

Aula 02- Conceitos fundamentais.

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

No ano de 1990 Tim Berners-Lee, criou o www (World Wide Web), o http, a linguagem HTML e ocorreu o surgimento do protocolo Gopher. Em 1993, foi criado o Mosaic, o primeiro navegador gráfico, em 1994 o mesmo time de Berners-Lee desenvolveu o W3C, padronizando o www, no mesmo ano foi criado o URL, ou seja o endereço de sites. Já em 1995, foi criado o Java Script, assim como a criação dos primeiros e-commerces, no fim da década de 90, mais precisamente em 1998, o Google começou a ser utilizado, revolucionando essa área.

2. Explique os protocolos http e https.

HTTP- Protocolo de transferência de Hipertexto, utilizado para a visualização de informações, que possuem links, ou seja, são ligados. Dessa forma pode-se acessar documentos a partir de um outro. É muito usado para a conjugação de meios de comunicação.

HTTPS- Protocolo de transferência de Hipertexto seguro, extremamente parecido com o anterior, porém as informações são transmitidas em uma conexão completamente criptografada, conferindo mais segurança a operação.

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

O Servidor DNS é um Sistema de nomes de domínio, que busca a URL do servidor, a partir do IP. Após isso, o protocolo TCP, fragmenta em pacotes o arquivo aleatoriamente, que depois o computador "reorganiza", como por exemplo um vídeo do YouTube. Dessa forma, pode-se concluir que o DNS traduz os endereços dos sites em IP, através do mesmo são localizadas as páginas, assim possibilitando-nos navegar pela internet.

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

Não haveria uma identificação efetiva de máquinas. Visando que a transferência de dados é feita a partir do IP de cada computador, sem esse protocolo seria impossível a realização da transferência de dados e informações.

5. Defina HTML.

HTML é a Linguagem de marcação de hipertexto, amplamente utilizada para o desenvolvimento de páginas na internet além de textos.

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 trata de uma disponibilização bastante ampla de informações acadêmicas, com o intuito de fazer um intercâmbio de informações entre diversos países, para que o acesso à informação acabe sendo mais colaborativo. Teve início na área da Física de Altas Energias, mas expandiu-se para diversas outras áreas.