

BOLETIM HIDROCLIMÁTICO

PERÍODO CHUVOSO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

BOLETIM DE ALERTA DIÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE GRAJAÚ - MA (CENTRO-MARANHENSE - MA)

Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

A **figura 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01/04 a 25/04/2016 na bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com a série climatológica (1981-2010) de precipitação do CPC/NCEP, estima-se que as chuvas que alcançaram toda a extensão da bacia nesse período apresentaram comportamento abaixo do padrão climatológico. Áreas do alto e médio Mearim foram as regiões menos atingidas pelas chuvas, onde o baixo volume acumulado resultou em 50 % abaixo da média climatológica do volume pluviométrico esperado para o período.

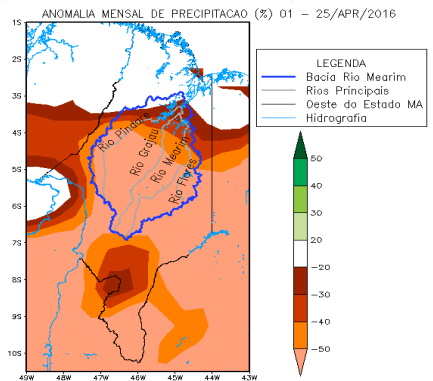


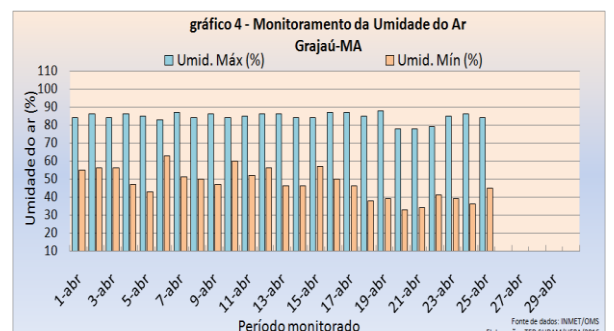
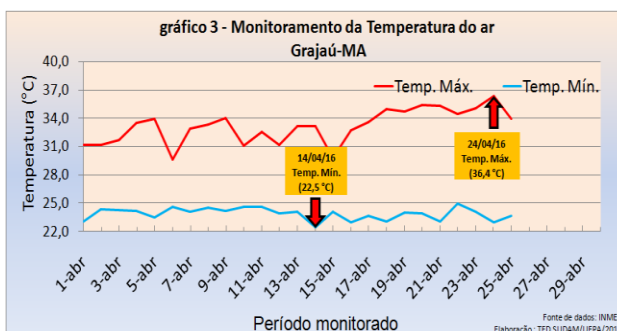
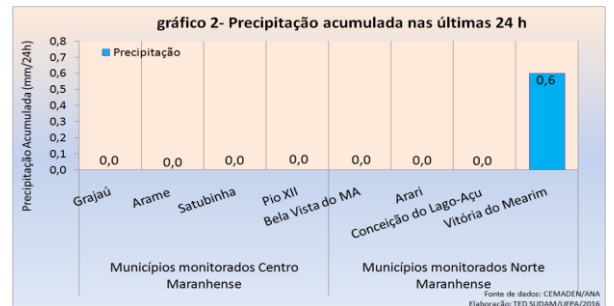
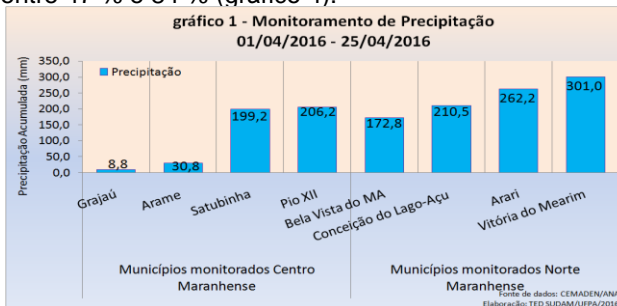
Figura 1 - Comportamento Climatológico das chuvas durante o mês de abr/2016 na bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) para o período de 01/04 a 25/04 e o registro de precipitação para as últimas 24 h, são representadas nos gráficos abaixo. No gráfico 1 é ilustrado a distribuição das chuvas nos municípios monitorados da mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM). De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, os municípios de Satubinha e Pio XII do (CM) apresentaram acumulado de chuvas acima de 199,0 mm. Para os vinte e cinco dias do mês de abril o município de Grajaú se encontra com 5 % do volume pluviométrico esperado para todo mês, já que nos últimos três meses o município vem apresentando déficit no volume pluviométrico em decorrência do baixo índice de chuva. Todos os municípios inseridos na mesorregião do (NM) apresentaram acumulados de chuva acima de 170,0 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h, não houve chuvas significativas para as mesorregiões do (CM) e (NM) (gráfico 2).

