AVALIAÇÃO MENSAL DA CHUVA (MARÇO DE 2022)

Volume 01. Número 03

Boletim Informativo mensal

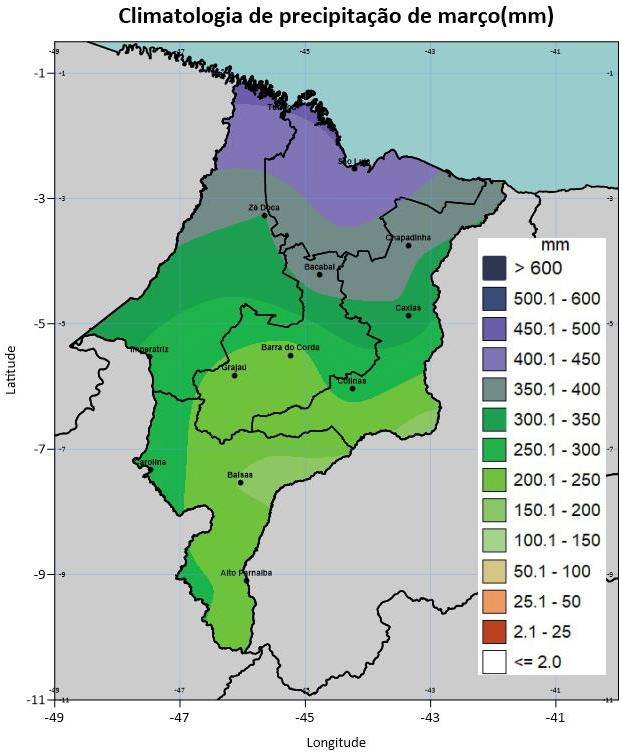
As chuvas mensais são os totais diários acumulados somados por mês. A importância dessa informação consiste no acompanhamento da evolução, ou retrocesso, das chuvas ao longo do mês, para um comparativo do período chuvoso e seco, com a série histórica nas regiões, ou municípios, em que as chuvas têm se 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 março (mm)

Março normalmente é o mês mais chuvoso em todo o estado do Maranhão, onde as chuvas se concentram no setor norte/noroeste, com valores acima de 400 mm, principalmente pela influência da ZCIT, que normalmente se encontra quase sobre o norte do estado.

A parte mais central e sudeste do estado é a região que normalmente apresenta os menores valores, com precipitações inferiores a 200 mm.



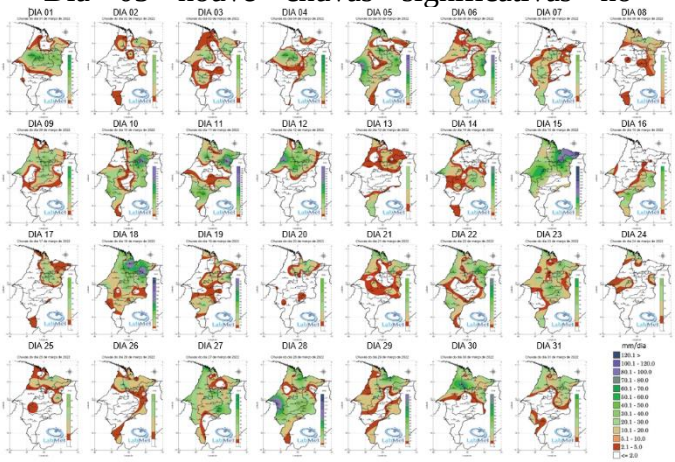
Chuvas diárias (mm) observadas em março de 2022

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 março de 2022:

