



# BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

## ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

14 de fevereiro de 2022

Número: 20220214.0 – Atualizado às 13:56 (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

**Semana com probabilidade alta para tempo severo em grande parte do estado.**

### 2. TEMPO SEVERO PREVISTO



**Simbologia:** – **Tipo:** Tempestade local/Convectiva (subtipos: tempestade de raios, vendaval e granizo) – **Cobrade:** 1.3.2.1.2, 1.3.2.1.3 e 1.3.2.1.5



**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

O domingo (13) registrou chuvas moderadas a fortes em alguns trechos do estado, com acumulados de 30 a 60 mm em trechos do extremo-sudoeste, setor nordeste e áreas de divisa entre a Grande Vitória e o leste da Região Serrana. A Grande Vitória acumulou entre 10 e 30 mm. Guriri (São Mateus) registrou um valor excepcional de aproximadamente 130 mm. Na maioria das regiões, os acumulados ficaram entre 2 e 10 mm.

Até o fechamento desta edição de segunda-feira (14), dados de satélite mostravam o início da convecção em parte do estado (Figura 1). Dados do radar meteorológico de Santa Teresa indicavam pancadas esparsas de chuva entre as regiões Sul e Serrana, assim como em trechos da metade norte do estado. Até as 13h10 (horário de Brasília), os pluviômetros haviam acumulado cerca de 10 mm na região de Marechal Floriano.

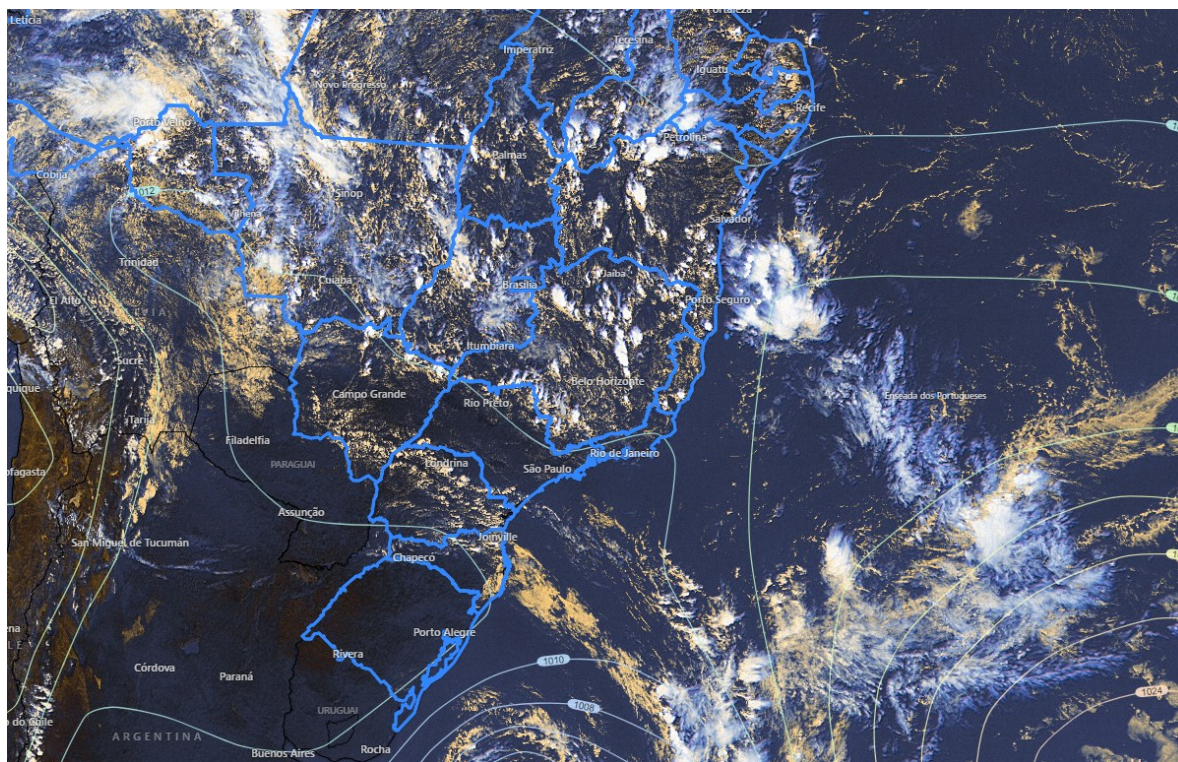
>> Encontre as definições de alguns termos técnicos, utilizados neste item, em [1](#), [2](#), [3](#) e [4](#)

## Segunda-feira (14/02/2022)

Segunda-feira (14) com formação de aglomerados convectivos em alguns trechos do estado. A instabilidade atmosférica aumentou significativamente. A partir da tarde, isto deve gerar condições para **temporais em pontos isolados do estado (vendavais, descargas atmosféricas e eventual queda de granizo)** – risco moderado (ver áreas amareladas da Figura 4b). Ainda assim, esta chuva deve cair de forma mal distribuída e os acumulados previstos, em média, não devem ser muito elevados (Figura 2a). A probabilidade de chuva é pequena na microrregião de Presidente Kennedy e também em parte do litoral da Grande Vitória.

**Figura 1** – Imagem do satélite GOES-16 às 16:00 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 14/02/2022.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

## Terça-feira (15/02/2022)

Terça-feira (15) com reestabelecimento da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Há expectativa de chuva com trovoadas, moderadas a localmente fortes, em quase todas as regiões do estado – exceto litoral norte** (Figuras 2b e 4b). Também há condições para **rajadas de vento acompanhando as pancadas de chuva em pontos destas regiões**. O risco de tempo severo é moderado nas áreas amareladas e alto nas regiões alaranjadas da



Figura 4b. As pancadas de chuva são esparsas no setor nordeste do estado. Ocorrem aberturas de sol e o tempo continua abafado.

### **Tendências para quarta e quinta-feira (16 e 17/02/2022)**

Quarta-feira (16) com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). **Há expectativa de chuva com trovoadas, moderadas a localmente fortes, em quase todas as regiões do estado** (Figura 2c). Também há condições **para rajadas de vento acompanhando essas pancadas de chuva em alguns trechos**. O risco de tempo severo é alto para quase todas as regiões do estado. Ocorre variação de nuvens, mas o tempo continua abafado na maioria das regiões. Pode chover já pela manhã em alguns pontos.

Quinta-feira (17) também com atuação da Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS). Ainda pode chover moderadamente em alguns trechos do estado (Figura 2d). A chuva pode vir com trovoadas. Ocorre muita variação de nuvens, sendo que o abafamento diminui na maioria das regiões. Pode chover já pela manhã em alguns pontos.

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

### **Previsão probabilística de chuva**

Segunda-feira (14) – Figura 2a: probabilidade de 70% para chuvas de 2-10 mm em pontos da área esverdeada. Em trechos das áreas amareladas, probabilidade de 80% para acumulados de 10 a 30 mm (40% para valores isolados de 30-50 mm). A probabilidade de chuva (1-2 mm) é de 50%\* nas áreas brancas.

Terça-feira (15) – Figura 2b: **probabilidade de 60% para chuvas de 70 a 90 mm em pontos da área roxa (30% para valores superiores aos 100 mm). Probabilidade de 80% para chuvas pontuais de 50 a 70 mm em trechos da área avermelhada**. Probabilidade de 70% para chuvas de 30-50 mm em trechos da área alaranjada (20% para acumulados isolados de 50 a 70 mm). Probabilidade de 70% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada. Probabilidade de 60%\* para chuvas de 2-10 mm em trechos da área esverdeada.

Quarta-feira (16) – Figura 2c: **probabilidade de 60% para chuvas de 40 a 60 mm em pontos da área vermelha (30% para valores de 60 a 90 mm)**. Probabilidade de 75% para chuvas pontuais de 30 a 50 mm em trechos da área alaranjada (**40% para valores pontuais de 50-70 mm**). Probabilidade de 80% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

Quinta-feira (17) – Figura 2d: probabilidade de 70% para chuvas pontuais de 20 a 40 mm em trechos da área alaranjada. Probabilidade de 70% para chuvas de 10-30 mm em trechos da área amarelada.

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



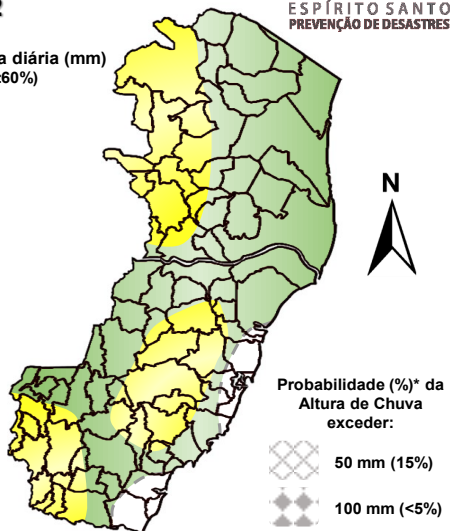
**Figura 2 –** Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de chuva previstos (mm/dia) para 14 (a), 15 (b), 16 (c) e 17/02/2022 (d).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**14/02/2022**

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.

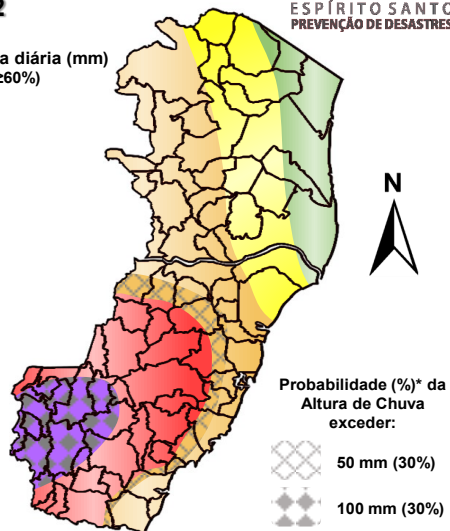
(a)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**15/02/2022**

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.

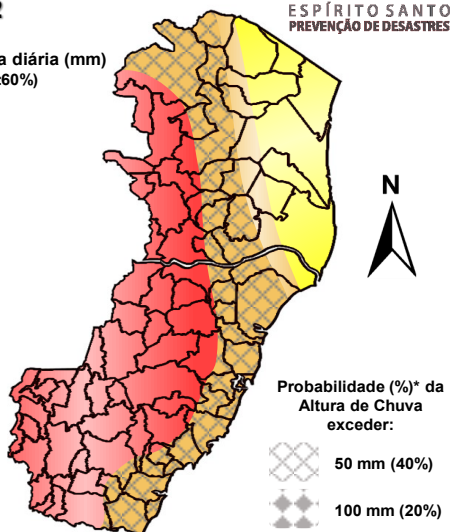
(b)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**16/02/2022**

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.

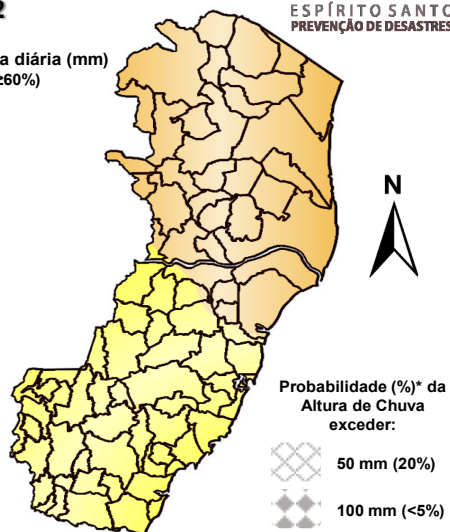
(c)

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**17/02/2022**

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 14 a 20/02/2022

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 90 a 120 mm em pontos da área roxa da Figura 3, sendo que ao oeste da curva branca tracejada, os acumulados podem ultrapassar os 120 mm (Figura 3a) e superar os 200 mm (Figura 3b) em pontos isolados.

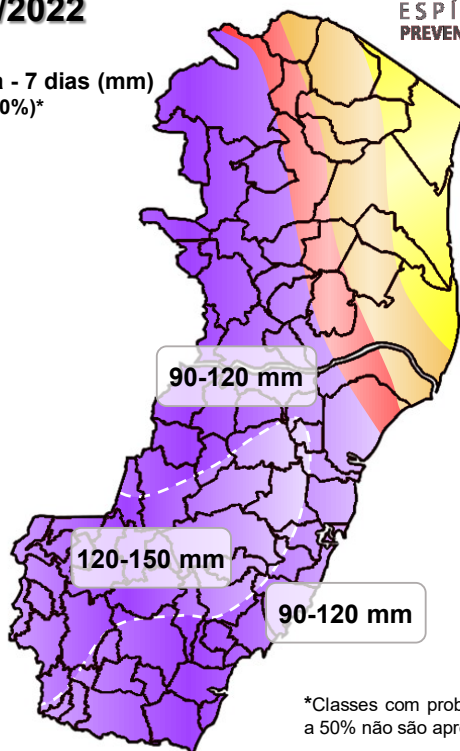
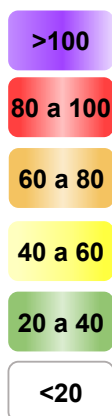
**Figura 3** – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 14 a 20/02/2022 no estado (a) e nas bacias hidrográficas (b).

### Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:  
**14 a 20/02/2022**



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



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

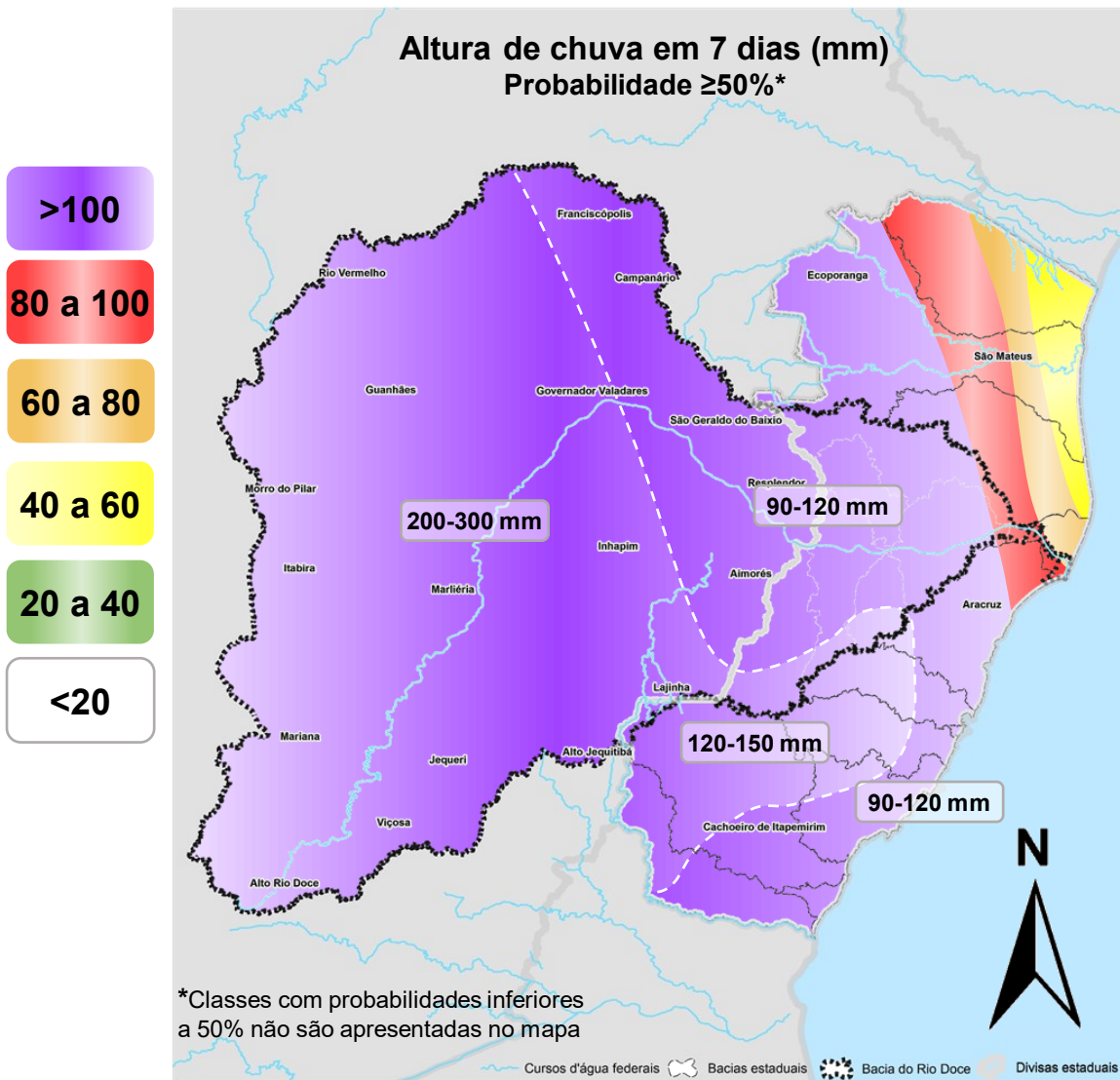
Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, ACCESS, CMA, GDAPS, GEFS (ensemble), GEPS (Ensemble), WRF e COSMO.

