

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAU-MA 30/11/2016

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

Monitoramento da Precipitação na Bacia hidrográfica do Rio Mearim

A **figura 1** representa o comportamento climatológico da precipitação ocorrida no período de 01/11 a 29/11/2016 no oeste do Estado do Maranhão, com ênfase para a bacia hidrográfica do rio Mearim. De acordo com a série climatológica (1981-2010) de precipitação do CPC/NCEP, as chuvas que alcançaram a extensão da bacia nesse período apresentaram comportamento distribuído entre normal e abaixo do padrão climatológico. Áreas pontuais do médio e baixo Mearim foram as regiões menos atingidas pelas chuvas, onde o baixo volume acumulado resultou em anomalias negativas inferior a 50% da média climatológica do volume pluviométrico esperado para o período.

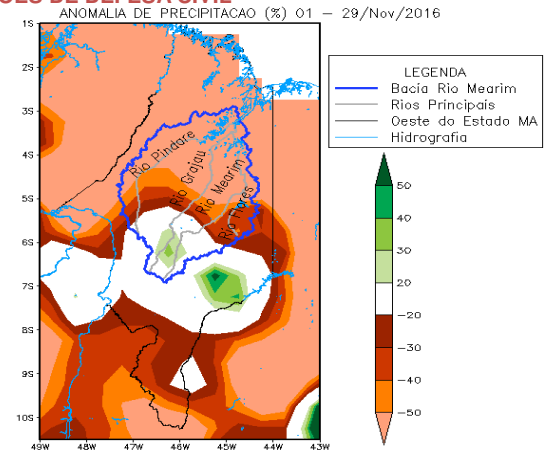


Figura 1- Comportamento Climatológico das chuvas no decorrer do mês de novembro/2016 na bacia do rio Mearim. **Anomalias positivas** (em tons de verde, chuvas acima da média); **Anomalias negativas** (em tons de laranja, chuvas abaixo da média). Fonte de dados: CPC/NCEP/ANA; Elaboração TED SUDAM/UFPA.

Monitoramento Climático

As variáveis climáticas monitoradas (Precipitação, temperatura e umidade do ar) no período de 01 a 29/11 e a precipitação das últimas 24 h são representadas nos gráficos ao lado.

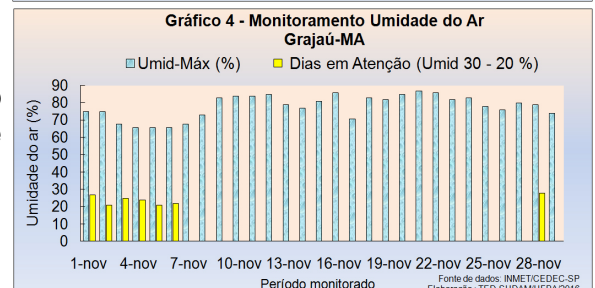
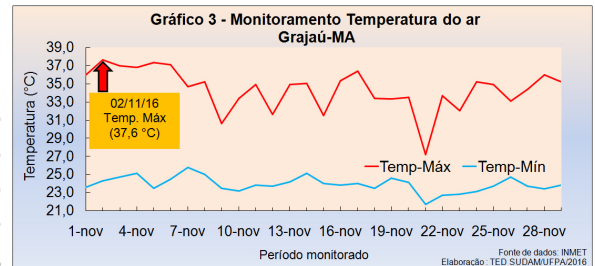
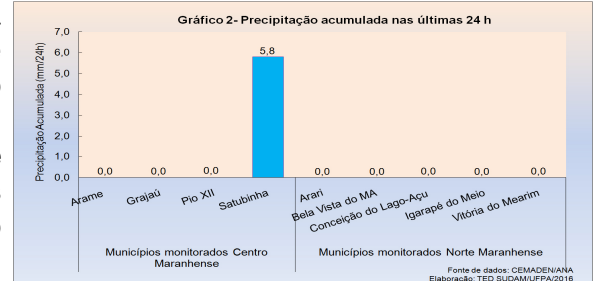
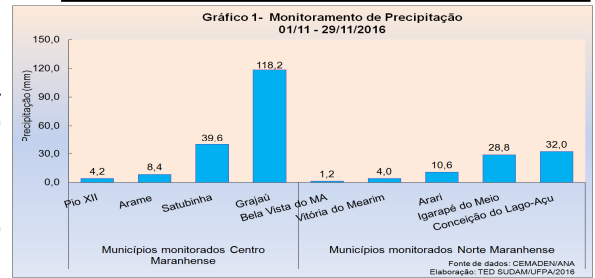
O gráfico 1 apresenta a distribuição das chuvas nos municípios monitorados na mesorregião do Centro Maranhense (CM) e Norte Maranhense (NM).

De acordo com os dados do CEMADEN/ANA, para todo o período monitorado as mesorregiões do (CM) e (NM) apresentaram baixo índice pluviométrico, no (CM) o município de Satubinha e Grajaú, concentram o maior índice pluviométrico, equivalente a 39,6 mm e 118,2 mm, respectivamente, no (NM) os maiores volumes pluviométricos concentram-se em Igarapé do Meio e Conceição do Lago-Açu (28,8 mm e 32,0 mm), essas chuvas ocorreram em um único dia (09/11).

No gráfico 2 nas últimas 24 h houve registro de chuvas somente (CM).

Para o mês de novembro as temperaturas se mantiveram elevadas (acima de 30°C) no município de Grajaú, com exceção dos dias 09 e 21/11, quando houve redução significativa de temperatura de 4,6°C e 6,3°C, respectivamente. O dia 02/11/16 foi o dia mais quente do mês, com registro de 37,6°C (gráfico 3).

Índices de umidade abaixo de 30% foram observados no mês de novembro até 06/11 e no dia 28/11, no restante dos dias a umidade é superior a 30%, configurando em Dias em atenção (gráfico 4).



TERMO DE EXECUÇÃO
 DESCENTRALIZADA
 Nº682309/2014
SUDAM / UFPA

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

BOLETIM DE ALERTA HIDROCLIMÁTICO DIÁRIO

GRAJAÚ-MA 30/11/2016

APLICAÇÕES PARA ALERTA DE DESASTRES E AÇÕES DE DEFESA CIVIL

Monitoramento e Previsão de Alerta do Rio Grajaú em Grajaú

O nível do rio Grajaú em Grajaú apresenta descenso por seis dias consecutivos. Na data de hoje (30/11/2016), o nível do rio recuou 02 cm, saindo então da marca de 1.97 m para 1.95 m segundo dados obtidos da estação telemétrica da ANA (Agência Nacional de Águas).

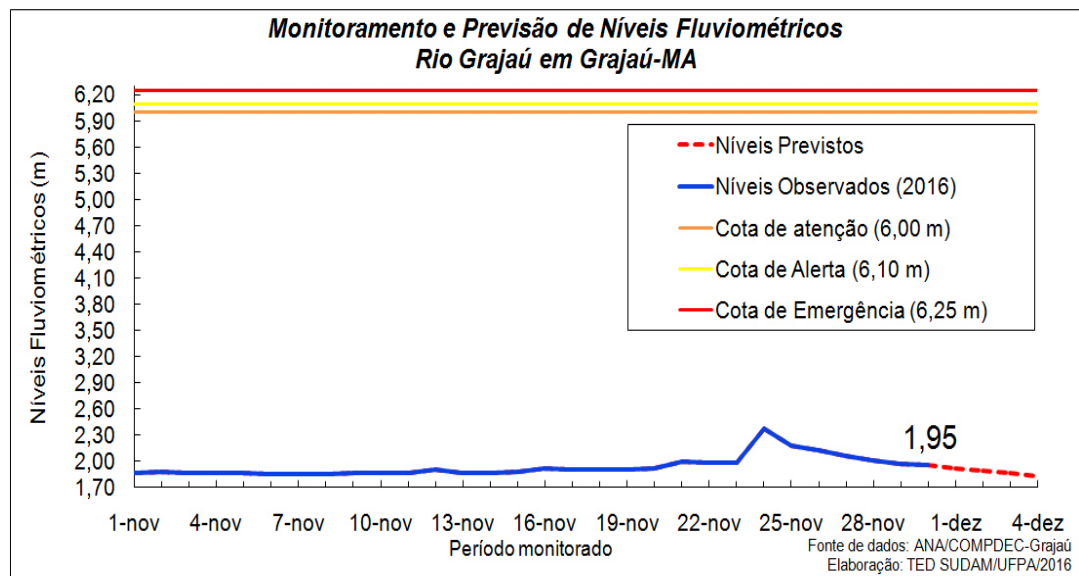
O modelo de previsão hidrológica com 4 dias de antecedência indica que nos dias: 01, 02, 03, 04/12, o nível do rio poderá atingir: 1.92, 1.89, 1.86 e 1.83 m. Portanto, a tendência que o nível do rio Grajaú continue em descenso nos próximos dias. Conforme o gráfico abaixo.



TERMO DE EXECUÇÃO
DESCENTRALIZADA
Nº682309/2014

SUDAM / UFPA

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



Previsão de Precipitação (Mesorregião do Centro Maranhense) – 01/12/2016

Na quinta-feira o dia será marcado por manhã de tempo com sol entre poucas nuvens. À tarde, o calor e a umidade favorecem o desenvolvimento de nuvens convectivas. Assim, o dia segue estável e sem ocorrência de chuva na maior parte da região.

Previsão de Precipitação (Mesorregião Norte Maranhense) – 01/12/2016

Na quinta-feira o dia será marcado por manhã de tempo com sol entre poucas nuvens. À tarde, o calor e a umidade favorecem o desenvolvimento de nuvens convectivas. Assim, o dia segue com pancadas de chuvas fracas. O volume acumulado previsto é de 10 mm de chuva.

Portanto, recomendam-se ações preventivas de defesa civil para controle e minimização dos impactos provocados pelo baixo nível do rio Grajaú que deve ser intensificado até o final do mês de Novembro.

Instituições Parceiras:

