

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**BACABAL-MA 31/01/2018**

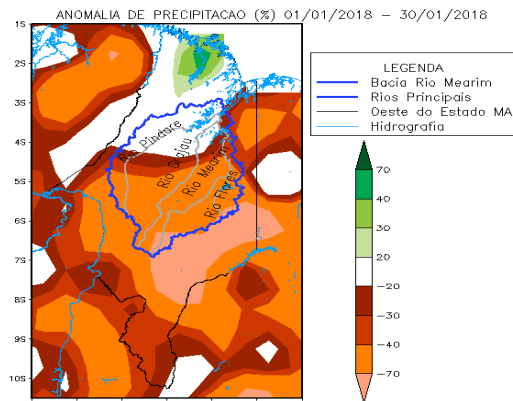
**APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL**

## Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01 a 30/01/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados do CPC/NCEP, a situação de chuvas abaixo do normal predomina em grande parte da bacia do mearim. Áreas pontuais situado no baixo mearim apresentam chuvas dentro da normal climatológica.

Nesse mesmo período, o município de Bacabal totaliza 113,2 mm de chuva, segundo dados da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Tal volume acumulado é considerado abaixo da normal climatológica, já que a média esperada para o mês de janeiro é de 246,0 mm de chuva.



**Figura 1-** Comportamento Climatológico das chuvas na extensão da bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA/2018.

## Monitoramento de valores extremos registrados no mês de janeiro/2018

Maior temperatura do ar (34,5 ° C - dia 01), menor índice de umidade relativa do ar (39 % - dia 16), maior registro de rajada (14,6 m/s – dia 10), maior volume de chuva em 24 h (20,6 mm – dia 20) e total de dias com chuva (20).

## Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 01/02/2018)

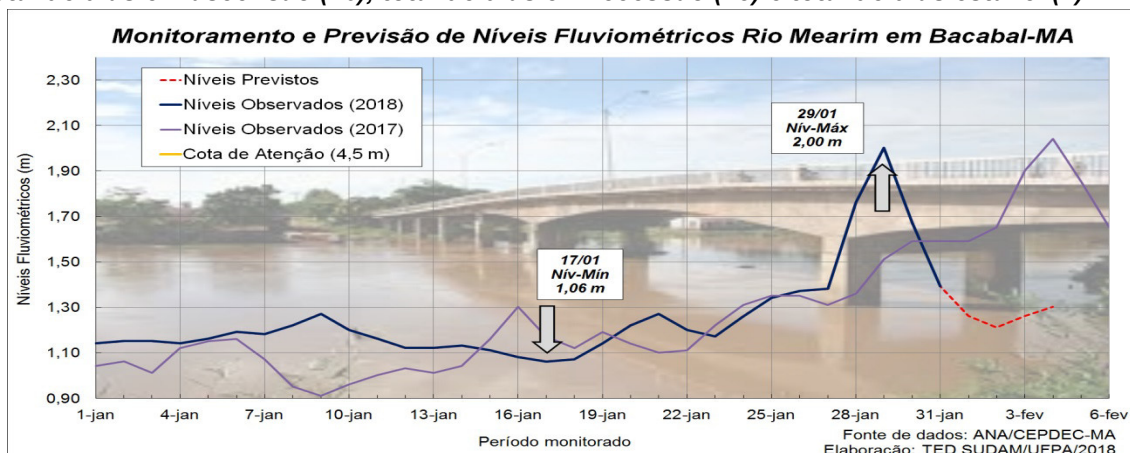
**Bacabal** – Na quinta-feira, o tempo permanece parcialmente nublado e com pouco período de sol. À tarde, esse padrão é intensificado pela circulação de vento em altos níveis da atmosfera. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuvas. O volume acumulado previsto é de 20,0 mm de chuva.

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

O nível do rio Mearim em Bacabal manteve o comportamento de descenso pelo segundo dia consecutivo. Na data de hoje (31/01, 07:00 h), o nível do rio recuou 28 cm, saindo de 1.67 m para 1.39 m, segundo dados 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 Mearim está 20 cm abaixo do nível observado no mesmo dia de 2017 (**linha lilás**). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 01, 02, 03 e 04/02, o nível do rio deverá atingir: 1.26, 1.21, 1.26 e 1.30 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Mearim tende a manter em descenso até o dia 02/02 (sexta-feira) e após esse dia deve apresentar subida gradual.** Conforme o gráfico abaixo.

## Situação do rio mearim no mês de janeiro 2018

**Máximo: 2,00 m (dia 29), mínimo 1,06 m (dia 17), total de aumento (1,20 m), total de recuo (96 cm), total de dias em ascensão (16), total de dias em recessão (13) e total de dias estável (2).**



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

