



UNIVERSIDADE  
ESTADUAL DO  
MARANHÃO

# AVALIAÇÃO MENSAL DA CHUVA (FEVEREIRO DE 2022)

Volume 01. Número 02

## Boletim Informativo mensal

As chuvas mensais são os totais diários acumulados somados por mês. A importância dessa informação consiste no acompanhamento da evolução, ou retrocesso, das chuvas ao longo do mês, para um comparativo do período chuvoso e seco, com a série histórica nas regiões, ou municípios, em que as chuvas têm se concentrado. Em muitas regiões do estado a seca ou o excesso de chuvas é um problema, uma vez que eventos extremos tanto para mais, quanto para menos, são um fator que tem uma relação direta com a vida cotidiana das pessoas. Sabendo da importância que os valores máximos e mínimos de chuvas que influenciam sobre a sociedade civil, é imprescindível o conhecimento do seu comportamento em relação ao que era esperado na climatologia.

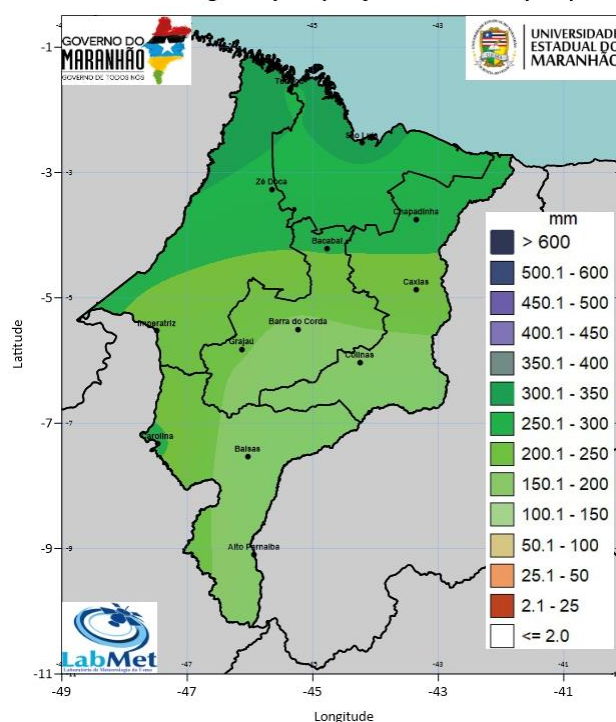
A representação espacial das chuvas é outra importante ferramenta que dá indícios dos principais sistemas causadores de chuva na escala mensal. O mapeamento da atuação desses sistemas é algo útil à previsibilidade de padrões de futuros eventos significativos de chuvas.

## Climatologia da chuva de fevereiro (mm)

A climatologia da precipitação pluviométrica de fevereiro apresenta os maiores volumes concentrados no extremo norte do estado, onde os valores ficam entre 300 e 350 mm. É início

climatológico do período chuvoso nessa região, quando o ápice ocorre em março e abril. Os menores acumulados do mês ficam entre 100 e 150 mm concentrados no sul e sudeste.

Climatologia de precipitação de fevereiro(mm)



As chuvas do mês de fevereiro são normalmente influenciadas por sistemas meteorológicos transientes, tal como a Zona de Convergência do Atlântico Sul (ZCAS), sistema que é o responsável por provocar bastante chuva entre o Sudeste, Centro-Oeste, Norte e parte do sul do Nordeste brasileiro; Vórtice Ciclônico de Alto Nível (VCAN) é outro fenômeno comum nessa época que causam muitas chuvas no Maranhão. Dependendo do posicionamento do VCAN, ele

pode causar ou inibir a ocorrência de chuvas e é por isso que muitas vezes alguns dias podem ficar secos e com altas temperaturas, mesmo no período chuvoso. A Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) começa a aparecer em fevereiro, de forma mais constante no norte do Maranhão, causando assim vários episódios de tempo adverso.

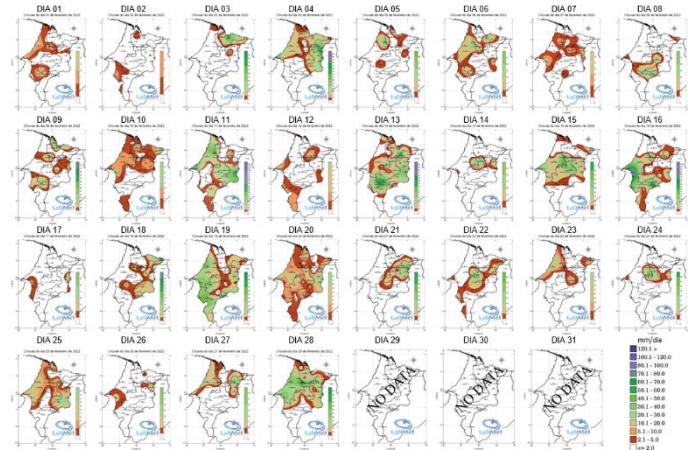
## Chuvas diárias (mm) observadas em fevereiro de 2022

A coloração das figuras de chuvas diárias tem três categorias: a baixa, que vai do vermelho ao laranja-claro indicando chuvas com baixo volume e pouco significativas; a intermediária, que vai do verde claro ao verde escuro e indica chuvas com volumes mais significativos seguindo um padrão intermediário; a alta, que vai do roxo claro ao roxo escuro e indica volumes significativos de chuvas mostrando eventos extremos.

