

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO SEMANAL

GRAJAÚ-MA 13/04/2018

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

Comportamento e Análise da Precipitação

A **figura 1** o comportamento da precipitação observada nas últimas 24 horas referente ao dia 12/04/2018 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados do CPC/NCEP, o período foi marcado por chuvas pontuais em áreas do baixo mearim, estima-se que nessas áreas o volume acumulado foi de até 30,0 mm de chuva.

No período de 01 a 12/04/2018, o município de Grajaú totaliza 53,4 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Tal volume acumulado corresponde a apenas 21% da média esperada para o mês de abril, que a segunda série climatológica (1961-1990) é de 180,8 mm de chuva.

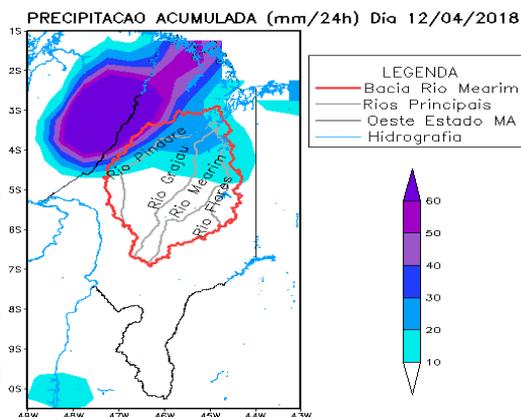


Figura 1 – Comportamento da precipitação acumulada na extensão da bacia do rio Mearim. Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2018.

Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 14 e 15/04/2018)

Grajaú – O fim de semana segue com manhã de tempo parcialmente nublado e sol entre muitas nuvens. À tarde, a instabilidade local é intensificada pela massa de ar carregada de umidade proveniente do oceano. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuvas. O volume acumulado previsto é de 40,0 mm de chuva.

Análise Hidrológica Semanal (06/04 - 12/04/2018)

Nesse período, é observado variação entre subida e descenso do nível do rio, com predominância de elevação na maior parte dos dias. Destaque para o dia 09/04 onde o nível de rio Grajaú alcançou a marca de 6.94 m, ultrapassando em 69 cm a cota de emergência de 6.25 m.

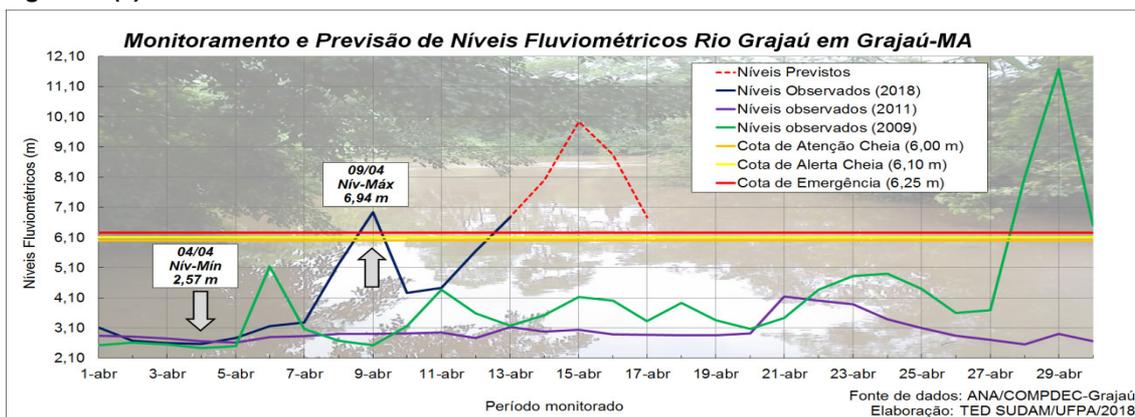
Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

Pelo terceiro dia consecutivo, o nível do rio Grajaú em Grajaú continua apresentando o comportamento de elevação. Na data de hoje (13/04, 07:00 h), o nível do rio elevou 1.12 m, saindo da marca de 5.65 m para 6.77 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada este ano mostra que o nível do rio Grajaú se encontra 3,64 m acima do observado no mesmo dia de 2011 (**linha lilás**) e 3,60 m acima do observado no mesmo dia de março de 2009 (**linha verde** - cheia histórica).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 14, 15, 16 e 17/04, o nível do rio deverá atingir: 7.99, 9.94, 8.84 e 6.76 m, respectivamente. **Portanto, níveis de subida devem continuar predominando até o dia 15/04 e após essa data o nível do rio deverá retornar ao comportamento de descenso**, conforme o gráfico abaixo.

Situação do rio Grajaú no mês de Abril 2018

Máximo 6,94 m (dia 09), mínimo 2,57 m (dia 04), total de aumento (7,29 m), total de recuo (3,23 m), total de dias em ascensão (9), total de dias em recessão (4), total de dias estável (0) e total de dias acima da Cota de Emergência (2).



Fonte de dados: ANA/COMPDEC-Grajaú
Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2018



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

