



XVI congresso interno de iniciação científica

Ginásio Multidisciplinar da Unicamp
24 a 25 de setembro de 2008



T1169

DESENVOLVIMENTO DE FERRAMENTAS E ANÁLISE DE DESEMPENHO E QUALIDADE DE SERVIÇO (QOS) EM ENLACES PRÉ-WIMAX

Rafael Seraphin Seste (Bolsista PIBIC/CNPq), Prof. Dr. Omar Branquinho (Co-orientador) e Prof. Dr. Guido Costa Souza de Araújo (Orientador), Instituto de Computação - IC, UNICAMP

Atualmente as redes wireless (sem fio, tanto no padrão 802.11 - Wi-Fi quanto no 802.16 - WIMAX) estão se multiplicando rapidamente, principalmente as do primeiro tipo. Porém a tendência é que o padrão WIMAX comece a deslançar definitivamente, pois as homologações começaram a ocorrer no final de 2006 e o preço vem decaindo consideravelmente. Mas mesmo sem as certificações, muitos equipamentos já estavam sendo vendidos, são os chamados Pré-WIMAX. Tendo em vista esse cenário, neste trabalho nos dispôs a desenvolver ferramentas para realizar a análise de desempenho dessas novas redes, para isso utilizamos o protocolo de gerencia de redes, SNMP e armazenamos os dados em um banco de dados. De posse desses resultados desenvolvemos uma ferramenta baseada na web (PHP) para analisá-los, ou seja, gerar gráficos e dados estatísticos sobre a qualidade dos enlaces. Para avaliar a qualidade das antenas Pré-WIMAX elaboramos três cenários de testes, um com visada total, um com visada parcial e o um sem visada (árvores). Os dois primeiros tiveram resultados bem próximos do esperado, porém o último dificilmente fechava o link, o que impossibilitou a maioria de nossos testes.

WiMax - Wireless - Desempenho