



E0397

### **MIDDLEWARE RECONFIGURÁVEL PARA TELEFONES CELULARES**

Vítor Paulo Villarino Pinto (Bolsista SAE/UNICAMP), Jó Ueyama e Prof. Dr. Edmundo Roberto Mauro Madeira (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

O acesso a telefones celulares tem se tornado cada vez mais facilitado à medida que os custos caem e as áreas de aplicação se expandem. Neste cenário, middlewares cada vez mais complexos estão sendo desenvolvidos, mas, apesar de constituírem uma base sólida para a construção de aplicações, estes middlewares pecam na falta de mecanismos de configuração e reconfiguração em tempo de execução. Neste trabalho visamos mudar este panorama através da migração de um middleware baseado no modelo de componentes OpenCom (desenvolvido pela Universidade de Lancaster – UK) para o ambiente de Java Micro Edition (J2ME). Para este desenvolvimento utilizamos as IDEs (*Integrated Development Environment*) NetBeans 6.5 e Eclipse 3.2, integradas com os ambientes de emulação Sun Wireless Toolkit 2.5 e Sony Ericsson CDC Platform. Durante a fase de testes foram criadas diversas aplicações, sendo que a principal delas é um reconfigurador em tempo de execução entre redes Wifi e Bluetooth. Utilizamos nestes testes um telefone celular Samsung SGH-G600 e um sensor Gumstix Connex 400xm-bt juntamente com a extensão Wifistix. Sistemas distribuídos - Middleware - Mobilidade