

# Conceitos Fundamentais de D. Web

## **1. Quais foram as principais invenções da década de 1990?**

- Criação do WWW (World Wide Web)-1990;
- Criação do http-1990;
- Criação da linguagem HTML-1990;
- Surgimento do protocolo Gopher-1990;
- Primeiro navegador gráfico chamado de Mosaic-1993;
- Criação do W3C(World Wide Web Consortium)-1994;
- Introdução da URL(endereço dos sites)-1994;
- Surge o JavaScript-1995;
- Surge a linguagem de estilização CSS-1995;
- Criação dos dois primeiros e-commerces mundiais, a Amazon e a eBay-1995;
- Registrado domínio do Google-1997;
- Surgimento do Uol-1997;
- Início dos trabalhos do Google-1998;

## **2. Explique os protocolos http e https.**

→ http: O Protocolo de Transferência de Hipertexto é utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos, que, permite a transferência de dados entre o usuário e um servidor de hipermídia.

→ https: O Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro tem basicamente a mesma função do http, porém o https combina a sigla original(http) com o protocolo SSL(Secure Sockets Layers), que, permite que seu funcionamento ocorra de forma mais segura, por meio da criptografia de dados.

## **3. Qual a função do DNS e porque a necessidade de sua existência?**

DNS é um sistema de nomes de domínio e sua função é procurar e traduzir os sites digitados para números de IP, facilitando nossa compreensão no meio digital e fazendo com que não precisemos decorar números para achar determinado site na internet.

#### **4. Caso não existisse o protocolo TCP/IP quais problemas aconteceriam?**

- Os computadores não conversariam entre si ;
- Quando os dados fossem transmitidos de um computador ao outro, toda a rede pararia;
- Não haveriam divisões nas redes(militares, científicas e comerciais);
- Haveriam problemas nas identificações das máquinas.

#### **5. Defina HTML.**

A Linguagem de Marcação de Hipertexto(HTML) é a linguagem utilizada para a produção de páginas na web, garantindo a formatação ideal para elas , podem ser lidos em praticamente qualquer computador e transmitidos via internet.

#### **6. Acesse o site do projeto W3 (<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>) e descreva qual era o propósito do projeto. Caso necessite use como base: <http://info.cern.ch/hypertext/WWW/Summary.html>.**

O propósito do projeto era permitir o compartilhamento/disseminação de informações em equipes dispersas internacionalmente e grupos, baseando-se na filosofia de que as informações acadêmicas devem estar disponíveis gratuitamente para qualquer pessoa. Originalmente foi voltado para uma comunidade em específico, mas acabou se espalhando para outras áreas.