

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

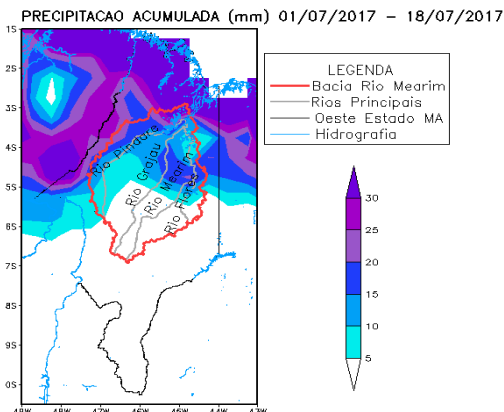
**BACABAL-MA 19/07/2017**

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 01/07 a 18/07 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, índices pluviométricos variando entre 15-20 mm se concentram no trecho do baixo mearim. Por outro lado, a ausência de chuva continua predominando em todo trecho do alto mearim. As chuvas monitoradas no município de Bacabal no mesmo período totalizam 2,8 mm, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia).

De acordo com a série histórica (1977-2016), a média da precipitação pluviométrica esperada para o mês de julho corresponde a 19,0 mm de chuva.



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

## Monitoramento de valores extremos registrados em julho

Maior registro de chuva em 24h (2,8 mm – 02/07/2017), maior temperatura do ar (33,9°C - 11/07/2017), menor índice de umidade relativa do ar (27 % - 15/07/2017) e total de dias sem chuvas (17).

## Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 20/07/2017)

**Bacabal** – Na quinta-feira, o dia segue com tempo ensolarado e nuvens esparsas. Temperaturas elevadas e baixa umidade do ar condicionam a inibição de formação de nuvens de chuva.

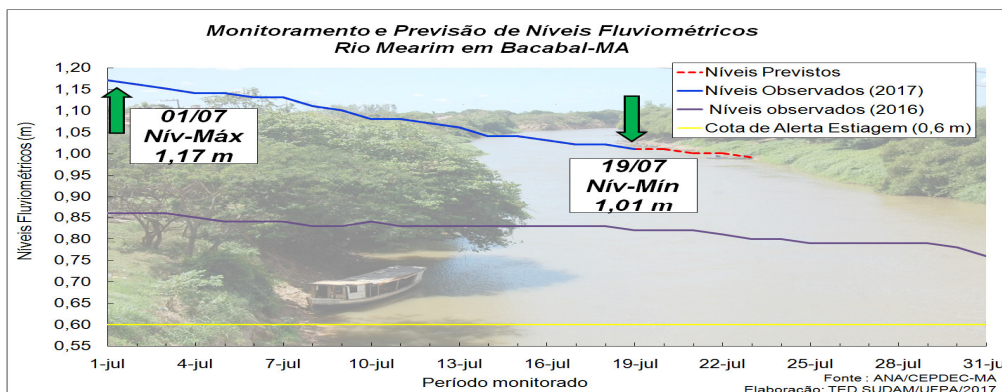
**Alerta Meteorológico:** Índices de umidade relativa do ar abaixo de 30 % nos municípios situados na mesorregião do centro e sul maranhense.

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

O nível do rio mearim apresentou descenso nas últimas 24 h. Na data de hoje (19/07, leitura das 07:00 h), o nível do rio recuou 1 cm, saindo da marca de 1.02 m para 1.01 m, segundo dados da ANA (Agência Nacional de Águas). A estiagem que segue em desenvolvimento apresenta pouca variação quando comparada ao ano passado. A situação para essa data é de 19 cm acima do observado no mesmo dia de 2016 (**linha lilás**).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 20, 21, 22 e 23/07/2017, o nível do rio poderá atingir: 1.01, 1.00, 1.00 e 0,99 m, respectivamente. Portanto, a tendência é que o nível do rio mearim apresente oscilação entre estabilidade e descenso nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Mearim em Bacabal estimados no mês de julho até o momento são: máximo de 1.17 m no dia 01/07/17 e mínimo 1.01 m no dia 19/07/2017.**



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

