



T0857

### **CONTROLE DE TRÁFEGO EM UM DISPOSITIVO MULTIMÍDIA SEM FIO USANDO DIVISÃO TEMPORAL**

Rafael Rodrigues Belem (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Varese Salvador Timoteo (Orientador),  
Centro Superior de Educação Tecnológica - CESET, UNICAMP

O trabalho consiste em projetar e desenvolver um protocolo hierárquico usando programação orientada a objeto. A idéia é implementar as camadas de Enlace, de Rede, e de Transporte, e as respectivas interfaces. Estas camadas estão presentes em vários tipos de redes de comunicação e são responsáveis por todas as funções executadas entre a camada de Aplicação, que hospeda as aplicações para os usuários da rede, e a camada Física, que provê o acesso ao meio físico utilizado na rede. O protocolo será implementado para um sistema para controlar o tráfego e as conexões em um dispositivo multimídia que recebe informações de diversos tipos (áudio, vídeo, voz, dados) através de um canal de banda larga (tipicamente uma 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. Seguiremos todas as fases de um projeto de desenvolvimento de um software para sistemas de comunicação, começando pela especificação protocolo, das interfaces, definindo a arquitetura do software. Todas as fases serão devidamente documentadas.

Redes multimídia - Protocolos de comunicação - Engenharia de software