



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

17 de novembro de 2023

Número: 20231117.0 – Atualizado às 13:32 (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

Onda de calor persiste até domingo (19), pelo menos. Pontos das regiões Sul e Serrana podem registrar temporais no domingo e/ou segunda-feira.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, só há previsão de chuva significativa para pontos do setor sul do estado no início da semana que vem (19-20/11), sendo que uma onda de calor continua ativa. Na metade sul capixaba, tal onda deve persistir até amanhã (18). No setor norte, a mesma pode persistir até o dia 20.

2. RECOMENDAÇÕES

As recomendações para lidar com os fenômenos adversos e seus possíveis efeitos podem ser acessadas na [página dedicada](#) do Ministério do Desenvolvimento Regional.

3. PREVISÃO PROBABILÍSTICA DE CHUVA, AVISOS E ALERTAS

Os dados¹ meteorológicos observados no Espírito Santo e demais estados do país podem ser acessados na [página do Instituto Nacional de Meteorologia \(Inmet\)](#).

Até o fechamento desta edição de sexta-feira (17) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, pouca nebulosidade sobre a maior parte do Espírito Santo e início da convecção isolada nas proximidades do Parque Caparaó e Pedra Azul (Figura 1).

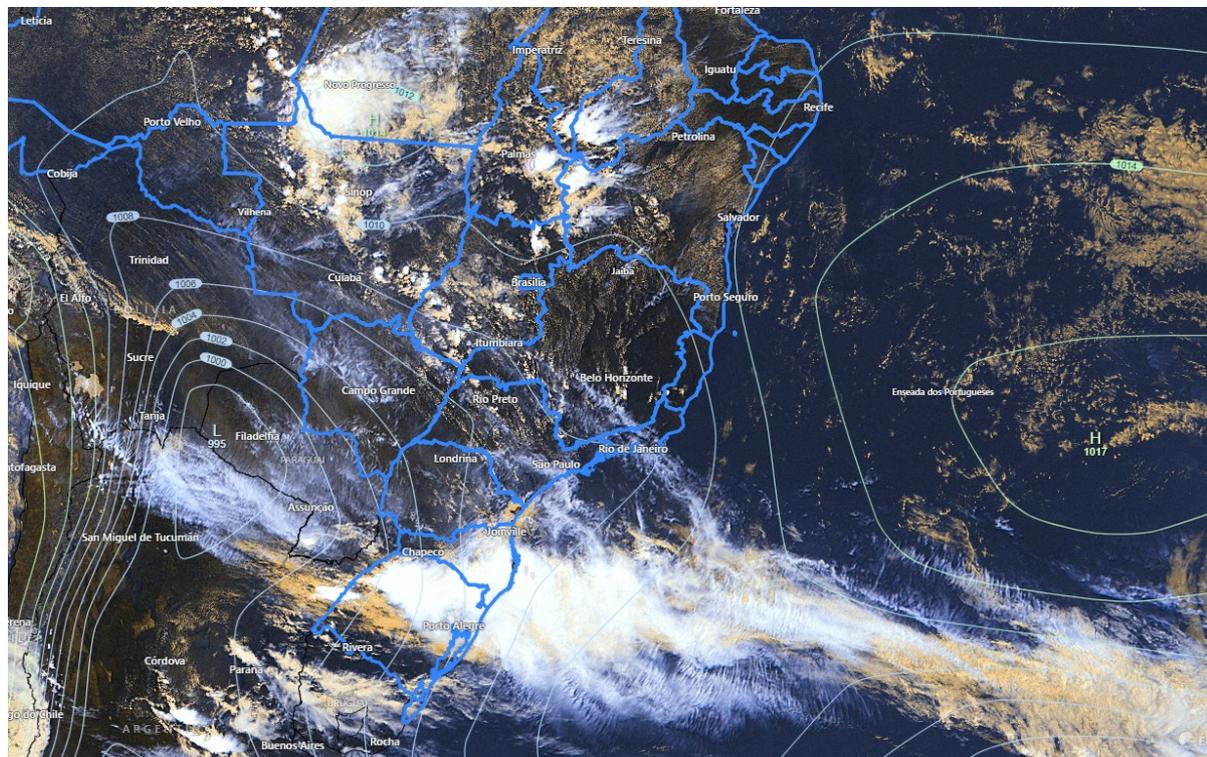
Até as 13h00 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais não haviam registrado chuva. Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden em Santa Teresa estimavam precipitação no Parque do Caparaó.

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

¹ Dados sem análise de consistência, apresentados em horário UTC.

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:40 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 17/11/2023.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Sexta-feira (17/11/2023)

Figura 2a: 70 a 80% de probabilidade para acumulados de 2-10 mm em pontos das proximidades da região de Pedra Azul e do Caparaó, sendo que há 30-40% de probabilidade para acumulados de até 20 mm (ver o mapa), com pequena chance de granizo. Há menos que 5% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva).

Em trechos do litoral sudeste, rajadas de vento de até 55 km/h. No litoral norte, rajadas de até 50 km/h.

As temperaturas continuam mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **é emitido um aviso meteorológico para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4a.**



Sábado (18/11/2023)

Figura 2b: até ~40%* de probabilidade para acumulados de 2-10 mm no Caparaó e menos que 10% de probabilidade para chuva (~1 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva). Em trechos do litoral sudeste, rajadas de vento de até 60 km/h. No litoral norte, rajadas de até 55 km/h.

As temperaturas continuam mais altas que o normal, caracterizando uma onda de calor. Como a umidade relativa do ar não deve cair para valores alarmantes, o índice de calor se eleva. Desta forma, **continua válido o aviso meteorológico para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4a.**

Tendências para domingo e segunda-feira (19 e 20/11/2023)

Domingo (19) – Figura 2c: 60 a 70% de probabilidade para acumulados de chuva de 30-50 mm no Caparaó e ABC Capixaba, sendo que há **risco de tempestades (aviso na Figura 4b)**. Nas demais áreas da Região Sul e maior parte da Região Serrana, 60 (litoral) a 80% de probabilidade para acumulados de 10 a 30 mm (com **possíveis temporais**). Da maior parte da Grande Vitória à Região Noroeste, 40* a 60% de probabilidade para chuvas de 2-10 mm isolados. Há menos que 20% de probabilidade para chuva (~1-3 mm) nas demais áreas do estado (tecnicamente, não há previsão de chuva). Rajadas de vento de até 50 km/h no litoral norte e litoral da Região Metropolitana de Vitória.

As temperaturas continuam mais altas que o normal, especialmente no setor norte, caracterizando uma onda de calor. Na metade sul, a temperatura máxima diminui em relação aos dias anteriores, mas o índice de calor continua elevado. Desta forma, **persiste o aviso meteorológico para onda de calor, conforme detalhado na Figura 4a.**

Segunda-feira (20) – Figura 2d: 60 a 70% de probabilidade para acumulados de chuva de 30-50 mm em trechos da Região Sul, com possibilidade de **chuva intensa (aviso na Figura 4b)**. Da Serrana à Grande Vitória, 60-70% de probabilidade para acumulados de 10-30 mm. No extremo-nordeste, até 30%* de probabilidade para acumulados de 1-5 mm (tecnicamente, não há previsão de chuva). Nas demais regiões, 60%* de probabilidade para acumulados de chuva de 2 a 10 mm. O calor diminui, especialmente na metade sul do estado. O setor norte continua com índice de calor continua relativamente elevado.

Para ambos os dias (19 e 20), a previsão está com baixa previsibilidade para a região Noroeste (Pontões Capixabas).

*Previsibilidade baixa: os modelos numéricos de tempo apresentaram muita discordância entre si para o(s) intervalo(s) de chuva nesta(s) probabilidade(s), diminuindo a acurácia da previsão.



