

ESTUDO DE PERFORMANCE E GERENCIAMENTO DE RECURSOS NA REDE PLC (POWER LINE COMMUNICATION) EM AMBIENTE SMART GRID COM COMPUTADORES DE BAIXO CUSTO

Coordenador: Valtemir Emerencio do Nascimento

Resumo: Com o PLC (Power Line Communication) é possível transmitir dados através da rede elétrica, utilizando o cabeamento já existente. Diante disso, o objetivo deste trabalho é o aproveitamento dessa vantagem, com o propósito da montagem de uma rede inteligente, Smart Grid. Além da avaliação de desempenho dos trafegos da dados e acionamentos de um sistema de iluminação ligados a rede. Através do software livre Wireshark, a rede PLC é monitorada, para a análise de pacotes dados, dentre os quais destacam-se os protocolos TCP e UDP. O sistema de iluminação ligado a rede PLC pode ser acionado via Web Server.

Palavras-chave: PLC, Medidor Inteligente, Smart Grid.