(a)



# Previsão Probabilística de Chuva Bacias

Válida para:  
**14 a 20/02/2022**

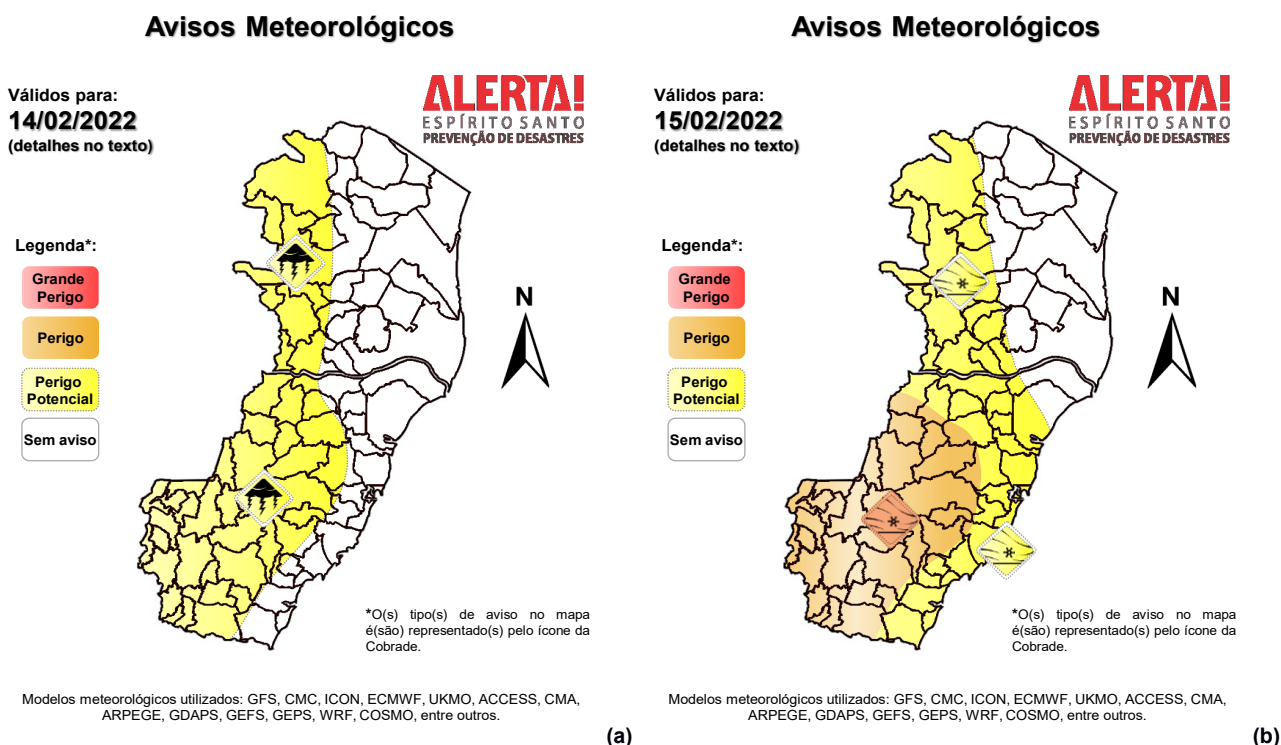


Modelos meteorológicos utilizados: GFS, CMC, ICON, ECMWF, UKMO, ACCESS, CMA, ARPEGE, GDAPS, GEFS, GEPS, WRF, COSMO, entre outros.

(b)

>> [Entenda este mapa](#)

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



Validade	Tipo	Nível	Região Afetada
14/02/2022 (tarde/noite)	Tempestade local/convectiva	Perigo potencial	Do centro-sudoeste à região dos Pontões Capixabas (Figura 4a – área amarelada)
15 (tarde/noite) a 16/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo	Pontos isolados da área alaranjada da Figura 4b
15 (tarde/noite) a 16/02/2022 (madrugada)	Tempestade local/convectiva ligada à Zona de Convergência	Perigo potencial	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](#)