

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 18/04/2018**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

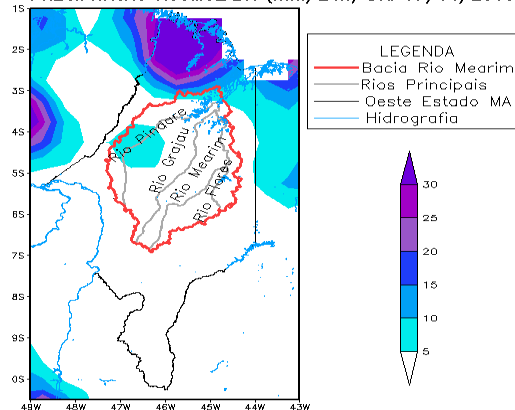
## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** o comportamento da precipitação observada nas últimas 24 horas referente ao dia 17/04/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados do CPC/NCEP, o período foi marcado por chuvas não significativas em grande parte da extensão da bacia.

No período de 01 a 17/04/2018, o município de Grajaú totaliza 62,6 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado corresponde a apenas 24% da média esperada para o mês de abril, que a segunda série climatológica (1961-1990) é de 180,8 mm de chuva.

PRECIPITACAO ACUMULADA (mm/24h) Dia 17/04/2018



**Figura 1** – Comportamento da precipitação acumulada na extensão da bacia do rio Mearim. Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2018.

## Monitoramento de valores extremos registrados no mês de Abril 2018

Maior acumulado de chuva em 24 h (28,8 mm - dia 09) e total de dias com chuvas (10).

## Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 19/04/2018)

**Grajaú** – A quinta-feira se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado e sol entre muitas nuvens. O padrão de circulação de ventos em nível superior da atmosfera deve provocar instabilidade em grande parte da região. Assim, chuvas periódicas devem ser observadas no decorrer da tarde e à noite. O volume acumulado previsto é de 30,0 mm de chuva.

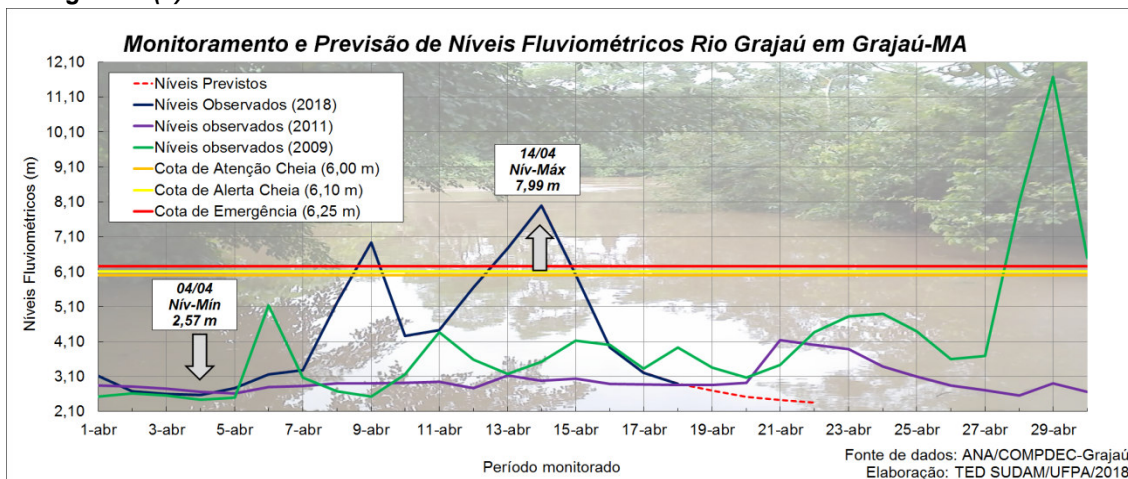
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

Pelo quarto dia consecutivo, o nível do rio Grajaú em Grajaú continua apresentando o comportamento de descenso. Na data de hoje (18/04, 07:00 h), o nível do rio recuou 32 cm, saindo da marca de 3.21 m para 2.89 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano mostra que o nível do rio Grajaú se encontra 03 cm acima do observado no mesmo dia de 2011 (**linha lilás**) e 1.04 cm abaixo do observado no mesmo dia de março de 2009 (**linha verde** - cheia histórica).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 19, 20, 21 e 22/04, o nível do rio deverá atingir: 2.70, 2.51, 2.43 e 2.35 m, respectivamente. **Portanto, níveis de descenso devem continuar predominando nos próximos dias**, conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio Grajaú no mês de Abril 2018

**Máximo 7,99 m (dia 14), mínimo 2,57 m (dia 04), total de aumento (8.51 m), total de recuo (8.33 m), total de dias em ascensão (10), total de dias em recessão (8), total de dias estável (0) e total de dias acima da Cota de Emergência (3).**



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