A seguir um breve resumo das chuvas diárias no estado em fevereiro de 2022:

- Os dias 01 e 02 apresentaram chuvas pouco significativas;
- Dias 03 e 04 apresentaram chuvas mais significativas no centro norte;
- Dia 05 e 06 as chuvas se concentraram mais na região oeste do estado;
- Dia 07 houve poucas chuvas;
- No dia 08 as chuvas mais significativas se concentraram no sudeste do estado;
- Dia 09 apresentou uma grande irregularidade espacial de chuva;
- Dia 10 apresentou chuvas pouco significativas no norte do estado;
- Dia 11 as chuvas significativas se concentram na faixa central do estado com destaque para o extremo oeste do estado;
- Dia 12 houve chuvas pouco significativas;

- Dias 13 apresentaram chuvas significativas em praticamente todo o estado;
- Dia 14 somente uma pequena porção na região central do estado apresentou chuva;
- Dia 15 as chuvas se concentram na faixa central do estado;
- Dia 16 as chuvas se concentram mais ao sul;

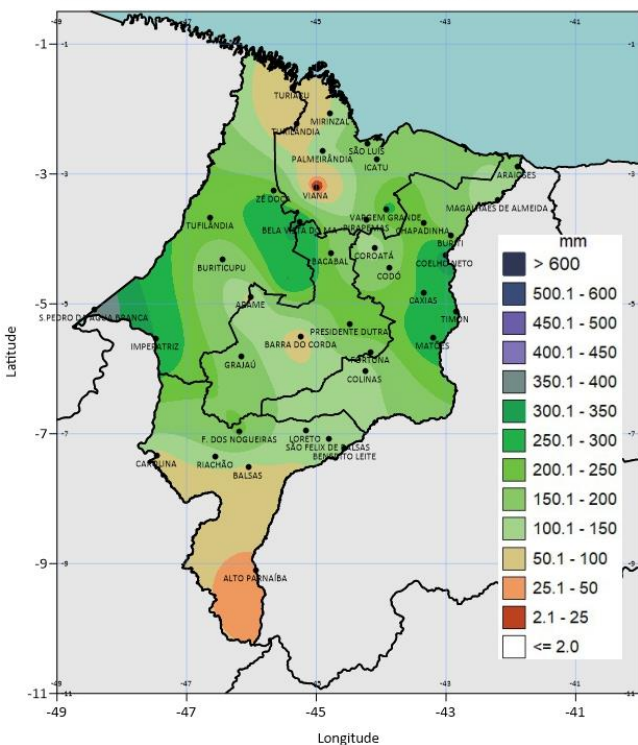


- Dia 17 quase não houve registro de chuva;
- Dia 18 apresentou chuvas na faixa leste do estado;
- Dia 19 apresentou chuvas significativas em praticamente todo o estado;
- Dia 20 apresentou chuvas pouco significativas em praticamente todo o estado;
- Dia 21 as chuvas se concentram na porção nordeste do estado;
- Dia 22 as chuvas se concentram na faixa central do estado;
- Dia 23 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 24 somente uma pequena porção na região central do estado apresentou chuva;
- Dia 25 as chuvas se concentram na faixa central do estado;
- Dia 26 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 27 as chuvas se concentram nas regiões nordeste e noroeste do estado;
- Dia 28 houve chuvas significativas em toda a faixa centro-norte do estado.

## Total mensal das precipitações observadas (mm) em fevereiro de 2022

Os totais mensais de chuvas observados em fevereiro de 2022 apresentaram certa discrepância com relação à climatologia. Os maiores valores de chuvas ocorreram em regiões diferentes do estado, principalmente no setor central, como por exemplo, nos municípios de Bela Vista do Maranhão, São Pedro da água Branca e Coelho Neto (com chuvas totalizando entre 300 e 350 mm). A região noroeste que normalmente apresenta chuvas volumosas, apresentou totais abaixo da média histórica; com destaques para as localidades de Turiaçu, Turilândia, Viana e adjacências (valores observados entre 25 e 50 mm).

