



T1227

## **FERRAMENTA DE ANÁLISE DE QUALIDADE DE SERVIÇO EM REDES DE TRANSMISSÃO DE TV DIGITAL**

Felipe Augusto Custódio (Bolsista PIBIC/CNPq) e Prof. Dr. Rangel Arthur (Orientador), Faculdade de Tecnologia - FT, UNICAMP

Uma dificuldade encontrada no momento da implantação de um sistema de transmissão de TV Digital é a correta especificação de parâmetros do transmissor e o número e posicionamento de estações repetidoras de sinal. A proposta deste projeto é criar uma ferramenta que irá medir a qualidade de serviço em redes de transmissão de TV Digital. Inicialmente estudou-se o receptor de TV digital e verificou-se quais os parâmetros de medida de sinal que ele pode oferecer. Através do software de simulação de redes NS-2 (Network Simulator) foram criados scripts em linguagem oTcl que simulam redes MESH alterando e levando em consideração diferentes parâmetros que possibilitam uma análise do canal de retorno escolhido durante os estudos deste projeto. A partir disso, verifica-se com precisão quais as áreas da região de serviço que não estão sendo atendidas com nível adequado de sinal, para que seja feita uma compensação dinâmica ou instalação de estações repetidoras. Além disso, é possível fazer um refinamento das respostas encontradas através de modelos de predição.

TV digital - Qualidade de serviço - Network simulator