

TRANSIÇÃO DE TOPOLOGIA IPV4 PARA IPV6: MÉTODOS, LIMITAÇÕES E TÉCNICAS DE USO CONJUNTO (APOIO UNIP)

Aluno: Jean Menossi

Orientador: Prof. Eduardo Fernando Mendes

Curso: Ciência da Computação

Campus: São José do Rio Pardo

Projeto desenvolvido para a pesquisa do protocolo IP em suas versões quatro (IPv4) e seis (IPv6). Desde sua implantação total como protocolo-base do funcionamento da internet, a versão quatro tem sido mantida com técnicas paliativas, mas mantendo a arquitetura original. Com suas limitações, a principal sendo a quantidade de endereços disponíveis para trabalho, a nova versão seis prevê cobrir durante um bom tempo a nova demanda de usuários. Este projeto compreende um resumo de estudos dos tópicos básicos para entendimento da taxonomia e do funcionamento do protocolo IP e um pequeno enfoque em TCP. Apresenta uma explicação dos campos de cabeçalho usados em cada uma das versões, as diferenças entre elas e uma comparação de necessidades da versão quatro incorporadas na versão seis; apresenta as técnicas de implementação para o uso híbrido, cobrindo os tipos de endereçamento em versão seis, até que a versão quatro seja descontinuada por completo. Uma simulação estatística do uso de ambos os protocolos com a mesma funcionalidade de transporte de dados, para comparação, é feita utilizando a ferramenta *OPNet IT Guru Academic*.