

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**BACABAL-MA 13/11/2017**

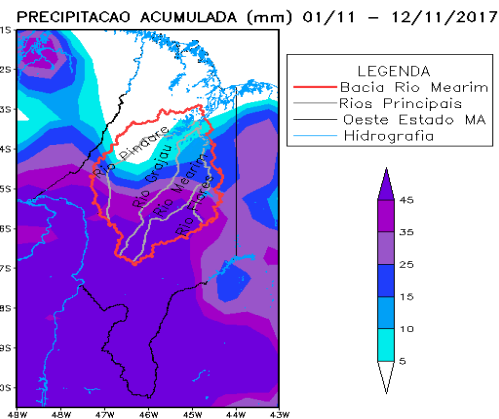
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** representa o comportamento da precipitação acumulada no período de 01/11 a 12/11 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. Por outro lado, áreas pontuais situado no alto mearim concentram volumes pluviométricos acima de 45,0 mm de chuva.

Nesse mesmo período, as chuvas monitoradas no município de Bacabal totalizam 2,4 mm de chuva, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). De acordo com a série climatológica (1977-2016), a média da precipitação pluviométrica esperada para o mês de novembro corresponde a 64,0 mm de chuva.



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

## Monitoramento de valores extremos registrados no mês de novembro

Maior temperatura do ar (39,2 °C - 06/11), menor índice de umidade relativa do ar (22 % - 05/11), maior registro de chuva nas últimas 24 h (2,4 mm - 01/11), maior registro de rajada (13,7 m/s - 01/11) e total de dias sem chuvas (11).

## Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 14/11/2017)

**Bacabal** – A terça-feira se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado, sol entre muitas nuvens. À tarde, a massa de ar quente e instável provoca o aumento de nebulosidade. Porém, chuvas rápidas e não significativas são observadas. O volume previsto pode chegar a 5,0 mm de chuva.

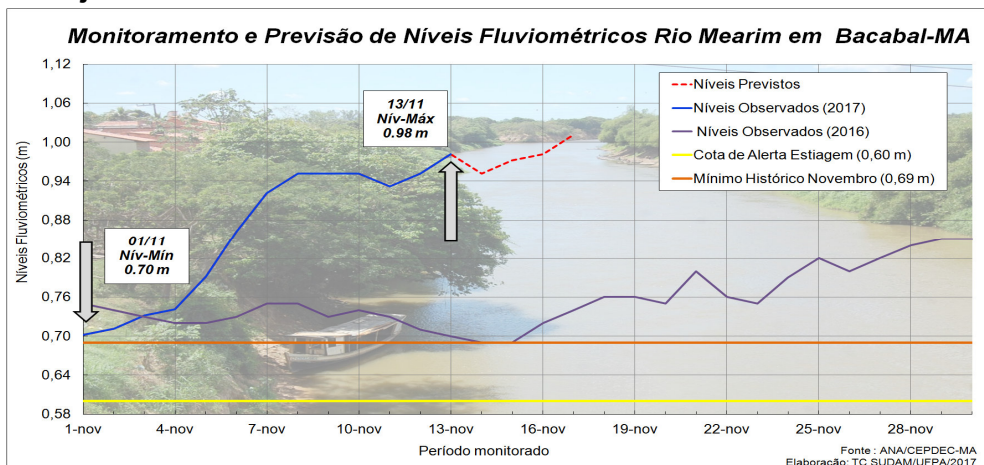
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Bacabal

O nível do rio Mearim em Bacabal apresenta elevação pelo segundo dia consecutivo. Na manhã de hoje (13/11), o nível do rio subiu 03 cm, saindo da marca de 0,95 m para 0,98 m, segundo dados da ANA (Agência Nacional de Águas). Atualmente, o nível do rio se encontra (0,29 m) acima da marca histórica registrada em novembro de 2016 (0,69 m; **linha laranja**). Climatologicamente, a estiagem que seguiu ficou sendo o terceiro evento mais crítico dos últimos 41 anos.

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 14, 15, 16 e 17/11/17, o nível do rio deverá atingir: 0,95, 0,97, 0,98 e 1,01 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Mearim tende a apresentar descenso e elevação gradual nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

### Situação do rio mearim no mês de novembro 2017

**Máximo: 0.98 m (13/11/17), mínimo 0.70 m (01/11/17), total de aumento (32 cm) e total de recuo (02 cm). A vazante do rio Mearim teve início no dia 11/04/17, a partir desta data até o momento, o nível do rio já baixou 6.07 m.**



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

