

## Como funcionam os Browsers?

Um navegador web leva o usuário à qualquer lugar da internet, visualizar textos, imagens, vídeos e diversas outras coisas.

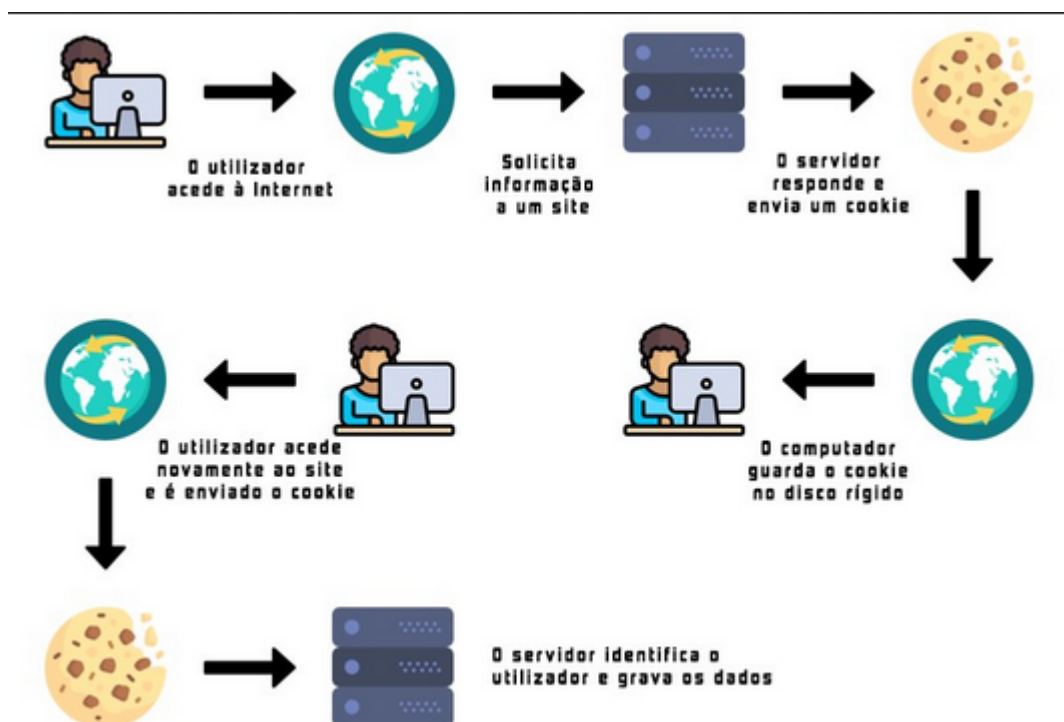
O navegador web ele trabalha através de Requisições e Respostas (req, res) e se comunicam através do maior protocolo de comunicação da internet o HTTP (protocolo de transferência de hipertexto). O protocolo define como as informações vão ser transmitidos na web.

O navegador vai fazer uma requisição à um servidor que está alocado em qualquer lugar do mundo conectado com todos aqueles cabos e o servidor vai devolver uma resposta para o client (navegador) exibindo o status entre outras informações.

Ele utiliza um tipo de software chamado mecanismo de renderização para traduzir os bytes/dados em texto e imagens, esses dados estão escritos em HTML, renderizando essas informações, é gerado o que vemos na internet.

Aqueles links em que você clica, cada um tem seu **Localizador Uniforme de Recursos (ÚNICO) - URL**, também pode ser chamado de **endereço web**. Quando um navegador pede alguma informação para algum servidor o endereço web informa o browser onde deve achar cada item codificado no HTML, através disso é indicado ao navegador onde ele se posiciona na web.

### EXEMPLO DE FLUXO:



## Cookies

Cookies são salvos no seu computador para a próxima vez em que você acessar um endereço web, quando você entra novamente no site, o código lê esse arquivo e detecta se é você. O site memoriza seu username e password, graças ao cookie. **Existem cookies**

que guardam mais dados sobre você, interesses, hábitos entre outros, exemplo: Facebook & Youtube.