

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-MA 24/01/2017

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

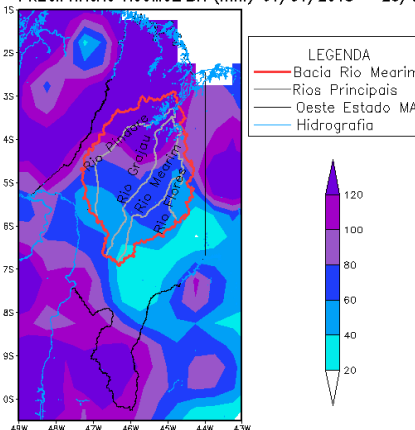
## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** representa o comportamento da precipitação acumulada entre os dias 01 a 23/01/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados do CPC/NCEP, os maiores volumes de chuvas se concentram em áreas pontuais do baixo mearim. Tais ocorrências resultam em acumulado superior a 120,0 mm de chuva. Por outro lado, a pouca frequência e intensidade das chuvas continuam a predominar nas porções do alto/médio mearim.

Nesse mesmo período, o município de Grajaú totaliza 72,8 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado corresponde a apenas 41% da média esperada para o mês de janeiro, que segundo a série climatológica (1961-1990) é de 175,7 mm de chuva.

PRECIPITACAO ACUMULADA (mm) 01/01/2018 - 23/01/2018



**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 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 (13).

## Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 25/01/2018)

**Grajaú** - Manhã de tempo parcialmente nublado e pouco período de sol. 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 previsto é de 25,0 mm de chuva.

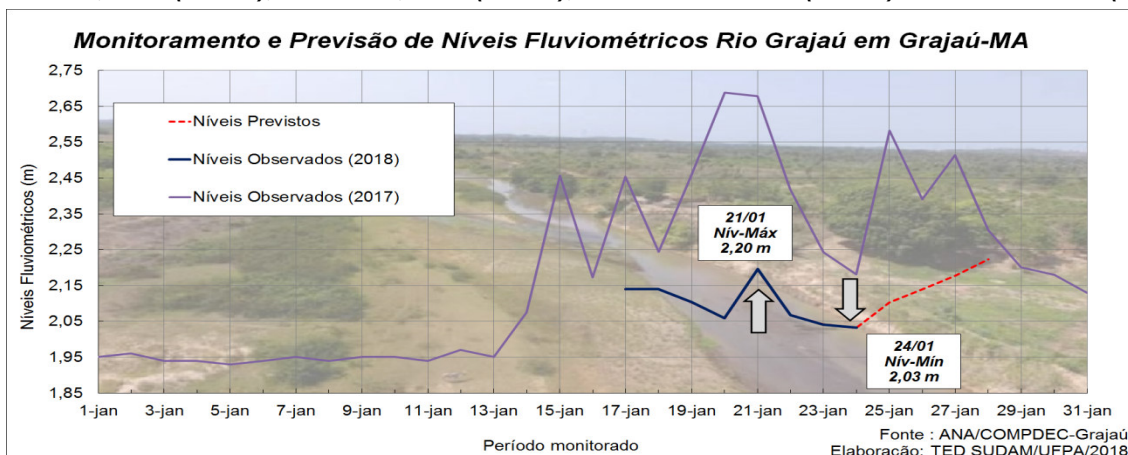
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú manteve o comportamento de recessão pelo terceiro dia consecutivo. Na data de hoje (24/01, 07:00 h), o nível recuou 01 cm, saindo da marca de 2.04 m para 2.03, 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 15 cm abaixo do nível observado no mesmo dia de 2017 (**linha verde**).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 25, 26, 27 e 28/01, o nível do rio deverá atingir: 2.10, 2.14, 2.18 e 2.22 m, respectivamente. **Portanto, o comportamento de subida tende a ser observado nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio Grajaú no mês de janeiro 2018

**Máximo 2,20 m (dia 21), mínimo 2,03 m (dia 24), total de aumento (14 cm) e total de recuo (25 cm).**



Fonte : ANA/COMPDEC-Grajaú  
Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2018



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

