



T0922

PLC (POWER LINE COMMUNICATION) – INTERNET E REDE NA REDE ELÉTRICA

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

O trabalho apresenta o estudo da aplicação e viabilidade da tecnologia de inserção de dados na rede elétrica formando uma LAN Fast-Ethernet, que será apresentado resumidamente em quatro partes: Breve descrição: realização de testes práticos injetando sinal de rede na rede elétrica, em circunstâncias variadas, acompanhando rendimento e comportamento do sinal como taxa de banda, atenuação e aspectos que comprometam a qualidade do sinal. Objetivos e metodologia: levantamento do estado atual da tecnologia, participação de congresso, acompanhamento de fases de teste e estudo da literatura para verificar sua velocidade, versatilidade e importância como solução eficaz. Resultados: ótimo desempenho em redes elétricas dentro do padrão mínimo de qualidade e ainda um pouco sensível à ruídos na rede elétrica, que ocasionou diminuição na taxa de transferência. Conclusões: apesar dos aparelhos ainda estarem um tanto caros, PLC é uma solução viável, como tecnologia, e que de acordo com os testes realizados em laboratório e na Embraer, apresentou resultados bastante satisfatórios.

PLC - Rede e internet - Rede elétrica