

**049****GATEMAN-UM GATEWAY SNMP/NETMAN.** *Cristina Melchioris, Luiz G. A. Pereira, Bethânia F. Radünz, Cleber G. Weissheimer* (Instituto de Informática, PUCRS).

A empresa Digital S.A. Indústria Eletrônica desenvolveu um sistema de gerência de redes proprietário, denominado NetMan II, em plataforma PC. Visando permitir que a gerência de seus equipamentos possa ser realizada a partir de um modelo de gerência padrão, acessível de outras plataformas, é necessário o uso de um protocolo de gerência aberto. O protocolo padrão é o *Simple Network Management Protocol*(SNMP) usado em redes TCP/IP. Para permitir que a gerência seja feita a partir do SNMP é necessário o desenvolvimento de um *gateway* entre os dois protocolos, SNMP e NetMan II. Para tanto, mapeia-se os objetos de gerência proprietários para uma MIB(*Management Information Base*) definida pela SMI(*Structure Management Information*), de modo que ela seja compreensível pelo protocolo SNMP. Assim, o projeto consiste na elaboração de um *gateway* entre os dois protocolos para gerência dos modems da empresa. As mensagens SNMP, oriundas de um gerente remoto, precisam ser decodificadas, associando-se os respectivos objetos e repassando a mensagem no formato NetMan II. A resposta proveniente do sistema da empresa deve ser codificada em um formato SNMP e repassado à entidade que iniciou a comunicação. Para a comunicação com entidades SNMP remotas está sendo utilizada a biblioteca WINSNMP e para a comunicação com o sistema NetMan II uma biblioteca fornecida pela empresa.