O monitoramento da temperatura em Grajaú mostra que a média da temperatura máxima é de 33,2 °C, sendo que a maior temperatura do período ocorreu no dia 24/04 (36,4 °C), porém no dia 06/04 e 07/04 houve mudança brusca na temperatura máxima. Já a média da temperatura mínima é de 23,9 °C, sendo que até o momento a menor temperatura foi de 22,5 °C, no dia 14/04 (gráfico 3). Os índices de umidade estão oscilando entre 47 % e 84 % (gráfico 4).

Elaborado:
26/04/2016



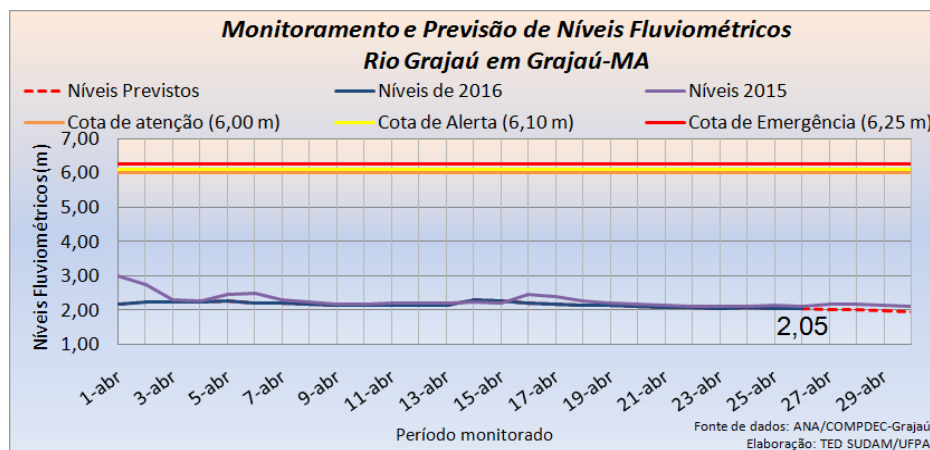
BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

BOLETIM DE ALERTA DIÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE GRAJAÚ (CENTRO MARANHENSE) - MA

Monitoramento e Previsão Hidrológica Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou estabilidade nas últimas 24 h. Na data de hoje (26/04/2016), o nível do rio permaneceu na marca de 2.05, 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 06 cm abaixo do observado no mesmo dia de 2015 (linha em lilás). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 27, 28, 29 e 30/04/2016, o nível do rio Grajaú deva alcançar: 2.03, 2.01, 1.99 e 1.96 m, respectivamente. Portanto, o nível do rio deve apresentar descenso nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico abaixo. Os extremos fluviométricos até o último dado atualizado são: máximo 2.31 m no dia 14/04 e mínimo 2.05 m no dia 26/04.



Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 27/04/2016

Na quarta-feira o sol predomina entre nuvens esparsas na maior parte do dia. À tarde, as condições de tempo verificadas nos últimos dias não devem sofrer variação significativa. Assim, volume esperado de chuva de fraca intensidade (5 -10 mm) deve atingir a maior parte da região.

Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 27/04/2016

Na quarta-feira o sol predomina entre nuvens esparsas na maior parte do dia. À tarde, as condições de tempo verificadas nos últimos dias não devem sofrer variação significativa. Assim, volume esperado de chuva de fraca intensidade (5 -10 mm) deve atingir a maior parte da região.

Portanto, recomenda-se que seja intensificado o monitoramento nas áreas de riscos identificadas pelas coordenações municipais de Defesa Civil, em razão das frequentes chuvas que favorecem a ocorrência de enxurradas, alagamentos e aumento do nível dos principais tributários do rio Mearim.

Instituições Parceiras:



TERMO DE
EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA
Nº682309/2014

SUDAM / UFPA

PROJETO
INTEGRAÇÃO E
INTERDISCIPLINARIE
DADE PARA
PREPARAÇÃO EM
AÇÕES PREVENTIVAS
NA GESTÃO DE
RISCOS E
RESPOSTAS
DESASTRES NA
AMAZÔNIA

Elaborado:
26/04/2016