

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-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 117 dias sem ocorrências de chuvas, o município de Grajaú apresentou volumes de chuvas não significativas de (1,4 mm) no dia 28/10, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Isso mostra que os volumes pluviométricos estão abaixo da média esperada para o mês de outubro que corresponde a 64,8 mm de chuva.

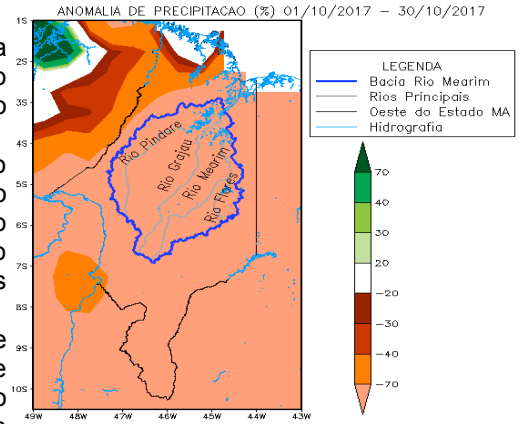


Figura 1- Comportamento Climatológico das chuvas durante o mês de outubro/2017 na bacia do rio Mearim. Anomalias positivas (em tons de verde, chuvas acima da média); Anomalias negativas (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TC SUDAM/UFPA/2017.

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



Monitoramento de valores extremos registrados no mês de outubro

Maior temperatura do ar (38,8 °C - 22/10/2017), menor índice de umidade relativa do ar (17 % - 22/10/2017) e total de dias sem chuvas (29).

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

Grajaú – 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, pancadas de chuvas e trovoadas são previstas. O volume acumulado previsto é de 15,0 mm de chuva.

Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou elevação nas últimas 24 h. Na manhã de hoje (31/10), o nível do rio subiu 01 cm, saindo da marca de 1.85 m para 1.86 m, segundo dados da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano comparada com os anos de menores níveis registrados no mês outubro de 1980 (1,80 m; **linha laranja**) indica que na data de hoje, o nível do rio está (6 cm) acima do nível mais baixo de 1980. 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: 01, 02, 03 e 04/11/17, o nível do rio deverá atingir: 1.86, 1.87, 1.87 e 1.88 m, respectivamente. Portanto, **o nível do rio Grajaú tende oscilar entre estabilidade e elevação nos próximos dias**. Conforme o gráfico abaixo.

Situação do Rio Grajaú no mês de Outubro 2017

Máximo: 1.86 m (20/10/17), mínimo 1.84 m (01/10/17), total de aumento (04 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.

