

# BOLETIM HIDROCLIMÁTICO

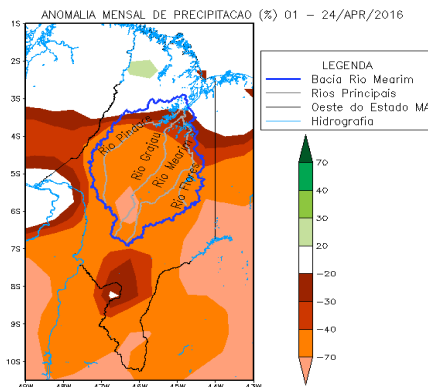
## PERÍODO CHUVOSO

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 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01/04 a 24/04/2016 na bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com a série climatológica (1981-2010) de precipitação do CPC/NCEP, estima-se que as chuvas que alcançaram toda a extensão da bacia nesse período apresentaram comportamento abaixo do normal do padrão climatológico. Áreas do alto, médio e baixo Mearim foram as regiões menos atingidas pelas chuvas, onde o volume acumulado resultou em anomalias negativas entre 70 a 20 % da média climatológica do volume pluviométrico esperado para o período.

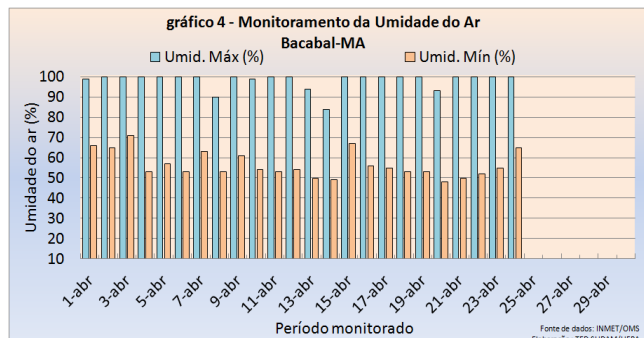
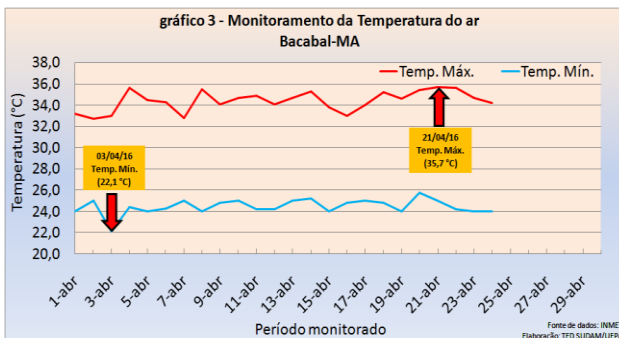
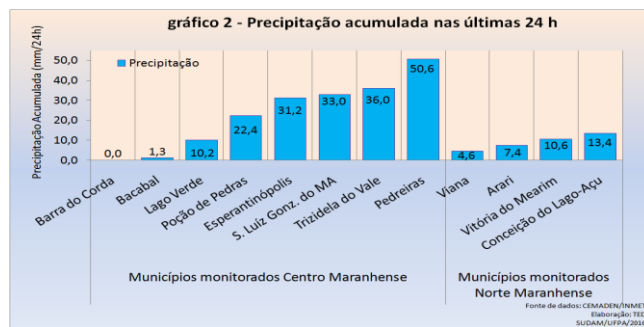
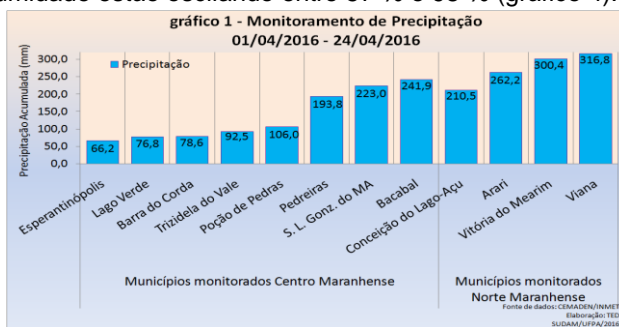


**Figura 1-** Comportamento Climatológico das chuvas durante o mês de abril/2016 na bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

### Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) para o período de 01/04 a 24/04 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 de Pedreiras, São Luís Gonzaga do Maranhão e Bacabal inseridos no (CM) apresentaram acumulado de precipitação acima de 190,0 mm. Para os vinte e quatro dias do mês de abril, o município de Bacabal se encontra com 73 % do volume pluviométrico esperado para todo mês. Todos os municípios da mesorregião do (NM) apresentaram precipitação acumulada acima de 210,0 mm (gráfico 1). Nas últimas 24 h, chuva significativa no período da madrugada para os municípios do (CM) como Poção de Pedras, Esperantinópolis, São Luiz Gonzaga do Maranhão, Trizidela do Vale e chuva de intensidade forte pela manhã em Pedreiras, já no (NM) não houve chuvas significativas para esta mesorregião (gráfico 2).

O monitoramento da temperatura do ar em Bacabal mostra que a média da temperatura máxima é de 34,4 °C, sendo que a maior temperatura do período ocorreu no dia 21/04 (35,7 °C), já a média da temperatura mínima é de 24,5 °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 57 % e 98 % (gráfico 4).



TERMO DE EXECUÇÃO  
 DESCENTRALIZADA  
 Nº682309/2014  
 SUDAM / UFPA

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

Elaborado:  
 25/04/2016

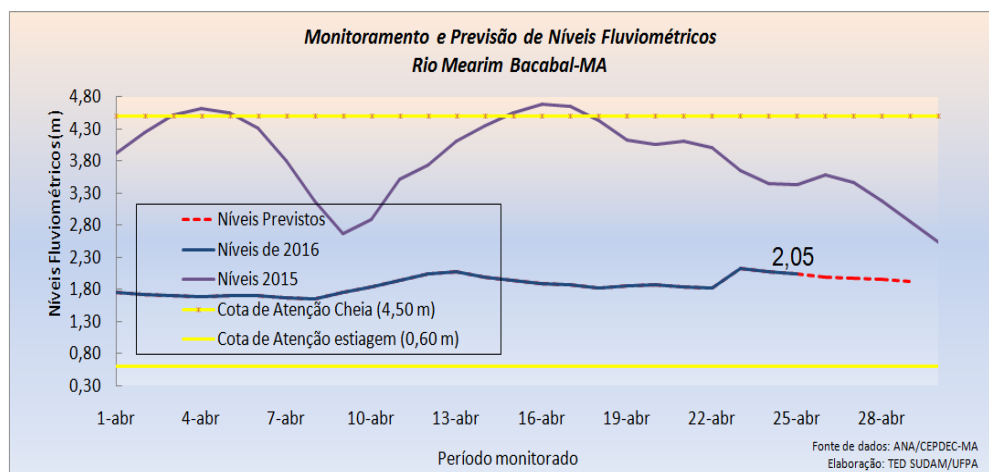
## BOLETIM HIDROCLIMÁTICO PERÍODO CHUVOSO

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 nível do rio Mearim em Bacabal apresentou descenso nas últimas 24 h. Na data de hoje (25/04/2016), o nível do rio decresceu 03 (três) cm, saindo de 2.08 para 2.05 m, segundo dados obtidos da Defesa Civil Municipal de Bacabal. A situação verificada esse ano mostra que o nível do rio Mearim se encontra 1.38 cm 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: 26, 27, 28 e 29/04/2016, o nível do rio Mearim poderá atingir: 2.00, 1.98, 1.96 e 1.92 m, respectivamente. Portanto, o rio Mearim deve apresentar descenso nos próximos dias. Conforme ilustrado no gráfico abaixo.



### Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) –26/04/2016

Na terça-feira manhã ensolarada com aumento de nuvens no período da manhã. À tarde e a noite, as condições locais de temperatura e umidade favorecem pancadas de chuva. Dessa forma, chuva de até 15 mm na maior parte da região.

### Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) –26/04/2016

Na terça-feira manhã ensolarada com aumento de nuvens no período da manhã. À tarde e a noite, as condições locais de temperatura e umidade favorecem pancadas de chuva. Dessa forma, chuva de até 10 mm na maior parte da região.

**Portanto, recomenda-se que seja intensificado o monitoramento nas áreas de riscos identificadas pelas coordenações municipais de Defesa Civil, em razão das frequentes 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  
 INTERDISCIPLINA  
 RIEDADE PARA  
 PREPARAÇÃO EM  
 AÇÕES  
 PREVENTIVAS NA  
 GESTÃO DE  
 RISCOS E  
 RESPOSTAS  
 DESASTRES NA  
 AMAZÔNIA

Elaborado:  
 25/04/2016

Instituições Parceiras:



Superintendência do Desenvolvimento da Amazônia – SUDAM  
 Tel. (91) 4008-5496/5512

E-mail: [monitoramento.sudam.ufpa@gmail.com](mailto:monitoramento.sudam.ufpa@gmail.com)

Ouvidoria SUDAM - 0800610021