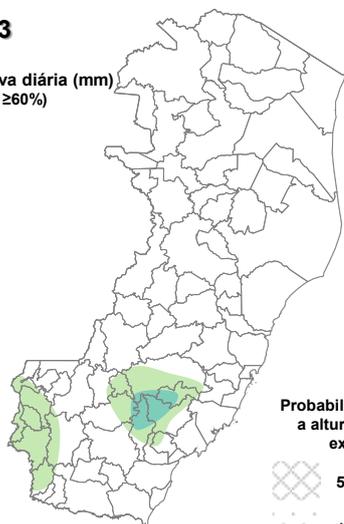
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 17 (a), 18 (b), 19 (c) e 20/11/2023 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



Probabilidade (%)* de a altura de chuva exceder:

- 50 mm (<5%)
- 100 mm (<<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

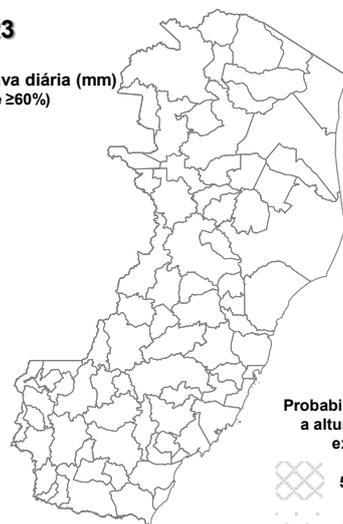
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



Probabilidade (%)* de a altura de chuva exceder:

- 50 mm (<<5%)
- 100 mm (<<5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

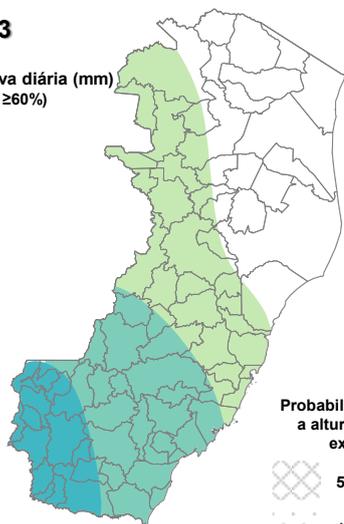
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
19/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



Probabilidade (%)* de a altura de chuva exceder:

- 50 mm (~20%)
- 100 mm (~5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

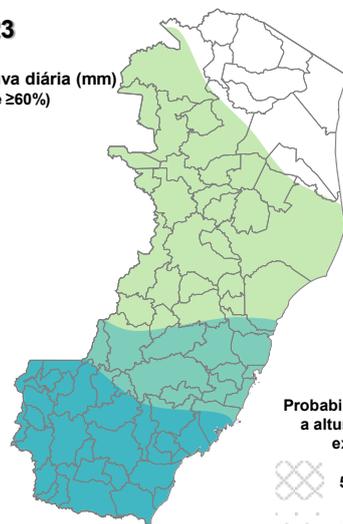
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
20/11/2023

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

- >70
- 50 a 70
- 30 a 50
- 10 a 30
- 2 a 10
- 0 a 2



Probabilidade (%)* de a altura de chuva exceder:

- 50 mm (~20%)
- 100 mm (~5%)

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

O cenário "pessimista" (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 60% podem ser encontrados na descrição.

(d)

[>> Explicação dos mapas](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 17 a 23/11/2023

O cenário médio da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias indica acumulados de 80 a 100 mm em pontos do setor centro-sudoeste, sendo que a maior parte desta região acumula entre 60 e 80 mm (ver o mapa). Do litoral sul ao oeste da Região Noroeste, acumulados de 40-60 mm. Do centro-norte da Grande Vitória à Região Noroeste, acumulados de 20-40 mm são esperados, sendo que a previsibilidade está baixa para o setor nordeste e também para a Região Noroeste. O cenário “pessimista” sugere até 20-40 mm adicionais em pontos isolados, em relação ao cenário médio.

A Figura 3 apresenta o cenário médio previsto.

