

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

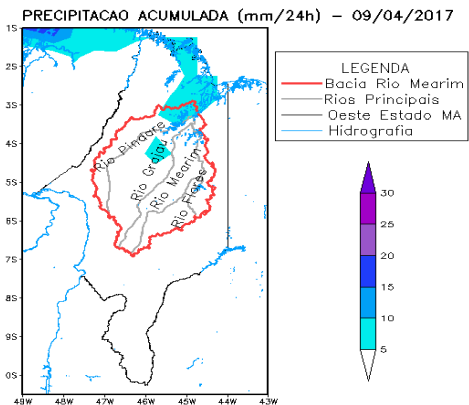
**BACABAL-MA 10/04/2017**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

## Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

A figura ao lado representa o comportamento da precipitação acumulada nas últimas 24 h referente ao dia 09/04 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, o período analisado é marcado pela diminuição ou ausência das chuvas sobre grande área da bacia. Esses baixos volumes de chuvas foram causados pelo centro do sistema dos Vórtices Ciclônicos de ar superior (VCAN) que inibiu as ocorrências de chuvas no centro maranhense provocando o tempo úmido e quente.



Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA/2017.

## Monitoramento Climático

Os gráficos 1 e 2 representam o monitoramento da precipitação no período de 01 a 09/04 e o comportamento das chuvas ocorridas nas últimas 24 h, respectivamente, nos municípios monitorados na mesorregião do Centro (CM) e Norte Maranhense (NM).

De acordo com os dados das estações pluviométricas do CEMADEN/INMET, nestes nove primeiros dias do mês de Abril, cinco municípios no Centro já apresentam totais de chuvas significativos acima de 100,0 mm, em destaques os municípios de São Luís Gonzaga do Maranhão (161,6 mm) e Esperantinópolis (163,0 mm de chuva). No Norte, as chuvas estão se concentrando acima de 70,0 mm, exceto o município de Viana se registra o menor volume acumulado de 6,2 mm de chuva, no gráfico 1.

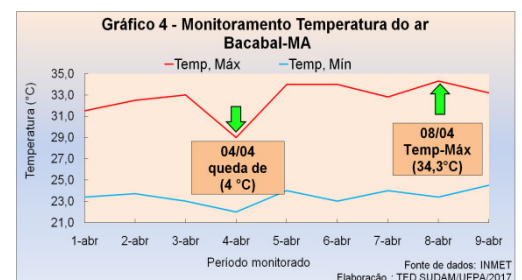
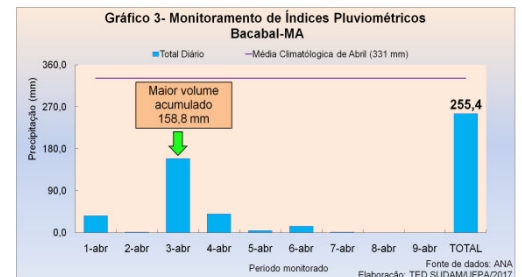
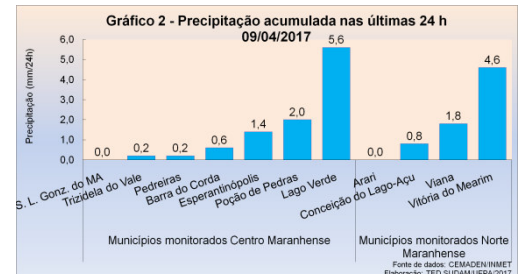
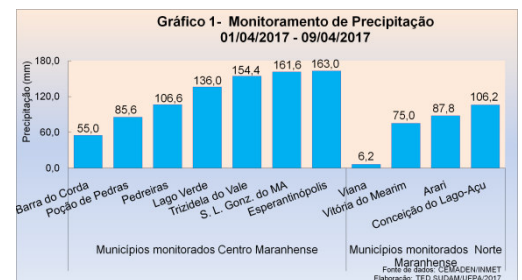
Através do gráfico 2 é possível perceber que nas últimas 24 h houve ocorrências de chuvas de fraca e isolada em praticamente todos os municípios monitoradas.

As chuvas monitoradas no município de Bacabal entre os dias 01 a 09/04 totalizam volume acumulado de 255,4 mm, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Climatologicamente, esse volume representa 77 % da média esperada para o mês de abril corresponde a 331,0 mm (linha lilás), conforme o gráfico 3.

No dia 03/04 foi registrado volume acumulado significativo de 158,8 mm de chuva. Esse alto volume de chuva causou pontos de alagamentos sobre a cidade provocando enormes prejuízos materiais para população e comerciantes.

Temperaturas acima de 32,7 °C predominam no município de Bacabal desde o início do mês de abril, com exceção do dia 04/03, quando a instabilidade local foi intensificada pela atuação de sistemas precipitantes que provocou redução significativa de temperatura, em destaque no gráfico 4.

O maior registro de temperatura observado até o momento aconteceu no dia 08/04/2017, quando os termômetros acusaram máxima de 34,3 °C e mínima de 23,4 °C.



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 10/04/2017**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

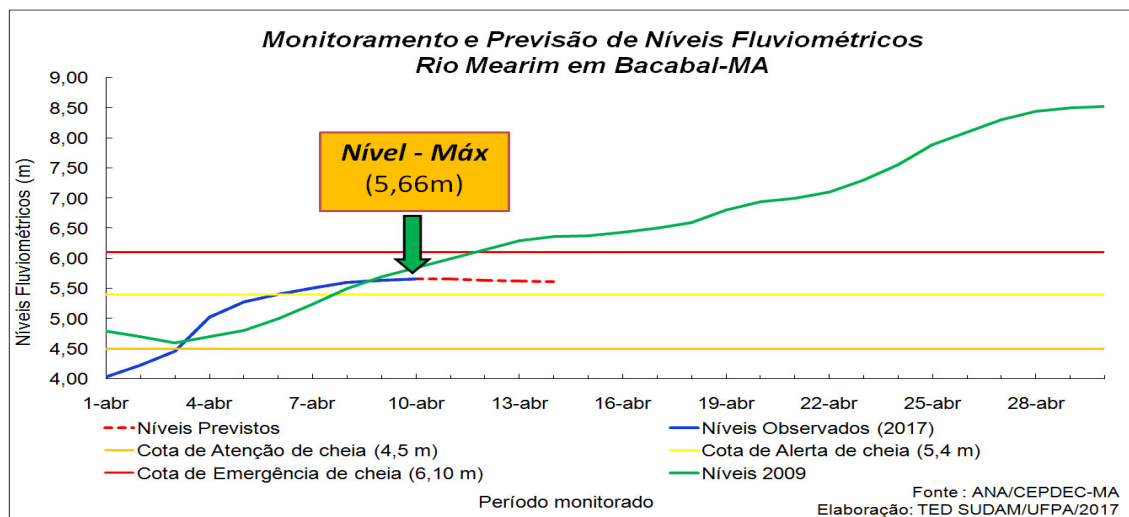
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Bacabal

O nível do rio Mearim em Bacabal manteve o comportamento de elevação pelo nono dia consecutivo. Na data de hoje (10/04/2017), o nível do rio aumentou 02 cm, saindo da marca de 5.64 m para 5.66 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

A situação verificada esse ano comparada ao evento histórico de cheia de 2009 indica que na data de hoje, o nível do rio Mearim está 19 cm abaixo daquele ano de evento extremo.

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 11, 12, 13 e 14/04/2017, o nível do rio pode atingir: 5.66, 5.64, 5.62 e 5.61 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio mearim deve permanecer acima da cota de alerta (5,4 m) nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Mearim em Bacabal ocorridos até o momento são: máximo 5.66 m no dia 10/04/17 e mínimo 4.03 m no dia 01/04/2017.**



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 11/04/2017

A terça-feira se apresenta pela manhã com céu ensolarado e cobertura de nuvens esparsas. À tarde, as instabilidades devido à massa de ar úmido e quente favorecem a nebulosidade sobre a região. Desta forma, chuvas fracas e isoladas devem ser observadas à tarde e à noite. O volume acumulado previsto de 20,0 mm.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Norte Maranhense) – 11/04/2017

A terça-feira se apresenta pela manhã com céu ensolarado e cobertura de nuvens esparsas. À tarde, as instabilidades devido à massa de ar úmido e quente favorecem a nebulosidade sobre a região. Desta forma, chuvas fracas e isoladas devem ser observadas à tarde e à noite. O volume acumulado previsto de 25,0 mm.

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

Instituições Parceiras:

