

Resumo: A World Wide Web e o Protocolo HTTP

A World Wide Web (WWW) e a internet não são a mesma coisa, o **WWW é um sistema global de documentos interligados** e a **Internet** é o meio de transmissão, que esse sistema utiliza para se comunicar globalmente.

Essa comunicação utiliza através de links (hipertexto), a navegação dos usuários entre as páginas web.

Para realizar esse acesso entre páginas há um padrão nomeado como o **Protocolo HTTP** (Hypertext Transfer Protocol), onde cada página ou recurso acessado na Web é identificado por uma URL (Uniform Resource Locator), essa URL é subdividida em: tipo do protocolo, nome do servidor e o caminho do recurso.

Atualmente o HTTP é o principal protocolo utilizado, e subentende essas solicitações como 'Quem requisita' como **cliente (navegador)** e 'Quem responde' como **servidor**. Essa comunicação opera na camada de aplicação e permite o envio e recebimento de varios tipos de mensagens como textos, imagens, vídeos e sons, sendo transmitidas ao navegador quando requisitadas pelo cliente.

O processo de acesso a uma página começa quando o usuário clica em um link. O navegador interpreta a URL, consulta o DNS para obter o endereço IP do servidor, estabelece uma conexão TCP e envia a requisição HTTP. O servidor responde com os dados da página, podendo ser identificados pelo padrão MIME (Multipurpose Internet Mail Extensions), baseados no tipo do arquivo, e assim são renderizados no navegador. Se o conteúdo não puder ser exibido diretamente, o navegador pode usar plug-ins ou aplicativos auxiliares, baseando-se no tipo MIME do arquivo.

O HTTP possui métodos importantes, como:

- **GET**: requisita dados do servidor;
- **POST**: envia dados para o servidor;
- **HEAD**: solicita apenas os cabeçalhos da resposta.

As mensagens HTTP contêm informações como o tipo de navegador, idioma e tipo de conteúdo aceito. O servidor web é responsável por manter-se ativo, permanentemente aguardando requisições e retornando as respostas conforme o solicitado. Esse modelo de comunicação é fundamental para o funcionamento eficiente e acessível da Web moderna.