

ANEXO 1

JUSTIFICATIVA DO SISTEMA DE ALERTA

P. 10 Programa de Monitoramento Climatológico

Modificação do Sistema de Alerta da Estação Meteorológica da UHE Teles Pires

O Programa Ambiental de Monitoramento Climatológico tinha previsto inicialmente um sistema de alerta pouco eficiente, e que não seria necessário para a região de estudo, visto a não ocorrência de furacões, tornados ou eventos climáticos rigorosos como os que ocorrem em outros lugares do mundo, como nos Estados Unidos, Canadá e Europa. No Brasil, a utilidade de um sistema de alerta é evidente apenas para condições de chuvas fortes, e principalmente no entorno ou dentro de áreas urbanas, onde a impermeabilização do solo ou mesmo o desmatamento pode provocar efeitos catastróficos.

Da mesma forma, considerando que o evento climático mais severo que pode ocorrer na região de estudo seja uma eventual chuva forte, adotou-se um sistema de alerta para chuvas extremas que podem ocorrer em curtos espaços de tempo (e.g. 30 mm* em 15 minutos). Como a estação meteorológica fica distante da cidade de Paranaíta, o uso de sirenes como sistema de alerta seria ineficiente, e por isso o sistema de alerta será feito com o envio de mensagens de e-mail, endereçadas ao público interessado, como por exemplo, órgãos da prefeitura, bombeiros, defesa civil, e qualquer outra entidade que se mostrar interessada. Além do cadastro dessas entidades, que deve ser iniciado em outubro de 2013, no mesmo período será feita uma apostila explicando a codificação das mensagens, que devem ser emitidas de forma automática pelo equipamento em inglês.

O sistema de alerta por e-mail tem se mostrado uma ferramenta eficiente em muitas ocasiões de impacto de eventos climáticos severos ocorridos no mundo, embora seja útil apenas como medida mitigadora e de alerta, não sendo uma medida que evite os efeitos desses eventos severos. Por outro lado, os eventos climáticos severos são importantes em áreas urbanas densamente povoadas, o que não é o caso das cidades na porção Norte do Mato Grosso, onde há predomínio de pequenas cidades, como Paranaíta-MT, que se encontra próxima da estação meteorológica da UHE Teles Pires. Desta forma, o sistema de alerta deve ser ativado poucas vezes, sendo suficiente o alerta via e-mail.

Felipe P. de Almeida.

* A chuva mais intensa registrada até agora na estação meteorológica foi de 32 mm em 15 minutos.