

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 20/02/2018**

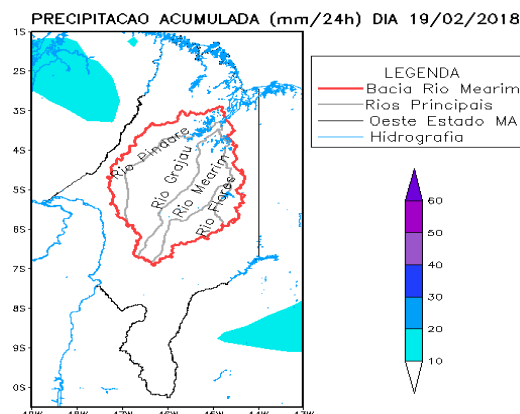
**APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL**

## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** o comportamento da precipitação observada nas últimas 24 horas referente ao dia 19/02/2018 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 ausência de chuva significativa em toda a extensão da bacia.

No período de 01 a 19/02/2018, o município de Grajaú totaliza 177,2 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado corresponde a 83% da média esperada para o mês de Fevereiro, que segundo a série climatológica (1961-1990) é de 214,4 mm de chuva.



**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 Fevereiro 2018

Maior registro de chuva em 24 h (47,7 mm - dia 07), maior temperatura do ar (sem leitura), menor índice de umidade relativa do ar (sem leitura) e total de dias com chuvas (16).

## Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 21/02/2018)

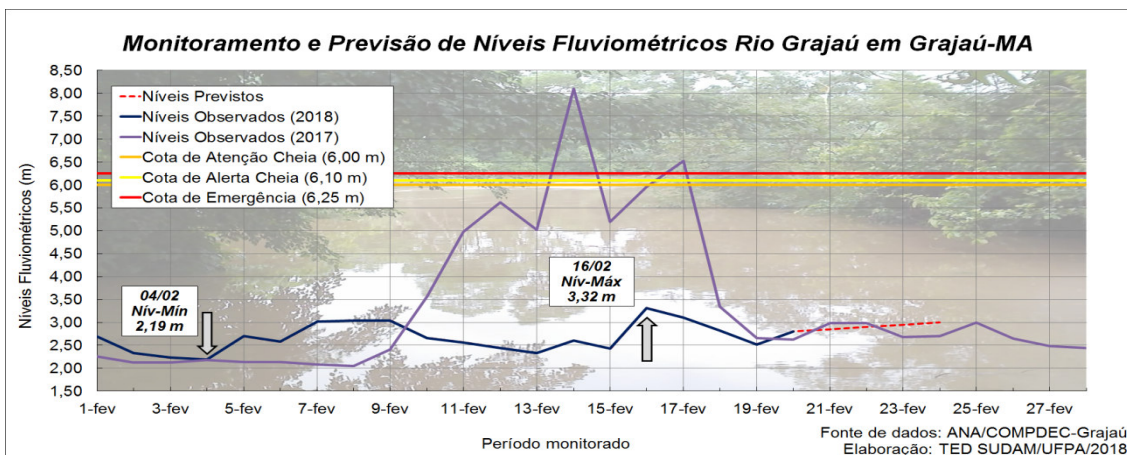
**Grajaú** - Na quarta-feira, a atuação da Zona de Convergência Intertropical (ZCIT) deve provocar bastante nebulosidade e pouca presença de sol. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuvas periódicas. O volume acumulado previsto é de 30,0 mm de chuva.

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

Após três dias consecutivos de descenso, o nível do rio Grajaú em Grajaú voltou a registrar elevação nas últimas 24 h. Na data de hoje (20/02, 07:00 h), o nível do rio elevou 28 cm de 2.52 m para 2.80 m, segundo dados obtidos 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 18 cm 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: 21, 22, 23 e 24/02, o nível do rio deverá atingir: 2.85, 2.90, 2.95 e 3.00 m, respectivamente. **Portanto, níveis de aumento devem continuar predominando nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio Grajaú no mês de Fevereiro 2018

**Máximo 3,32 m (dia 16), mínimo 2,19 m (dia 04), total de aumento (2,43 m), total de recuo (2,99 m), total de dias em ascensão (06), total de dias em recessão (13) e total de dias estável (1).**



TERMO DE EXECUÇÃO  
DESCENTRALIZADA  
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

