

REDE DE MOSTRADORES

DEIVIDI BARROZO VOLPATO; LEANDRO AKIRA IWASAKI
UNOPAR - UNIAO NORTE DE ENSINO DO PARANA, LONDRINA - Paraná

MIGUEL ANGEL CHINCARO BERNUY (Orientador)
UNOPAR - UNIAO NORTE DE ENSINO DO PARANA, LONDRINA - Paraná

Esta pesquisa consiste no desenvolvimento de um sistema de automação de um sistema que mostre qualquer informação desejada por meio de mostradores colocados em rede. A rede seria uma rede local, com um PC e vários displays escravos, sendo estes escravos os próprios mostradores. O tema consiste em pesquisar a melhor maneira de gerenciar, através de uma rede vários pontos de mostradores; e também pesquisar e estudar um microcontrolador da família PIC; a visualização de informações distintas através de displays digitais colocados em locais diferentes; será pesquisada a arquitetura de rede mais compatível com a aplicação, a camada física, os componentes necessários para implementar um protótipo deste sistema proposto. O problema estava em exibir informações em vários lugares, sendo em alguns setores a mesma informação e em outros com uma frequência de atualização diferente, enfim, desenvolver um dispositivo eletrônico para exibir informações através do gerenciamento de um computador. A melhor solução encontrada foi de montar uma rede para mostradores, ou seja, pesquisar uma maneira de confeccionar um dispositivo com um microcontrolador que receba um sinal do computador através da porta serial e exiba em um display, e através de um protocolo com identificação para diferenciar qual display vai exibir o que e por quanto tempo.

deividi.volpato@unopar.br; miguel.bernuy@unopar.br