

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 09/04/2018**

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

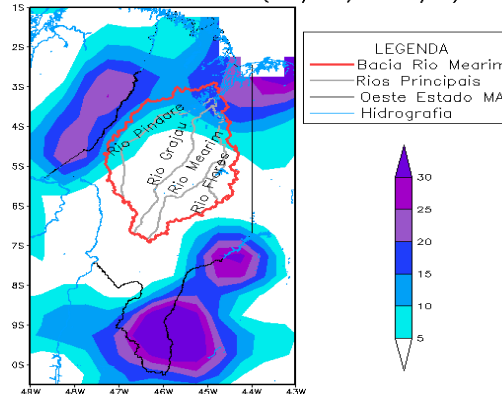
## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** o comportamento da precipitação observada nas últimas 24 horas referente ao dia 08/04/2018 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 toda a extensão da bacia.

No período de 01 a 08/04/2018, o município de Grajaú totaliza 24,0 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). De acordo com a série climatológica (1961-1990), a média da precipitação pluviométrica esperada para o mês de Abril corresponde a 180,8 mm de chuva.

PRECIPITACAO ACUMULADA (mm/24h) Dia 08/04/2018



**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 (12,6 mm - dia 07) e total de dias com chuvas (06).

## Previsão de Precipitação - Modelo Global GFS (validade 10/04/2018)

**Grajaú** - Na terça-feira, o dia segue com sol entre muitas nuvens pela manhã. À tarde, o tempo permanece nublado em decorrência do alto teor de umidade que cobre grande parte da região. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuvas. O volume previsto é de 40,0 mm de chuva.

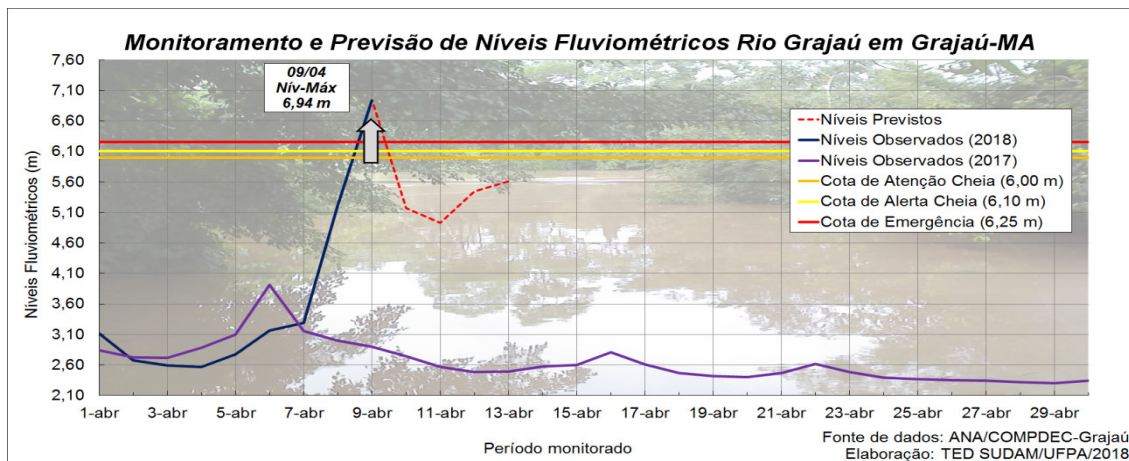
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú manteve o comportamento de elevação significativa nas últimas 24 h. Na data de hoje (09/04, 07:00 h), o nível do rio avançou 1,72 m, saindo da marca de 5.22 m para 6.94 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 se encontra 4,04 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: 10, 11, 12 e 13/04, o nível do rio deverá atingir: 5.17, 4.93, 5.44 e 5.61 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Grajaú tende a apresentar variação entre descenso e subida nos próximos dias**, conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio Grajaú no mês de Abril 2018

**Máximo 6,94 m (dia 09), mínimo 2,57 m (dia 04), total de aumento (478 cm), total de recuo (55 cm), total de dias em ascensão (6), total de dias em recessão (3), total de dias estável (0) e total de dias acima da cota de Alerta (1).**



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



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

