



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1049

O HIBRIDISMO DE TECNOLOGIAS DE REDE APLICADO EM CASA DIGITAL

Bruno dos Santos Hecht (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Hugo Enrique Hernández Figueroa (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

Com o avanço nas pesquisas de Casa Digital, hoje o emprego de comunicações utilizando tecnologias variadas de rede e interconectando-as tornou-se alvo de estudo e geração de soluções eficazes no campo de interação multimídia. Redes sem fio que compõem Wi-Fi e Bluetooth entre outras, ou, realmente com fio como no caso do Power Line Communication (PLC) que trafega dados nos fios de rede elétrica e a tradicional LAN (padrão Fast-Ethernet) com cabos UTP CAT5 ou CAT6, todos monitorados por softwares específicos, serão objetos de estudo do projeto apresentado. As taxas de transferência de dados partem de 1Mb no caso de Bluetooth passando para 54Mb com conexões Wi-Fi, 85Mb em PLC e 100Mb via Fast-Ethernet onde propiciam aplicações diferenciadas e que sendo bem empregadas atingem ótimos resultados de conectividade e transferência de dados. Devido às possibilidades evidenciadas, o estudo do título em foco abordará tecnologias de rede existentes no mercado atual absorvendo suas vantagens em específicas situações visando à otimização e importância de sua aplicação.

Casa digital - Wireless - PLC