

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

BACABAL-MA 31/10/2017

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 30/10/2017 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com a série climatológica (1981-2010) do CPC/NCEP, toda a extensão da bacia apresenta chuvas abaixo do padrão climatológico. Nessas áreas o volume pluviométrico ficou em torno de 70 % abaixo da média esperada para o período. Vale destacar que esse padrão de anomalias negativas sobre a bacia se estende por três meses consecutivos.

Após 84 dias sem ocorrências das chuvas, o município de Bacabal apontou ocorrências de dois eventos de chuvas não significativos, sendo o maior registro de chuvas nas últimas 24h do dia 16/10 (8,4 mm). Tais ocorrências totalizam em 9,0 mm de chuva, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Isso mostra que os volumes pluviométricos estão 73% abaixo da média esperada para o mês de outubro que corresponde a 33,0 mm de chuva.

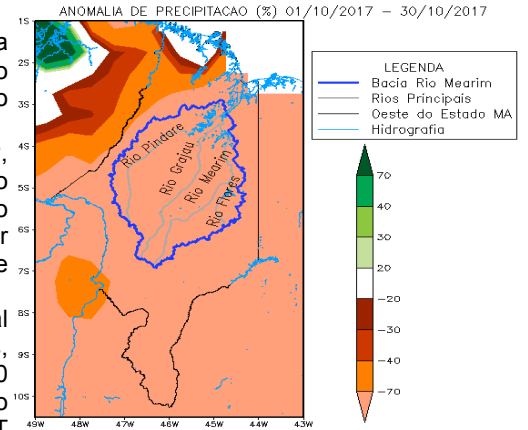


Figura 1- Comportamento Climatológico das chuvas durante o mês de outubro/2017 na bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TC SUDAM/UFPA/2017.

Monitoramento de valores extremos registrados no mês de outubro

Maior temperatura do ar (39,8 °C - 22/10), menor índice de umidade relativa do ar (18 % - 22/10), maior registro de chuva nas últimas 24 h (8,4 mm - 16/10), maior registro de rajada (20,4 m/s - 15/10) e total de dias sem chuvas (28).

Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 01/11/2017)

Bacabal – A quarta-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 10,0 mm de chuva.

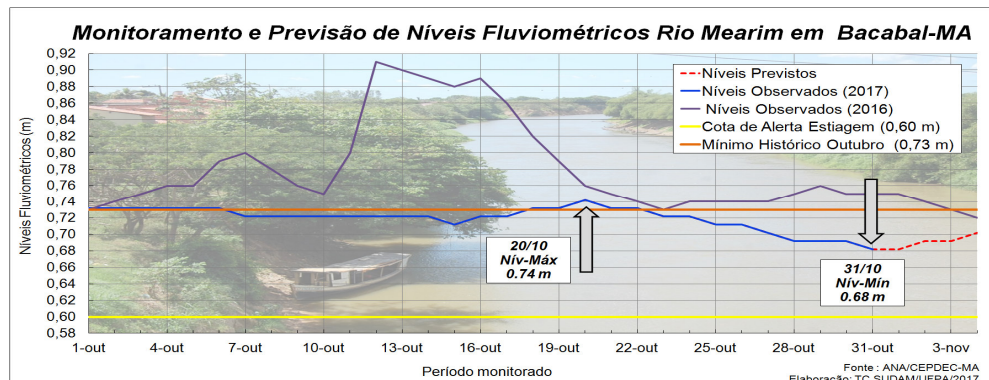
Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Bacabal

O nível do rio Mearim em Bacabal apresentou descenso nas últimas 24 h. Na manhã de hoje (31/10), o nível do rio recuou 01 cm, saindo da marca de 0.69 m para 0.68, segundo dados da ANA (Agência Nacional de Águas). Atualmente, o nível do rio Mearim em Bacabal atingiu o nível mais baixo já registrado no mês de outubro, desde 1976, o nível de (0.68 m) do dia 31/10 foi a menor marca até então havia sido de 0,73 m em outubro de 2015 (**linha laranja**). Climatologicamente, a situação de estiagem até o momento é considerada o 3º (terceiro) evento mais crítico dos últimos 41 anos.

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 01, 02, 03 e 04/11/17, o nível do rio deverá atingir: 0.68, 0.69, 0.69 e 0.70 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Mearim tende oscilar entre estabilidade e elevação nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

Situação do Rio Mearim no mês de Outubro 2017

Máximo: 0.74 m (20/10/17), mínimo 0.68 m (31/10/17), total de aumento (03 cm) e total de recuou (08 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 6.05 m.



Fonte: ANA/CEPDEC-MA
Elaboração: TC SUDAM/UFPA/2017



TERMO DE EXECUÇÃO DECENTRALIZADA Nº 688365/2016 SUDAM/ UFPA

Projeto: "GESTÃO DE RISCO DE DESASTRES NA AMAZÔNIA: SUBSÍDIOS AO PLANEJAMENTO DE AÇÕES E ESTRATÉGIAS PARA PREVENÇÃO E PREPARAÇÃO EM AÇÕES DE PROTEÇÃO E DEFESA CIVIL"

Instituições parceiras

