

Pesquisadores usam laser para criar conexão de 1 gigabit

Escrito por Administrator
Sex, 11 de Maio de 2012 17:54



Pesquisadores da Universidade de Taipei, de Taiwan, estão trabalhando em uma nova tecnologia de transmissão de dados baseada nos frugais apontadores lasers (aqueles usados com apresentações de PowerPoint). Testes iniciais em laboratório mostraram que um único feixe de laser foi capaz de atingir a espantosa velocidade de 500 megabits por segundo. E usando equipamentos que não são exatamente a última palavra da tecnologia.

Batizada de *Visible Light Communication System* (ou sistema de comunicação por luz visível) a novidade ainda está em fase de desenvolvimento, mas já chega a ser mais eficiente do que as

Pesquisadores usam laser para criar conexão de 1 gigabit

Escrito por Administrator

Sex, 11 de Maio de 2012 17:54

tecnologias de transmissão por WiFi ou Bluetooth. De acordo com os criadores, a até 10 metros de distância o laser registra um bit de erro a cada 1 bilhão de bits, enquanto o WiFi tem um erro a cada 100 mil e o Bluetooth, um bit de erro a cada 1000 transferidos.

Como o próprio nome já diz, o VLC usa parte do espectro da luz visível para transmitir dados, o que torna fácil a detecção de intrusos na comunicação já que isso geraria uma alta taxa de erros. E como cada conexão pede por pelo menos dois lasers e dois receptores, os pesquisadores conseguiram criar uma rede de até 1 gigabit por segundo durante seus testes.

Outra vantagem é o baixo custo da invenção: o protótipo construído na universidade custou o equivalente a módicos R\$ 1.140,00. O lado negativo é que, por usar o laser visível, o sistema não funciona através de paredes e obstáculos como as tecnologias de transmissão sem fio. Mas as vantagens que ele oferece fazem dele uma boa alternativa no campo de transmissão de dados.

Fonte <http://tecnoblog.net/100466/laser-conexao-1-gbps/>