



BOLETIM DE AVISOS METEOROLÓGICOS E ALERTAS

ESTADO DO ESPÍRITO SANTO

15 de abril de 2024

Número: 20240415.0 (LTLTAL) – Atualizado às 13:41 (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:

SITUAÇÃO

Segunda-feira (15) com chuva à noite na faixa leste. Terça-feira (16) com chuva ocasional em diferentes áreas e períodos.

TEMPO SEVERO PREVISTO

De acordo com as últimas previsões numéricas por conjunto, os maiores acumulados de chuva durante os próximos 7 dias devem ser observados em trechos da metade sul capixaba, com destaque para o setor sudeste. Ainda que a probabilidade seja baixa/moderada, não se descarta tempo severo entre o sul e o centro do estado da tarde do dia 18 para a madrugada do dia 19.

RECOMENDAÇÕES

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

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 \(Inmet\)](#).

Durante o fechamento desta edição de segunda-feira (15) era possível inferir, a partir dos dados de satélite, variação de nuvens sobre parte do Espírito Santo (Figura 1).

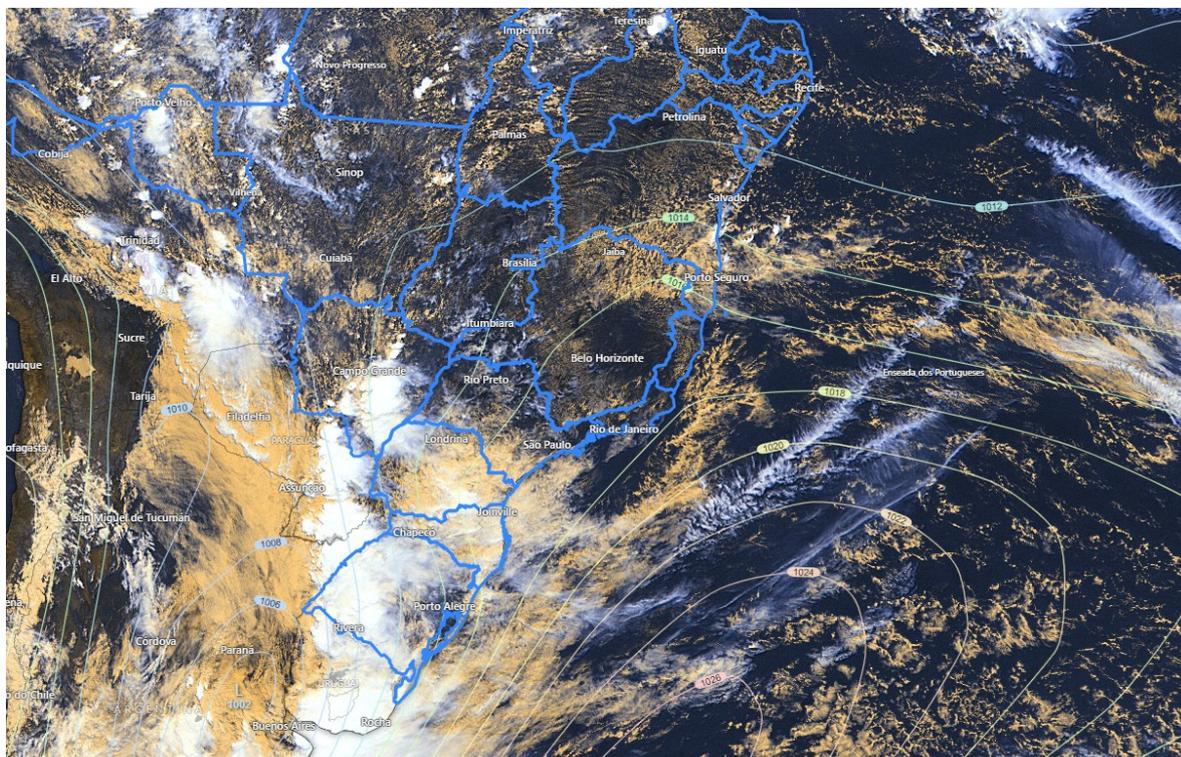
Até as 12h50 (horário de Brasília), os pluviômetros oficiais haviam registrado acumulados de chuva de 1 a 5 mm em pontos das regiões Serrana e Grande Vitória (início da madrugada). Os últimos dados do radar meteorológico do Cemaden, localizado em Santa Leopoldina (ES), estimavam chuva sobre o mar, a cerca de 20-60 km da linha costeira.

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

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

Figura 1 – Imagem do satélite GOES-16 às ~15:30 UTC (canal visível) e isóbaras às 16 UTC de 15/04/2024.

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



Fontes: Windy; ECMWF; NOAA.

