

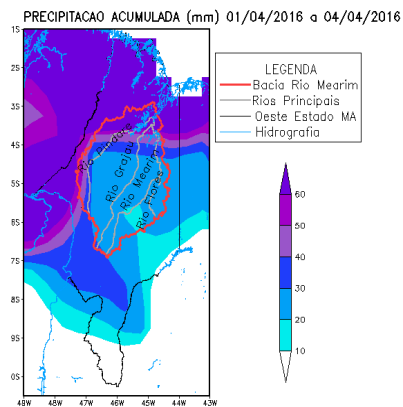
# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

## 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 ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada para o período de 01/04/2016 a 04/04/2016 na extensão da bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, estima-se que nos quatro primeiros dias do mês de março, praticamente toda a região do médio Mearim apresentam volume acumulado de precipitação de 20 mm de chuva, já pontos isolados do baixo Mearim apresentam volume acumulado acima de 60 mm.



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 04/04 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, Satubinha e Pio XII apresentaram acumulado de chuvas de 37 mm e 83 mm, respectivamente. Os municípios de Vitória do Mearim, Conceição do Lago-Açu e Bela Vista do Maranhão da mesorregião do (NM) contabilizaram acumulados de chuvas que ultrapassam 33 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h não foram contabilizadas 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 31,4 °C sendo que a maior temperatura do período ocorreu no dia 04/04 (33,5 °C), já a média da temperatura mínima é de 23,9 °C, sendo que até o momento a menor temperatura foi de 23,1 °C, no dia 01/04 a (gráfico 3). Os índices de umidade estão oscilando entre 54 % e 85 % (gráfico 4).

gráfico 1 - Monitoramento de Precipitação  
 01/04/2016 - 04/04/2016

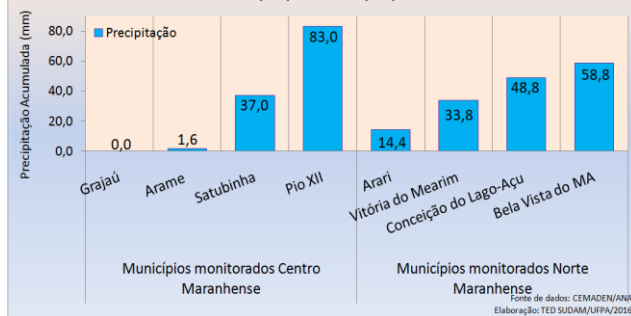


gráfico 2 - Precipitação acumulada nas últimas 24 h

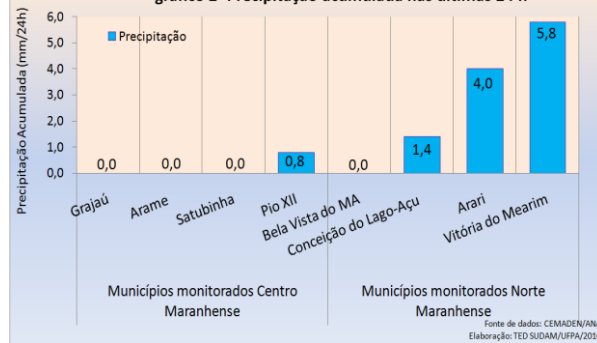


gráfico 3 - Monitoramento da Temperatura do ar  
 Grajaú-MA

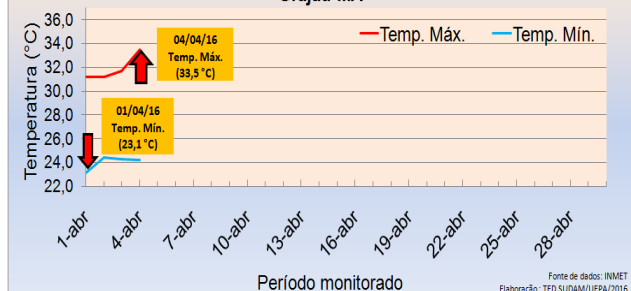
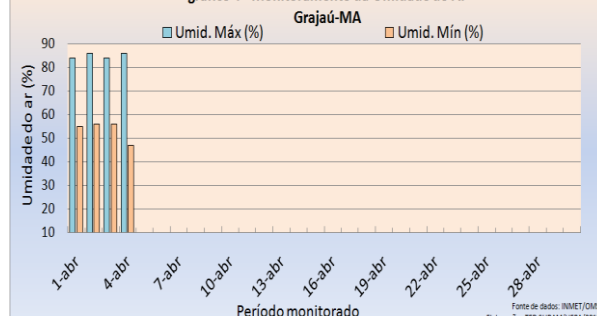


gráfico 4 - Monitoramento da Umidade do Ar  
 Grajaú-MA



Elaborado:  
 05/04/2016

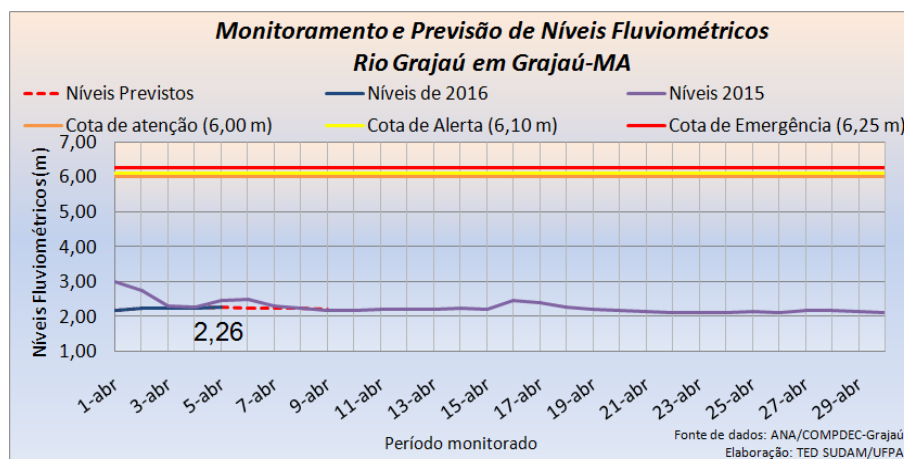
# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

## 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 (05/04/2016), o nível do rio permaneceu na marca de 2.26 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 20 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: 06, 07, 08 e 09/04/2016, o nível do rio Grajaú deva alcançar: 2.25, 2.24, 2.23 e 2.22 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 2.26 m no dia 05/04 e mínimo 2.18 m no dia 01/04.



### Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 06/04/2016

Tempo ensolarado na maior parte da manhã. No período da tarde, a termodinâmica local (calor e umidade) favorece o aumento na cobertura de nuvens. Assim, pancadas de chuva fracas e rápidas podem atingir pontos isolados da região. Previsão de chuva acima de 10 mm nesta quarta-feira.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 06/04/2016

Tempo ensolarado na maior parte da manhã. No período da tarde, a termodinâmica local (calor e umidade) favorece o aumento na cobertura de nuvens. Assim, pancadas de chuva fracas e rápidas podem atingir pontos isolados da região. Previsão de chuva de até 10 mm nesta quarta-feira.

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

Instituições Parceiras:

