MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL - MI
SUPERINTENDÊNCIA DO DESENVOLVIMENTO DA AMAZÔNIA-SUDAM
COORDENAÇÃO DE DEFESA CIVIL - CORDEC
UNIVERSIDADE FEDERAL DO PARÁ - UFPA
INSTITUTO DE GEOCIÊNCIAS-IG
Este boletim está disponível no site do projeto: defesacivil.sudam.gov.br

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO SEMANAL

GRAJAÚ-MA 02/03/2018

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

Comportamento e Análise da Precipitação

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

De acordo com os dados do CPC/NCEP, padrão de chuvas dentro da normal climatológica predominou em grande parte da bacia. Porém, elevado volume de chuva se concentrou em áreas pontuais do alto mearim, onde as chuvas excederam 40% do valor médio normal.

Nesse mês, o município de Grajaú totalizou 382,2 mm de chuva, segundo os dados obtidos da estação pluviométrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Esse volume acumulado ficou acima da média esperada para o mês de Fevereiro, que segundo a série climatológica (1961-1990) é de 214,4 mm de chuva.

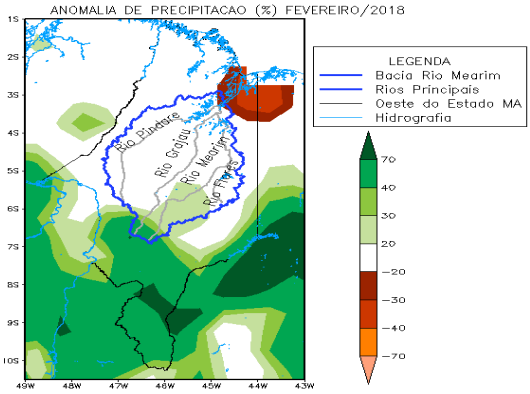


*Figura 1- Comportamento Climatológico das chuvas na extensão da bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA/2018.*

Previsão de Precipitação – Modelo Global GFS (validade 03 e 04/03/2018)

Grajaú – No fim de semana, a atuação da Zona de Convergência Intertropical deve provocar bastante nebulosidade e pouca presença de sol. Assim, o dia segue instável e favorável à ocorrência de chuva periódica. O volume previsto é de 30,0 mm de chuva.

Análise Hidrológica Semanal (23/02 - 01/03/2018)

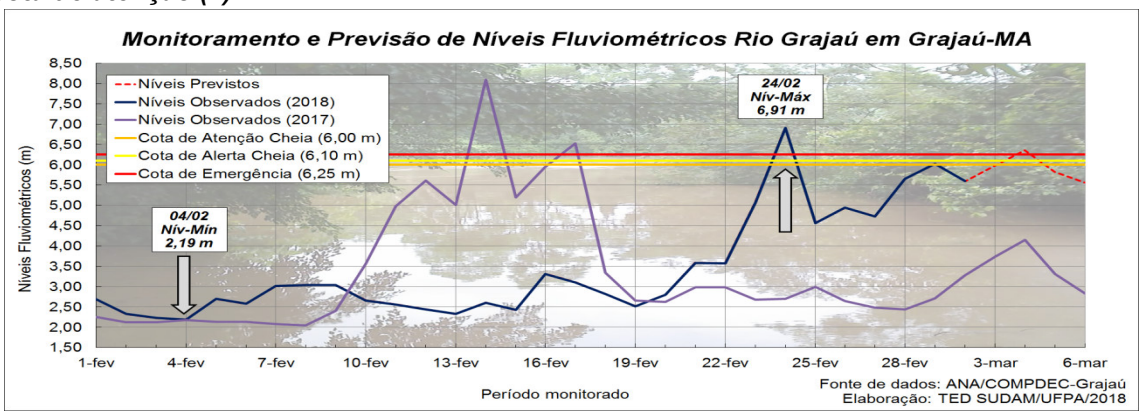
É observada uma variação entre ascensão e descenso do nível do rio Grajaú, com predomínio de ascensão na maioria dos dias. Destaque para os dias 24/02 e 01/03, onde o nível do rio ultrapassou 66 cm da cota de emergência (6.25 m) e 03 cm da cota de atenção (6.00 m), respectivamente.

Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou descenso nas últimas 24 h. Na data de hoje (02/03, 07:00 h), o nível do rio recuou 42 cm de 6.02 m para 5.60 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica 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 Grajaú está 2,33 m acima do nível observado no mesmo dia de 2017 (***linha lilás***). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 03, 04, 05 e 06/03, o nível do rio deverá atingir: 5.98, 6.35, 5.82 e 5.52 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio Grajaú tende oscilar entre elevação e descenso nos próximos dias. Porém, a situação de alerta continua para as áreas de riscos sujeitas à inundação**, conforme o gráfico abaixo.

Situação do rio Grajaú no mês de Fevereiro 2018

Máximo 6,91 m (dia 24), mínimo 2,19 m (dia 04), total de aumento (7,85 m), total de recuo (5,55 m), total de dias em ascensão (11), total de dias em recessão (16), total de dias estável (1) e total de dias acima da cota de atenção (1).



Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM
Tel. (91) 4008-5496
E-mail: monitoramento.sudam.ufpa@gmail.com
Ouvidoria SUDAM - 0800610021