

RESUMO

MASCARENHAS, Dalbert Matos. *Uma Nova Métrica para Protocolos de Roteamento em Redes em Malha Sem Fio*. 67 f. Dissertação (Mestrado em Engenharia Eletrônica) - Programa de Pós-Graduação em Engenharia Eletrônica, Universidade do Estado do Rio de Janeiro, Rio de Janeiro, 2008.

Este trabalho propõe uma nova métrica denominada AP (*Alternative Path*), a ser utilizada para o cálculo de rotas em protocolos de roteamento em redes em malha sem fio. Esta métrica leva em consideração a interferência causada por nós vizinhos na escolha de uma rota para um destino. O desempenho da métrica AP é avaliado e comparado com o da métrica ETX (*Expected Transmission Count*) e com o da métrica número de saltos (*Hop Count*). As simulações realizadas mostram que a métrica AP pode propiciar desempenho superior à rede quando comparada com as outras duas métricas. A métrica AP apresenta melhor desempenho em cenários com maior diversidade de caminhos alternativos.

Palavras-chave: Redes em malha. Métricas de roteamento. Protocolos de roteamento.