

# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

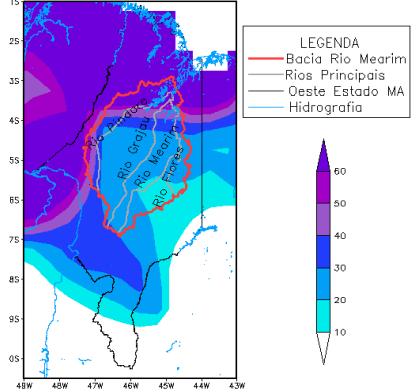
## APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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 03/04/2016 na extensão da bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, estima-se que nos três primeiros dias do mês de março, a porção oeste da bacia é a região que apresenta os maiores índices pluviométricos, com acumulados acima de 60 mm.

PRECIPITACAO ACUMULADA (mm) 01/04/2016 a 03/04/2016



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 03/04 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 Satubinha e Pio XII apresentaram acumulado de chuvas acima de 37 mm. Os municípios de Vitória do Mearim Conceição do Lago-Açu e Bela Vista do Maranhão da mesorregião do (NM) contabilizaram acumulados de chuvas, ultrapassando 28 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h chuva significativa para o município de Pio XII da mesorregião do (CM), já no (NM) chuvas significativas em Conceição do Lago-Açu e Bela Vista do Maranhão (gráfico 2).

O monitoramento da temperatura em Grajaú mostra que a média da temperatura máxima é de 31,4 °C e a média da temperatura mínima é de 23,9 °C (gráfico 3). Os índices de umidade estão oscilando entre 56 % e 85 % (gráfico 4).

gráfico 1 - Monitoramento de Precipitação  
 01/04/2016 - 03/04/2016

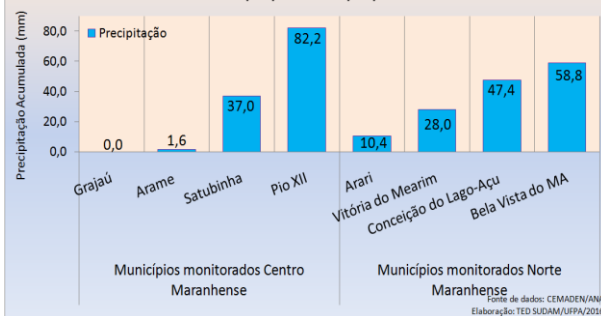


gráfico 2- Precipitação acumulada nas últimas 24 h

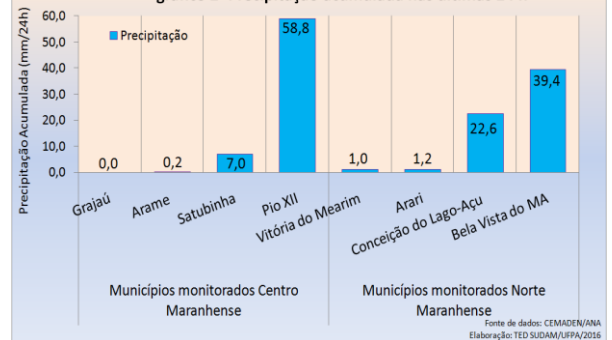


gráfico 3 - Monitoramento da Temperatura do ar  
 Grajaú-MA

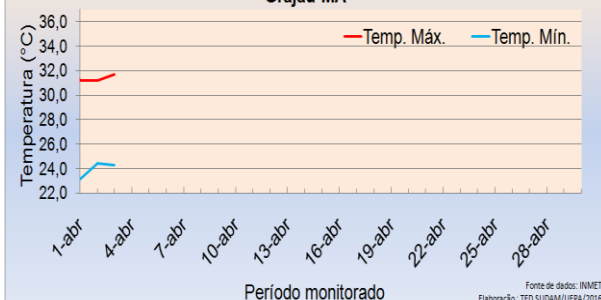
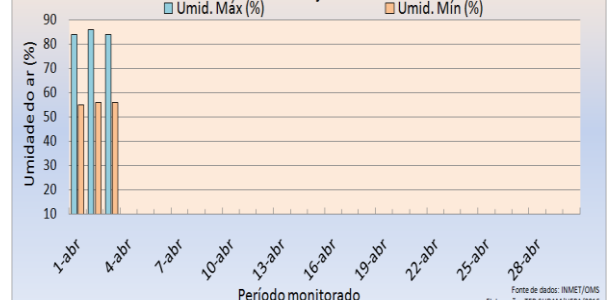


gráfico 4 - Monitoramento da Umidade do Ar  
 Grajaú-MA



Elaborado:  
 04/04/2016

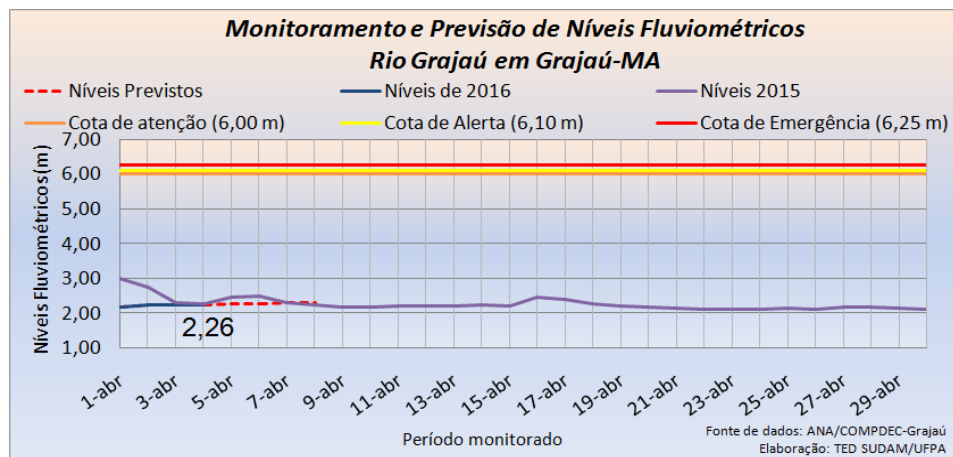
# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

## 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 elevação nas últimas 24 h. Na data de hoje (04/04/2016), o nível do rio aumentou 2 cm, saindo de 2.24 para 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 03 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: 05, 06, 07 e 08/04/2016, o nível do rio Grajaú deva alcançar: 2.28, 2.29, 2.31 e 2.32 m, respectivamente. Portanto, o nível do rio deve continuar apresentando elevação nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico abaixo. Os extremos fluviométricos até o último dado atualizado são: máximo 2.26 m no dia 04/04 e mínimo 2.18 m no dia 01/04.



### Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 05/04/2016

Na terça-feira, o sol predomina entre nuvens na maior parte do dia. À 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. O volume acumulado previsto é de 10 mm de chuva.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 05/04/2016

Na terça-feira, o sol predomina entre nuvens na maior parte do dia. À 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. O volume acumulado previsto é de 10 mm de chuva.

**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:

