

# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO

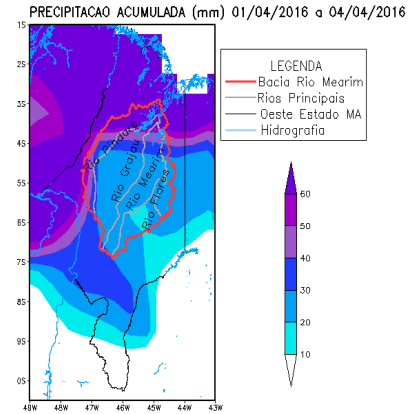
## PERÍODO CHUVOSO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

BOLETIM DE ALERTA DIÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE BACABAL - MA (CENTRO-MARANHENSE - MA)

### Monitoramento da Precipitação na Bacia do Mearim

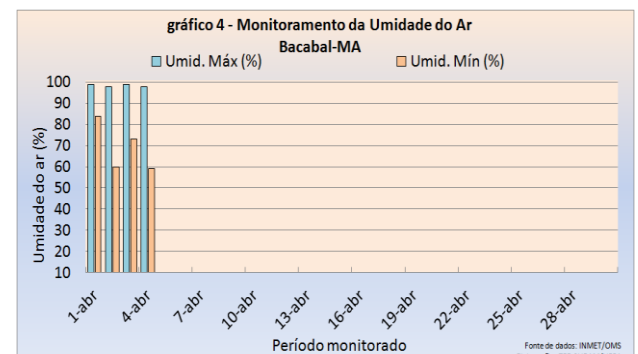
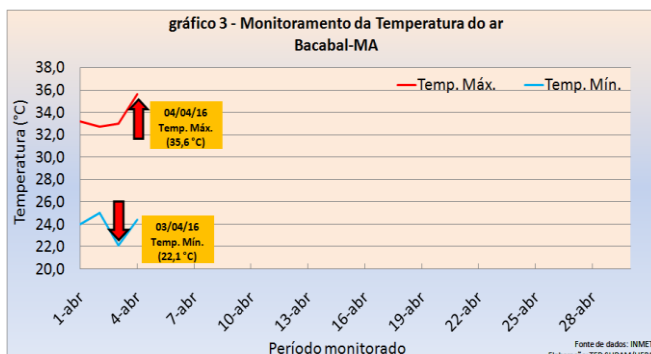
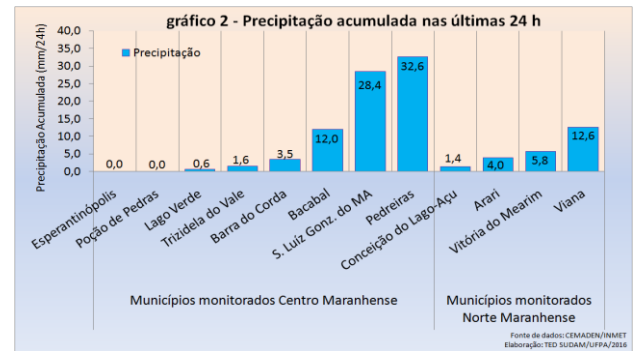
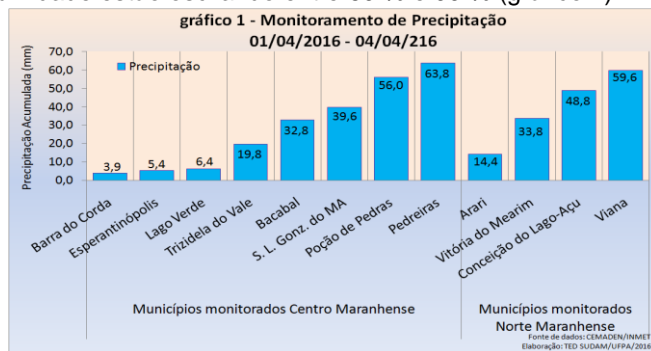
A figura ao lado representa a distribuição da precipitação acumulada para o período de 01/04/2016 a 04/04/2016 na extensão da bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com os dados de precipitação obtidos do CPC/NCEP, estima-se que nos quatro primeiros dias do mês de março, praticamente toda a região do médio Mearim apresentam volume acumulado de precipitação de 20 mm de chuva, já pontos isolados do baixo Mearim apresentam volume acumulado acima de 60 mm.



### Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) para o período de 01/04 a 04/04 e o registro de precipitação para as últimas 24 h, são representadas nos gráficos abaixo. No gráfico 1 é ilustrado a distribuição das chuvas nos municípios monitorados da mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM). De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, os municípios inseridos na mesorregião do (CM) como Bacabal, São Luís Gonzaga do Maranhão, Poção de Pedras e Pedreiras apresentaram acumulado de precipitação acima de 30 mm. Para os quatro primeiros dias do mês de abril o município de Bacabal se encontra com 10 % do volume pluviométrico esperado para todo mês. Os municípios de Vitória do Mearim, Conceição do Lago-Açu e Viana, inseridos na mesorregião do (NM) apresentaram precipitação acumulada acima de 30 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h chuvas significativas para os municípios de São Luís Gonzaga do Maranhão e Pedreiras do (CM), já no (NM) não houve chuvas significativas (gráfico 2).

O monitoramento da temperatura do ar em Bacabal mostra que a média da temperatura máxima é de 33,6 °C, sendo que a maior temperatura do período ocorreu no dia 04/04 (35,6 °C), já a média da temperatura mínima é de 23,9 °C, sendo que até o momento a menor temperatura foi de 22,1 °C, no dia 03/04 (gráfico 3). Os índices de umidade estão oscilando entre 69 % e 99 % (gráfico 4).



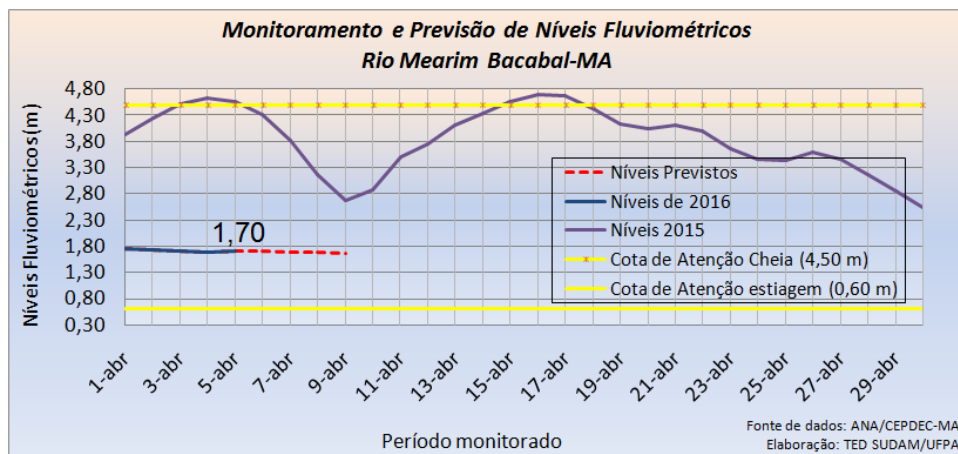
## BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

BOLETIM DE ALERTA DIÁRIO PARA O MUNICÍPIO DE BACABAL (CENTRO MARANHENSE) - MA

### Monitoramento e Previsão Hidrológica Rio Mearim em Bacabal

O último nível obtido do rio Mearim em Bacabal foi de 2.18 m no dia 22/03, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). Hoje (05/04/2016) estima-se que o nível do rio esteja na marca 1.70 m. A situação verificada esse ano mostra que o nível do rio Mearim se encontra aproximadamente a 2.85 m abaixo do observado no mesmo dia de 2015 (**linha em lilás**). O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 06, 07, 08 e 09/04/2016, o nível do rio Mearim poderá atingir: 1.71, 1.69, 1.68 e 1.67 m, respectivamente. Portanto, o rio Mearim deve apresentar elevação no dia 06/04, seguido de descenso nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico abaixo.



\*Nota: O nível fluviométrico estimado para esta data pode apresentar variação para mais ou para menos.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 06/04/2016

Tempo ensolarado na maior parte da manhã. No período da tarde, a termodinâmica local (calor e umidade) favorece o aumento na cobertura de nuvens. Assim, pancadas de chuva fracas e rápidas podem atingir pontos isolados da região. Previsão de chuva acima de 10 mm nesta quarta-feira.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 06/04/2016

Tempo ensolarado na maior parte da manhã. No período da tarde, a termodinâmica local (calor e umidade) favorece o aumento na cobertura de nuvens. Assim, pancadas de chuva fracas e rápidas podem atingir pontos isolados da região. Previsão de chuva de até 10 mm nesta quarta-feira.

**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.**



TERMO DE EXECUÇÃO DESCENTRALIZADA Nº682309/2014 SUDAM / UFPA

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

Elaborado: 05/04/2016

Instituições Parceiras:

