

“O 4G AINDA ESTÁ UM POUCO DISTANTE”

O engenheiro Ademir Lourenço, que é pesquisador da Fucapi e coordenador Nacional da Rede de Tecnologia da Informação e Comunicação (Retic), fala sobre os problemas com a transmissão de internet em Manaus e explica os desafios na implantação da internet 4G no País.

■ POR MONIQUE ALENCAR, TEXTO E FOTO



VEJA A ENTREVISTA
NA ÍNTEGRA NO SITE

InFucapi - Por que a internet é tão ruim em Manaus?

Ademir Lourenço - O Norte do País é um desafio tecnológico para o Plano Nacional de Banda Larga (PNBL). Aqui temos problemas muitos sérios de infraestrutura, dificuldades para fazer chegar as fibras óticas que transportam os sinais de internet. Com a chegada do 'Linhão' (linha de transmissão de fibra ótica que está sendo implantada em Manaus) de Tucuruí, essa será uma boa forma de alcançarmos uma internet mais rápida, mas para isso tem que estar funcionando cem por cento.

InFucapi - Muito tem se falado em internet 4G, afinal o que é mesmo o 4G e porque ela é importante?

Ademir Lourenço - O 4G também conhecido como Long Term Evolution (LTE) é o padrão de transmissão de dados em bandas ultra rápida mais recente e ainda em implantação em nosso país. Teoricamente pode atingir velocidades de até 300 Mbps. A nossa realidade por aqui ainda é de no máximo 30 Mbps. A importância está na necessidade de termos cada vez mais informações a qualquer tempo em qualquer lugar e com velocidade

cada vez maiores.

InFucapi - A internet 4G em alguns países como o Japão e Coréia funciona perfeitamente. No Brasil, a tecnologia que chegou no ano passado está funcionando corretamente ou enfrenta limitações?

Ademir Lourenço - O 4G chegou como promessa de termos uma internet móvel de alta qualidade, primeiramente nas cidades sedes da Copa do Mundo FIFA 2014 no Brasil. O que temos hoje, na minha avaliação é algo próximo de 3,9 G. O 4G ainda está um pouco distante. Faltam altos investimentos e infraestrutura para conseguirmos sustentar e alcançar o topo dessa tecnologia.

InFucapi - O que é possível fazer com essa tecnologia?

Ademir Lourenço - O 4G permite uma navegação mais rápida. É uma tecnologia móvel de transmissão de dados com velocidade real de navegação de 100 Mbps de download e 50Mbps de upload. O tempo de resposta do LTE é visivelmente mais baixo se compararmos com o padrão 3G. A quantidade de usuários "pendurados" na rede permite até 200



acessos simultâneos, esta tecnologia mantém a velocidade e latência quando utilizadas em movimento mesmo com velocidades de até 350 Km/h.

InFucapi - Qual a diferença entre 3G e 4G? Qual a velocidade?

Ademir Lourenço - O mundo hoje vê o 4G como concluído e começa a pesquisar a próxima evolução, o 5G cujas características são assustadoras, mas vai viabilizar a internet do futuro e a internet das 'coisas', por exemplo, sistemas onde quase tudo estará conectado. As principais características já estão em testes em laboratório, prometem 10 Gbps de taxa de transferência (download) e frequências altas em torno de 28 a 70 GHz, isto é, um sonho e a meta é aproximadamente para 2020. ■