

# MODEM

**O que é um modem ?** Modem vem da junção das palavras modulador e demodulador. Ele é um dispositivo eletrônico que modula um sinal digital numa onda analógica, pronta a ser transmitida pela linha telefônica, e que demodula o sinal analógico e reconverte-o para o formato digital original. E é utilizado para conexão à Internet, BBS, ou a outro computador.

**Como Funciona:** O processo de conversão de sinais binários para analógicos é chamado de modulação ou conversão digital-analógico. Quando o sinal é recebido, um outro modem reverte o processo chamado demodulação. Ambos os modems devem estar a trabalhar de acordo com os mesmos padrões, que especificam, entre outras coisas, a velocidade de transmissão bps, baud, nível e algoritmo de compressão de dados, protocolo, etc.

Os primeiros modems analógicos eram externos. Ligados através das interfaces paralelas, onde a velocidade de transmissão era de 300 bps e operavam em dois sinais diferentes, um tom alto que representava bit 1, enquanto o tom baixo representava o bit 0.”

