

## **Conceitos Fundamentais**

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

Adobe Photoshop (1990), Linux (1991), Google (1998), Mensagens de texto-SMS (1992), o aparelho DVD (1996), vídeo games como Sony PlayStation (1994) e Nintendo 64 (1996) e até dispositivos portáteis como o Tamagotchi (1996).

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

O HTTP (HyperText Transfer Protocol) nada mais é do que o protocolo transferência de hipertexto padrão da internet. Isso quer dizer que é por meio dele que os dados se transferem entre o seu computador/smartphone e os servidores de hipermídia da internet, ou seja, é basicamente uma forma de comunicação. O protocolo HTTPS (HyperText Transfer Protocol Secure) é idêntico ao HTTP e surgiu com o intuito de substituí-lo, porém, foram adicionados alguns princípios de segurança, como confidencialidade, integridade e autenticação.

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

O DNS (Domain Name System) é um sistema que contém uma lista de nomes de domínio e permite que usuários encontrem uma página por meio desses nomes. É fundamental para o funcionamento da internet, para otimizar o desempenho e a segurança de um site e promover a comunicação de sites na internet.

### **4. Defina HTML.**

HTML é a sigla para HyperText Markup Language, ou seja, linguagem de marcação de hipertexto. Se trata de uma linguagem de marcação que usamos para publicarmos conteúdo (texto, imagem, vídeo, áudio e etc) na Web. Isso significa que ela garante a formatação ideal para sites.

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

Se existisse somente o protocolo TCP, teríamos dificuldades em identificar quais computadores estão conectados entre si, e se não existisse nem

o protocolo TCP, é possível que ainda haveria como padrão o protocolo NCP, o qual só consegue fazer a conexão entre dois computadores por vez na rede.

**6. Acesse o site do projeto W3) e descreva qual era o propósito do projeto.**

O WorldWideWeb (W3) é uma iniciativa de recuperação de informação hipermídia de ampla área que visa dar acesso universal a um grande universo de documentos.

O projeto WWW combina as técnicas de recuperação de informação e hipertexto para criar um sistema de informação global fácil, mas poderoso. O mesmo é baseado na filosofia de que muitas informações acadêmicas devem estar disponíveis gratuitamente para qualquer pessoa. Tem como objetivo permitir o compartilhamento de informações em equipes dispersas internacionalmente e a disseminação de informações por grupos de apoio. Originalmente voltado para a comunidade de Física de Altas Energias, ele se espalhou para outras áreas e atraiu muito interesse em suporte ao usuário, descoberta de recursos e áreas de trabalho colaborativo.