

REDE DE DADOS SEM FIO DE BAIXO CUSTO PARA COMPUTADOR PORTÁTIL PESSOAL DO USUÁRIO DA FEF/UNICAMP

Luís Filipe Mendonça Figueira, Ricardo Seixas Barbosa Maia, Adalberto Demer
UNICAMP/FEF
filipe@fef.unicamp.br

DOI: 10.20396/simtec.v3.2010.10323

RESUMO: A Área de TI da Faculdade de Educação Física-FEF da Unicamp enfrenta desde 2008 um grande desafio - atender aproximadamente 1000 usuários de seus cursos com um parque computacional reduzido: 37 computadores instalados em dois Laboratórios de Informática. Diante de tais necessidades, optamos por implantar uma rede sem fio de baixo custo: a **FEF Wi-Fi**. A metodologia empregada foi um estudo de caso, com pesquisa bibliográfica, de campo e de mercado. Através de questionário elaborado pela equipe de TI/FEF identificamos 264 usuários portadores de notebook interessados em utilizar seu equipamento em rede sem fio na FEF. Buscamos utilizar softwares livres reduzindo custos, tais como: Linux Debian 5, NoCat, Squid, Apache e Bind. Para finalizar o projeto, o grupo desenvolveu programas auxiliares no gerenciamento da rede sem fio, adquiriu 16 roteadores sem fio, 01 servidor de redes e 01 notebook. Após 10 meses de implantação do projeto o parque computacional de FEF/UNICAMP saltou de 240 para 640 computadores em rede. Temos 2/3 dos computadores com mobilidade no acesso à rede da FEF e a Internet, disponível 24 horas por dia, inclusive aos finais de semana. Foram investidos R\$ 10 mil no projeto e a FEF/UNICAMP deixa de investir cerca de R\$ 600 mil com expansão de Laboratórios de Informática (aquisição de 400 computadores, softwares, espaços físicos), bem como, reduz custos futuros com manutenção, atualização tecnológica e depreciação dos notebooks, propriedade do usuário. O projeto foi compartilhado com outras Unidades, estando já implantado na Faculdade de Educação/FE e na Faculdade de Odontologia de Piracicaba/FOP da Unicamp.

PALAVRAS-CHAVE: Rede dados, Conexão sem fio, Conexão sem fio de baixo custo, Wireless