

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-MA 06/11/2017

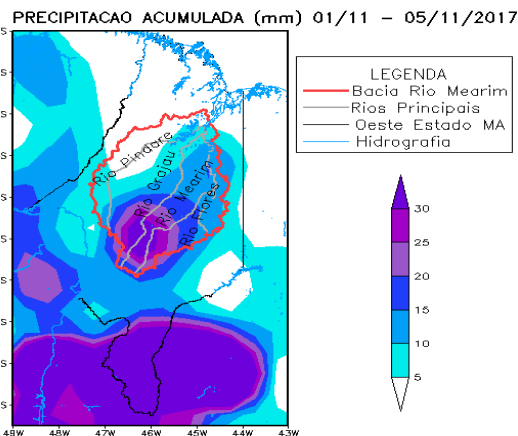
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** representa o comportamento da precipitação acumulada no período de 01/11 a 05/11 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados de precipitação do CPC/NCEP, os baixos volumes de chuvas predominam principalmente no trecho do baixo mearim. Porém, áreas pontuais situado no alto mearim apresentam volume pluviométrico de 30,0 mm de chuva.

Nesse mesmo período, o município de Grajaú totaliza 7,6 mm de chuva, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). De acordo com a série climatológica (1961-1990), a média da precipitação pluviométrica esperada para o mês de novembro corresponde a 105,2 mm de chuva.



**Figura 1** – Comportamento da precipitação acumulada (mm) na extensão da bacia do rio Mearim. Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração: TC SUDAM/UFPA/2017.

## Monitoramento de valores extremos registrados no mês de novembro

Maior registro de chuva nas últimas 24 h (4,6 mm – 04/11), maior temperatura do ar (36,4 °C - 05/11), menor índice de umidade relativa do ar (24 % - 05/11) e total de dias sem chuvas (3).

## Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 07/11/2017)

**Grajaú** – A terça-feira se apresenta com manhã de tempo ensolarado e nuvens esparsas. À tarde, a massa de ar quente e instável intensifica o aumento no volume de nuvens deixando o tempo encoberto. Assim, chuvas rápidas e não significativas são previstas. O volume acumulado previsto é de 5,0 mm de chuva.

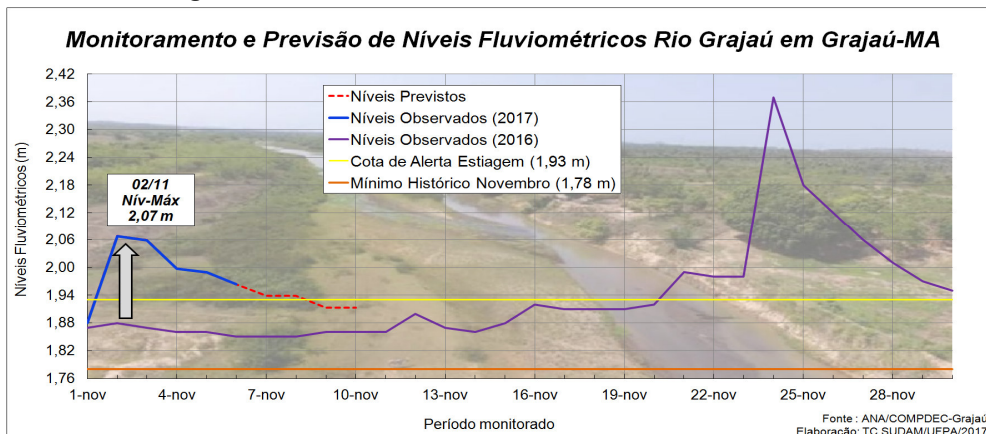
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresenta descenso pelo quarto dia consecutivo. Na manhã de hoje (06/11), o nível do rio recuou 03 cm, saindo da marca de 1.99 m para 1.96 m, segundo dados da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano comparada com os anos de menores níveis registrados no mês novembro de 1984 (1,78 m; **linha laranja**) indica que na data de hoje, o nível do rio está (18 cm) acima do nível mais baixo de 1984. Climatologicamente, a situação de estiagem até o momento é considerada o 5º (quinto) evento mais crítico dos últimos 41 anos.

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 07, 08, 09 e 10/11/17, o nível do rio deverá atingir: 1.94, 1.94, 1.91 e 1.91 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Grajaú tende oscilar entre descenso e estabilidade nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

### Situação do Rio Grajaú no mês de novembro 2017

**Máximo: 2.07 m (02/11/17), mínimo 1.88 m (01/11/17), total de aumento (05 cm) e total de recuou (04 cm). Níveis abaixo da cota de estiagem (1,93 m) vêm sendo observados desde o dia 31/07/2017 quando iniciou os registros abaixo da referida cota.**



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

