

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

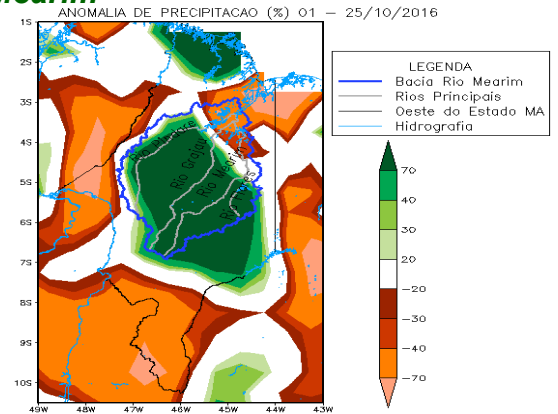
**GRAJAÚ-MA 26/10/2016**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

A **figura 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01/10 a 25/10/2016 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

De acordo com a série climatológica (1981-2010) de precipitação do CPC/NCEP, as chuvas que alcançaram a extensão da bacia apresentaram comportamento distribuído entre acima e abaixo do padrão climatológico. Áreas pontuais do alto e médio Mearim foram as regiões mais atingidas pelas chuvas, onde o alto volume acumulado resultou em anomalias positivas acima de 70% da média climatológica do volume pluviométrico esperado para o mês de outubro, já o baixo Mearim apresentou áreas pontuais com anomalias negativas resultando em índices de 70 % abaixo do normal do padrão climatológico esperado para o período.

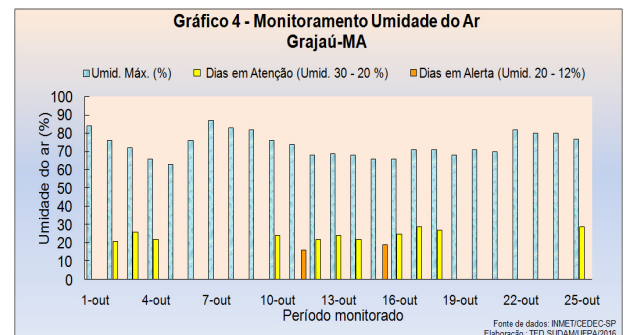
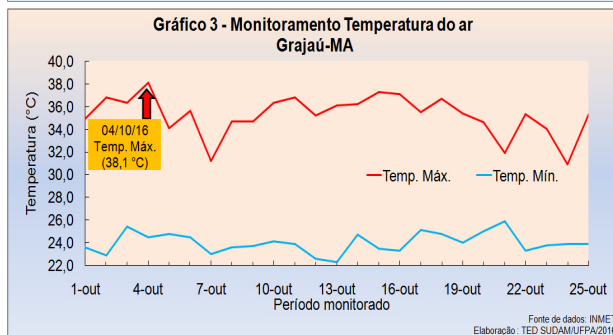
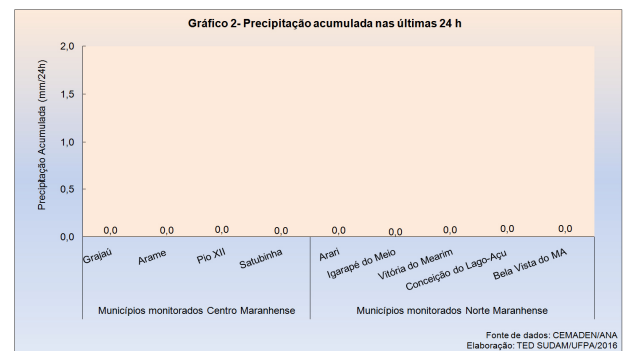
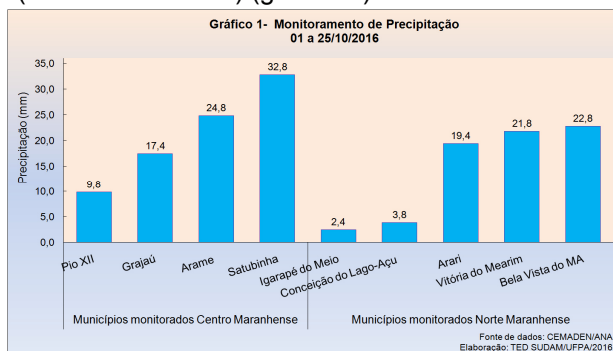


**Figura 1-** Comportamento Climatológico das chuvas no decorrer do mês de outubro/2016 na bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

## Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01/10 a 25/10 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, nos vinte cinco dias do mês de outubro os municípios de Grajaú, Arame e Satubinha no (CM) registram chuvas de 17,4 mm, 24,8 mm e 32,8 mm, respectivamente, no (NM) chuvas moderadas em Arari, Vitória do Mearim e Bela Vista do Maranhão. No gráfico 2, nas últimas 24 h, nenhum registro de chuva nas duas mesorregiões.

O monitoramento da temperatura do ar em Grajaú indica que o dia 04/10/2016 é considerado o dia mais quente para o período. A temperatura máxima registrada nesse dia foi de 38,1 °C (gráfico 3). Para o mês de outubro os índices de umidade apresentam variações entre dias em que o registro de umidade do ar se manteve acima de 30 %, dias em atenção (umidade 30-20 %) e dias em alerta (umidade 20 -12%) (gráfico 4).



# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-MA 26/10/2016

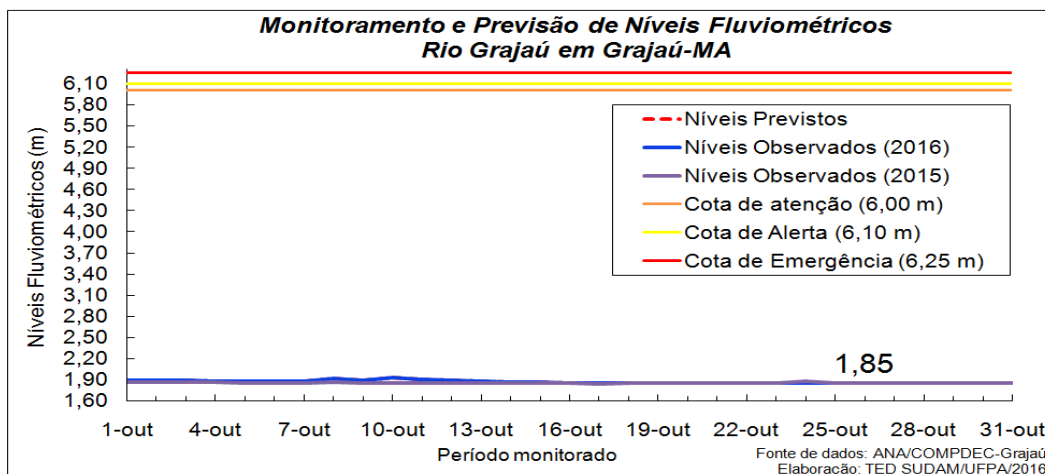
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

O nível do rio Grajaú em Grajaú manteve o comportamento de estabilidade pelo décimo primeiro dia consecutivo. Desde o dia 16/10/16, o nível do rio permanece na marca de 1.85 m segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

**A análise comparativa da vazante em desenvolvimento esse ano em relação ao ano passado indica que o nível do rio Grajaú se encontra exatamente no mesmo nível observado no mesmo dia de 2015 (linha em lilás).** O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 27, 28, 29 e 30/10, o nível do rio poderá atingir: 1.85, 1.85, 1.85 e 1.85 m. Portanto, a tendência que o nível do rio Grajaú continue apresentando estabilidade em todos os dias previstos.

Os extremos registrados até o momento são: máximo 1.93 m no dia 10/10/16 e mínimo 1.85 m no dia 26/10/2016. Conforme o gráfico abaixo.



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 27/10/2016

A manhã dessa quinta-feira será marcada por sol entre nuvens esparsas. No decorrer do dia, o aumento da nebulosidade é favorecido pela massa de ar quente e úmida. Dessa forma, pancadas de chuvas fracas e isoladas podem atingir a região.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 27/10/2016

A manhã dessa quinta-feira será marcada por sol entre nuvens esparsas. No decorrer do dia, o aumento da nebulosidade é favorecido pela massa de ar quente e úmida. Dessa forma, pancadas de chuvas fracas e isoladas podem atingir a região.

**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 o final do mês de Outubro.**

Instituições Parceiras:

