

Nome: marco Aurélio da Rocha

Turma: 2º ano informática.

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

Os avanços ocorridos na década de 1990 são resultados dos trabalhos do pesquisador Tim Berners-lee, que trabalhava em uma organização europeia, onde houve a criação das seguintes tecnologias.

HTTP: um protocolo de transferência de hiper textos;

HTML: uma linguagem de marcação de hiper textos;

WWW: Rede especializada em HTTP, que trabalha somente com hipertextos, sendo caracterizada como uma sub rede da internet;

Em **1995** surge a linguagem Javascript, a linguagem de estilização CSS e criação do Amazon e da Ebay. Em **1998** é registrado o domínio do google.

2. Explique os protocolos http e https.

O protocolo http é um protocolo utilizado para sistemas de informação de hipermídia (fusão de meios de comunicação por meio de sistemas eletrônicos de comunicação), distribuídos e colaborativos.

Possui alguns métodos:

-> **método get** que faz a requisição ao servidor para recuperar dados;

-> **método post** envia dados para serem processados pelo servidor.

O **HTTP** é considerado inseguro, enquanto o **HTTPS** é considerado seguro. **HTTP** funciona na camada de aplicação, enquanto **HTTPS** funciona na camada de transporte.

3. Qual a função do DNS e por que a necessidade de sua existência?

O servidor DNS é um sistema de nome de domínios, que permite realizar a conexão com servidores sem a necessidade de se ter conhecimento do IP do servidor desejado. Dessa maneira, digita-se somente URL do servidor e o DNS fará a conexão entre o este e a máquina do cliente, caso essa tecnologia não existisse teria-se que saber o IP dos servidores desejados para posteriormente realizar a conexão com os mesmos.

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

Esse protocolo permite a transferência correta de dados entre os servidores e as máquinas dos clientes. Máquinas (computadores, por exemplo) e servidores apresentam diferentes IPs para que possa realizar a transferência de dados, dessa maneira cada dispositivo apresenta uma identificação diferente para que se possa

realizar a transferência ou armazenamento de informações. Caso esse protocolo não existisse a transferência de dados seria prejudicada, uma vez que IP é o endereço para qual os dados são enviados ou recebidos

5. Defina HTML.

É uma linguagem de marcação de hiper textos, os quais são um sistema para a visualização de informações onde os documentos possuem ligações (chamados de links ou hiperlinks) que permitem chegar a outros documentos. 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 e descreva qual era o propósito do projeto.

O WorldWideWeb (W3) é uma iniciativa de recuperação de informações hipermídias de ampla área com o objetivo de dar acesso universal a um grande universo de documentos. Dessa maneira, tinha como propósito o compartilhamento de informações em equipes dispersas internacionalmente e a disseminação de informações por grupos de apoio. Originalmente era voltada para a comunidade de Física de Alta Energia, contudo acabou por se espalhar para outras áreas e atraiu muito interesse em áreas de suporte ao usuário, descoberta de recursos e áreas de trabalho colaborativas.