

Osny Pellegrino Ferreira  
 Escola de Engenharia de São Carlos  
 Universidade de São Paulo (USP)  
 Processo 2001/12915-6  
 Vigência: 1/3/2003 a 31/5/2007

Descalvado, SP, como qualquer cidade, sofre consequências do modelo de desenvolvimento econômico, a exemplo do desemprego, marginalização, déficit de moradias etc. O resgate da cidadania e da autoestima das pessoas afetadas por esse modelo depende, principalmente, do atendimento das necessidades básicas dessa população marginalizada, que, quase sempre, não possui um teto digno para morar. Dessa forma, são obrigados a pagar aluguéis abusivos que consomem parte do orçamento familiar, privando famílias de bens que lhes são necessários. Alterar esse quadro da realidade brasileira exige perseverança, pois o trabalhador informal não consegue acessar alternativas institucionais que requerem perfil mínimo de enquadramento. O problema é complexo e não se resolve em curto prazo. Existe grande parcela da população excluída da sociedade, tornando-se um desafio para as instituições desenvolver políticas públicas que priorizem atitudes concretas que desencadeiem o desenvolvimento dessa população. A parceria entre a Escola de Engenharia de São Carlos (Eesc) e a prefeitura trata de particular instrumento de gestão participativa do processo de construção habitacional, transferência de tecnologia e de formação de mão de obra. Constitui-se em instrumento multiplicador aplicado às diferentes realidades, guardadas as devidas peculiaridades. Manifesta-se por meio da ação conjunta da Secretaria de Assistência e Promoção Social de Descalvado, da Escola de Engenharia de São Carlos, em conjunto com o Subprograma XIV. 5 – Con Techo, do Programa Iberoamericano de Ciencia y Tecnologia para el Desarrollo (Cytel), provendo a essa população, por meio de programas sociais de renda mínima, cesta básica da construção, fábrica-piloto de materiais e elementos construtivos, das condições necessárias à construção de habitações. Com isso, está prevista a construção de dez unidades habitacionais em escala-piloto, sendo que cinco já se encontram em andamento, pelo convênio formalizado, Lei nº 2.136, de 28 de junho de 2001. Pretende-se implementar tecnologias construtivas de outros países latino-americanos que privilegiam tanto a utilização de novas técnicas e materiais, de comprovado desempenho, como a utilização de produtos locais, mediante a racionalização do processo construtivo. As soluções estrangeiras somente serão implementadas com o aval dos moradores e com a absoluta certeza da sua adequação à realidade regional, sobretudo se puderem ser aplicadas às distintas realidades existentes em nosso país.

164

**Aprimoramento do sistema de coleta e análise de dados de atividades de bombeiros**

## para melhoria do serviço de atendimento emergencial à população

Rosária Ono  
 Instituto de Pesquisas Tecnológicas  
 Secretaria de Desenvolvimento do Estado de São Paulo (SDSP)  
 Processo 2000/02021-5  
 Vigência: 1/1/2001 a 30/4/2004

O Corpo de Bombeiros do Estado de São Paulo atende numerosas ocorrências/ano entre incêndio, resgate, salvamento e trabalhos de auxílio à comunidade, que são registrados em um banco de dados usado como fonte de informações para o direcionamento de suas políticas. A primeira atividade no âmbito do projeto será a avaliação do atual sistema de coleta de dados, enfocando sua confiabilidade e abrangência, extraindo relatórios básicos com totais cruzamentos de campo dos arquivos. A seguir, extrair-se-ão relatórios mais elaborados, avaliando a possibilidade de realizar análises mais detalhadas. Serão realizadas também entrevistas e acompanhamento das atividades rotineiras da instituição parceira (IP). Duas análises prévias, realizadas em 1998 e 1999, revelaram pontos que precisam ser revisados no sistema. O diagnóstico permitirá a identificação das lacunas geradas tanto na alimentação do banco como na própria coleta, resultando na proposição de medidas corretivas e de melhoria do sistema. A análise será realizada com dados referentes ao Estado de São Paulo e as medidas e melhorias propostas serão implementadas numa área-piloto, região do grande ABC (8º grupamento de bombeiros). Os objetivos do projeto foram definidos com a IP que oferecerá a infraestrutura do seu centro de comunicações e do núcleo de processamento de dados para as atividades e garantirá a transferência dos resultados para as suas unidades no estado. Os recursos solicitados na primeira fase são: dois computadores e duas impressoras para tratamento de dados; uma câmera digital para registro das atividades da IP nos atendimentos; aquisição de material relacionados à pesquisa; consultoria em análise estatística; remuneração de estagiário; passagens aéreas. A equipe será formada por técnicos que atuam na área tanto da instituição de pesquisa quanto da IP pelo menos desde 1992, sendo integrantes da comissão de estudo em estatística de incêndio da ABNT/CB-24, que já produziu a Norma NBR 14.023/97-Registro de Atividades de Bombeiros.

### ENGENHARIA DE MATERIAIS E METALÚRGICA

165

**Contribuição tecnológica para o fortalecimento de clusters do Estado de São Paulo**

José Angelo Rodrigues Gregolin