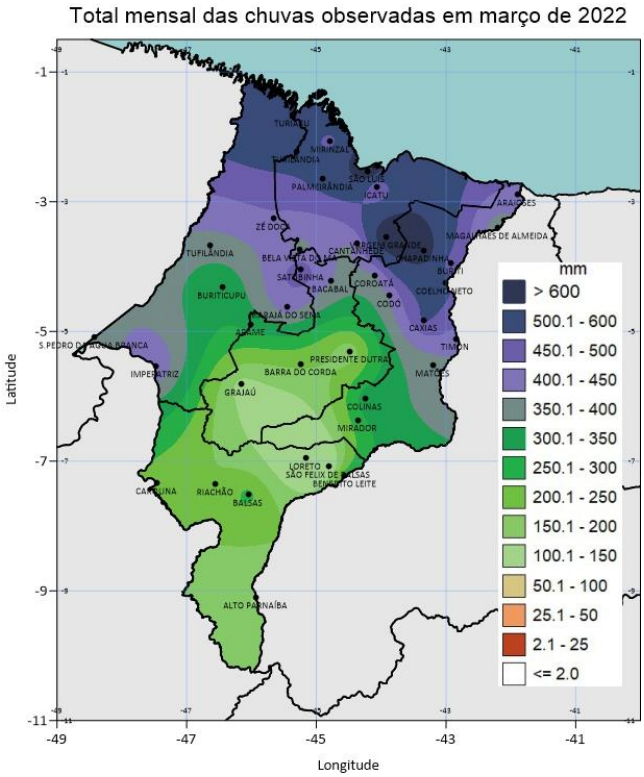
- O dia 01 apresentou boas chuvas na região central maranhense;
- Dia 02 somente regiões próximas à capital apresentaram chuvas significativas;
- Dia 03 houve uma má distribuição pluviométrica, chuvas irregulares em praticamente todo o estado;
- Dia 04 as chuvas mais significativas se concentraram na faixa central do estado;
- Dia 05 houve chuvas significativas no



município de Imperatriz;
- No dia 06 houve chuvas significas no município de Matões;
- Dia 07 houve uma má distribuição pluviométrica, chuvas irregulares em praticamente todo o estado;
- Dia 08 chuvas poucas significativas se concentraram no extremo norte do estado;
- Dia 09 houve uma má distribuição pluviométrica, chuvas irregulares em praticamente todo o estado;
- Dia 10 houve chuvas significativas no município de Chapadinha;
- Dia 11 houve mais uma vez chuvas significativas no município de Chapadinha;
- Dia 12 houve chuvas significativas no município de Tufilândia;
- Dia 13 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 14 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 15 as chuvas mais significativas se concentraram no nordeste do estado;
- Dia 16 as chuvas se concentram na região sudeste;
- Dia 17 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 18 houve chuvas em praticamente em todo o estado, com chuvas mais significativas nos municípios de Palmeirândia e Chapadinha;
- Dia 19 apresentou uma má distribuição de chuva;
- Dia 20 houve poucos registros de chuva no estado;
- Dia 21 houve chuvas pouco significativas;
- Dia 22 houve chuvas em quase todo o estado com exceção da região central do estado;
- Dia 23 chuvas mais significativas foram registradas em quase todo o estado;
- Dia 24 quase não houve registro de chuvas significativas no estado;
- Dia 25 chuvas poucos significativas foram registradas no centro norte do estado;
- Dia 26 chuvas pouco significativas foram registradas nas regiões norte e sudeste do estado;
- Dia 27 chuvas significativas foram registradas em quase todo o estado;
- Dia 28 chuvas significativas foram registradas em quase todo o estado com chuvas mais significativas no município de Imperatriz;
- Dia 29 houve uma má distribuição de chuva;
- Dia 30 as chuvas se concentram somente na região norte do estado;
- Dia 31 chuvas pouco significativa se concentraram mais na região norte.

Total mensal das precipitações observadas (mm) em março de 2022

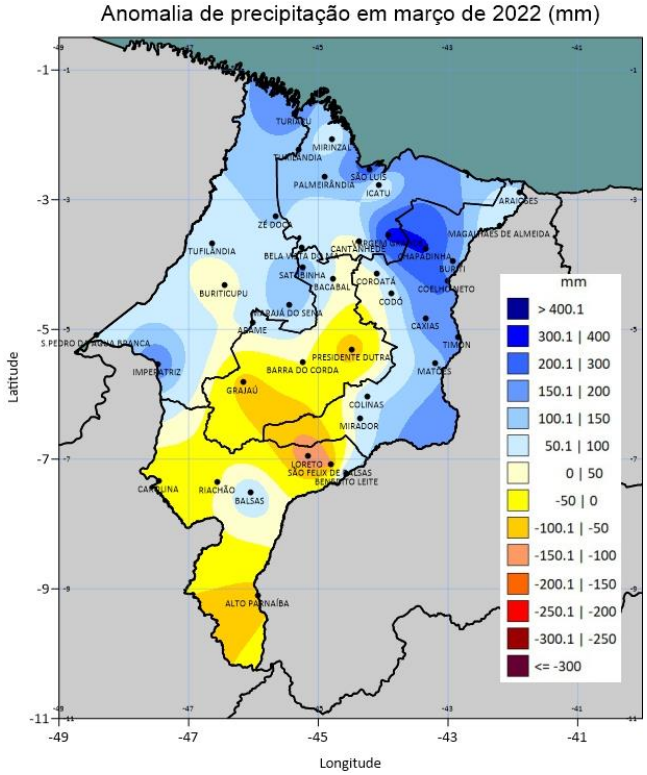
As chuvas no mês de março de 2022 tiveram boa concentração no setor norte, principalmente na região metropolitana de São Luís, nos municípios de Vargem Grande e Chapadinha, onde os valores mensais ultrapassaram a marca de 600 mm. Boa parte desses volumes foi em decorrência da influência da ZCIT sobre a região, produziu grande convecção com nuvem carregadas, outros sistemas meteorológicos atuantes foram as ondas de leste e as linhas de instabilidade.



