



PALESTRA

Prof. Marcelo Gonçalves Rubinstein

Universidade do Estado do Rio de Janeiro (UERJ)

Palestra: 3/6/2011 das 10:30 às 12:00 – Sala H301

Redes Domiciliares e Redes de Acesso à Internet

Resumo - O termo *Redes Domiciliares (Home Networking)* é relativo à área da tecnologia da informação correspondente à interconexão de dispositivos encontrados em residências, normalmente restritos a uma cobertura de 300 metros. De uma forma genérica, as redes podem ser divididas em redes dorsais (backbones), redes de acesso e, na ponta perto do usuário final, redes domiciliares. Portanto, o conceito de redes domiciliares engloba o trabalho domiciliar (home office), o lazer (TV, DVD, aparelhagem de som, home theatre), a comunicação (telefone, interfone etc.) e a automação residencial. Existem atualmente diversas tecnologias que se propõem a fornecer recursos de rede nos nossos lares e também acesso à Internet. Dentre as principais tecnologias destacam-se o Ethernet, o Wi-Fi, o Bluetooth, o ZigBee, o HomePNA, o HomePlug, o HFC (Hybrid Fiber Coax), o WiMAX, o DSL (Digital Subscriber Line) e o PLC como rede de acesso (Power Line Communications). Nesta palestra serão analisados a banda disponível, a modulação, as características do meio físico e o método de acesso de algumas dessas principais tecnologias. As principais características de cada tecnologia são apresentadas, ressaltando-se as principais vantagens e desvantagens de cada uma.

Biografia: Possui graduação em Engenharia Eletrônica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1994), mestrado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (1996) e doutorado em Engenharia Elétrica pela Universidade Federal do Rio de Janeiro (2001). Atualmente é prof. adjunto da Universidade do Estado do Rio de Janeiro. Tem experiência na área de Ciência da Computação, com ênfase em Telemática, atuando principalmente nos seguintes temas: redes de computadores, análise de desempenho e redes sem fio.