

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

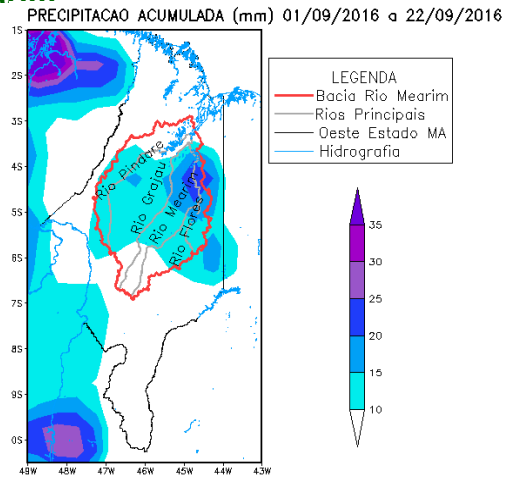
GRAJAÚ-MA 23/09/2016

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

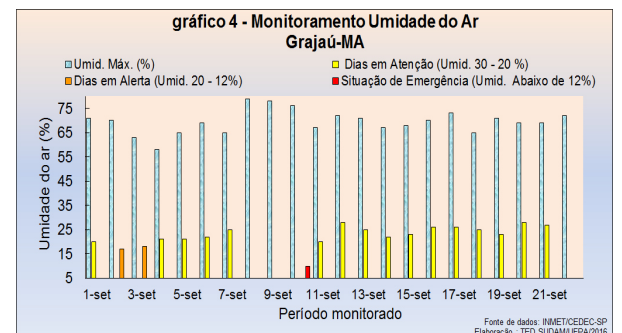
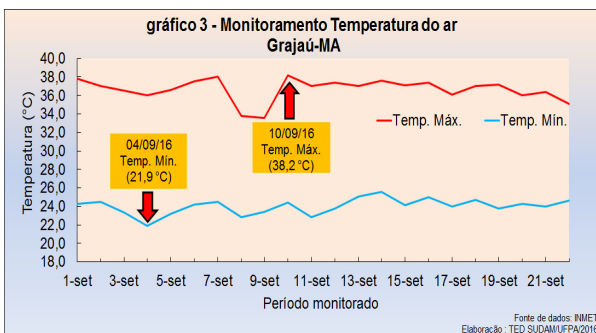
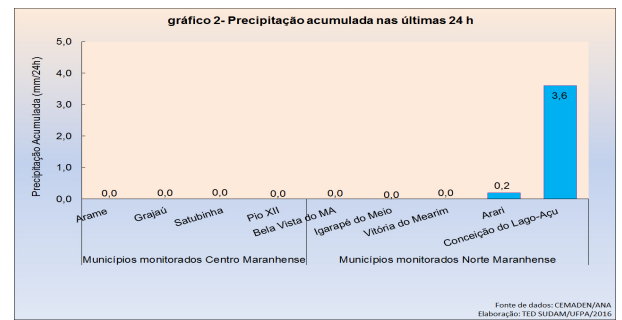
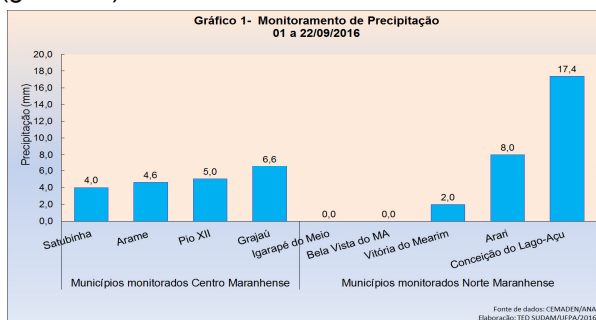
A figura ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada entre os dias 01/09/2016 a 22/09/2016 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados de precipitação do CPC/NCEP, estima-se que os maiores volume de chuva se concentraram na porção central da bacia, onde o volume acumulado é de 10 mm de chuva, com exceção de pontos isolados que apresentam volume entre 15 a 20 mm de chuva.



## Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01/09 a 22/09 e a precipitação das últimas 24 h são representadas nos gráficos abaixo. O gráfico 1 apresenta 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, no (CM) as chuvas estão no intervalo de 4 mm a 6,6 mm nos municípios de Satubinha, Arame, Pio XII e Grajaú, no (NM) chuvas em Vitória do Mearim, Arari e Conceição do Lago-Açu. No gráfico 2, o (CM) não apresentou registro de chuva nas últimas 24 h, no (NM) chuva de intensidade considerada muito fraca em Arari e Conceição do Lago-Açu. O monitoramento da temperatura do ar em Grajaú indica que o dia 10/09/2016 é o dia mais quente para o período. A temperatura máxima registrada nesse dia foi de 38,2°C (gráfico 3). Os índices de umidade apresentaram redução, com situação de dias em atenção (Umid. 30-20 %), dias em alerta (Umid. 20-12 %) em 02 e 03/09/2016, situação de emergência (Umid. Abaixo de 12%) em 10/09/2016 (gráfico 4).



PROJETO  
INTEGRAÇÃO E  
INTERDISCIPLINARIEDA  
DE PARA PREPARAÇÃO  
EM AÇÕES  
PREVENTIVAS NA  
GESTÃO DE RISCOS E  
RESPOSTAS A  
DESASTRES NA  
AMAZÔNIA

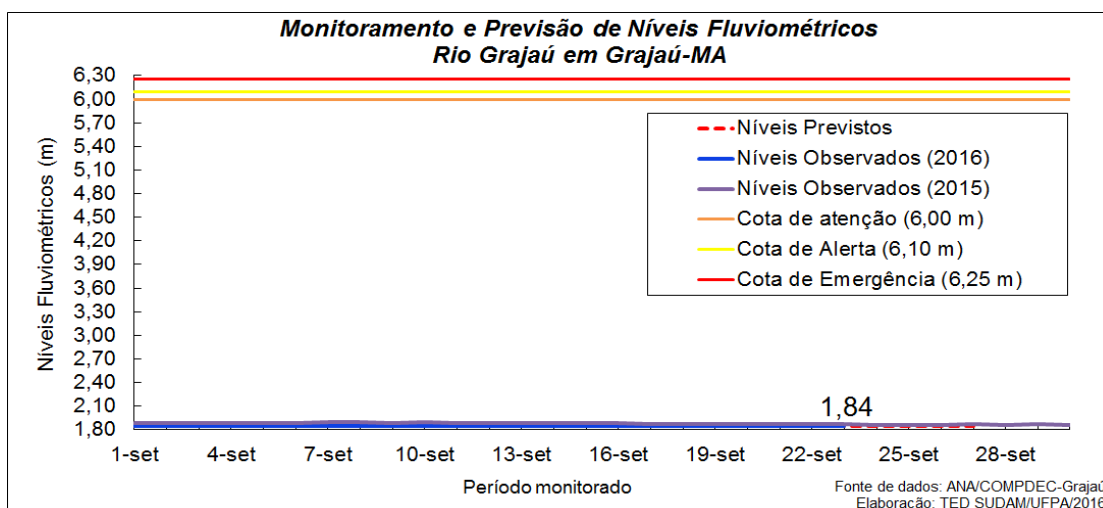
# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 23/09/2016**

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

## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú se manteve estável pelo sexto dia consecutivo. Na data de hoje (23/09/2016), o nível do rio permaneceu na marca de 1.84 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: 24, 25, 26 e 27/09/2016, o nível do rio poderá atingir: 1.84, 1.84, 1.84 e 1.84 m. Portanto, o comportamento de estabilidade deverá ser mantido nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 24 e 25/09/2016

No sábado, o sol aparece entre nuvens esparsas pela manhã. No decorrer da tarde, o calor e a baixa umidade do ar continuam desfavorecendo o desenvolvimento de nuvens carregadas. No domingo essa condição permanece sem significativa variação. Assim, o fim de semana será marcado por pancadas de chuvas de até 15 mm em pontos isolados da região.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 24 e 25/09/2016

No sábado, o sol aparece entre nuvens esparsas pela manhã. No decorrer da tarde, o calor e a baixa umidade do ar continuam desfavorecendo o desenvolvimento de nuvens carregadas. No domingo essa condição permanece sem significativa variação. Assim, o fim de semana será marcado por pancadas de chuvas fracas e isoladas.

**Portanto, recomendam-se ações preventivas de defesa civil para controle e minimização dos impactos provocados pelo baixo nível do rio Grajaú que deve se intensificado pelo menos até o final do mês de Outubro.**

Instituições Parceiras:

