

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

HTTP, HTML, WWW (World Wide Web), World Wide Web Consortium (W3C), navegador Mosaic, a URL e o JavaScript.

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

O http (HyperText Transfer Protocol) significa Protocolo de Transferência de Hipertexto e funciona como um protocolo de comunicação entre dois sistemas computacionais de hipermídia, colaborativos e distribuídos. Portanto, o http está presente em todos os endereços de sites, pois realiza a transferência de informações/dados (hipertextos) do computador para a internet.

O https (HyperText Transfer Protocol Secure) significa Protocolo de Transferência de Hipertexto Seguro e fornece, como o próprio nome já diz, maior segurança na URL acessada e, conseqüentemente, dos dados. Tal protocolo funciona por criptografia, obrigando que ambos os servidores conectados sejam autenticados.

A quesito de curiosidade, certamente, a principal diferença que se faz entre ambos os protocolos citados é o quesito de segurança, onde o http é, inferiormente, menos seguro que o https.

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

DNS é a abreviação que se atribui ao Sistema de Nomes de Domínio, o qual contém os nomes de sites (domínio) e seus endereços de IP. Sua função se dá justamente na tradução dos endereços de sites para seus respectivos números de IP. Neste sentido, sua importância se faz no quesito de apenas precisarmos saber o domínio de um site (seu nome) e não o IP numérico deste, pois seria inviável.

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

O protocolo TCP/IP surgiu com a finalidade de haver uma comunicação entre as redes de forma padronizada. A sua ausência tornaria muito mais difícil a comunicação entre as redes em alcance mundial, tanto no quesito do envio das mensagens (pois poderiam chegar em um endereço errado ou ainda em nenhum endereço), tanto no quesito da comunicação não padronizada entre os computadores, uma vez que o TCP realiza a “quebra” da mensagem ao ser enviada (para evitar que esta tenha que ser reenviada caso um erro, por exemplo, seja encontrado) e o IP fornece o endereço numérico correto para a entrega dos dados/informações.

## **5. Defina HTML.**

O HTML (HyperText Markup Language) significa Linguagem de Marcação de Hipertexto e tem por função, por meio da marcação de hipertexto, realizar a estruturação de um website, bem como a inserção de conteúdos e documentos, por exemplo. Sem esta estrutura, certamente, o navegador não conseguiria exibir elementos ou carregar conteúdos, sendo esta uma de suas maiores importâncias.

**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 projeto W3 tinha como propósito o compartilhamento e o acesso a informações de modo global e gratuita, permitindo que qualquer indivíduo pudesse ter acesso.