

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

Tim Berners-Lee cria uma parte da internet, a parte WWW que significa World Wide Web, além disso, desenvolve o http, html e surge o protocolo chamado Gopher.

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

O http é o protocolo HyperText Transfer Protocol e é utilizado para sistemas de informação de hipermídia (fusão de meios de comunicação por meio de sistemas eletrônicos de comunicação), distribuídos e colaborativos. Possui o método GET, que faz a requisição ao servidor para recuperar dados, e o método POST, que envia dados para serem processados pelo servidor.

Já o https é o protocolo HyperText Transfer Protocol Secure é uma versão idêntica ao http, porém, sobre uma camada SSL que permite que os dados sejam transmitidos através de uma conexão criptografada e que se verifique a autenticidade do servidor e do cliente através de certificados digitais.

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

O DNS é o Sistema de Nomes de Domínio e serve para não precisarmos necessariamente saber o IP de determinado servidor que desejamos acessar através de uma URL que verifica e retorna o IP a máquina do cliente que acessa o servidor para executar as ações que o cliente deseja. A partir disso, o protocolo TCP fragmenta o que vocês deseja em pacotes e os mesmos são transmitidos para o computador e depois remontados para que cheguem devidamente como são. Sua necessidade de existência é basicamente para a segurança do cliente; mesclando assim, por criptografia, sua localização e outras informações privilegiadas.

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

Certamente iriam acontecer que os conteúdos de visualização ao usuário iriam se perder, a fragmentação desse protocolo faz a transmissão chegar de acordo com o que realmente deve ser mostrado ao cliente.

## **5. Defina HTML.**

HTML é HyperText Markup Language e consiste em uma linguagem de marcação utilizada para produção de páginas na web, que permite a criação de documentos que podem ser lidos em praticamente qualquer tipo de computador e transmitidos pela 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 é uma iniciativa de recuperação de informação hipermídia de ampla área que visa dar acesso universal a um grande universo de documentos. O WWW ou W3 combina as técnicas de recuperação de informação e hipertexto para criar um sistema de informação global fácil, mas poderoso; 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.