

# Software coordenará maior rede de pluviômetros da América Latina



Desde o ano passado, o Centro de Tecnologia da Informação Renato Archer vem atuando em colaboração com o Centro de Monitoramento e Alerta de Desastres Naturais (Cemaden), para a **implantação da maior rede de pluviômetros** já instalada na América Latina, desenhada para **minimizar as tragédias resultantes de chuvas torrenciais** em encostas de morros. A participação no projeto vem ocorrendo no desenvolvimento do **software de gerenciamento** desta rede, que já está instalado e operando na cidade de Cachoeira Paulista, onde fica o centro de controle do Cemaden.

Marcos Rodrigues, da Divisão de *Software* para Sistemas Distribuídos, é o coordenador do CTI Renato Archer neste projeto. "O projeto do sistema para gerenciamento dos dados das plataformas de coletas de dados (PCDs) foi desenvolvido no primeiro trimestre de 2013 e demandou um esforço de toda a equipe, já que se trata de um projeto nacional para implantação de plataformas em áreas sujeitas a enchentes. No desenvolvimento do sistema de gerenciamento de dados dos PCDs trabalhamos com as tecnologias JEE 6, JBoss, PostgreSQL e JPA.", relata o pesquisador.

Como consequência destas ações, o Ministro do MCTI, Marco Antônio Raupp determinou que o CTI Renato Archer se envolva em uma nova fase do projeto: apoio à implantação, evolução, gestão e logística associadas à expansão da rede de pluviômetros. Trata-se do **maior esforço já empreendido pelo MCTI para estabelecimento de uma rede de sensoriamento climático**.

## HISTÓRICO

A ação faz parte do projeto **Pluviômetros nas Comunidades**, anunciado em dezembro de 2012, quando o Cemaden contratou a aquisição de **1.100 pluviômetros semiautomáticos**, a serem distribuídos em todas as regiões do País. A lista de municípios monitorados pelo centro está disponível na [página](#) do projeto.

Os instrumentos são chamados de semiautomáticos porque devem ser operados por grupos locais especialmente treinados por equipes do Cemaden e da Defesa Civil. Assim, agentes comunitários indicados pela prefeitura recebem orientações de como proceder em situações de alerta.

O projeto se insere no Plano Nacional de Gestão de Riscos e Resposta a Desastres Naturais, lançado pela presidenta Dilma Rousseff em 2012, e é conduzido em parceria entre o Cemaden e o Centro Nacional de Gerenciamento de Riscos e Desastres do Ministério da Integração Nacional (Cenad/MI).

**Fonte: CTI Renato Archer, com informações do MCTI**