

# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

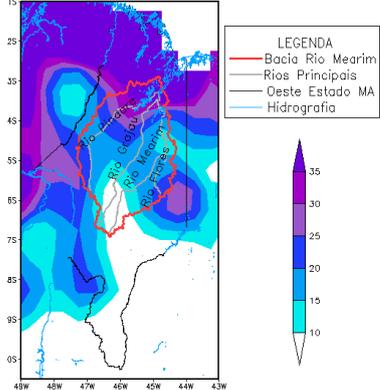
## APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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 01/05/2016 a 05/05/2016 na extensão da bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, estima-se que nos cinco primeiros dias do mês de maio áreas pontuais do médio Mearim apresentam volume acumulado de precipitação de 15 mm, já o baixo Mearim apresenta os maiores volumes acumulados de precipitação com áreas pontuais de 35 mm de chuva.

PRECIPITACÃO ACUMULADA (mm) 01/05/2016 a 05/05/2016

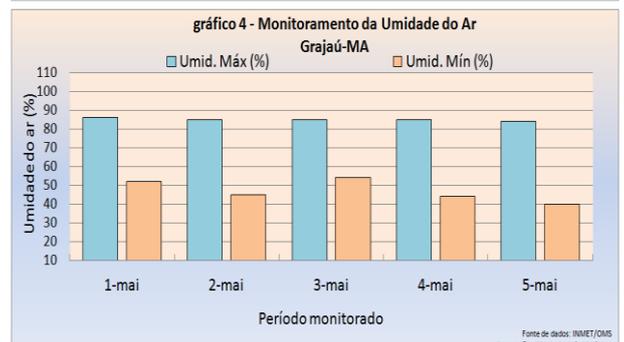
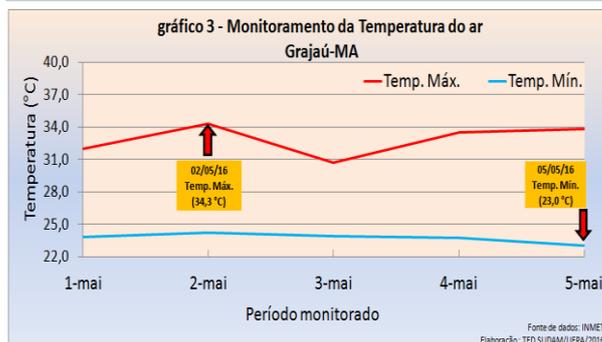
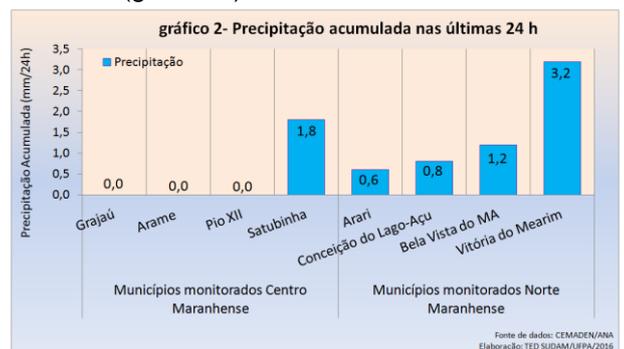
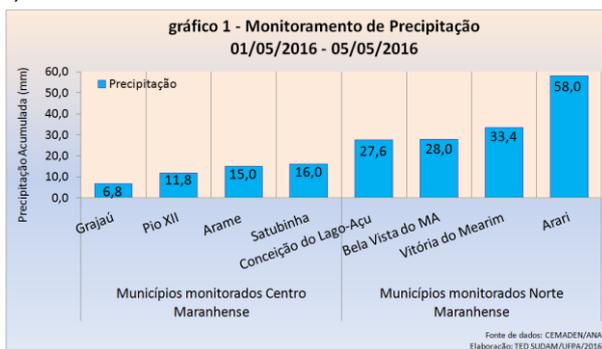


Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

### Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) para o período de 01/05 a 05/05 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, nos primeiros cinco dias do mês, os municípios de Arame e Satubinha inseridos no (CM) apresentam acumulado de chuva de 15,0 mm e 16,0 mm, respectivamente, já na mesorregião do (NM) todos os municípios apresentam acumulados de chuva acima de 27,0 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h, não houve chuva significativa para as mesorregiões do (CM) e (NM) (gráfico 2).

O monitoramento da temperatura em Grajaú mostra que a média da temperatura máxima é de 32,9 °C sendo que a maior temperatura do período ocorreu no dia 02/05 (34,3 °C), já a média da temperatura mínima é de 23,7 °C, sendo que até o momento a menor temperatura é de 23,0 °C, no dia 05/05 (gráfico 3). Os índices de umidade estão oscilando entre 47 % e 85 % (gráfico 4).



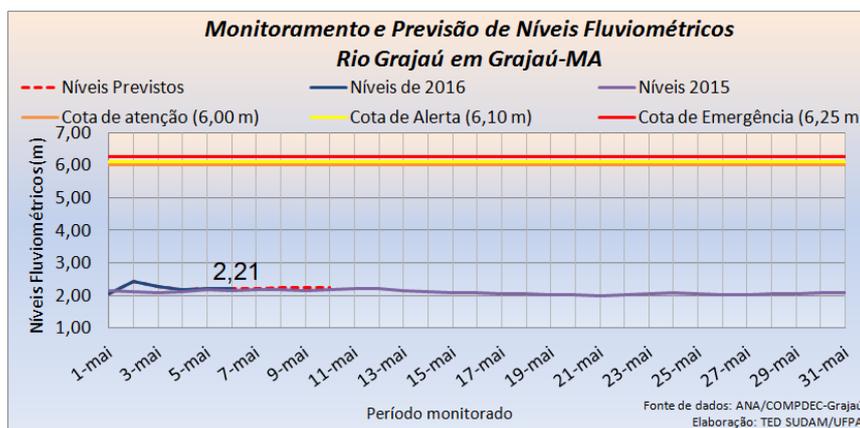
# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

## 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 por dois dias consecutivos. Na data de hoje (06/05/2016), o nível do rio aumentou 01 (um) cm, saindo de 2.20 para 2.21 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 06 cm acima do observado no mesmo dia de 2015 (**linha em lilás**). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 07, 08, 09 e 10/05/2016, o nível do rio Grajaú deva alcançar: 2.22, 2.23, 2.24 e 2.25 m, respectivamente. Portanto, o nível do rio deve apresentar elevação nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico abaixo. Os extremos fluviométricos até o último dado atualizado são: máximo 2.45 m no dia 02/05 e mínimo 2.06 m no dia 01/05.



### Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 07 e 08/05/2016

A condição de tempo verificada nos últimos dias não deve sofrer variação significativa neste fim de semana. Portanto, tanto no sábado quanto no domingo manhã ensolarada, já no período da tarde e à noite pancada de chuva de intensidade fraca. O volume previsto é de até 10 mm de chuva na maior parte da região.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 07 e 08/05/2016

A condição de tempo verificada nos últimos dias não deve sofrer variação significativa neste fim de semana. Portanto, tanto no sábado quanto no domingo manhã ensolarada, já no período da tarde e à noite pancada de chuva de intensidade fraca. O volume previsto é de até 10 mm de chuva na 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:

