

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 14/02/2017**

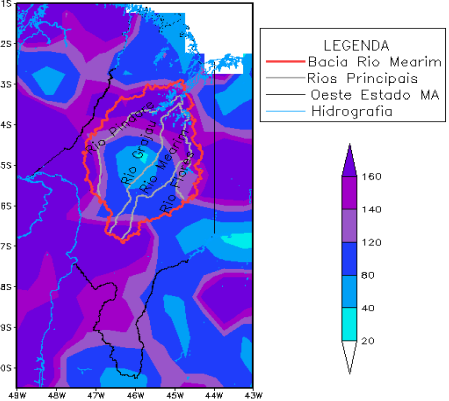
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

A figura ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada entre os dias 01 à 13/02/2017, 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, verifica-se índice pluviométrico significativo acima de 180,0 mm (de chuvas) em grande parte da região do baixo Mearim. Por outro lado, nas porções do alto e médio da bacia do Mearim, o que se predomina são os volumes acumulados em torno de 80,0 mm de chuvas.

PRECIPITACAO ACUMULADA (mm) 01/02/2017 A 13/02/2017



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



TERMO DE EXECUÇÃO  
 DESCENTRALIZADA  
 Nº682309/2014  
 SUDAM / UFPA

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

## Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação e temperatura do ar) no período de 01 à 13/02 e a precipitação acumulada nas últimas 24h 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).

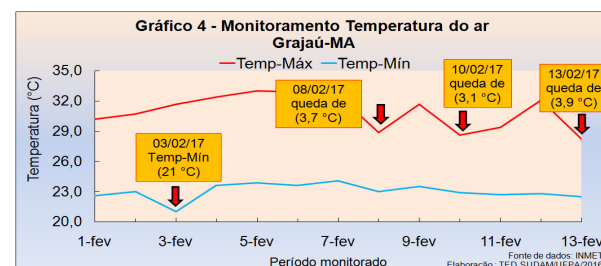
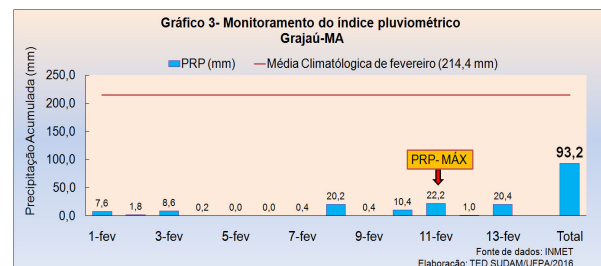
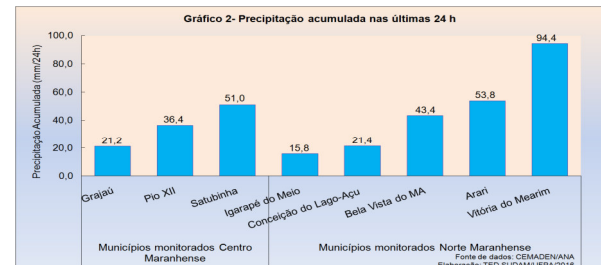
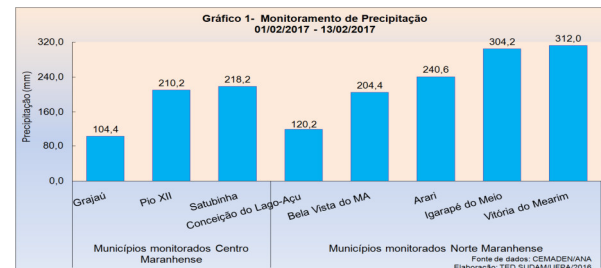
De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, no (CM) e (NM) o índice pluviométrico se apresenta com crescimento acentuado nesses treze primeiros dias de fevereiro. Os municípios que apresenta maiores volumes acumulados de chuvas são: Pio XII (210,2 mm) e Satubinha (218,2 mm) no (CM); Igarapé do Meio (304,2 mm) e Vitória do Mearim (312,0 mm) no (NM).

O gráfico 2 (nas últimas 24h) observa-se registro de chuvas com fortes intensidades (de 20 e acima de 30,0 mm) na maioria dos municípios do (CM) e (NM). Com eventual significativo em Vitória do Mearim no (NM), o volume acumulado de chuvas foi de 94,4 mm.

O monitoramento das chuvas no município de Grajaú indica que no período 01 à 13/02, o município resulta em 93,2 mm de chuva, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (gráfico 3).

De acordo com a série climatológica (1961-1990) a média de precipitação pluviométrica esperada para o mês de fevereiro corresponde a 214,4 mm.

As temperaturas elevadas acima de 31 °C têm ocorrido no município de Grajaú desde o início do mês de fevereiro. Com exceção do dia 08, 10 e 13/02, quando houve uma queda de 3,7 °C, 3,1 °C e 3,9 °C respectivamente. O dia 03/02 houve registro de temperatura mínima de 21 °C. (conforme o gráfico 4).



# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**GRAJAÚ-MA 14/02/2017**

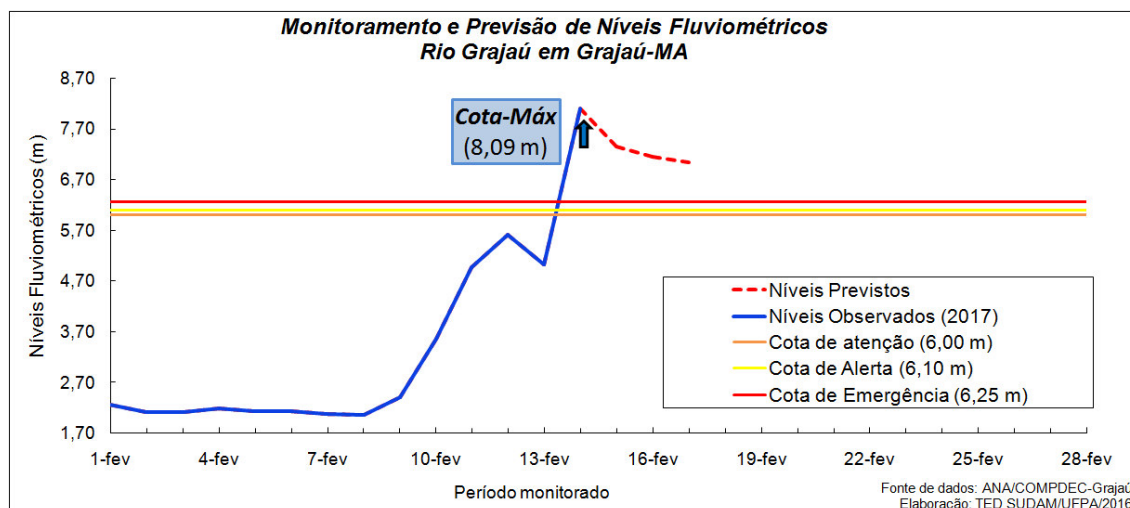
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresentou elevação nas últimas 24h. Na data de hoje (14/02/2017), o nível do rio avançou 3.08 m, saindo da marca de 5.01 m para 8.09 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: 15, 16, 17 e 18/02/2017 o nível do rio poderá atingir: 7.34, 7.14, 7.03 e 6.74 m. Portanto, a tendência é que o nível do rio Grajaú volte a apresentar descenso nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Grajaú em Grajaú até o momento são: máximo de 8.09 m (14/02/2017) e mínimo de 2.05 m (08/02/2017).**



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense)- 15/02/2017

A quarta-feira se apresenta com o céu parcialmente nublado e pouca presença de sol pela manhã. Esse padrão se intensifica à tarde em razão dos altos fluxos de umidade do ar e baixa pressão que favorece a formação de nuvens carregadas. Dessa forma, o dia segue instável e com ocorrências de chuvas periódicas a qualquer hora do dia. O volume acumulado previsto é de 40,0 mm de chuva.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Norte Maranhense)- 15/02/2017

A quarta-feira se apresenta com o céu parcialmente nublado e sol entre nuvens pela manhã. Esse padrão se intensifica à tarde em razão dos altos fluxos de umidade do ar e baixa pressão que favorece a formação de nuvens carregadas. Dessa forma, o dia segue instável e com ocorrências de chuvas periódicas a qualquer hora do dia. O volume acumulado previsto é de 45,0 mm de chuva.

**Portanto, recomenda-se que seja intensificado o monitoramento nas áreas de riscos identificadas pelas coordenações municipais de Defesa Civil, em razão das frequentes e fortes chuvas que favorecem a ocorrência de enxurradas, alagamentos e aumento do nível dos principais tributários do rio Mearim.**

Instituições Parceiras:

