



Imagens Stockbyte/Getty

Conexões de internet sem fio são convenientes, mas também são notoriamente não confiáveis. Nada prova isso de forma mais enfática do que uma videoconferência problemática, especialmente se estiver vinculada a uma reunião de negócios crucial.

A solução, claro, é conectar uma conexão de [rede](#) com fio ao seu escritório doméstico. O Wi-Fi é ótimo para mobilidade, mas uma conexão com fio oferece muitas vantagens quando se trata de trabalhar em casa. É mais rápido e confiável, com menor latência, o que é importante se você compartilha arquivos grandes regularmente, participa de videoconferências de alta qualidade ou até mesmo (ahem) joga.

Além disso: o próximo grande salto HDMI chegou - o que o padrão 2.2 significa para você

Configurar uma conexão com fio em tempo integral é mais fácil de falar do que fazer. Mesmo se você tiver sua própria casa, instalar 15 ou 30 metros de cabo Ethernet é um trabalho caro e complicado. Se você mora e trabalha em uma casa ou apartamento alugado, esqueça de fazer furos nas paredes e no teto.

Felizmente, há uma solução, como descobri há alguns anos, quando me mudei para um condomínio estilo loft. Meu roteador estava na sala, servindo downloads de gigabit. Meu escritório ficava do outro lado da casa, com sinais de Wi-Fi deprimentemente fracos, graças



às paredes de tijolos. Eu não tinha tomadas Ethernet em nenhum lugar da minha casa, mas todos os cômodos tinham tomadas para cabos. Foi isso que abriu a solução para meu dilema de largura de banda.

Essas tomadas de cabo foram originalmente instaladas para facilitar a conexão de aparelhos de [televisão](#) em todos os cômodos. No entanto, o cabo coaxial que conecta essas tomadas também pode transportar sinais de internet, graças a uma tecnologia chamada MoCA (Multimedia over Coax Alliance). A última revisão desta tecnologia, MoCA 2.5, suporta velocidades de até 2,5 Gbps.

Além disso: Os melhores divisores HDMI que você pode comprar: recomendado por especialistas

Deixe-me enfatizar esse fato. Eu não tinha um cabo Ethernet passando de sala em sala, mas tinha um cabo coaxial capaz de transportar a mesma largura de banda. Essa fiação de cabo tinha mais de 20 anos, mas podia transportar com [segurança](#) um sinal de 1 Gbps por mais de 30 metros. Em uma casa muito antiga com cabo coaxial extremamente desatualizado, você pode ter problemas. Mas se o seu cabo for bom o suficiente para transmitir sinais de HDTV, provavelmente será capaz de operar uma rede moderna.

Você não pode conectar um cabo Ethernet diretamente em uma tomada, é claro. O uso do cabo coaxial existente requer um adaptador MoCA em cada extremidade da conexão. Esse adaptador é uma caixa simples que possui dois conectores na parte traseira - um para um cabo coaxial e outro para um plugue Ethernet RJ45.



Usando um adaptador MoCA como este, você pode criar uma conexão de Internet com fio de alta velocidade.

Ed Bott/ZDNET

Eu tive sorte porque meu Modem a cabo Xfinity suporta a tecnologia MoCA diretamente. Como resultado, precisei apenas de um adaptador para o meu PC do escritório. Eu escolhi o Trendnet TMO-312C Ethernet sobre adaptador coaxial MoCA 2.5 foto acima. Depois de conectar o adaptador à tomada do meu escritório em casa usando um cabo coaxial muito



curto, conectei-o à porta Gigabit Ethernet do PC do meu escritório em casa, usando um cabo Cat 6 padrão.

Mas tudo teria funcionado bem se eu tivesse uma conexão de fibra para internet. Não importa como a Internet chega à sua casa ou escritório, porque esse ponto de entrada normalmente inclui um roteador onde você pode conectar três ou mais conectores RJ45.

Além disso: Atualizando para Wi-Fi 7? Este novo roteador me proporcionou velocidades rápidas, é fácil de usar e altamente seguro

Se a sua internet chega através de um modem a cabo, verifique se ele suporta MoCA diretamente. Caso contrário, você precisará de um divisor de cabo e um segundo adaptador MoCA para conectar-se a uma porta Ethernet no modem/gateway a cabo. Se a sua Internet vier via fibra ou outra opção sem cabo, você também pode usar um adaptador MoCA para transformar a saída do cabo naquela junção em um ponto final da sua rede.

Se você tiver várias tomadas de cabo em sua casa ou escritório, poderá adicionar um adaptador MoCA em cada uma delas e conectar qualquer dispositivo compatível com Ethernet a esse adaptador - um PC, um Mac ou uma smart TV, por exemplo. Você pode até usar essa tecnologia em combinação com uma rede Wi-Fi para adicionar um ponto de acesso Wi-Fi em um porão, sótão ou outro local que esteja muito longe do ponto de acesso principal para obter um sinal confiável.

Além disso: Internet doméstica lenta? 3 coisas simples que sempre verifico primeiro para um Wi-Fi mais rápido

Uma adição final que recomendo em qualquer rede MoCA é um filtro POE (Ponto de Entrada). Este pequeno dispositivo é aparafusado no cabo no ponto onde ele entra na casa - antes de chegar ao modem a cabo ou a qualquer adaptador MoCA. Ele impede que os sinais de rede saiam da sua rede doméstica (ajudando a manter suas comunicações seguras) e também melhora o desempenho ao refletir sinais de radiofrequência acima de 1 GHz de volta para a rede doméstica. Eu usei isso Chamado filtro POE disponível na Amazon por menos de US\$ 10.

A tecnologia MoCA é uma ótima alternativa à fiação Ethernet padrão e custa uma pequena fração do que você pagaria para reformar o cabeamento Ethernet dedicado em sua casa. É uma opção que vale a pena considerar quando o Wi-Fi simplesmente não consegue ir do ponto A ao ponto B.

Este artigo foi publicado originalmente em 23 de maio de 2022 e atualizado pela última vez em 17 de janeiro de 2025.

