



Rede sem fio em casa

A rede sem fio (wireless) vem se tornando cada vez mais popular e presente nos escritórios e nas casas das pessoas, mas sua configuração ainda permanece até certo ponto difícil. Há muitas dúvidas a respeito de vários termos técnicos desconhecidos. Muitos desistem e recorrem à ajuda de profissionais. A proposta deste guia é proporcionar um glossário de termos comumente usados durante a configuração da rede wireless e explicar as razões pelas quais cada um deles é importante. Quando apropriadas, também serão oferecidas instruções gerais.

Este guia apresentará um panorama sobre o processo de configuração da rede wireless e deverá se aplicar à maioria dos tipos de instalação. E ainda, como muitos dispositivos podem se conectar a roteadores, serão oferecidas instruções para **Windows Vista** e **Windows 7** (os mesmos passos para os dois), como exemplo de sistemas operacionais, e **Intel PROSet/Wireless**, como exemplo de utilitário de cartão específico wireless (geralmente usado com sistemas operacionais mais antigos, como o **Windows XP**).

Este guia foi idealizado para discutir as especificidades da rede wireless e, portanto, se limitará a tópicos e terminologia diretamente relacionadas a ela. Para conhecer outros termos gerais de computação, consulte o *Resumão Terminologia*, da mesma série.

BENEFÍCIOS DA REDE WIRELESS

A rede wireless tornou nossa vida diária bem mais simples em muitos sentidos. Ela permite trabalhar praticamente sem cabos e fios, dando acesso a dados, músicas, impressoras, etc., sem ter de sempre estar conectado com vários cabos, especialmente se usarmos um laptop.

Eis alguns usos comuns da rede wireless:

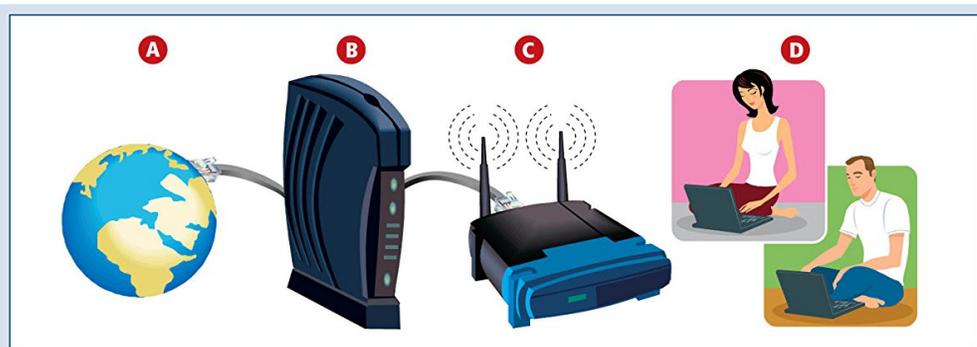
- **Impressão** – As impressoras permitem a impressão via USB, mas cada vez mais funcionam via rede (com ou sem fio) e muitas delas também oferecem a habilidade de imprimir via Bluetooth (apesar de que o alcance no Bluetooth é bastante limitado – cerca de 9,15 m no máximo). Isso torna muito prática a impressão de vários documentos, como extratos de contas, receitas, e-mails ou ordens de compras on-line, em uma impressora que está em outro ambiente da casa ou do escritório.
- **Áudio** – Muitos dos novos dispositivos de áudio (como conjuntos de som e outros sistemas para entretenimento) podem tocar música enviada por uma rede wireless, o que simplifica e facilita ouvir música de CDs e MP3 de um computador que está em outro ambiente.
- **Compartilhamento de arquivo** – Com a explosão das vendas de laptops, muitas pessoas possuem vários computadores em suas casas e escritórios e a possibilidade de compartilhar arquivos entre eles e/ou entre computadores ou servidores de arquivo em outros locais sem a necessidade de cabos é uma tremenda vantagem. E pelo mesmo motivo, reuniões não mais pressupõem um aglomerado de conectores/saídas de rede numa sala para passar informação, e fotos podem ser enviadas a parentes e amigos com apenas alguns cliques.
- **Jogos** – Muitos consoles de jogos têm a capacidade de conectar-se sem uso de fios com outros sistemas do mesmo tipo facilmente para que vários jogadores possam jogar juntos. Com o crescimento das opções de rede wireless cada vez mais rápidas, jogos mais avançados com alta qualidade gráfica se aproveitam desse benefício. Muitos jogos de PC também podem ser jogados através da rede wireless.

