

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

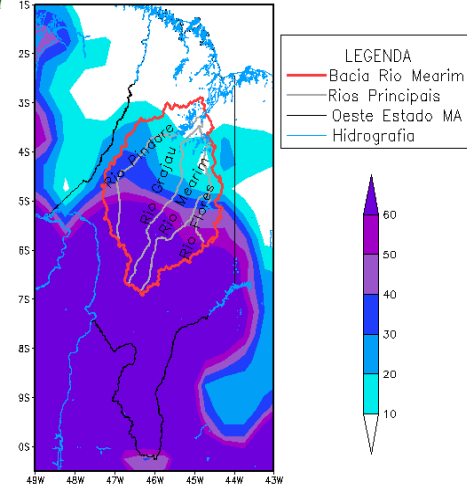
## GRAJAU-MA 23/11/2016

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

### Monitoramento da Precipitação na Bacia hidrográfica do Rio Mearim

A figura ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada entre os dias 01 a 22/11/2016 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, áreas pontuais dos trechos do alto e médio mearim concentram volume pluviométrico acima de 60 mm de chuva. Já no baixo mearim o volume acumulado é inferior a 10 mm de chuva (área sem coloração).

PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) 01/11/2016 a 22/11/2016



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

### Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01 a 22/11 e a precipitação das últimas 24 h são representadas nos gráficos ao lado.

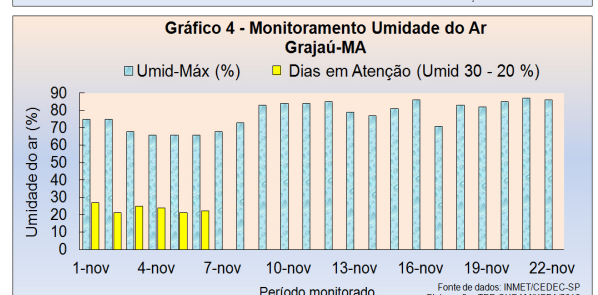
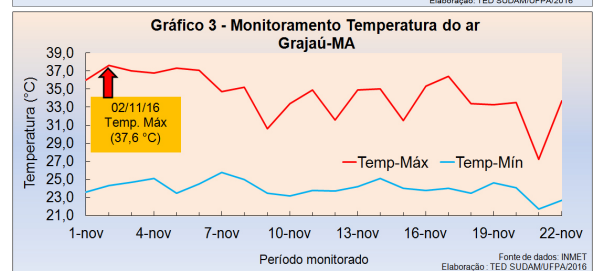
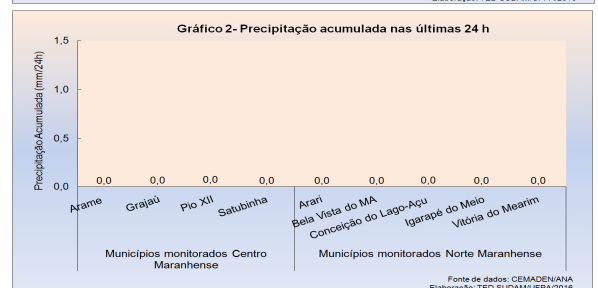
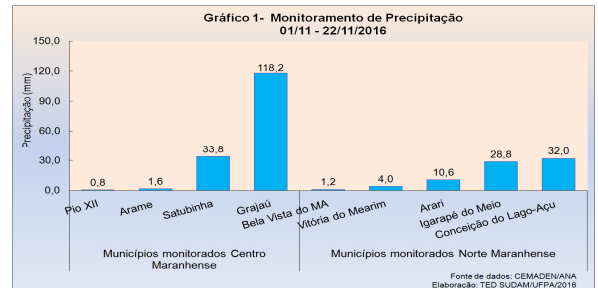
O gráfico 1 apresenta a distribuição das chuvas nos municípios monitorados na mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM).

