

T1400

### **SIMULAÇÃO DE SERVIÇOS DE VOZ EM REDES DE ACESSO POR RÁDIO**

Wesley Thesolin de Faria (Bolsista PIBITI/CNPq) e Prof. Dr. Varese Salvador Timoteo (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Quase uma década atrás, quando o tráfego de dados estava emergindo em sistemas de comunicações móveis, a modelagem de fontes de tráfego para dados em redes sem fio já era importante. O aparecimento de sistemas de comunicação móvel de banda larga e a diminuição no preço de componentes para computação têm permitido a utilização de aplicações multimídia cada vez mais complexas juntamente com serviços de voz. Um modelo de simulação por eventos discretos para serviços de voz implementado no simulador Arena implementa um esquema básico para a comunicação entre os dispositivos móveis e a rede de acesso por rádio, considerando o núcleo da rede superdimensionado. Utilizando esse modelo estudamos vários cenários com perfis de tráfego distintos, determinados pelos parâmetros tempo de duração do serviço, intervalo entre as requisições de serviço e a quantidade máxima de serviços simultâneos no sistema.

Simulações - Modelos de tráfego - Redes móveis