**O que é Internet?**

Internet é uma rede de comunicação entre computadores que une e organiza as requisições dos usuários conectados à mesma. Ela surgiu nos anos 1960 com o nome de Arpanet, em meio ao contexto da guerra fria, como ferramenta para o governo dos Estados Unidos trocar informações e mensagens.

Em 1989, Tim Berners-Lee desenvolveu a World Wide Web que funciona como um sistema de distribuição de documentos interconectados e acessíveis por meio de um navegador web conectado à Internet. O sistema tornou-se tão popular que, em 1991, foi aberto ao público externo e teve uma popularização maior ainda com a criação do navegador Mosaic em 1993.

A navegação na internet é feita por meio de sites (paginas) e o desenvolvimento destes é realizado por meio de uma linguagem chamada HTML (HyperText Markup Language), que se difere das linguagens de programação, focadas no desenvolvimento de algoritmos, manipulação de variáveis e estruturas, pois a linguagem HTML é considerada uma linguagem de marcação, por ser utilizada para estruturar e formatar o conteúdo de páginas web.

A estrutura do conteúdo HTML de uma página é representada por meio de uma interface de programação conhecida como DOM (Document Object Model , ou Modelo de Documento do Objeto em tradução livre), que permite o acesso e manipulação de elementos contidos na página.

Basicamente, ela funciona como uma sucessão de pedidos e entrega de informações. Quando um usuário digita uma palavra no campo de busca do Google, por exemplo, essa informação precisa ser validada. Essa validação é feita por um protocolo chamado HTTP (HyperText Transfer Protocol) que estabelece algumas regras para que essa informação seja enviada.

Para que essas informações não se percam, elas precisam ser alocadas em algum lugar, que conhecemos como servidores. Os servidores são computadores que possuem a função de “servir” as informações requisitadas pelos usuários e é daí que vem a nomenclatura.

A interação entre o usuário e os servidores é feita por meio de softwares conhecidos como navegadores, que interpretam a linguagem html e exibem textos, imagens, gráficos, sons, vídeos, animações e até programas inteiros. A navegação acontece por meio de hipertextos e hiperlinks, que possibilitam a mudança de uma página para outra.

Para organizarmos os conteúdos de um site, utilizamos um sistema chamado Sistemas CMS (Content Management System), software executado dentro do navegador que possibilita que o usuário gerencie, crie ou modifique um site, por meio de uma interface gráfica.

Quando um usuário precisa acessar uma página específica, esse endereço precisa ser traduzido para uma linguagem que seja compreensível para uma máquina. Essa tradução é feita por meio do DNS (Domain Name System – Sistema de nome de domínio), que converte o endereço do site em um número de IP (Internet Protocol), que é um endereço exclusivo.

A internet é atualmente o maior meio de comunicação utilizado no planeta, com mais de 5 bilhões de usuários. Por ela, é possível enviar mensagens, movimentar dinheiro, comprar mercadorias, entre outras ações.