

080

GERENCIAMENTO DE ENERGIA EM REDES LOCAIS USANDO CP-MONITOR. *Clairton Buligon, Mário Magalhães Leboutte, Ingrid E. S. Jansch Porto* (Departamento de Informática Aplicada, Instituto de Informática, UFRGS).

O gerenciamento de energia apresenta importância crescente nos ambientes informatizados. Além disso, a dependência de sistemas computacionais é extremamente elevada e, em muitos casos, crítica. O projeto UFRGS/CP Eletrônica contempla todos os aspectos de confiabilidade e disponibilidade no fornecimento de energia a estes sistemas. Trata-se de um projeto de cooperação entre a UFRGS e a empresa CP Eletrônica S.A., e tem como objetivos especificar e implementar tecnologias para supervisão e controle distribuído de *no-breaks* em redes de computadores. O ponto de partida desta pesquisa foram os *no-breaks* e um software de controle preliminar, denominado CP-MONITOR, fornecidos pelo parceiro industrial. A partir destes, desenvolveu-se um trabalho de caráter acadêmico, visando os seguintes aspectos: sinalização de falta de energia, propagação de mensagens em rede, protocolos, registro de eventos, análise de dados, desenvolvimento de MIBs (*Management Information Base*), conexão com SNMP (*Simple Network Management Protocol*), interoperabilidade entre plataformas Windows 95 e Windows NT, entre outros. Coube aos bolsistas, particularmente ao autor deste, o auxílio na preparação do ambiente físico de desenvolvimento, pesquisa na Internet sobre informações relacionadas a protocolos de comunicação, softwares para desenvolvimento de MIBs, pesquisa sobre manipulação de registros de sistema na plataforma Windows NT, bem como implementação de rotinas pré-estabelecidas utilizando linguagem C++ e auxílio em testes de monitoramento remoto. Neste momento, está em estudo o porte do software para novas arquiteturas de desenvolvimento, além da transformação de partes do programa da forma de aplicativo normal para a forma de "serviço" do sistema operacional Windows NT. (CNPq-PIBIC/UFRGS)