

081

**UTILIZAÇÃO DA ARQUITETURA DOCUMENTO-VISÃO NO DESENVOLVIMENTO DE SOFTWARE PARA GERENCIAMENTO DE ENERGIA EM REDES LOCAIS.** *Tórgan Flores de Siqueira, Mário Magalhães Lebouté, Ingrid E. S. Jansch Porto* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O projeto UFRGS-CP Eletrônica, uma cooperação entre a UFRGS e a empresa CP Eletrônica S.A., contempla todos os aspectos de confiabilidade e disponibilidade no fornecimento de energia a sistemas informatizados. Este projeto tem como objetivos especificar e desenvolver tecnologias para supervisão e controle distribuído de *no-breaks* em redes de computadores. A pesquisa e trabalho realizados neste projeto partem de um software preliminar de controle de *no-breaks*, fornecido pelo parceiro industrial. O trabalho acadêmico abrange: preparação do ambiente físico de desenvolvimento (rede e *no-break*), estudo do software existente, implementação de novos recursos e características sugeridas pelo parceiro industrial. O empenho neste projeto está na implementação de rotinas adicionais no aplicativo, na implementação de compatibilidade com protocolo SNMP (envolvendo o projeto de *Management Information Bases - MIBs*), bem como o teste e correção de rotinas existentes, mudanças na forma de apresentação de dados, registro de eventos (*logs*), entre outras. A linguagem utilizada é C++. Neste momento, simultaneamente às correções e otimizações necessárias a um software de caráter comercial, está em estudo o porte do mesmo para uma arquitetura denominada "documento-visão". Esta arquitetura caracteriza-se pela separação entre os dados utilizados no programa e as rotinas para sua apresentação, e inclui outras facilidades importantes como o suporte ao tratamento simultâneo de vários volumes de dados. (CNPq-PIBIC/UFRGS)