

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

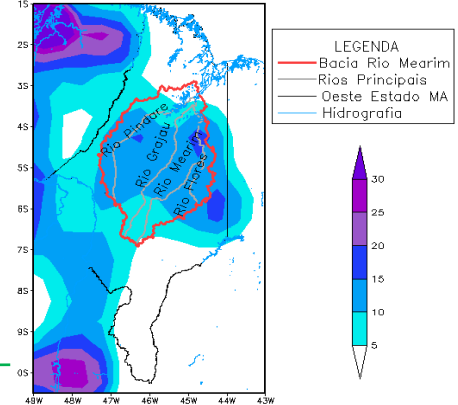
**BACABAL-MA 20/09/2016**

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 dezoito dias do mês de setembro praticamente toda a extensão da bacia apresenta chuvas entre 10 mm a 15 mm.

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

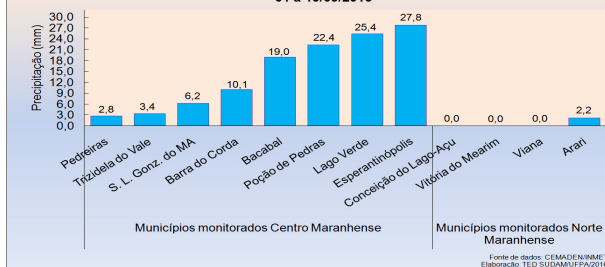


Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

## Monitoramento Climático

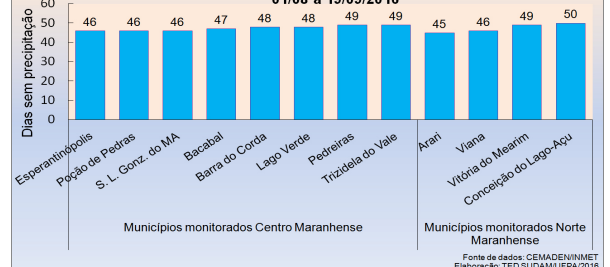
As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01/09 a 19/09 e o registro de dias sem chuva no período de 01/08 a 19/09 são representadas nos gráficos abaixo. O gráfico 1 apresenta a distribuição das chuvas nos municípios monitorados da mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM). De acordo com os dados do CEMADEN/INMET, nos dezoito dias do mês chuvas acima de 20 mm para a mesorregião do (CM) nos municípios de Poção de Pedras, Lago Verde e Esperantinópolis. No dia 18/09 Lago Verde e Esperantinópolis apresentaram o volume acumulado equivalente a 25,4 mm e 27,2 mm, respectivamente. No (NM) ausência de chuvas na maioria dos municípios. No gráfico 2, o monitoramento de dias sem precipitação mostra que as duas mesorregiões apresentam ausência de registro de chuvas na maioria dos dias monitorados, contabilizando mais de 40 dias sem chuvas. O monitoramento da temperatura do ar em Bacabal indica que o dia 14/09/2016 é considerado o dia mais quente para o período. A temperatura máxima registrada nesse dia foi de 40,7 °C. A temperatura mínima registrada é de 21,7 °C, no dia 03/09/2016 (gráfico 3). Os índices de umidade apresentam redução, com situação de dias em observação em 12 e 19/09/2016 (Umid. 30%) e dias em atenção (Umid. 30-20 %) (gráfico 4).

gráfico 1 - Monitoramento de Precipitação 01 a 19/09/2016



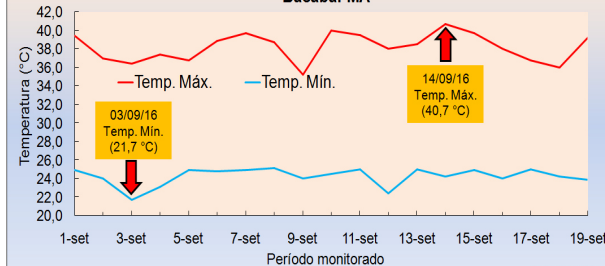
Fonte de dados: CEMADEN/INMET  
 Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2016

gráfico 2 - Monitoramento total de dias sem Precipitação 01/08 a 19/09/2016



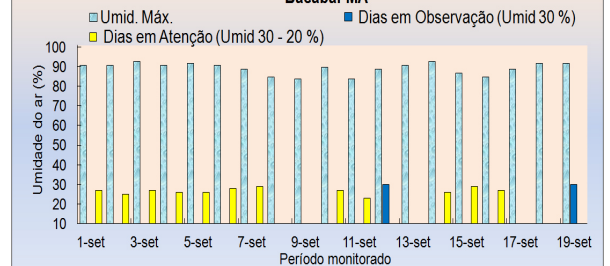
Fonte de dados: CEMADEN/INMET  
 Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2016

gráfico 3 - Monitoramento Temperatura do ar Bacabal-MA



Fonte de dados: INMET  
 Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2016

gráfico 4 - Monitoramento Umidade do Ar Bacabal-MA



Fonte de dados: INMET/CEDEC-SP  
 Elaboração: TED SUDAM/UFPA/2016

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

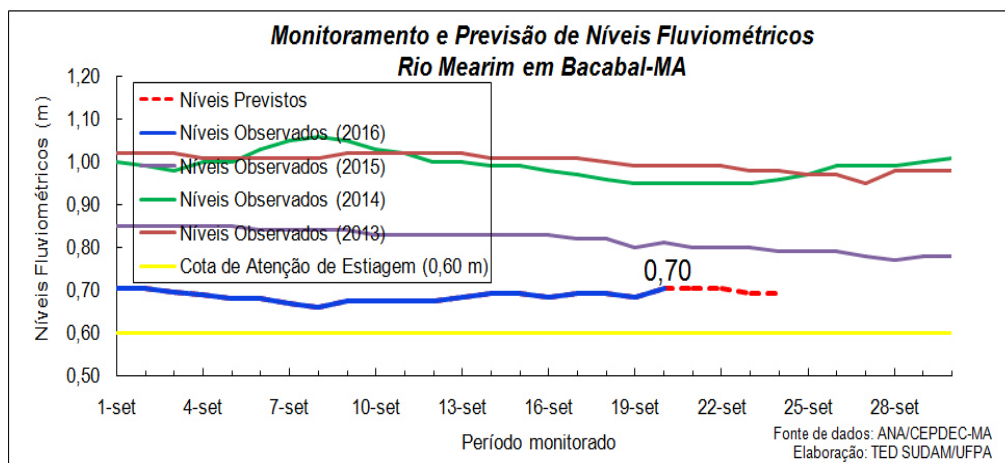
# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

**BACABAL-MA 20/09/2016**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Bacabal

O nível do rio Mearim em Bacabal apresentou elevação nas últimas 24 h. Na data de hoje (20/09/2016), o nível do rio saiu da marca de 0.68 m para 0.70 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). **A situação verificada este ano comparada com os anos de menores registros no mês de setembro apontam que na data de hoje, o nível do rio está: 29 cm abaixo de 2013 (linha vermelho escuro); 25 cm abaixo de 2014 (linha verde) e 11 cm abaixo de 2015 (linha lilás). A vazante do rio Mearim que segue em desenvolvimento gradual já supera em 07 cm, o nível mais baixo já ocorrido nos últimos 39 anos no mês de setembro.** 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 Mearim poderá atingir: 0.70, 0.70, 0.69 e 0.69 m, respectivamente. Portanto, a tendência é que o nível do rio Mearim apresente oscilação entre estabilidade e descenso nos dias previstos. Conforme ilustrado no gráfico.



## 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 Mearim e da tendência na redução dos índices pluviométricos nos próximos meses em grande parte do estado.**

Instituições Parceiras:

