

## **Melhor forma de posicionar as antenas do roteador Wi-Fi!**

A maioria dos roteadores modernos fazem um trabalho razoavelmente bom para entregar sinais claros de Wi-Fi para computadores e dispositivos capazes de acessar redes sem fio quando estão mais próximos do roteador. No entanto, dependendo de variáveis ??como o tipo de estrutura e tamanho da sua casa, sinais sem fio podem ser fracos ou inexistentes em outras salas ou áreas mais distantes do roteador. Se você tiver pontos cegos ou fracos de sinal em sua residência, você pode melhorar a cobertura wireless, colocando e posicionando seu roteador Wi-Fi e a antena da forma correta para uma cobertura ideal.

### **Alcance normal do Wi-Fi**

Em teoria, todos os roteadores Wi-Fi têm escalas muito maiores do que eles entregam em uma instalação do mundo real. Por exemplo, a especificação do intervalo máximo para o protocolo 802.11n (o protocolo sem fio usado pela maioria dos modems modernos) é de 200 metros. No entanto, na prática, o alcance máximo efetivo de um roteador 802.11 n é de apenas cerca de 45 metros dentro de casa. O alcance efetivo dos protocolos 802.11b e 802.11g são mais ou menos o mesmo. Com roteadores 802.11a mais velhos, o alcance máximo confiável do sinal Wi-Fi é de apenas cerca de 15 m. Do lado de fora de sua casa, há muito poucas barreiras para bloquear sinais Wi-Fi e, por isso, a maioria dos roteadores 802.11n modernos pode entregar um sinal ao ar livre a até cerca de 300 metros.

### **Onde colocar meu roteador wireless?**

Onde você deve colocar o seu *router* depende do número de computadores em sua casa, onde estão situados, a localização do modem de banda larga e se você usa outros dispositivos, como telefones celulares, para acessar a conexão Wi-Fi. Se você tiver apenas um computador desktop que você usa para acessar a Internet, você deve simplesmente posicionar o roteador o mais próximo possível do

PC. No entanto, se você usar vários dispositivos ou sistemas de Wi-Fi em toda a casa, colocar o roteador em algum lugar perto do centro da residência geralmente oferece os melhores sinais. Outra coisa que você deve considerar, no entanto, é a localização do modem de banda larga. Se o modem está em uma área distante do centro de sua casa, [você pode precisar usar um cabo longo do roteador](#) para onde a sua conexão de banda larga está na residência.



Posicionando o roteador na parede e as antenas como mostradas no desenho, você otimiza o alcance do roteador consideravelmente. (Foto: kb.netgear.com)

### **Áreas que você deve evitar ao posicionar seu roteador sem fio**

Ao colocar o seu roteador, evite posicioná-lo a uma altura mais baixa do que grandes móveis, armários ou outros itens que podem cercar a área de instalação. De um modo geral, quanto maior a elevação do roteador, melhor o sinal que ele transmite. Consequentemente, colocando o roteador perto do teto ajuda a reduzir a interferência e, geralmente, proporciona o melhor sinal. Evite áreas onde os sinais do roteador podem refletir em espelhos, janelas ou superfícies de aço inoxidável e aqueles em que o sinal de Wi-Fi pode degradar devido às paredes grossas feitas de tijolo, concreto ou gesso.

## **Melhor forma de posicionar as antenas do roteador Wi-Fi**

Se o seu roteador tem apenas uma antena, você deve apontá-la na direção da área onde você usa a maior parte de seus dispositivos Wi-Fi, se possível. Se você instalar o roteador no centro de sua casa porque você usa dispositivos Wi-Fi em toda a sua casa, apontar a antena para cima ou para fora pode fornecer o melhor sinal em geral. Em muitos casos, você pode achar que funciona melhor virar o roteador ao contrário, de modo que a parte frontal do dispositivo ficará voltada para a parede e, em seguida, apontar a antena para a sua principal área de uso de Wi-Fi ou para fora em um local centralizado. Se o seu roteador tem duas ou mais antenas, aponte-as para fornecer o máximo de linha de cobertura possível para as áreas em que você está mais propenso a [usar a conexão Wi-Fi](#).

## **Repetidores sem fio**

Em uma casa grande, os sinais Wi-Fi nos quartos longe do roteador são muito mais fracos do que nas áreas próximas ao dispositivo. Isto aplica-se ainda mais se você mora em uma casa de vários andares ou uma casa com muitas paredes e divisórias. Em algumas casas, independentemente de onde você colocar o roteador, pontos cegos onde os sinais são muito fracos ou inexistentes são inevitáveis ??sem o uso de um repetidor Wi-Fi. Às vezes é chamado de extensores ou reforçadores de sinal, repetidores são meramente amplificadores que você coloca entre a área onde você precisa de cobertura e o roteador. Configurar um repetidor sem fio geralmente é relativamente simples e não requer programação. No entanto, antes de comprar um repetidor sem fio, certifique-se de que o dispositivo é compatível com o modelo do seu roteador. A maioria dos repetidores sem fio funcionam somente com determinados roteadores, [então a compra de uma unidade compatível é essencial](#).



Quando falamos “apontar a antena”, dizemos que você deve colocar a antena na posição horizontal em relação ao espaço que ela deverá alcançar. Por exemplo, se você tem salas no segundo andar da casa, posicionar a antena na horizontal não é errado, e pode ajudar a propagar melhor o sinal até lá. (Foto: apcmag.com)

## Outras dicas

Outras coisas que você pode fazer para melhorar o desempenho sem fio em sua casa são garantir que você evite colocar o roteador perto de outros dispositivos elétricos que possam causar interferência com o sinal de Wi-Fi. Ventiladores elétricos, motores, fornos de micro-ondas, lâmpadas fluorescentes e telefones sem fio são causas comuns de interferência de sinal Wi-Fi. Se você usar telefones sem fio em sua casa, ponha eles a utilizar diferentes frequências ou canais do que os utilizados pelo roteador sem fio. Se você não pode definir o canal nos telefones, o roteador Wi-Fi deve ter um ajuste em seu painel de controle que permite que você selecione um canal manualmente ou mude automaticamente entre frequências.

Se você ainda tem dúvidas, deixe-as nos comentários. Lembrem-se de que estamos aqui sempre para ajudar!

FONTE: <https://www.palpitedigital.com>