



T844

PLANO DE CONTROLE DE REDES ÓPTICAS

Daniel Henrique Barboza (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Maurício Ferreira Magalhães (Orientador), Faculdade de Engenharia Elétrica e de Computação - FEEC, UNICAMP

O desenvolvimento da transmissão e comutação ópticas permitirá um aumento significativo na quantidade de informação a ser transmitida se compararmos com as tecnologias de rede tradicionais como, por exemplo, as redes Ethernet. O aumento das taxas de transmissão viabilizado pelas redes ópticas demanda uma maior automatização no gerenciamento destas redes. Esta demanda é evidenciada pela necessidade de uma menor intervenção humana no processo de estabelecimento e encerramento dos circuitos ópticos. Caso contrário, o desempenho obtido através das tecnologias ópticas será comprometido. A pesquisa na qual este trabalho se insere consiste no estudo dos principais modelos propostos na literatura para a implementação do Plano de Controle das redes ópticas. Os estudos permitiram o desenvolvimento de um protótipo voltado para os Planos de Controle e Gerência de redes ópticas. O protótipo desenvolvido baseia-se na tecnologia denominada de Web Services (Serviços Web). Este trabalho de Iniciação Científica contribuiu com a implementação de uma interface gráfica para auxiliar a visualização do funcionamento do Plano de Controle implementado pelo protótipo.

Redes ópticas - Plano de controle - Interface gráfica