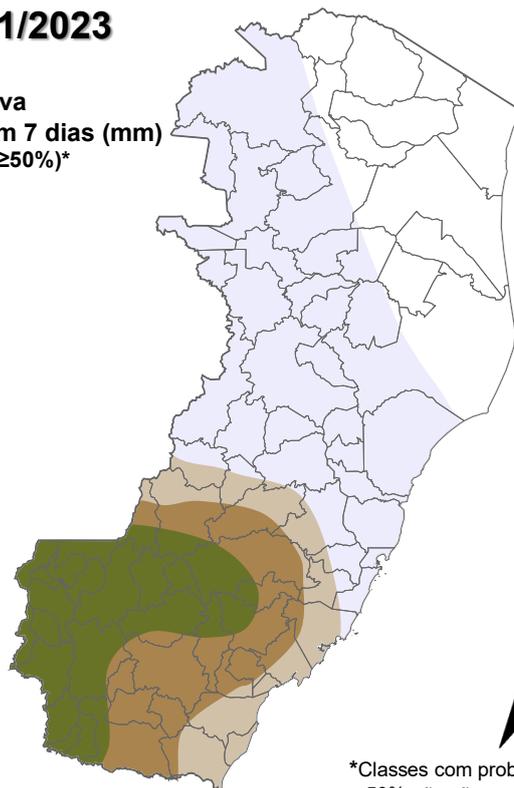
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 17 a 23/11/2023.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

17 a 23/11/2023

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



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

O cenário “pessimista” (segunda probabilidade) e probabilidade média inferior a 50% podem ser encontrados na descrição.

>> [Entenda este mapa](#)

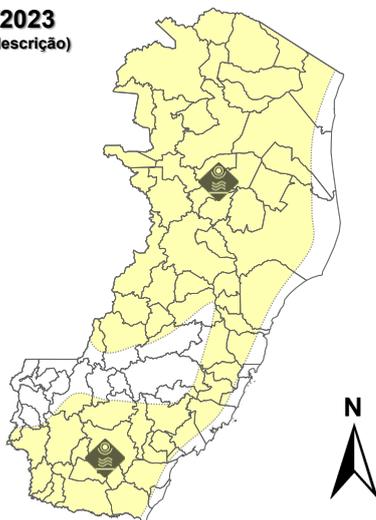
Figura 4 – Avisos meteorológicos vigentes, de acordo com a previsão da Cepdec.

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
17-19/11/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

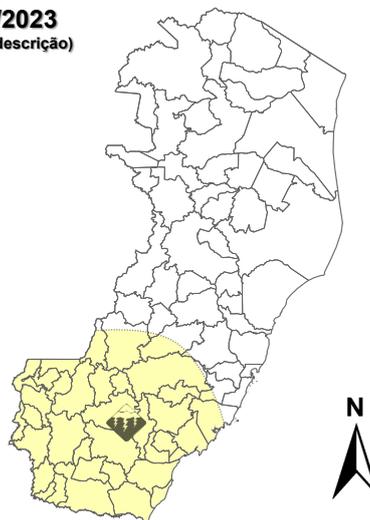
(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
19-20/11/2023
(detalhes na descrição)

Impacto*:

- Excepcional
- Alto
- Moderado
- Sem aviso



*O(s) tipo(s) de aviso no mapa é(são) representado(s) pelo ícone da Cobrade.

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
17 a 19/11/2023	Onda de Calor	Moderado	Estado (exceto litoral e Serrana)
19 (tarde) a 20/11/2023 (madrugada/manhã)	Tempestade/acumulado de chuva	Moderado	Região Sul e parte da Serrana

Impactos: moderado – prob. num. de 30-50% (exceto tempestades severas) e alto – prob. num. >50% para tempo severo (tipo). Excepcional: prob. para tempo sev. raro.

Alertas geológicos e hidrológicos:

- Alertas geológicos e hidrológicos do Cemaden: [não há alertas ativos](#)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)

4. FONTES DE DADOS

- [Defesa Civil Nacional](#)
- [Inmet](#)
- [CPTEC/Inpe](#)
- [Cemaden](#)
- [CPRM](#)
- [Nomads/NCEP/NOAA](#)
- [CPC/NCEP/NOAA](#)
- [MSC](#)
- [Godae](#)
- [ECMWF](#)
- [DW](#)
- [JMA](#)