

# BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

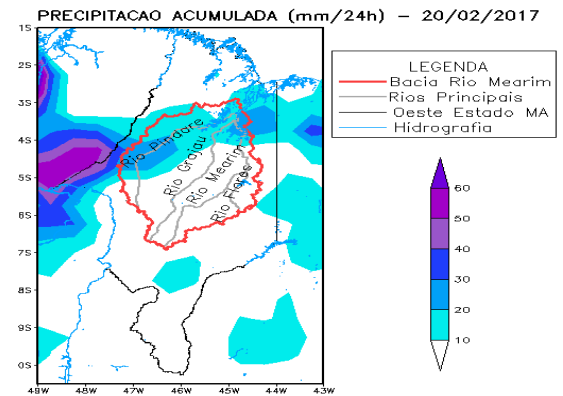
**BACABAL-MA 21/02/2017**

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 20/02 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 foi marcado por chuvas não significativas que resultaram em volume acumulado de até 10 mm. Áreas pontuais do baixo mearim foram às áreas que apresentaram chuvas acima de 20 mm.



## Monitoramento Climático

Os gráficos 1 e 2 representam o monitoramento da precipitação no período de 01 a 20/02 e o comportamento das chuvas ocorridas nas últimas 24 h, respectivamente, nos municípios monitorados na mesorregião do Centro (CM) e Norte Maranhense (NM).

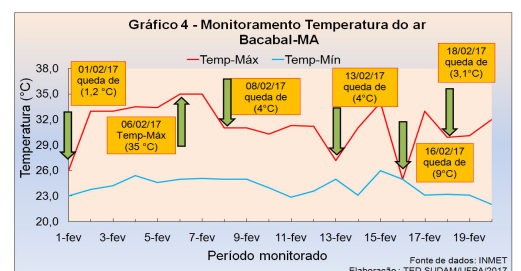
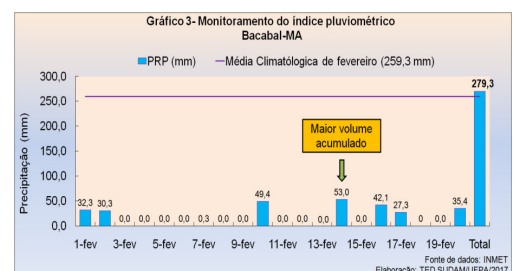
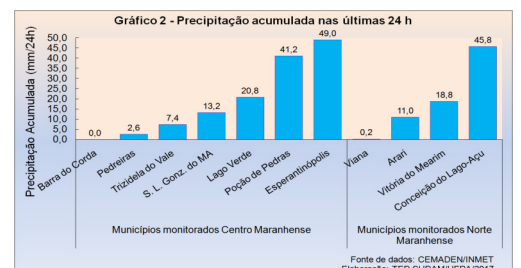
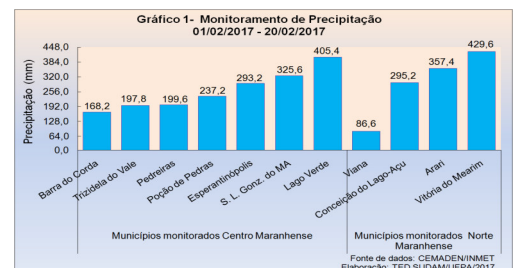
De acordo com os dados das estações pluviométricas do CEMADEN, todos os municípios no Norte totalizam chuvas acima de 290,0 mm, exceto Viana que acumula 86,6 mm de chuva. O maior volume de chuva está concentrando nos municípios de Arari (357,4 mm) e Vitória do Mearim (429,6 mm)

No Centro, as chuvas mais intensas estão se concentrando em São Luís Gonzaga do Maranhão (325,6 mm) e Lago Vede (405,4 mm), conforme indicado no gráfico 1.

Através do gráfico 2 é possível perceber que nas últimas 24 h houve ocorrências de chuvas em praticamente todos os municípios monitorados. Sendo que eventuais significativos (acima de 30,0 mm) foram registrados em: Poção de Pedras (41,2 mm) e Esperantinópolis (49,0 mm) no Centro e Conceição do Lago-Açu (45,8 mm) no Norte.

As chuvas ocorridas no município de Bacabal entre os dias 01 a 20/02 totalizam 279,3 mm, segundo dados obtidos da estação meteorológica convencional do INMET (Instituto Nacional de Meteorologia). Climatologicamente, esse volume é considerado dentro da normalidade para o período, já que a média esperada para o mês de fevereiro é de 259,3 mm (linha lilás). O maior volume acumulado nesse período é de 53,0 mm registrado no dia 14/02, conforme o gráfico 3.

Temperaturas acima de 31,0 °C têm ocorrido no município de Bacabal desde o início do mês de fevereiro. Com exceção dos dias 01, 08, 13, 16 e 18/02 quando a instabilidade local foi intensificada pela atuação de sistemas precipitantes que provocou redução significativa de temperatura, em destaques no gráfico 4.



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 21/02/2017**

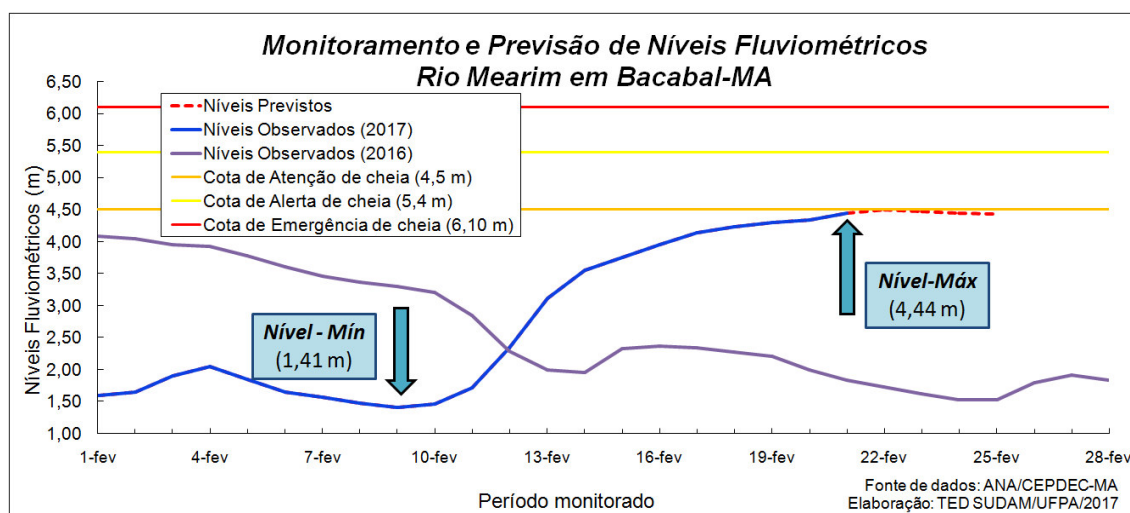
APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

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

O nível do rio Mearim em Bacabal manteve o comportamento de elevação pelo décimo segundo dia consecutivo. Na data de hoje (21/02/2017), o nível do rio aumentou 10 cm, saindo da marca de 4.34 m para 4.44 m, segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas). A situação verificada esse ano mostra que o nível do rio Mearim se encontra 2.61 m acima do observado no mesmo dia de 2016 (**linha em lilás**).

O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 22, 23, 24 e 25/02/2017, os níveis previstos são: 4.50, 4.47, 4.44 e 4.43 m, respectivamente. **Portanto, a tendência é que o nível do rio Mearim continue em elevação até o dia 22/02 (quarta-feira) e após esse dia retorne a registrar níveis decrescentes.** Conforme o gráfico abaixo.

**Os extremos do nível do rio Mearim em Bacabal até o momento são: máximo 4.44 m no dia 21/02/17 e mínimo 1.41 m no dia 09/02/2017.**



## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 22/02/2017

A quarta-feira se apresenta com o céu parcialmente nublado e presença de sol pela manhã. À tarde, a confluência do ar nos baixos níveis e fluxo de umidade intensifica a formação de nuvens convectivas. Desta forma, o dia segue instável e com ocorrências de chuvas a qualquer hora do dia. O volume acumulado previsto é de 40,0 mm de chuva.

## Previsão de Precipitação (Mesorregião do Norte Maranhense) – 22/02/2017

A quarta-feira se apresenta com o céu parcialmente nublado e presença de sol pela manhã. À tarde, a confluência do ar nos baixos níveis e fluxo de umidade intensifica a formação de nuvens convectivas. Desta forma, o dia segue instável e com ocorrências de chuvas a qualquer hora do dia. O volume acumulado previsto 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:

