

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

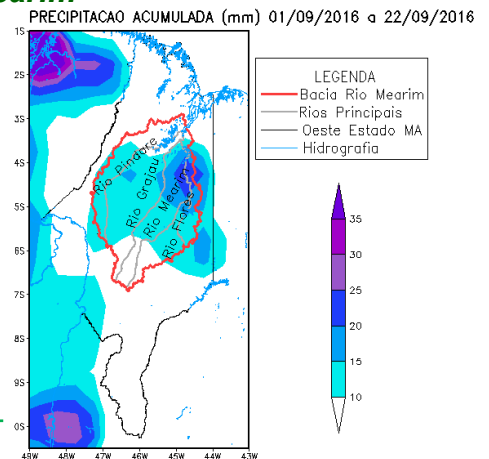
**BACABAL-MA 23/09/2016**

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 entre os dias 01/09/2016 a 22/09/2016 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim.

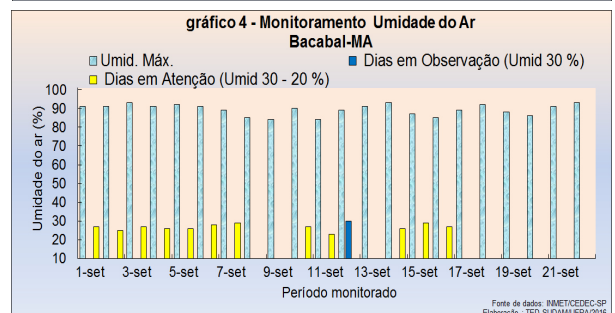
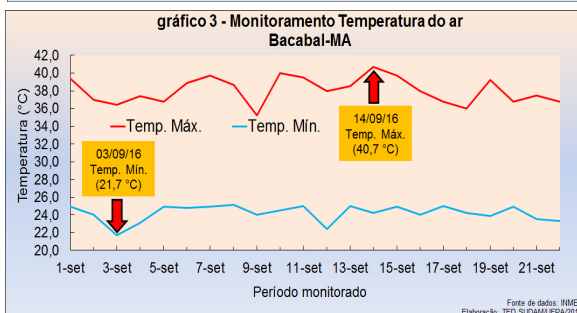
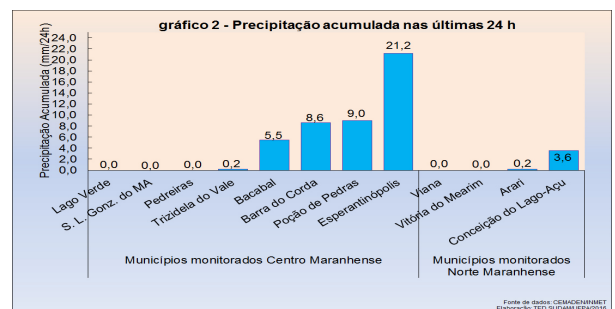
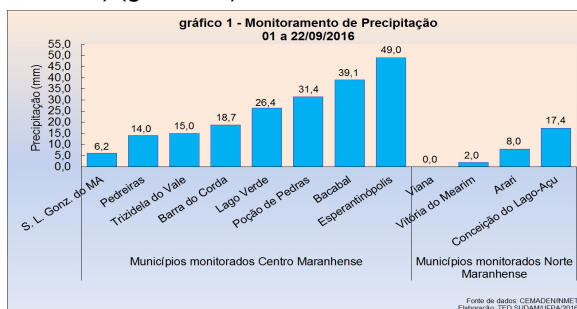
De acordo com os dados de precipitação do CPC/NCEP, estima-se que os maiores volume de chuva se concentraram na porção central da bacia, onde o volume acumulado é de 10 mm de chuva, com exceção de pontos isolados que apresentam volume entre 15 a 20 mm de chuva.



## Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01/09 a 22/09 e a precipitação acumulada nas 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/INMET, as chuvas nesse período vem se concentrando no (CM), onde municípios como Lago Verde, Poção de Pedras, Bacabal e Esperantinópolis apresentaram volume acumulado acima de 25 mm de chuva, no (NM) chuva com intensidade moderada em Conceição do Lago-Açu. No gráfico 2, o município de Esperantinópolis no(CM) apresentou chuva de intensidade moderadamente forte nas últimas 24 h com volume acumulado de 21,2 mm, já no (NM) chuva de intensidade fraca em Arari e Conceição do Lago-Açu.

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 12/09/2016 (Umid. 30%) e dias em atenção (Umid. 30-20 %) (gráfico 4).



# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

BACABAL-MA 23/09/2016

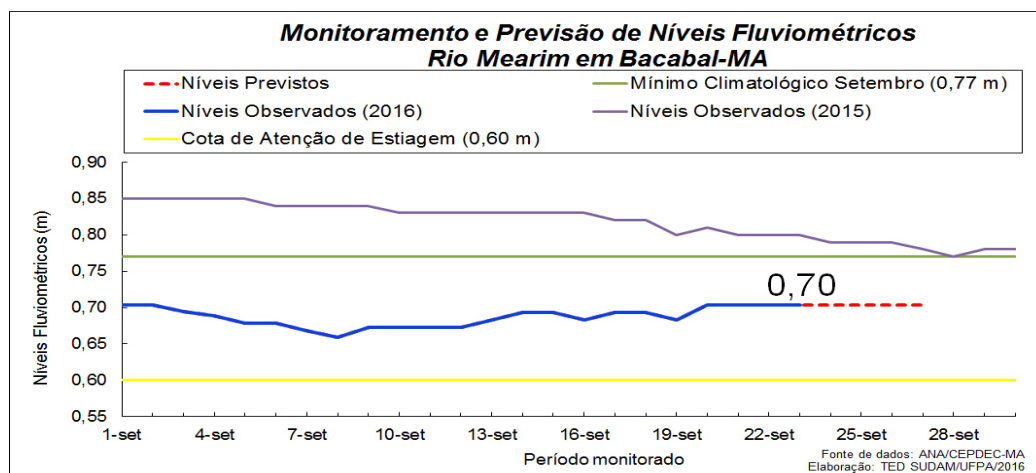
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

O nível do rio Mearim em Bacabal se manteve estável por quatro dias consecutivos. Na data de hoje (23/09/2016), a marca de 0.70 m foi mantida, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). O monitoramento da evolução da estiagem do rio Mearim em Bacabal indica que a magnitude da vazante do rio neste ano está mais intensa em relação à de 2015, considerando a estiagem mais crítica dos últimos 40 anos.

De acordo com o gráfico abaixo, é possível perceber que desde o início de setembro, o nível do rio vem se mantendo abaixo do mínimo histórico (linha verde) já registrado no mês de setembro (0,77 m) e abaixo também dos níveis observados em 2015 (linha lilás).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 24, 25, 26 e 27/09/2016, o nível do rio Mearim poderá atingir: 0.70, 0.70, 0.70 e 0.70 m, respectivamente. Portanto, a tendência é que o nível do rio Mearim continue estável nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico.



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 24 e 25/09/2016

No sábado, o sol aparece entre nuvens esparsas pela manhã. No decorrer da tarde, o calor e a baixa umidade do ar continuam desfavorecendo o desenvolvimento de nuvens carregadas. No domingo essa condição permanece sem significativa variação. Assim, o fim de semana será marcado por pancadas de chuvas de até 15 mm em pontos isolados da região.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 24 e 25/09/2016

No sábado, o sol aparece entre nuvens esparsas pela manhã. No decorrer da tarde, o calor e a baixa umidade do ar continuam desfavorecendo o desenvolvimento de nuvens carregadas. No domingo essa condição permanece sem significativa variação. Assim, o fim de semana será marcado por pancadas de chuvas fracas e isoladas.

**Portanto, recomendam-se ações preventivas de defesa civil para controle e minimização dos impactos provocados pelo episódio de vazante ocorrido neste ano, considerado um dos mais críticos dos últimos anos, e que deve se intensificar pelo menos até o final do mês de Outubro.**

Instituições Parceiras:

