

HTML5 e CSS3

Capítulo 2

Como a Internet Funciona?

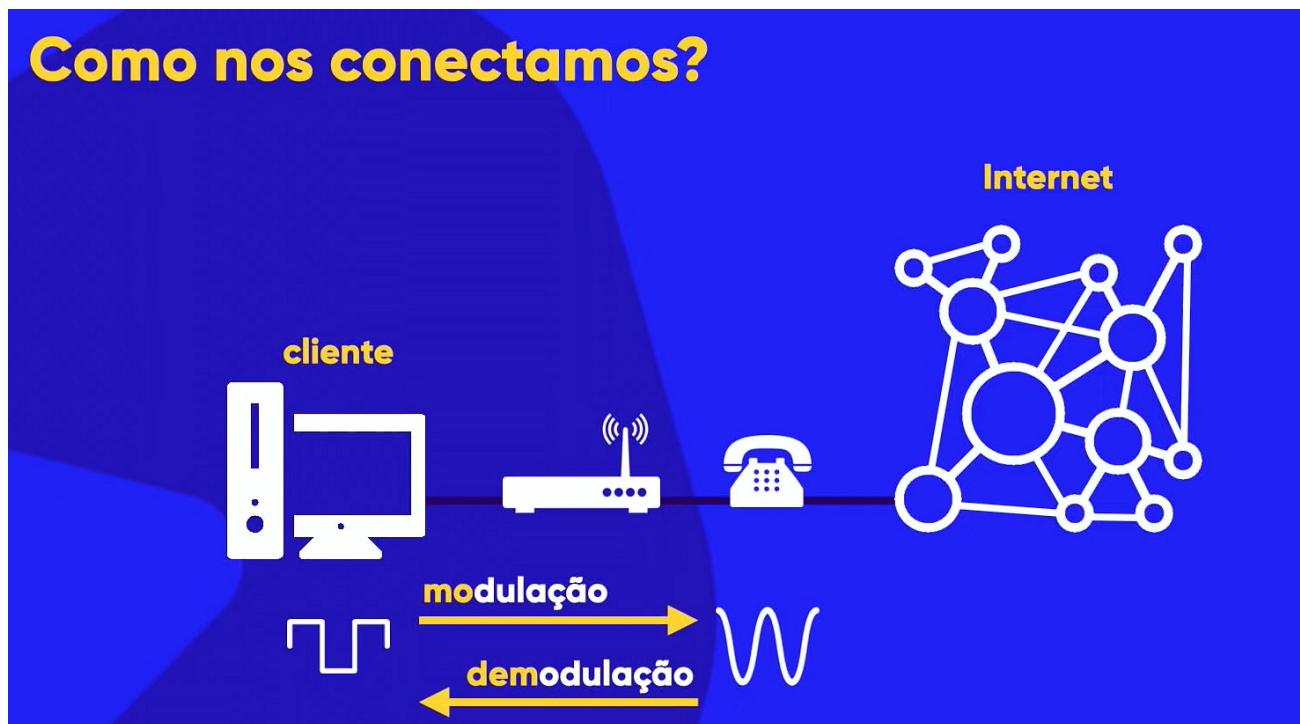
Tudo no computador é compreendido como 0 e 1 através de ondas quadradas ou sinal digital.

UTF-8?

MB=/ Mb

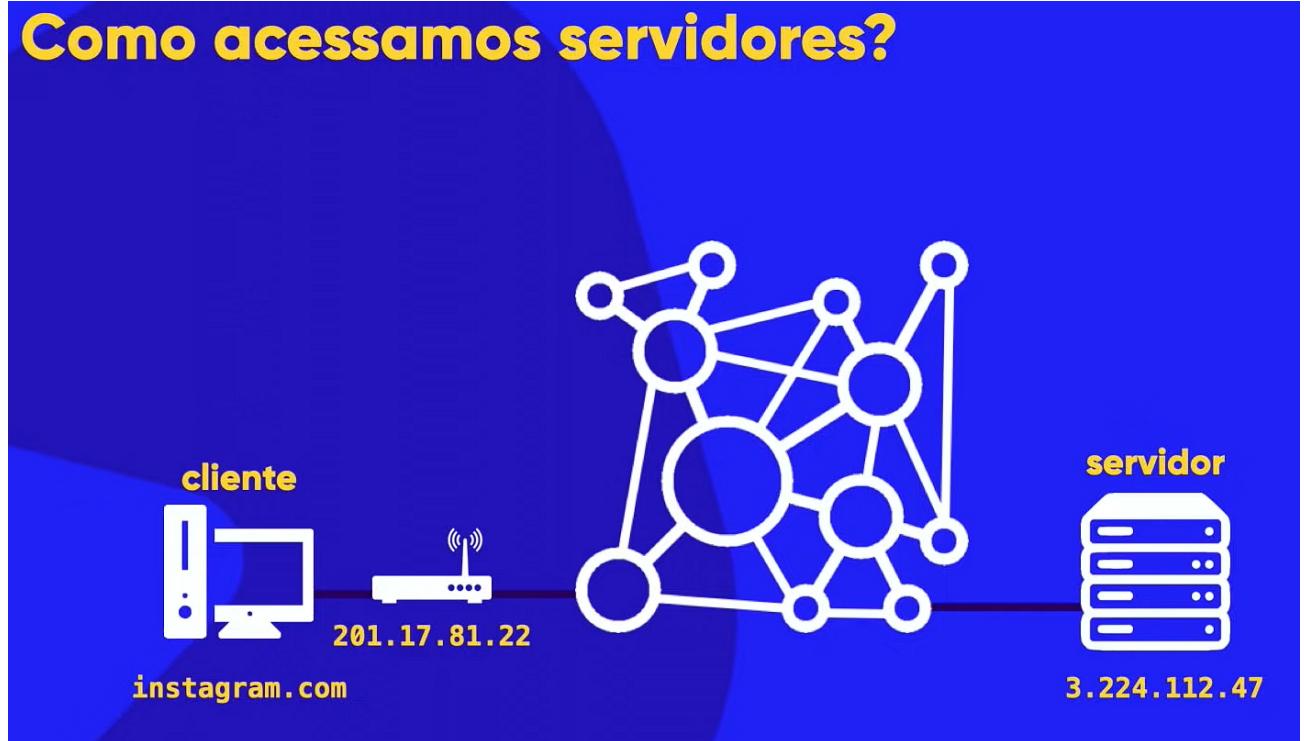
MB= Megabyte - Armazenamento

Mb= Megabits - Transmissão



Para acessar a rede de internet é necessário transformar os sinais de informação de dados do computador de onda quadradas para um sinal com ondas senoidais e quando for receber o dado solicitado é necessário fazer o processo inverso. Essa transformação é chamada **Modulação** e **Demodulação**, portanto esse aparelho que é responsável por fazer essa transformar esses sinais é chamada de **MODEM**.

Como acessamos servidores?



Tudo o que há na internet quando acessamos, são conjuntos de arquivos que compõem o conteúdo daquele site, guardados em servidores, para acessarmos determinado conteúdo de um servidor é feito a conexão entre IPS desses dois aparelhos

Como acessamos servidores?



Os DNS (Domain Name System) são servidores especiais na internet que tem a função de registrar um nome de determinado site e fazer o gerenciamento de IPs de acesso desse site para enviar para o cliente o ip de acesso atual daquele determinado site.

Após fazer essa comunicação e acessar o servidor, o computador solicita algo como por exemplo uma imagem presente no servidor e o servidor pega essa imagem, cria pacotes com fragmentos dessa imagem e transmite de forma aleatória cada pedaço dessa imagem para o computador do cliente que faz a remontagem desses fragmentos e exibe no computador.

Domínio e Hospedagem



O site criado por qualquer computador só poderá ser transmitido para outro aparelho se o código daquele site estiver guardado (Hospedado) em um servidor e tiver um nome no DNS.

DOMÍNIO

- ▶ Nome único
- ▶ Pago anualmente
- ▶ Vários TLDs

HOSPEDAGEM

- ▶ Espaço para armazenar arquivos
- ▶ Pago mensalmente
- ▶ Espaço, memória, recursos

A Hospedagem é mais cara e varia muito dependendo do serviço fornecido pelo Servidor.

O que é uma URL?



Url (Uniform Resource Locator) - Localizador de Recurso Unico, é um localizador para encontrar um endereço de uma pagina única e correta.

Partes de uma URL.

