

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

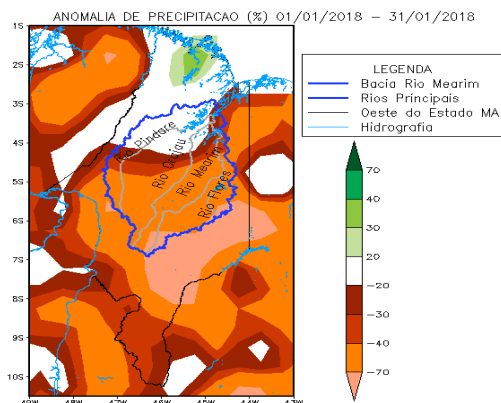
GRAJAÚ-MA 01/02/2017

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01 a 31/01/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados do CPC/NCEP, a situação de chuvas abaixo do normal predominou em grande parte da bacia do mearim. Áreas pontuais situadas na faixa oeste do baixo mearim apresentaram chuvas dentro da normal climatológica.

No mês de janeiro, o município de Grajaú totalizou 86,0 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado foi considerado abaixo da normal climatológica, já que a média esperada para o mês de janeiro é de 175,7 mm de chuva.



**Figura 1-** Comportamento Climatológico das chuvas na extensão da bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA/2018.

## Monitoramento de valores extremos registrados no mês de Janeiro

Maior registro de chuva em 24 h (27,4 mm - dia 11), maior temperatura do ar (sem leitura), menor índice de umidade relativa do ar (sem leitura) e total de dias com chuvas (17).

## Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 02/02/2018)

**Grajaú** - Na sexta-feira, o tempo permanece parcialmente nublado e com pouco período de sol. À tarde, esse padrão é intensificado pela circulação de vento em altos níveis da atmosfera. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuvas. O volume acumulado previsto é de 30,0 mm de chuva.

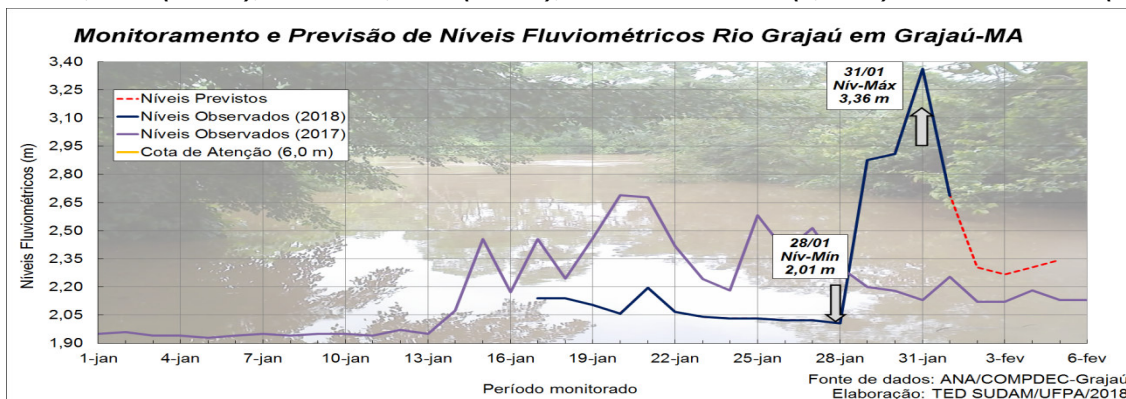
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

Após três dias registrando nível de elevação, o nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou decréscimo significativo nas últimas 24 h. Na data de hoje (01/02, 07:00 h), o nível recuou 67 cm, saindo da marca de 3.36 m para 2.69 m, segundo dados da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano comparada com o ano passado aponta que na data de hoje, o nível do rio Grajaú está 44 m acima do nível observado no mesmo dia de 2017 (**linha lilás**).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 02, 03, 04 e 05/02, o nível do rio deverá atingir: 2.31, 2.27, 2.31 e 2.34 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Grajaú tende a manter em descenso até o dia 03/02 (sexta-feira) e após esse dia deve apresentar subida gradual.** Conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio Grajaú no mês de janeiro 2018

**Máximo 3,36 m (dia 31), mínimo 2,01 m (dia 28), total de aumento (1,49 m) e total de recuo (27 cm).**



TERMO DE EXECUÇÃO DECENTRALIZADA Nº 688365/2016 SUDAM/UFPA

Projeto: "GESTÃO DE RISCO DESASTRES NA AMAZÔNIA: SUBSÍDIOS AO PLANEJAMENTO DE AÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO E PREPARAÇÃO EM AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL"

Instituições parceiras



Nota: A fonte fornecedora de dados não disponibilizou as leituras fluviométricas no período de 01 a 16/01. Logo, o monitoramento do rio Grajaú foi retomado a partir do dia 17/01, quando a estação voltou a ficar operacional.

