

SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS VIA INTERNET APLICADO À MEDIÇÃO E RACIONALIZAÇÃO DO CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA

Trabalho de Conclusão de Curso
submetido à Universidade
Federal de Viçosa para a
obtenção dos créditos referentes
à disciplina ELT 490 Monografia
e Seminário do curso de
Engenharia Elétrica.

Orientador:

Prof. Dr. Tarcísio de Assunção Pizziolo

Universidade Federal de Viçosa
Centro de Ciências Exatas e Tecnológicas
Departamento de Engenharia Elétrica
Curso de Engenharia Elétrica

Resumo

O uso eficiente de energia elétrica se faz necessário para evitar novas crises energéticas e reduzir assim a demanda por novas usinas geradoras, sejam elas: hidrelétricas, termoelétricas ou termonucleares.

O desenvolvimento das tecnologias da informação facilita a comunicação entre diversas áreas, a qual ocorre principalmente via internet gerando cada vez mais aplicações voltadas para o seu uso.

Este trabalho apresenta o desenvolvimento de um sistema de aquisição de dados para monitoramento e tomada de decisões aplicadas à racionalização do consumo de energia elétrica. Utilizando uma comunicação remota entre usuário e o aparelho a ser monitorado através da rede mundial de computadores, a Internet.

A interface do sistema é feita por uma página Web, acessada por um navegador em um computador remoto, onde o usuário pode verificar a evolução do consumo de energia elétrica em tempo real e solicitar alterações do cliente SMTP.

Palavras-chave: racionalização de energia, automação, microcontroladores, internet.