

209

UTILIZAÇÃO DA LINGUAGEM JAVA COM MOBILE INFORMATION DEVICE PROFILE (MIDP) PARA PROGRAMAÇÃO DE HANDHELD. *Gustavo V. Rancich, Flávio A. B. Lemos* (Departamento de Engenharia Elétrica, GSEE, PUC-RS).

Rapidez, consolidação, validação e acessibilidade da informação são cada vez mais funções indispensáveis nas empresas. Este conjunto de requisitos conduz à necessidade de automação dos processos que interagem na obtenção e no tratamento das informações, principalmente nas empresas que operam sistemas em tempo real e são dependentes do seu desempenho para uma operação eficiente e confiável. O avanço tecnológico e a queda nos preços de dispositivos portáteis, tipo handheld, vem favorecendo seu uso como uma ferramenta de armazenagem e tratamento de dados. Sendo assim, o objetivo principal deste trabalho é descrever a pesquisa que está sendo desenvolvida para criar aplicativos de coleta e tratamento de dados utilizando a linguagem de programação Java, com a tecnologia Mobile Information Device Profile (MIDP). O programa está sendo desenvolvido no aplicativo Jbuilder 7.0 personal com o add-on MobileSet 3.0. O aplicativo consiste na criação de um questionário hierárquico que tem como objetivo: coletar, validar a consistência lógica das informações no local e armazená-las em um registro. As informações coletadas em campo podem ser enviadas para um outro computador utilizando o protocolo TCP/IP. A linguagem Java foi escolhida por ser independente do dispositivo handheld utilizado. Um aplicativo desenvolvido em Java MIDP pode ser executado em uma ampla variedade de dispositivos portáteis como handheld e telefones celulares sem praticamente nenhuma alteração no código. A bibliografia para a tecnologia Mobile Information Device Profile (MIDP) é toda encontrada na internet, no site oficial da java <http://java.sun.com>. Para ilustrar este artigo é apresentada uma implementação prática dos conceitos e potencialidades da programação Java sob handheld. (BIC-P&D/RGE-GSEE/PUCRS)