

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

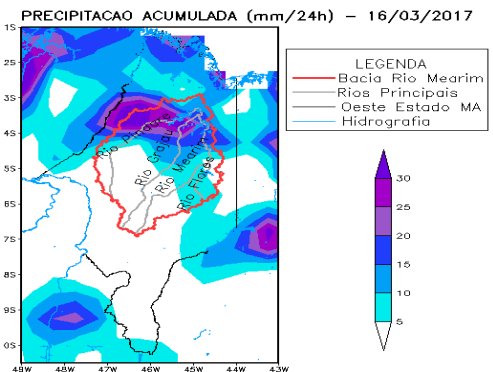
**BACABAL-MA 17/03/2017**

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 16/03 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 foi marcado por ocorrências de chuvas significativas acima de 30 mm em áreas pontuais da mesorregião do norte maranhense onde está inserido o baixo mearim.



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 16/03 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, todos os municípios no Centro totalizam chuvas acima de 200,0 mm, exceto os municípios de Barra do Corda (136,2 mm) e Poção de Pedras (153,0 mm).

No Norte, as chuvas mais intensas se concentram em Conceição do Lago Açu (298,6 mm), conforme indicado no gráfico 1.

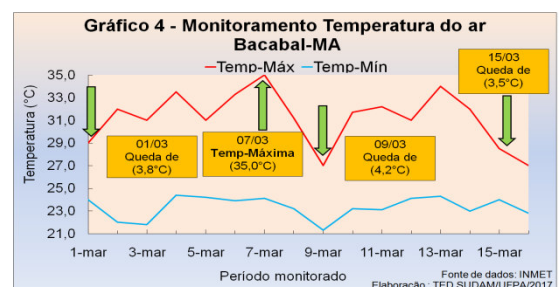
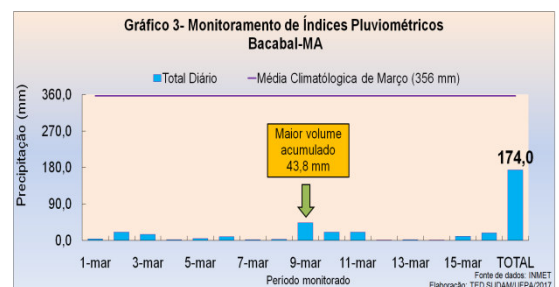
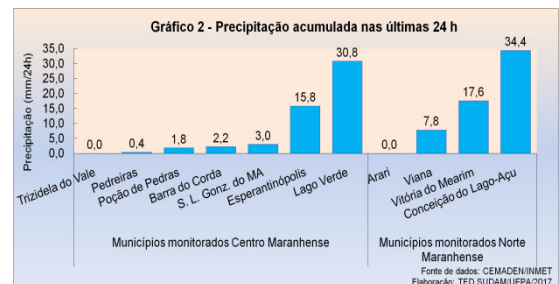
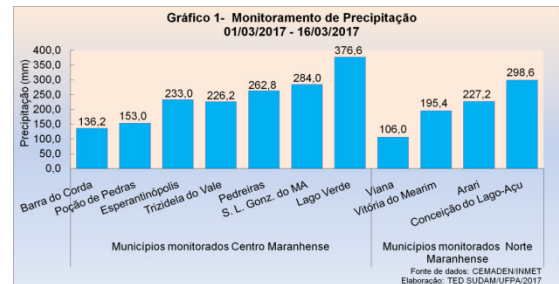
Através do gráfico 2 é possível perceber que nas últimas 24 h houve ocorrências de chuvas de fraca intensidade (0,1 a 15,0 mm) na maioria dos municípios monitorados. Sendo que eventos significativos foram registrados no Centro em Lago Verde (30,8 mm) e no Norte em Conceição do Lago Açu (34,4 mm de chuva).

As chuvas monitoradas no município de Bacabal entre os dias 01 a 16/03 totalizam 174,0 mm, segundo dados obtidos da estação meteorológica automática do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Climatologicamente, esse volume representa 49 % da média esperada para o mês de março, que é de 356,0 mm (*linha lilás*).

O maior volume acumulado até o momento é de 43,8 mm registrado no dia 09/03, conforme o gráfico 3.

Temperaturas acima de 31,2 °C predominam no município de Bacabal desde o início do mês de março, com exceção dos dias 01, 09 e 15/03, 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 07/03/2017, quando os termômetros acusaram máxima de 35,0 °C e mínima de 24,1 °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 17/03/2017**

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

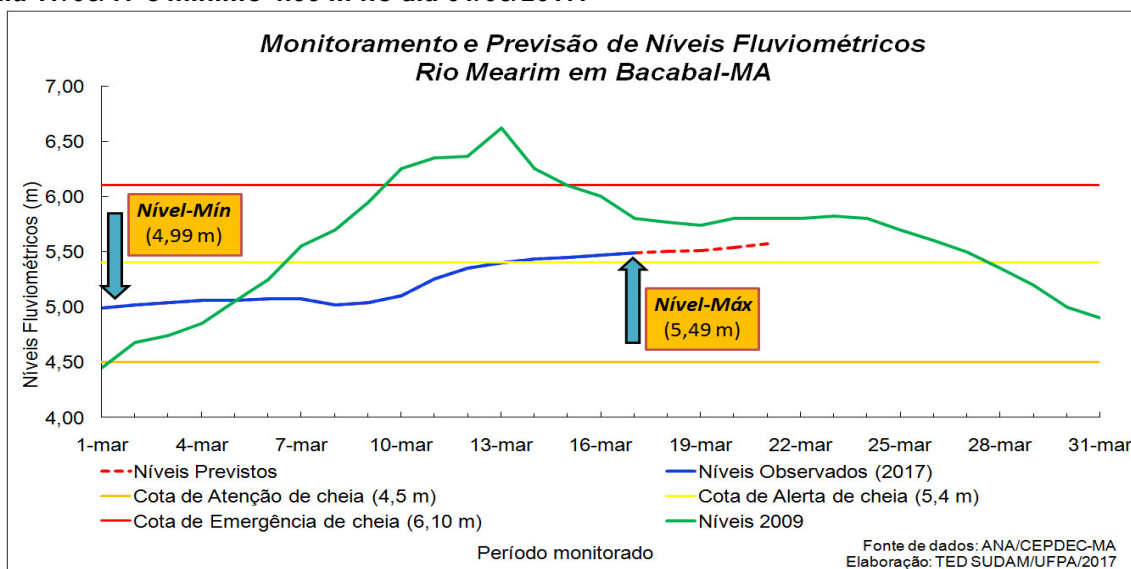
## Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Mearim em Bacabal

O nível do rio Mearim em Bacabal manteve o comportamento de elevação pelo nono dia consecutivo. Na data de hoje (17/03/2017), o nível do rio aumentou 02 cm, saindo da marca de 5.45 m para 5.49 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

A situação verificada esse ano comparada ao desenvolvimento da segunda maior enchente (2009) ocorrida no município indica que na data de hoje, o nível do rio Mearim está 31 cm abaixo daquele ano de evento extremo.

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 18, 19, 20 e 21/03/2017, o nível do rio pode atingir: 5.50, 5.52, 5.54 e 5.57 m, respectivamente. **Portanto, o nível do rio mearim deve permanecer acima da cota de alerta (5,40 m) nos próximos dias.** Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Mearim em Bacabal ocorridos até o momento são: máximo 5.49 m no dia 17/03/17 e mínimo 4.99 m no dia 01/03/2017.**



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 18 a 19/03/2017

O fim de semana se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado e pouco período de sol. À tarde, o alto fluxo de umidade que cobre grande parte do Estado tende a deixar o céu encoberto. Desta forma, chuvas periódicas devem ser observadas em todo decorrer do dia. O volume acumulado previsto no sábado é de 30,0 mm e para o domingo é de 20,0 mm de chuva.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Norte Maranhense) – 18 a 19/03/2017

O fim de semana se apresenta com manhã de tempo parcialmente nublado e pouco período de sol. À tarde, o alto fluxo de umidade que cobre grande parte do Estado tende a deixar o céu encoberto. Desta forma, chuvas periódicas devem ser observadas em todo decorrer do dia. O volume acumulado previsto no sábado é de 45,0 mm e para o domingo é de 35,0 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 freqüentes e fortes chuvas que favorecem a ocorrência de enxurradas, alagamentos e aumento do nível dos principais tributários do rio Mearim.**

Instituições Parceiras:

