



MONITORAMENTO DE SUBESTAÇÕES ELÉTRICAS ATRAVÉS DE DISPOSITIVOS MÓVEIS¹

Tiago Alberto Idalencio

INTRODUÇÃO: Os celulares se tornaram populares e com isso surge a necessidade de se desenvolver aplicativos para este tipo de equipamento. Os modelos mais recentes de celulares já possuem a tecnologia Java Virtual Machine (JVM), tornando possível a execução de aplicações. Desta forma, pode-se desenvolver aplicativos que possibilitem a exploração e análise dos dados armazenados no servidor que indicam o estado atual do equipamento monitorado. Estes aplicativos podem ser classificados em dois grupos. No primeiro, o técnico tem o controle através da sua interface, celular por exemplo, acessando uma base de dados por meio de serviços disponíveis na web. Este trabalho tem como objetivo desenvolver um web service para expandir o sistema e possibilitar, através de equipamentos móveis, um monitoramento de um sistema para de subestações de energia elétrica. **MATERIAL E MÉTODOS:** Primeiramente precisava-se escrever uma aplicação servidora, responsável por buscar informações no banco de dados e disponibilizá-las aos dispositivos móveis através de um Web Service. Porém, para construir uma aplicação baseada em Web Services, faz-se primeiro necessário definir os padrões responsáveis e especificar os mecanismos para troca de mensagens, bem como as operações de pesquisar, publicar e vincular. **RESULTADOS:** Com o desenvolve-se do web service, as funções e a operação da subestação podem ser monitoradas e controladas de qualquer ponto remoto através de equipamentos móveis que tenham JVM instaladas e acesso a internet. Com esta nova estrutura o projeto apresenta características que, entre outras, mostraram-se interessantes como mobilidade, robustez, versatilidade e confiabilidade. **CONCLUSÕES:** Com Este trabalho apresenta os resultados obtidos no desenvolvimento de um Web Service aplicado à automação de subestações. Com uma nova abordagem, permite o acesso aos dados em sistemas de automação através da web por meio de dispositivos móveis. Sua principal contribuição é o aprimoramento do sistema já desenvolvido, possibilitando um gerenciamento em tempo real do sistema a partir de um Web Service, e aprimorando as características de mobilidade, robustez, versatilidade e confiabilidade.

¹ Trabalho de conclusão de curso