- **E-Book readers** – Aparatos do tipo **iPad**, **Kindle**, **Xoom** ou outros tablets também podem se beneficiar da rede wireless, inclusive alguns modelos só funcionam via Wi-Fi, e podem ser sincronizados de acordo com a localização do leitor em cada livro através de um servidor central na internet; assim o usuário pode continuar a ler o livro de onde parou, mesmo se usar um aparato diferente. Eles também oferecem a possibilidade de o usuário postar suas partes favoritas em sites de rede social, como o Facebook, e acessar dicionários e enciclopédias para fazer pesquisas sobre tópicos que esteja lendo.
- **MPs portáteis e telefone celular** – Muitos aparelhos de última geração para ouvir música, como os **iPods** e muitos telefones também, podem acessar música e/ou vídeos wireless através de Wi-Fi (economizando largura de banda do celular se usar um telefone). Em alguns casos, essas músicas também podem ser armazenadas em algum lugar. As capas dos discos podem ser conseguidas na internet. Muitos deles apresentam uma tela de alta resolução e permitem navegar na web, fazer uso dos sites de rede social, etc.
- **Vídeo** – Com o advento de velocidades cada vez mais altas nas redes wireless (especialmente o padrão 802.11n), tornou-se possível reproduzir vídeos sem fio. Em alguns casos, fornecedores de sistemas de áudio de Surround Sound têm a capacidade de transmitir sem fios para os alto-falantes, o que significa que apenas o cabo para a energia se faz necessário.

Nota do autor

Embora alguns fornecedores, produtos, modelos e aplicativos específicos sejam citados ao longo deste guia, **não existe nenhum tipo de recomendação ou endosso.**

Processo geral de instalação da rede sem fio



Processo básico para conectar-se com uma rede wireless:

1. Um cabo ou modem DSL (B) é conectado à internet (A) por um provedor de serviços de internet.
2. O cabo ou modem DSL é conectado ao roteador sem fio (C).
3. Os usuários (D) conectam-se ao roteador wireless para compartilhar arquivos entre si e acessar a internet.

Portas – Visão geral

- Um modem DSL conecta uma linha de telefone padrão do tipo jack RJ-11 (E) com um conector similar na parte de trás do roteador, muito parecido com um telefone normal.



- Muitos FIOS e todos os cabos usam um cabo coaxial (conector coaxial) (F) como o usado em TV a cabo.
- O modem também terá uma porta Ethernet (conector LAN, Ethernet, do tipo jack RJ-45) (G) para conectar-se ao roteador wireless.
- Alguns cabos e modems DSL também possuem uma porta USB (H) para conectar diretamente o modem a um PC. Embora isso possa ser feito e funcione bem, não será mais mencionado, pois o foco deste guia é tratar da rede wireless.



Passos para a configuração – Visão geral avançada

1. Conecte o cabo do provedor de internet ao cabo ou modem DSL na conexão de entrada (WAN ou lado da internet) (o nome pode variar).
2. Conecte o fio do cabo ou do modem DSL na saída LAN ou porta do computador ao WAN ou porta de entrada do roteador wireless.
3. Ligue o modem e espere alguns minutos para que ele faça o boot; geralmente umas luzes vão piscar e passar de vermelho ou amarelo para verde quando o processo estiver completo.
4. Ligue o roteador sem fio e espere uns minutos para que ele faça o boot; de novo, as luzes devem ficar verdes quando o processo terminar.
5. Conecte a porta de Ethernet do computador (parece um jack grande de telefone) (G) à porta do roteador wireless e configure o roteador.
6. Conecte o aparelho (ou aparelhos) à rede wireless.

CUIDADO!

Uma das primeiras medidas a ser tomada durante a configuração de um roteador é mudar o nome de default/padrão e/ou senha que o acompanha para impedir acesso não autorizado a sua rede.

Resumo de Rede sem Fio em Casa

Um guia prático com um panorama sobre o processo de configuração da rede wireless (sem fio), cada vez mais comum nas casas das pessoas. Esta publicação apresenta um glossário de termos comumente usados durante a configuração da rede sem fio e explica as razões pelas quais cada um deles é importante.

Os benefícios da rede wireless, processo geral de instalação da rede sem fio, velocidades de wireless e de conexão à internet, padrões, conectividade e muito mais.

[Acesse aqui a versão completa deste livro](#)