O setor centro sul do estado apresentou chuvas abaixo de 300 mm com valores mínimos de 150 mm).

Anomalia de precipitação (mm) observada em março de 2022

As anomalias de precipitação, que também são designadas como desvios absolutos de precipitação, têm como principal objetivo determinar áreas do estado no qual há excesso, com os desvios positivos, ou deficiência, com os desvios negativos, de chuvas, em comparação com as normais.

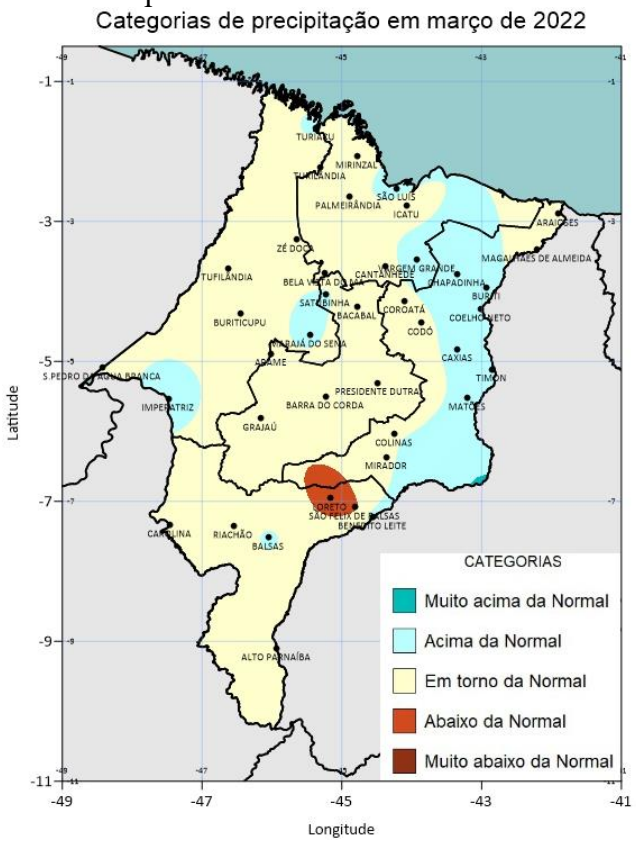


O Estado do Maranhão apresentou quase em sua totalidade chuvas com anomalias positivas, indicando bons volumes e uma boa distribuição espacial no mês de março de 2022.

Desvios de precipitação observados em março de 2022

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

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



O mês de março de 2022 pode ser considerado como um mês normal, com algumas áreas na categoria acima do normal e uma pequena área abaixo do normal sobre os municípios de Loreto e São Félix de Balsas.

Considerações finais

O mês de março, de uma forma geral, é o mês mais chuvoso em toda a extensão do estado do Maranhão, sendo que o centro-norte apresenta volumes pluviométricos ligeiramente superiores em relação ao setor sul. Essa disparidade entre essas duas regiões revela um caráter mais atuante da ZCIT justamente no setor norte, organizando os processos convectivos causadores de chuvas intensas, sendo uma condição normal à época.

Do ponto de vista da categorização das chuvas, o mês de março de 2022 pode ser classificado como normal a acima do normal.

Meteorologistas responsáveis:
Hallan D. Cerqueira
hdmeteorologia@gmail.com

Andréa Helena M. dos Santos Cerqueira
ahmeteoro@gmail.com

produto disponível em: https://www.nugeo.uema.br/?cat=58
glossário: https://portal.inmet.gov.br/glossario/gloss%C3%A1rio