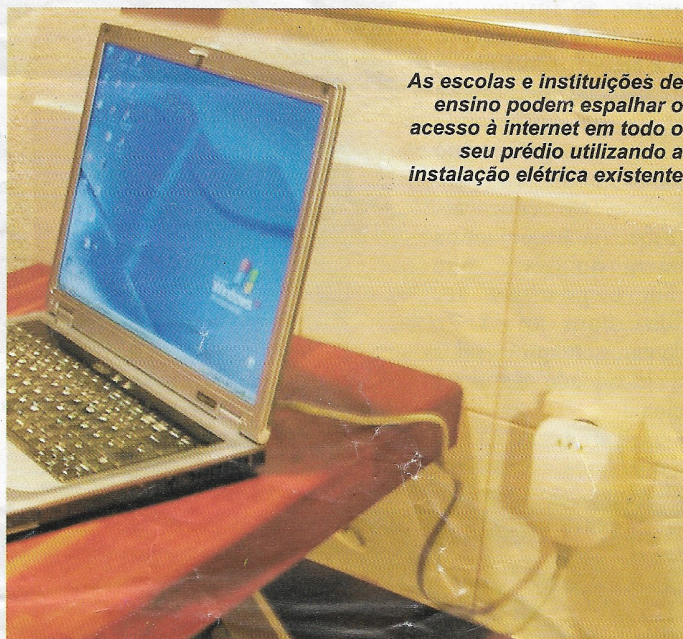


# Conecte-se à internet via rede elétrica

Qual tecnologia você utiliza para prover o acesso à internet de qualquer cômodo do prédio de sua instituição de ensino? A tecnologia de transmissão sem fio. Mas uma solução mais prática pode estar à sua frente, bem na parede do escritório ou mesmo na sala de aula: as tomadas da rede elétrica podem agora conduzir o sinal da internet a todos os computadores da sua escola. A tecnologia necessária para isso, batizada de Power Line Communication (PLC), já é uma opção disponível no mercado.

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 nos prédios, não necessitando de obras em uma edificação para ser implantada. “Em um prédio antigo ou tombado, onde não se tem condição de passar cabos ou quebrar nada, esta é a melhor solução”, afirma o consultor de tecnologia do Sinepe-CE, Marcos Monteiro.

Um dos equipamentos que trazem essa nova tecnologia é o AirLive HP-2000E, da empresa taiwanesa OvisLink, já



As escolas e instituições de ensino podem espalhar o acesso à internet em todo o seu prédio utilizando a instalação elétrica existente

lançado no Brasil. O produto, uma bridge Ethernet (dispositivo que liga duas redes), apresenta-se como solução para quem pretende criar uma rede, sem fios espalhados pelo local, 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 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 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.



Marcos Monteiro, consultor de tecnologia do Sinepe-CE, dá dicas sobre a solução de acesso à internet através da rede elétrica

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](http://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](http://www.linuxmall.com.br)).

Os dispositivos 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 (sem fios), uma vez que os sinais wireless não podem atravessar paredes grossas. Por esse motivo, o consultor 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 consultor de tecnologia do Sinepe-CE.



**Gestor  
Escolar**

**Gestor, simplesmente completo!**

Estoque, Secretaria, Educação Infantil, Matrícula, Tesouraria, Supervisão, Diretoria, Finanças, Vestibular Simulado e Controle de Acesso.

Solicite uma demonstração!

**(85) 3231-7567**

**contato@computex.com.br**

**computex**

[www.computex.com.br](http://www.computex.com.br)  
Rua Barão de Aratanha, 1485  
Sala 103, Centro, Fortaleza  
Ceará, CEP 60.050-071