



T0858

**CONTROLE DE TRÁFEGO EM UM DISPOSITIVO MULTIMÍDIA SEM FIO USANDO ESPALHAMENTO ESPECTRAL**

Renato Dutra Simões (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Varese Salvador Timoteo (Orientador), Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O seguinte projeto consiste de um sistema para controlar o tráfego e as conexões em um dispositivo multimídia que recebe informações de diversos tipos (áudio, vídeo, voz e dados) através de um canal de banda larga (tipicamente um infovia metropolitana) e separa o tráfego para os equipamentos adequados (receivers, TVs, telefones, PCs) através de uma interface aérea. O sistema deve contar com três subsistemas principais: interface terrestre, interface aérea e controle de tráfego e conexões. Um dos principais desafios do projeto é criar um esquema para alocar a banda dinamicamente para os diversos serviços com demandas diferentes, e separar o tráfego de pacotes de acordo com o tipo de informação em canais sem fio com espalhamento espectral. O WMMC vem de encontro com a necessidade criada pelas Redes Metropolitanas que estão se tornando um modelo para os municípios. Uma rede metropolitana é um enlace de banda larga por onde trafega informações de diversos tipos. As redes metropolitanas estão sendo tratadas dentro do projeto Tidia/Kyatera [4], onde caracteriza um enlace de banda larga por onde trafega informações de diversos tipos, composta por enlaces de rádio e de fibra óptica onde operam em cima de protocolo TCP/IP e transmissão broadcast (Gigabit Ethernet).

Redes multimídia - Protocolos de comunicação - Engenharia de software