

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 15/12/2016**

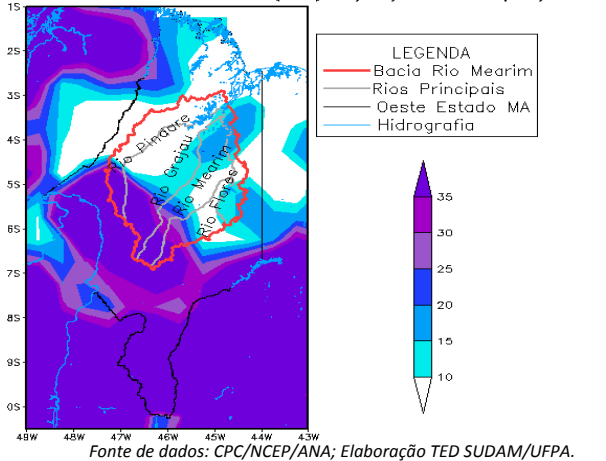
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

A figura ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada entre os dias 01 à 14/12/2016, no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, os maiores índices pluviométricos se concentram em áreas pontuais do trecho do alto mearim onde as chuvas ocorridas totalizam volume acumulado entre 25-35 mm de chuva. Por outro lado, o baixo volume de chuva continua predominando no trecho do médio e baixo mearim.

PRECIPITAÇÃO ACUMULADA (mm) 01/12/2016 a 14/12/2016



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 14/12 e a precipitação nas últimas 24 h são representadas nos gráficos ao lado.

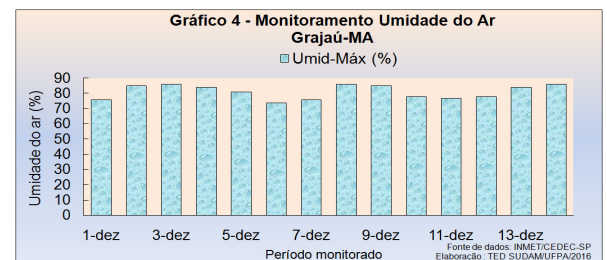
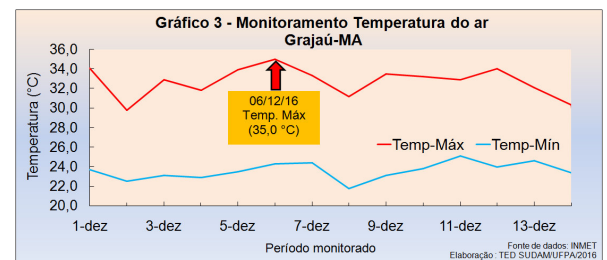
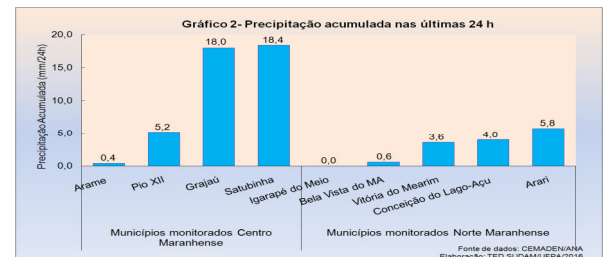
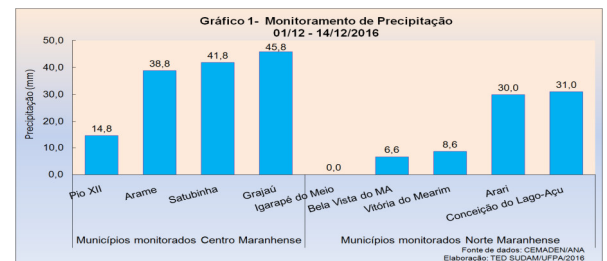
O gráfico 1 apresenta a distribuição das chuvas nos municípios monitorados na mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM).

De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, todos os municípios monitorados no (CM) apresentam volume acumulado acima de 30 mm, com exceção de Pio XII que concentra apenas 14,8 mm de chuva. No (NM) os municípios de Arari e Conceição do Lago Açu também concentram chuvas acima de 30 mm.

Nas últimas 24 h (gráfico 2) houve registro de chuvas fracas na maioria dos municípios monitorados.

Temperaturas elevadas acima de 31°C têm ocorrido no município de Grajaú desde o início do mês de dezembro, com exceção do dia 02/12 quando a máxima registrada foi de 29,4 °C. O dia 06/12/16 é considerado até o momento o dia mais quente do mês, quando houve registro de 35,0°C (gráfico 3).

Índices de umidade acima de 30% são observados desde o início do mês de dezembro (gráfico 4).



TERMO DE EXECUÇÃO  
 DESCENTRALIZADA  
 Nº682309/2014

SUDAM / UFPA

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



# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 15/12/2016**

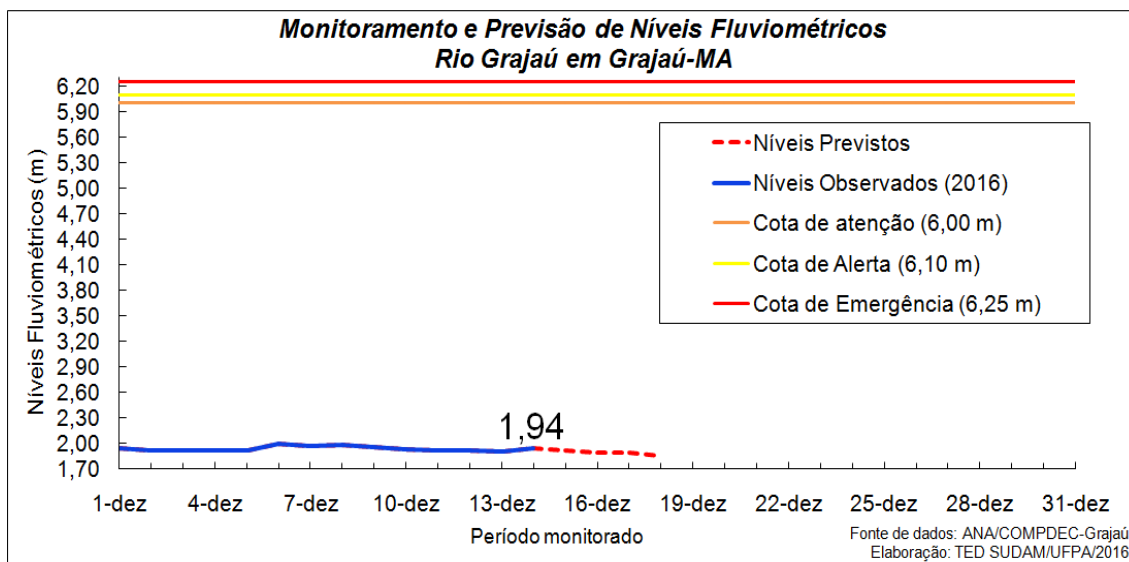
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou estabilidade nas últimas 24h. Na data de hoje (15/12/2016), o nível do rio permaneceu na marca de 1,94 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: 16, 17, 18 e 19/12, o nível do rio poderá atingir: 1,93, 1,92, 1,91 e 1,91 m. Portanto, a tendência que o nível do rio Grajaú continue apresentando variação entre elevação e estabilidade nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.

Os extremos do nível do rio Grajaú em Grajaú até o momento são: máximo de 2,00 m (06/12/2016) e mínimo de 1,91 m (13/12/2016).



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 16/12/2016

A sexta-feira se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado e sol alternado entre nuvens. Esse padrão se estende pela tarde sem significativa variação. Dessa forma, chuvas periódicas são previstas no decorrer do dia. O volume acumulado previsto deve ficar entre 10-20 mm de chuva.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 16/12/2016

A sexta-feira se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado e sol alternado entre nuvens. Esse padrão se estende pela tarde sem significativa variação. Dessa forma, chuvas periódicas são previstas no decorrer do dia. O volume acumulado previsto deve ficar entre 05-10 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 pelo menos até a primeira quinzena de Dezembro.**

Instituições Parceiras:

