

## VELOCIDADE DO WI-FI DE SUA CASA: COMO FUNCIONA E QUAIS OS LIMITES




É comum ocorrer uma perda na qualidade da internet se você utiliza o *wi-fi*. Quando você contrata internet na sua casa, a distribuição do sinal por *wi-fi* depende das condições físicas do canal sem fio, ou seja, vários fatores podem interferir na qualidade do sinal e deixar a internet mais lenta. Por exemplo, deixar o roteador próximo a objetos metálicos pode atrapalhar o funcionamento do aparelho, eletroeletrônicos também podem, às vezes, fazer a velocidade cair, a rede *wi-fi* do vizinho pode causar interferências, ou obstáculos, como paredes, podem reduzir a qualidade de seu serviço. Além disso, quanto mais distante o consumidor estiver da fonte geradora do sinal, maiores vão ser os problemas enfrentados.

### Mas qual é a velocidade que a internet via cabo suporta? E o *wi-fi*?

A velocidade da internet fixa pode chegar a até 10 Gbps (gigabits por segundo), enquanto a velocidade via *wi-fi* suporta até 1 Gbps. Tanto uma quanto a outra são bem superiores às velocidades domésticas geralmente contratadas. Assim, elas são mais que suficientes para a distribuição local do sinal. **Fique de olho:** teoricamente, não é o aparelho roteador de *wi-fi* em si que reduz a velocidade, mas sim a forma como ele foi instalado e é usado.

### Quando há várias pessoas conectadas ao *wi-fi* de casa, a velocidade de cada um é “proporcional” à quantidade de aparelhos em uso, ou não necessariamente?

Não, a velocidade de cada dispositivo depende da natureza do tráfego que cada aplicação demanda. Por exemplo, se um dos aparelhos estiver fazendo um *download* pelo sistema de compartilhamento BitTorrent (que consome bastante banda), é provável que ele utilize toda a velocidade disponível e os outros aparelhos funcionem com uma velocidade de conexão mínima.



Se você escolher usar a internet de casa apenas como *wi-fi* (sem usar nenhum aparelho conectado com cabo), a tendência é que a velocidade fique menor, em função das possíveis interferências.