

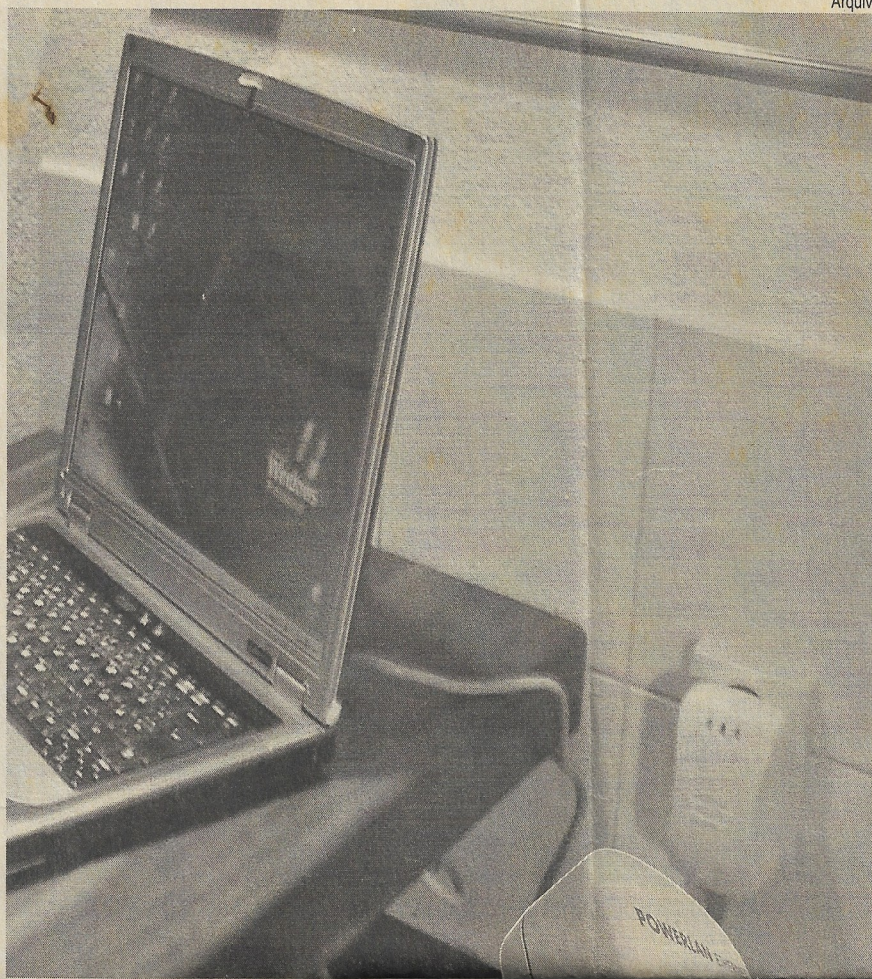
✓ **Internet na tomada de energia**

Tecnologia PLC possibilita acesso via rede elétrica

O que você faria para ter acesso à internet de qualquer cômodo da sua casa? A tecnologia de transmissão sem fio, wi-fi, seria uma solução — um pouco além da idéia que alguém poderia imaginar de estender fios por toda a casa. Mas uma solução mais prática pode estar à sua frente, bem na parede da sua sala, quarto ou mesmo do banheiro: as tomadas da rede elétrica podem agora conduzir o sinal da internet até o seu computador pessoal. A tecnologia necessária para isso, batizada de Power Line Communication (PLC), já está disponível ao usuário doméstico.

A PLC, que permite transmitir dados e voz em banda larga pela rede de energia elétrica, apresenta como principal vantagem o aproveitamento de uma infra-estrutura já disponível nas residências, não necessitando de obras em uma edificação para ser implantada. "Em um prédio antigo ou tombado, onde não se tem condição de passar

Arquivo



cabos ou quebrar nada, esta é a melhor solução”, afirma o analista de redes Marcos Alves de Barros Monteiro.

Um dos equipamentos que trazem essa nova tecnologia aos lares é o AirLive HP-2000E, da empresa OvisLink, lançado recentemente no Brasil. O produto, uma bridge Ethernet (“ponte”, em inglês, dispositivo que liga duas redes), apresenta-se como solução para qualquer usuário que pretenda estabelecer uma rede sem fios espalhados pela casa, de forma rápida e acessível.

A bridge AirLive HP-2000E interliga a internet ao computador do usuário a uma velocidade de 85 Mbps — um novo padrão para a tecnologia PowerLine que atinge um rendimento quatro vezes superior ao padrão de 14 Mbps dos dispositivos “homeplug” PowerLine, que são adaptadores colocados nas tomadas de energia para oferecer a conexão ao computador.

CONEXÃO — Para utilizar a tecnologia PLC, o usuário que já tem uma

OS HOMEPLUGS ligados às tomadas oferecem acesso à internet em qualquer cômodo de casa ou edifício

conexão de banda larga, como o Velox por exemplo, pode ligar o seu modem a um dispositivo como o AirLive HP-2000E, que faz o papel de ponte, conectando outros computadores à internet através da rede elétrica. Cada computador adicionado à rede doméstica deve estar conectado a um adaptador homeplug colocado junto a uma tomada de energia na parede. Dependendo do modelo, esses adaptadores podem conectar o computador através da porta USB ou de uma placa de rede existente no PC.

O AirLive HP-2000E funciona em redes com voltagens que vão de 110 a 240V. Distribuído no Brasil pela WDC Networks (www.wdcnet.com.br), o AirLive HP-2000E custa R\$ 335. Já o homeplug pode ser encontrado por R\$ 288 (da marca Trendnet, modelo TPL-101U) em sites

especializados, como o Linux Mall (www.linuxmall.com.br).

Os dispositivos de conexão PowerLine também são úteis em edifícios onde o sinal wi-fi da internet sem fio não alcança todas as áreas, devido aos obstáculos da própria construção. Os homeplugs também podem ser utilizados para ampliar uma rede wireless dentro da chamada “dead zone” da casa, uma vez que os sinais wireless não podem atravessar paredes grossas.

Por esse motivo, o analista de redes Marcos Monteiro acredita que o investimento na tecnologia PowerLine vale a pena principalmente para usuários que queiram estender o acesso em prédios com vários andares. “Vale lembrar que para montar uma rede sem fio em um edifício você teria que comprar uma placa wireless



para cada micro e vários access points (transmissores do sinal wi-fi), já que nós estamos falando de transmissão vertical, com obstáculos. O concreto de um andar a outro é uma barreira para o wi-fi”, diz o analista.

Monteiro destaca que já há empresas estudando a possibilidade de oferecer o acesso à internet em banda larga para residências através da rede elétrica externa, em parceria com as companhias de energia elétrica. Segundo ele, a velocidade de tráfego nesta tecnologia atualmente é da ordem de 54 Mbps, mas no futuro poderá chegar a até 200 Mbps.