



PALESTRA

Alguns Aspectos de Redes Locais sem Fio Autonômicas e Cognitivas

Prof. Edmundo Roberto Mauro Madeira
Universidade Estadual de Campinas

Dia 30/09/2009 das 11:00 às 12:00 – Sala H-301

Resumo - Nesta palestra serão apresentados os conceitos de Computação Autonômica e de Redes Cognitivas, discutindo semelhanças e diferenças. Também serão apresentados três estudos de casos de aplicação destes conceitos para adaptação dinâmica de parâmetros de protocolos de Redes sem Fio. O primeiro estudo de caso é sobre o roteamento adaptativo em Redes em Malha e aplica mecanismos de computação autonômica. O segundo estudo de caso considera a adaptação da taxa de transmissão em redes WLAN, enquanto o terceiro a adaptação de parâmetros da camada de enlace de redes WLAN. Estes dois últimos estudos utilizam mecanismos cognitivos. A palestra pretende mostrar que uma base de conhecimento sobre o funcionamento da rede pode facilitar a gerência e controle da mesma.

O Prof. Edmundo Madeira é Professor Associado do Instituto de Computação da UNICAMP. Possui mestrado em Ciência da Computação pela UNICAMP (1985) e doutorado em Engenharia Elétrica pela UNICAMP (1991). É bolsista de Produtividade em Pesquisa do CNPq - Nível 2. Atualmente é membro do corpo editorial do Journal of Network and Systems Management (JNSM) da Springer. Recebeu o Prêmio Zeferino Vaz de Reconhecimento Acadêmico da UNICAMP em 2004. É o executor do Acordo de Cooperação para Doutorado conjunto entre a UNICAMP e a Universidade de Lugano, Suíça. Áreas de interesse: Internet do Futuro, Gerência de Redes, Redes sem Fio e Grades Computacionais.