

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

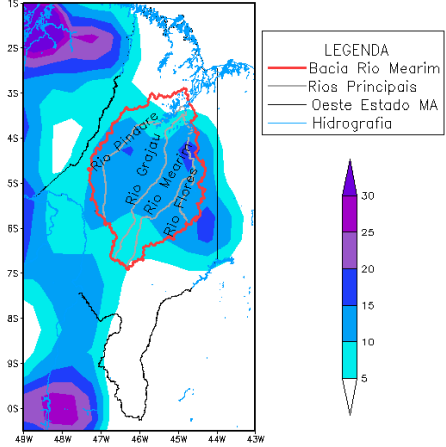
**GRAJAÚ-MA 20/09/2016**

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 para o período de 01/09/2016 a 19/09/2016 na extensão da bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, estima-se que nos dezenove dias do mês de setembro praticamente toda a extensão da bacia apresenta chuvas entre 10 mm a 15 mm.

PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) 01/09/2016 a 19/09/2016



TERMO DE EXECUÇÃO  
DESCENTRALIZADA  
N°682309/2014

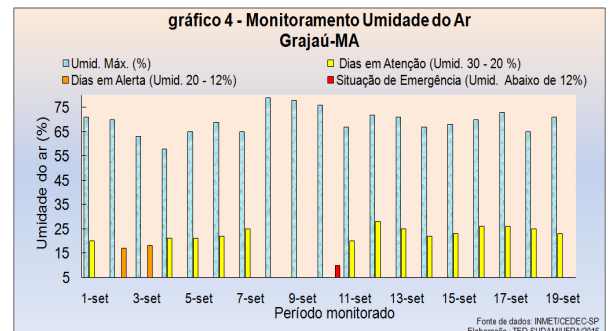
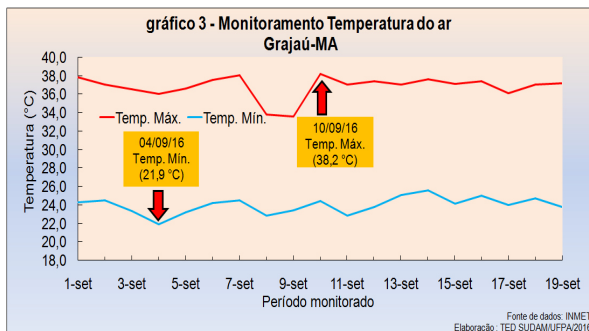
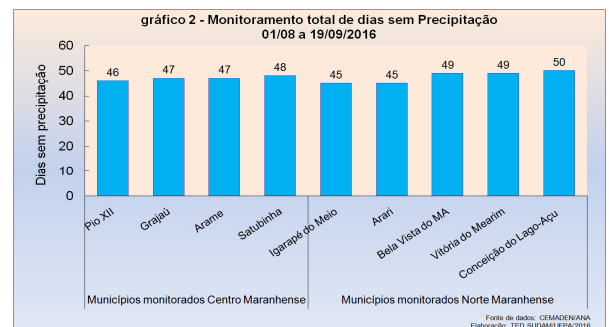
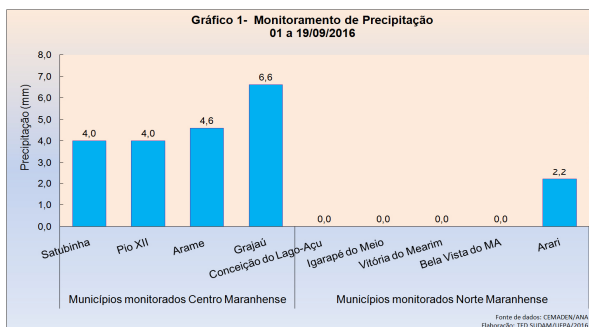
SUDAM / UFPA

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

## Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01/09 a 19/09 e o registro de dias sem chuva no período de 01/08 a 19/09 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, nos dezenove dias do mês a mesorregião do (CM) apresentou registro de chuvas entre 4,0 mm a 6,6 mm em todos os municípios, no (NM) ausência de registro de chuvas na maioria dos municípios. No gráfico 2 o monitoramento de dias sem precipitação indica mais de 40 dias de escassez de chuvas em todos os municípios do (CM) e (NM).

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 %), dois dias em alerta (Umid. 20-12 %) e apenas um dia em situação de emergência (Umid. Abaixo de 12%) (gráfico 4).



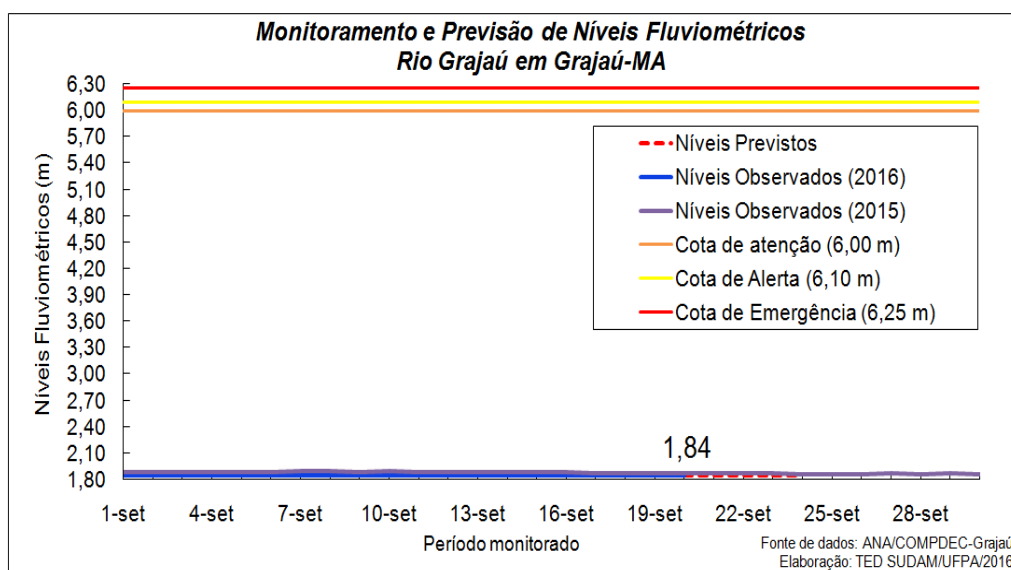
# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 20/09/2016**

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 apresentou estabilidade nas últimas 24 h. Na data de hoje (20/09/2016), 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: 21, 22, 23 e 24/09/2016, o nível do rio poderá atingir: 1,84, 1,84, 1,84 e 1,84 m. Portanto, a tendência é que o nível do rio Mearim apresente estabilidade até o último dia previsto. Conforme o gráfico abaixo.



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 21/09/2016

Nesta quarta-feira dia ensolarado com pouca variação de nuvens ao longo do dia. No decorrer da tarde temperaturas elevadas continuam sendo registradas, os índices de umidade permanecem abaixo de 30 %. Assim, pancadas de chuvas de intensidade muito fraca (0,1 – 5 mm) em pontos isolados da região.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 21/09/2016

Nesta quarta-feira dia ensolarado com pouca variação de nuvens ao longo do dia. No decorrer da tarde temperaturas elevadas continuam sendo registradas. Assim, pancadas de chuvas de intensidade muito fraca (0,1 – 5 mm) em pontos isolados da região.

**Portanto, recomendam-se ações preventivas de defesa civil para controle e minimização dos impactos provocados pelo baixo nível do rio Grajaú e da tendência na redução dos índices pluviométricos nos próximos meses em grande parte do estado.**

Instituições Parceiras:

