

254

BLUEGUM - O USO DE INTERFACES BLUETOOTH NO ACESSO A EQUIPAMENTOS PORTÁTEIS. *Karen Rezende Caino de Oliveira, Emilena Specht, Luigi Carro (orient.)* (UFRGS).

Os equipamentos portáteis vêm adquirindo grande importância na vida da população. Desde o surgimento do telefone celular, os aparelhos adquirem novas funcionalidades, o que os torna ainda mais atrativos. Entre as novas características do celular está a coexistência de outros meios de comunicação além da ligação básica de telefonia por RF, como o Bluetooth. A idéia central do trabalho é apresentar uma aplicação que promova a troca de contatos da agenda telefônica de dois usuários de telefones celulares, utilizando o padrão Bluetooth. O padrão Bluetooth, que compreende componentes de software e hardware, é caracterizado por promover comunicação de baixo custo e consumo, a curta distância e sem utilização de cabos. Em outro aspecto, a grande maioria dos celulares lançados recentemente tem suporte a Java, que por sua vez disponibiliza para certos equipamentos, bibliotecas para comunicação Bluetooth e acesso a informações da memória do celular. Além da troca de contatos, a aplicação desenvolvida permite adicionar, remover e mostrar os contatos da agenda do usuário. Na conexão é utilizado um modelo mestre-escravo, onde o mestre é o dispositivo cujo programa é o primeiro a solicitar troca de contatos por Bluetooth. É permitida apenas a conexão ponto-a-ponto. A aplicação foi desenvolvida em J2ME e testada nos emuladores e alguns aparelhos da Nokia. Além de detalhes da aplicação e testes, o trabalho apresenta ao leitor conceitos básicos de Bluetooth, J2ME e APIs de interesse e séries de dispositivos da Nokia. A uma versão da aplicação final em breve será disponibilizada na web, e está previsto seu funcionamento para qualquer dispositivo da Nokia que suporte as APIs Java para Bluetooth (JABWT) e de acesso à lista de contatos (PIM). (PIBIC).