De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, o município de Satubinha e Grajaú no (CM) concentram o maior índice pluviométrico o equivalente a 33,8 mm e 118,2 mm, respectivamente, enquanto que no (NM) os maiores índices pluviométricos são em Igarapé do Meio e Conceição do Lago-Açu (28,8 mm e 32,0 mm), essas chuvas ocorreram em um único dia (09/11).

No gráfico 2 nas últimas 24 h não houve registro de chuvas nas duas mesorregiões.

Temperaturas elevadas acima de 30°C têm ocorrido no município de Grajaú desde o início do mês de novembro, com exceção dos dias 09 e 21/11, pois apresentaram redução significativa de temperatura de 4,6°C e 6,3°C, respectivamente. O dia 02/11/16 é considerado até o momento o dia mais quente do mês, quando houve registro de 37,6°C (gráfico 3).

Índices de umidade abaixo de 30% predominaram até 06/11. Isso significa que nesses dias o município esteve em situação de dias em atenção (umid. 30-20 %), nos demais dias a umidade permaneceu acima de 30% (gráfico 4).



TERMO DE EXECUÇÃO  
 DESCENTRALIZADA  
 N°682309/2014  
 SUDAM / UFPA

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



# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

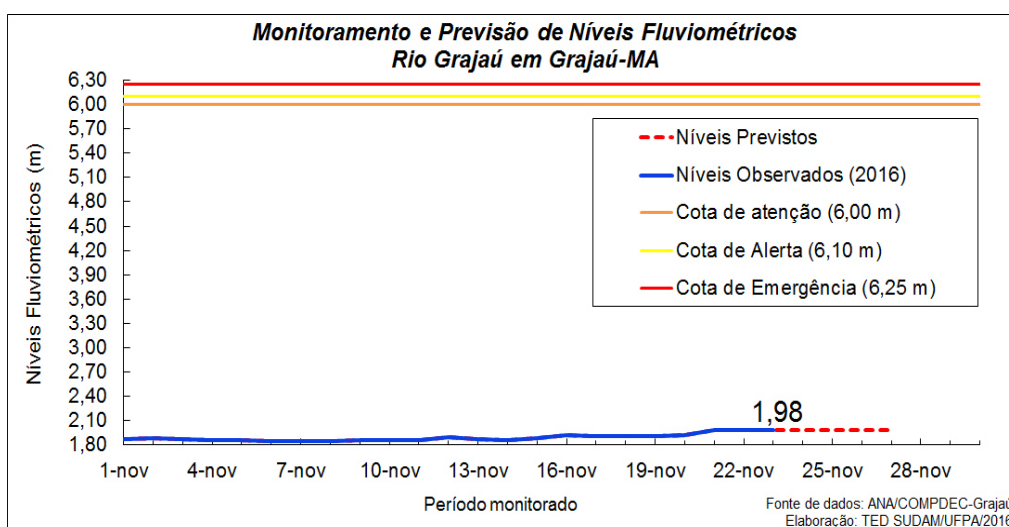
**GRAJAÚ-MA 23/11/2016**

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 em Grajaú apresentou estabilidade nas últimas 24 h. Na data de hoje (23/11/2016), o nível do rio permaneceu na marca de 1,98 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 24, 25, 26 e 27/11, o nível do rio poderá atingir: 1,98, 1,98, 1,98 e 1,98 m. Portanto, a tendência que o nível do rio Grajaú registre níveis de estabilidade nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 24/11/2016

Na quinta-feira o tempo se apresenta ensolarado na maior parte da manhã. À tarde, o calor e a umidade ocasiona o aumento da nebulosidade. Dessa forma, pancadas de chuvas fracas são previstas em pontos isolados da região. O volume acumulado previsto é de 05 mm de chuva.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 24/11/2016

Na quinta-feira o tempo se apresenta ensolarado na maior parte da manhã. À tarde, o calor e a umidade ocasiona o aumento da nebulosidade. Dessa forma, pancadas de chuvas fracas são previstas em pontos isolados da região. O volume acumulado previsto é de 05 mm de chuva.

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

Instituições Parceiras:

