

# IMPLANTAÇÃO DO WIMAX (PROTOCOLO DE REDE SEM FIO IEEE 802.16) NO CTA

Ricardo de Oliveira Leite Filho<sup>1</sup> (ITA, Bolsista PIBIC/CNPq)  
Stephan Stephany<sup>2</sup> (LAC/INPE, Orientador)

## RESUMO

Uma das maiores questões atuais no que se refere às telecomunicações é a da convergência entre telefone, internet e televisão. Como em todo ciclo de renovação tecnológica, vários padrões competem pela preferência do mercado. O padrão IEEE 802.16, vulgarmente conhecido como WiMAX (Worldwide Interoperability for Microwave Access), tende a vencer essa disputa. O objetivo deste trabalho é analisar a viabilidade de instalação do WiMAX no campus do CTA, o que poderia, além de fornecer mobilidade para os usuários, integrar as redes de todos os institutos, facilitando a troca de dados entre eles. O problema é que existe uma série de aspectos a se analisar: localização das antenas, integração com as redes cabeadas e sem fio já existentes, segurança e – claro – custos. A fim de obter respostas para todas as perguntas, houve necessidade de fazer contatos com empresas e profissionais que trabalham na área, visto que o assunto é muito recente e não existe muito material de estudo disponível. A conclusão é que sim, é viável usufruir dos recursos do WiMAX no CTA. Entretanto, os custos são altos e o processo é demorado.

---

<sup>1</sup> Aluno do Curso de Engenharia de Computação, ITA. **E-mail:** rolfilho@gmail.com

<sup>2</sup> Pesquisador do INPE (LAC). **E-mail:** stephan@lac.inpe.br