



PALESTRA

Prof. Pedro Braconnot Velloso

Universidade Federal Fluminense (UFF)

Palestra: 1/6/2011 das 10:30 às 12:00 – Sala H301

Roteamento Anypath

Resumo - O roteamento "anypath" também conhecido como roteamento oportunístico é uma das soluções para aumentar a eficiência das redes sem fio de múltiplos saltos. O princípio básico do roteamento oportunístico é aproveitar-se do meio de transmissão em difusão de uma rede sem fio para diminuir o número de mensagens necessárias. Desta maneira, ao contrário do roteamento tradicional no qual o próximo salto de um pacote é previamente definido e atribuído a apenas um nó, no roteamento oportunístico define-se um conjunto de nós vizinhos como os nós candidatos a próximo salto. Assim, após o envio de um pacote, dentre os vizinhos que o receberam corretamente, apenas os nós pertencentes ao conjunto de nós candidatos poderão encaminhar o pacote adiante. A fim de evitar múltiplas cópias do mesmo pacote, define-se uma ordem de prioridade para o encaminhamento de acordo com o custo do envio do pacote até o destino de cada nó candidato. Nesta palestra, serão apresentados os principais conceitos e desafios relacionados ao roteamento "anypath".

Biografia: Pedro B. Velloso possui graduação (2001) e mestrado (2003) em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro, doutorado (2008) e pós-doutorado (2009) em informática/telecomunicações pela Université Pierre et Marie Curie, França. Atualmente, é professor adjunto do departamento de ciência da computação da Universidade Federal Fluminense (UFF). Tem experiência na área de redes de computadores, atuando principalmente nos seguintes temas: redes sem fio, segurança, rastreamento de pacotes, redes ad hoc e transmissão de voz e redes autônomas.