



MONITORAMENTO REMOTO DE SERVIDORES ATRAVÉS DE EQUIPAMENTOS MÓVEIS.¹

Edson Luiz Padoin², Luis Fabio Faccin³, Paulo Sergio Sausen⁴, Mauricio de Campos⁵, Sergio Luiz Dill⁶. UNIJUI

INTRODUÇÃO: Com a finalidade de obter um funcionamento ininterrupto, ou o mais próximo disso, as empresas cada vez mais investem em equipamentos e recursos que facilitem e qualifiquem o controle das máquinas que gerenciam o funcionamento de suas empresas. Porém, para que os equipamentos de uma empresa estejam sempre em funcionamento, faz-se necessário que técnicos qualificados estejam monitorando-os, obrigando muitas pessoas a atuarem em locais específicos para realizar tal atividade. Nesse sentido, muitas tecnologias estão sendo utilizadas no desenvolvimento de aplicações para dispositivos móveis e começam também a beneficiar-se de padrões abertos para atender a demanda. Por outro lado, muitas tecnologias antes só disponíveis para grandes equipamentos começam a ser incorporadas em telefones celulares e Personal Digital Assistant (PDA), por exemplo tecnologia Code Division Multiple Access (CDMA) e Global System for Mobile Communications (GSM), Java Virtual Machine (JVM) no padrão KVM. **OBJETIVO:** Com estas novas tecnologias disponíveis surge a necessidade de desenvolvimento de aplicações móveis para atender as demandas das empresas e usuários dentro dos novos padrões e tecnologias. Conseqüentemente precisa-se de novas soluções, que acima de tudo disponibilizem mobilidade com a mesma segurança das atuais aplicações. Assim, estes elementos inter-relacionados caracterizam-se como um sistema distribuído, em tempo real e com aplicabilidade prática. **MATERIAL E MÉTODOS:** Para o desenvolvimento das aplicações para dispositivos móveis utiliza-se algumas tecnologias. Dentre elas pode-se destacar: a) Mobile Information Device Profile (MIDP) da configuração Connected Limited Device Configuration (CLDC) e Conected Device Configuration (CDC); b) WEB SERVICES para integração entre as diferentes plataformas; c) ambiente de programação NetBeans com os recursos das plataformas Java Enterprise Edition (J2EE), Java Micro Edition (J2ME) com o servidor web GlassFish; d) ambiente operacional Symbian; e) tecnologia J2ME com as APIs JSR 172 para suporte a criação de clientes Web Services; d) sistema gerenciador de banco de dados (SGBD) MySQL; e) software emulador S60 3rd Edition FP2 SDK para simulação do aplicativo MIDlet; **RESULTADOS:** Foram desenvolvidos WS e aplicativos para dispositivos móveis que permitem o monitoramento através de gráficos e mensagens em casos de ultrapassagem do limite. Outro resultado importante é a aplicação destas novas tecnologias em ambiente de aplicação real. **CONCLUSÕES:** A disponibilidade de ferramentas gratuitas para o desenvolvimento de aplicações embarcadas em dispositivos móveis, assim como os WS em servidores, proporcionou uma situação real da aplicabilidade destas tecnologias de distribuição de informações num modelo de desenvolvimento contemporâneo. Logo, através da utilização de WS e dispositivos móveis torna-se possível o monitoramento remoto e com pouco investimento financeiro.



- 1 Sub-projeto de pesquisa do projeto desenvolvimento de um sistema para detecção de falhas on-line em sistemas de distribuição de energia elétrica
- 2 Coordenador do projeto
- 3 Bolsista PIBIC/UNIJUI
- 4 Professor Pesquisador
- 5 Professor Pesquisador
- 6 Professor Pesquisador