

## Banda Larga

### Taxa de transferência de Download

Este fato acontece porque estamos falando de medidas diferentes. E essa confusão, na maioria dos casos, deve-se ao prefixo mega utilizado pelos provedores, entenda abaixo:

#### Megabytes e Megabits

Como o termo Megabyte é muito mais conhecido do que Megabit, o anúncio de uma velocidade como “Mega” sem dúvidas traz certa confusão, ainda mais porque são medidas diferentes. Para entender esta diferença, vamos começar fazendo a conta com as medidas básicas. Cada byte é composto por 8 bits, um kilobyte é composto por 1024 bytes, um megabyte possui 1024 kilobytes.

O bit e o byte deram origem a mais duas unidades de grandeza: bps (bit por segundo) e o B/s (byte por segundo). Ambas pertencem à taxa de transferência e também são responsáveis por dúvidas de clientes recebidas nas centrais de atendimentos das empresas prestadoras de serviços de Internet.

A taxa de transferência normalmente é expressa em KB/s (kilobytes por segundo). Se um byte é igual a oito bits, obviamente a taxa de transferência terá um valor oito vezes menor. Partindo desta premissa, se você quer saber qual será sua taxa real de download, faça o cálculo dividindo por 8.

O resultado será um valor aproximado, pois um pouco desta velocidade deve ser descontada para o fluxo de dados. Abaixo segue uma tabela para ilustrar melhor.

<b>Velocidade do Serviço</b>	<b>Velocidade aproximada do download em KB/s</b>
300 Kbps	37,5
600 Kbps	75
1 Mbps	125
2 Mbps	250
4 Mbps	500
5 Mbps	625
6 Mbps	750
8 Mbps	1000
10 Mbps	1250