Segunda-feira (15/04/2024)

Figura 2a: em trechos da Grande Vitória e municípios vizinhos, 10-30 mm de chuva no período noturno (~85% de prob.). No leste da R. Sul (à noite), na R. Nordeste (à noite) e oeste da R. Serrana (tarde/noite), ~70% de prob. para acumulados de 2-10 mm. A prob. de chuva é baixa para as demais áreas do estado. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Terça-feira (16/04/2024)

Figura 2b: em trechos do setor norte, ~60%* de prob. para acumulados de chuva de 2-10 mm. Na Grande Vitória e leste de Aracruz, 10-30 mm em alguns trechos (~75% de prob.) da



madrugada para a manhã. Na R. Serrana e norte da R. Sul, 75% de prob. para chuvas de 10-30 mm em alguns trechos, não se descartando 30-50 mm em pontos isolados do Parque do Caparaó. As demais áreas da R. Sul têm ~70% de prob. para acumulados de 2-10 mm de chuva. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Tendências para quarta e quinta-feira (17 e 18/04/2024)

Quarta-feira (17/04/2024)

Figura 2c: a probabilidade de chuva é relativamente baixa na maior parte do estado para esta data, passando dos 30% apenas na R. Nordeste (1-5 mm) e centro-sudoeste (~40% para 1-5 mm). Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

Quinta-feira (18/04/2024)

Figura 2d: prob. de até 80% para acumulados de chuva de 20-40 mm em vários trechos da metade sul, com exceção do litoral sul e Grande Vitória, onde a probabilidade é de 60%* para os mesmos valores. O extremo-norte tem até ~60%* de prob. para chuvas esparsas de 1-5 mm. As demais regiões podem acumular entre 10-20 mm (~60% de prob.). A chuva pode vir com algumas trovoadas e possíveis rajadas de vento, neste dia. Mais detalhes sobre as probabilidades podem ser visualizados no mapa.

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



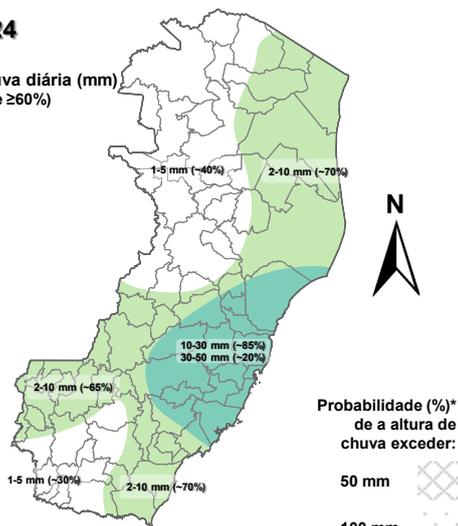
Figura 2 – Previsão probabilística (%) relativa aos intervalos diários de precipitação previstos (mm/dia) para 15 (a), 16 (b), 17 (c) e 18/04/2024 (d).

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
15/04/2024

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

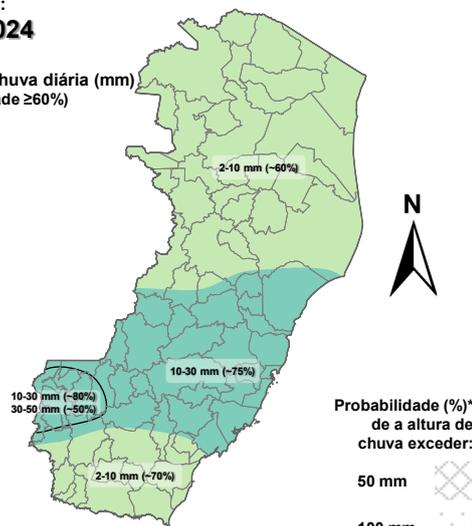
(a)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
16/04/2024

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

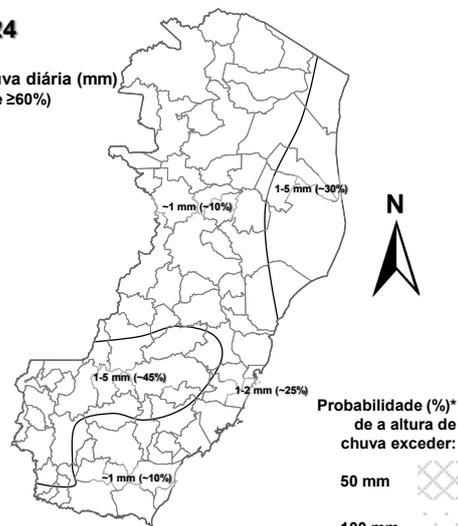
(b)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
17/04/2024

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

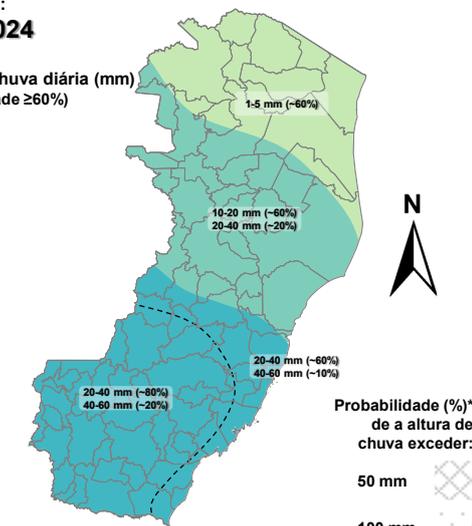
(c)

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:
18/04/2024

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.

