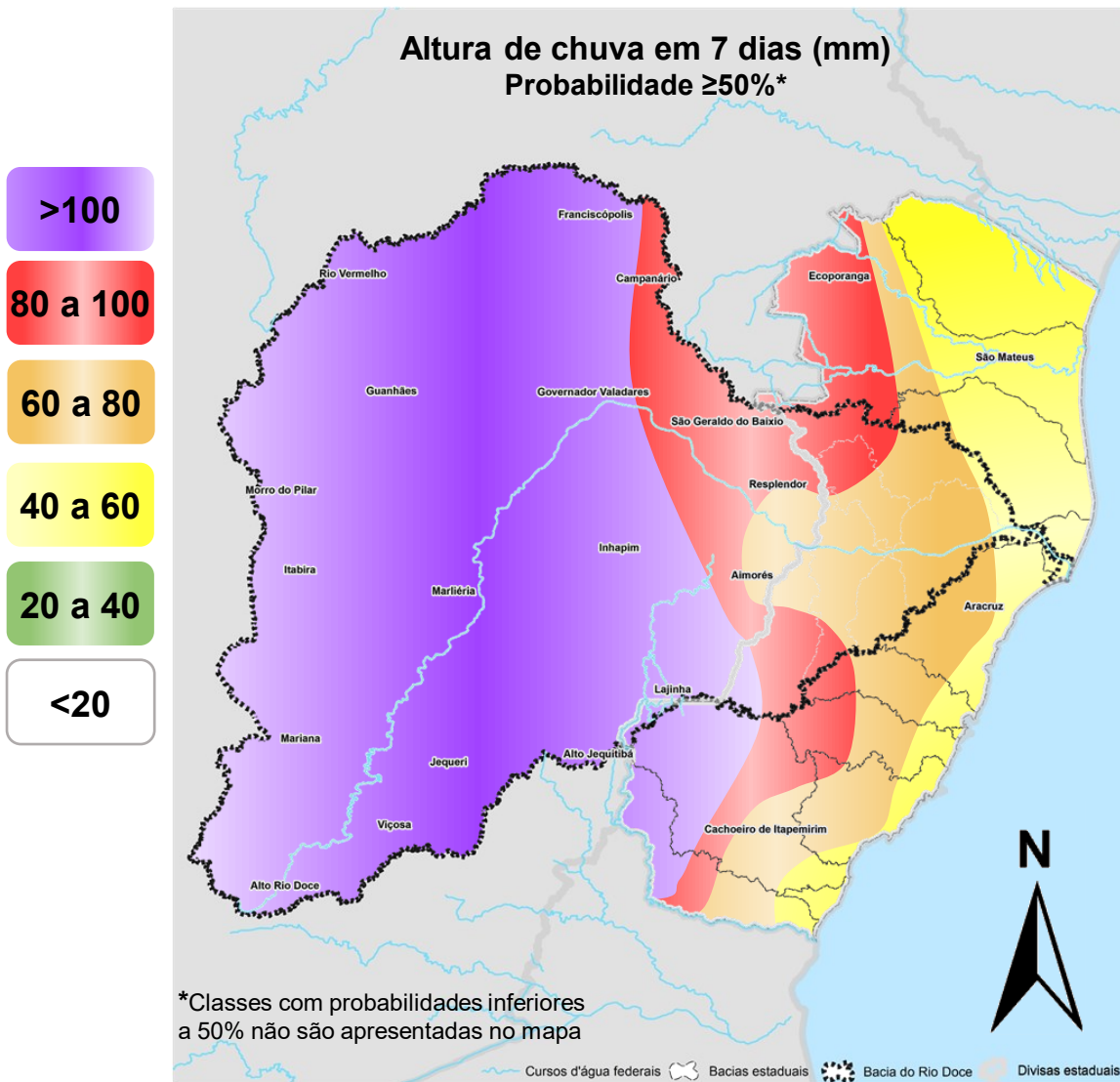
(a)



# Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:  
**17 a 23/02/2022**

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES



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!.

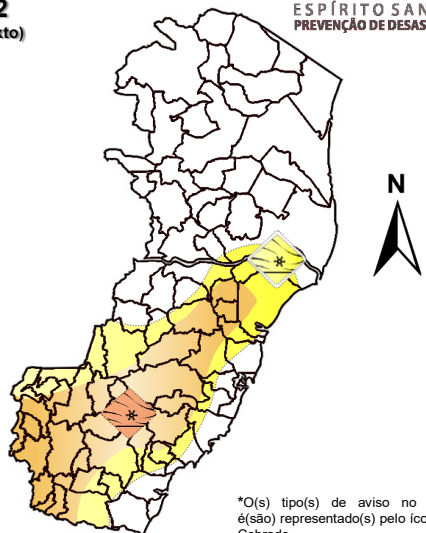
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**17/02/2022**  
(detalhes no texto)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- 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)

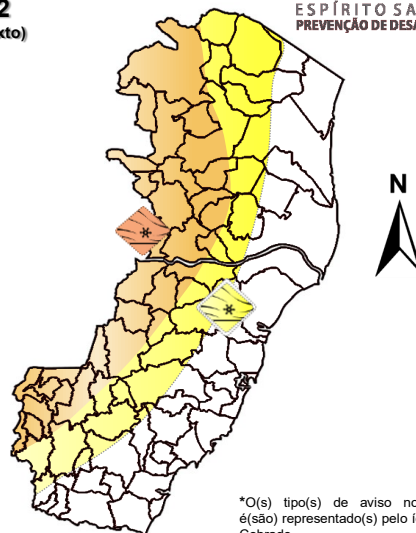
### Avisos Meteorológicos

Válidos para:  
**18/02/2022**  
(detalhes no texto)

**ALERTA!**  
ESPÍRITO SANTO  
PREVENÇÃO DE DESASTRES

Impacto\*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- 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	Impacto	Região Afetada
17 (tarde/noite) a 18/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4a
17 (tarde/noite) a 18/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4a
18 (tarde/noite) a 19/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Alto	Pontos isolados do setor oeste (área alaranjada da Figura 4b)
18 (tarde/noite) a 19/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Moderado	Pontos isolados da área amarelada da Figura 4b

### 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](#)