

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-MA 27/06/2017

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 à 26/06/2017 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com a série climatológica (1981-2010) de precipitação do CPC/NCEP, mostra que os episódios de chuvas se estenderam em grande parte do alto Mearim, onde os volumes pluviométricos resultaram em anomalias positivas de 70 % (*acima do padrão climatológico para o período*). Por outro lado, áreas pontuais situadas nos trechos do baixo e médio do rio Mearim caracterizaram-se com padrão de chuvas abaixo e dentro da normalidade, respectivamente.

As chuvas monitoradas no município de Grajaú no mesmo período foram totalizadas em 26,2 mm, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). **Isso significa que as chuvas ocorridas tiveram comportamento dentro da normalidade**, já que o mês de junho corresponde a 12,9 mm de chuva.

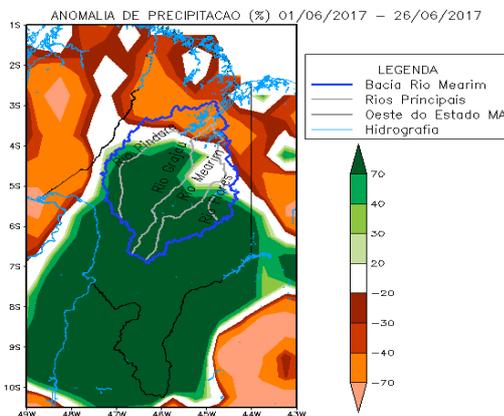


Figura 1- Comportamento Climatológico das chuvas durante o mês de junho/2017 na bacia do rio Mearim. Anomalias positivas (em tons de verde, chuvas acima da média); Anomalias negativas (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

## Monitoramento de Valores Extremos registrados em Junho

Temperatura máxima (35,1 ° C - 10/06/2017), Estado em atenção (umidade abaixo entre 30 % a 20% - nos dias 18, 22, 23, 25 e 26/06/2017), Precipitação máxima (24,2 - 11/06/2017), Total de dias sem chuvas (23).

## Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (28/06/2017)

**Grajaú** – A quarta-feira se apresenta com predomínio de sol e pouca nuvens. A baixa umidade e elevadas temperaturas do ar condicionam a inibição de formação de nuvens convectivas. Dessa forma, o dia segue estável e sem ocorrência de chuvas.

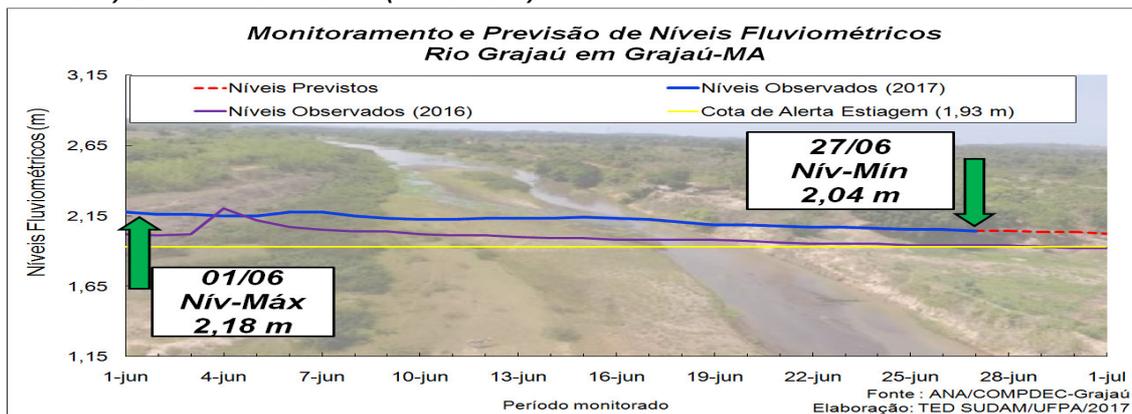
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou descenso nas últimas 24 h. Na data de hoje (27/06/2017), o nível do rio recuou 01 cm, saindo da marca de 2.05 m para 2.04 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

A situação verificada este ano comparada com o ano de 2016 aponta que na data de hoje, o nível do rio Grajaú está 10 cm acima do nível observado em 2016 (**linha lilás**).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 28, 29, 30/06 e 01/07/2017, o nível do rio poderá atingir: 2.04, 2.03, 2.03 e 2.02 m. Portanto, a tendência é que o nível do rio mearim em Grajaú apresente oscilação entre estabilidade e descenso nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Grajaú em Grajaú registrados até o momento são: máximo de 2.18 m (01/06/2017) e mínimo de 2.04 m (27/06/2017).**



Portanto, recomendam-se ações preventivas de defesa civil para controle e minimização dos impactos provocados pelo baixo nível do rio Grajaú e da tendência na redução dos índices pluviométricos nos próximos meses em grande parte do estado.



TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA 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