As regiões sombreadas mostram apenas os maiores acumulados mais prováveis (com prob. $\geq 60\%$).

(d)

[>> Explicação dos mapas \(exemplo\)](#)



Acumulado de chuva previsto para o período de 15 a 21/04/2024

Após avaliação profissional/técnica dos indicativos numéricos médios da previsão probabilística de chuva para os próximos 7 dias, foi estimado um acumulado de 80-100 mm para trechos da Grande Vitória e municípios vizinhos desta, entre 40 e 60 mm em pontos do extremo-sul e litoral norte, 20-40 mm nas demais áreas da metade norte e 60-80 mm nas regiões intermediárias (Fig. 3). O mínimo previsto (~30% dos modelos numéricos de previsão de tempo) indica 20-40 mm a menos que os valores sugeridos pela previsão média no setor sudeste do estado. O máximo previsto (~20% dos modelos) indica 40-60 mm adicionais em pontos do setor sudeste capixaba, em relação à previsão média.

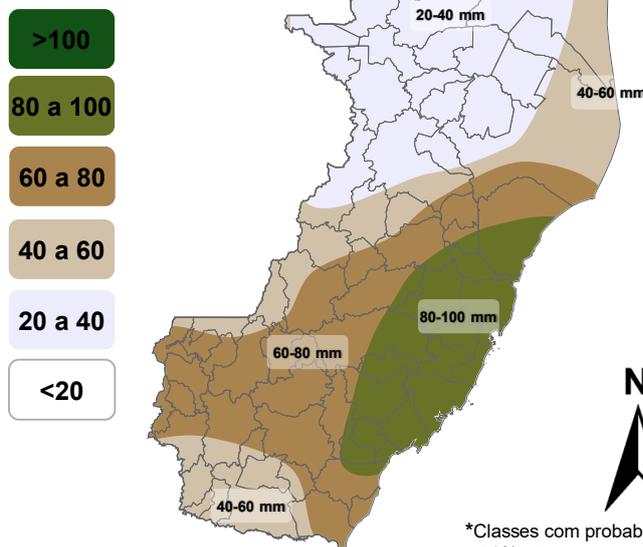
Figura 3 – Previsão probabilística (mm) de chuva acumulada para o período de 15 a 21/04/2024.

Previsão Probabilística de Chuva

Válida para:

15 a 21/04/2024

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



Comentários sobre outras probabilidades aproximadas para os valores máximos e mínimos de precipitação podem ser encontrados na descrição.

[>> Entenda este mapa](#)



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

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
15-16/04/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(a)

Avisos Meteorológicos

Válidos para:
17-18/04/2024
(detalhes na descrição)

Impacto*:

Excepcional

Alto

Moderado

Sem aviso



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

(b)

Validade	Tipo	Impacto	Região Afetada
-	-	-	-

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/hidrológicos (Cemaden): [não havia alerta\(s\) ativo\(s\)](#) (até o fechamento desta edição)
- Monitoramento hidrológico: [Sace](#), [boletim semanal \(Grande Vitória\)](#) e [sala de situação](#)



FONTES DE DADOS

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

COMUNICADO

A previsão apresentada neste boletim detalha apenas os maiores acumulados de chuva (precipitação atmosférica líquida) mais prováveis ($\geq 60\%$ de probabilidade) e, quando necessário, o segundo maior acumulado mais provável. Ou seja, não é apresentada a previsão do acumulado mais provável (menor impacto). Tal prognóstico se baseia na análise profissional/técnica (subjéctiva) das previsões numéricas e não exclusivamente em sua média.

Com exceção de casos específicos, também não é proposta deste boletim divulgar a “condição de tempo” ou “ícone de tempo” (nublado, chuvoso, ensolarado e afins), assim como previsões de temperatura mínima/máxima diárias. Apenas a previsão probabilística de chuva (precipitação atmosférica líquida) de maior impacto/relevância e avisos meteorológicos (previsão de eventos extremos) são apresentados.

A Cepdec, entidade integrante do [Sistema Alerta!](#) não se responsabiliza pelo uso indevido das informações e/ou produtos disponibilizados aqui. A cópia (integral ou parcial) do conteúdo disponibilizado neste boletim depende da expressa autorização da Cepdec. A fonte das informações e dados deve ser mencionada sempre como "Alerta!". É vedada a utilização das informações e/ou dos produtos disponibilizados neste boletim para fins comerciais.