Total mensal das chuvas observadas em fevereiro de 2022

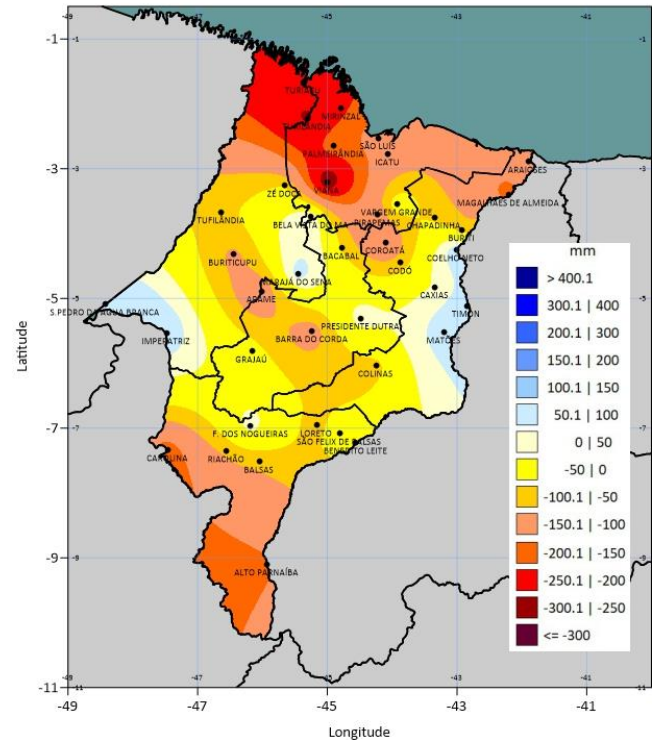


## Anomalia de precipitação (mm) observada em fevereiro de 2022

O estado do Maranhão apresentou anomalias positivas em alguns pontos isolados (azul no mapa), com excedente variando de 50 a

100 mm de chuva. As demais regiões oscilaram entre normalidade e anomalias negativas, ou seja, déficit de chuvas. Destaques para o noroeste e extremo sul do estado.

Anomalia de precipitação em fevereiro de 2022 (mm)



A ocorrência de episódios de VCAN foi o destaque desse mês na produção (e inibição de chuva). Sua posição contribuiu bastante para episódios de chuvas intensas na região central do Maranhão. Em contrapartida, a fraca atuação da ZCIT no norte do estado, resultou em déficits expressivos de chuva.

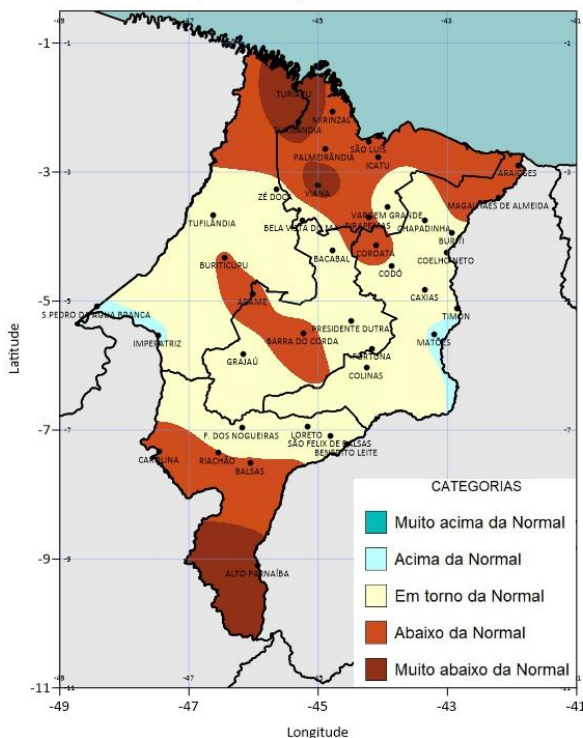
## Desvios de precipitação observados em fevereiro de 2022

Utilizando a metodologia dos tercís, onde o primeiro tercil (tercil inferior) fica abaixo de 33,37%, e é definido como abaixo do normal (cor vermelha); o segundo tercil fica compreendido entre os valores de 33,37% a 66,67% e é definido como normal (cor amarela) e o terceiro tercil (tercil superior) compreende os valores superiores a

66,67% é definido como acima do normal (cor azul).

Também foram estabelecidas categorias extras para caracterizar como muito seco e muito chuvoso, sendo que as chuvas que ficam abaixo de 16,7% e acima de 100%, são classificadas como “muito abaixo do normal” e “muito acima do normal” respectivamente.

Desvios de precipitação em fevereiro de 2022



O mês de fevereiro de 2022 apresentou os desvios entre normal e abaixo da normal em praticamente todo o estado; com exceção de pequenas áreas (em azul no mapa), onde os desvios ficaram na categoria acima do normal.

## Considerações finais

Um número significativo de episódios de chuva intensa ocorreu no estado, principalmente na região central, mas apesar disso, o contexto de distribuição de chuva ficou entre a normalidade e chuvas abaixo da média histórica. Isso foi resultado da fraca atuação da ZCIT em relação a climatologia e a ocorrência de VCANs favorecendo as chuvas mais no centro do Maranhão.

**Meteorologistas responsáveis:**

Hallan D. Cerqueira

[hdmeteorologia@gmail.com](mailto:hdmeteorologia@gmail.com)

Andréa Helena M. dos Santos Cerqueira

[ahmeteoro@gmail.com](mailto:ahmeteoro@gmail.com)

produto disponível em: <https://www.nugeo.uema.br/?cat=58>

glossário: <https://portal.inmet.gov.br/glossario/gloss%C3%A1rio>