

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

Em 1990 o cientista Tim Berners-lee que trabalhava na CERN revolucionou o mundo com suas invenções, dentre elas o World Wide Web (WWW), o HTTP e o HTML são muito importantes e continuam sendo usadas até hoje, são essas tecnologias que proporcionaram a internet como conhecemos hoje.

2. Explique os protocolos http e https.

O HTTP (HyperText Transfer Protocol) ou Protocolo de Transferência de Hipertexto, é um protocolo que possibilita a navegação na web a partir de hipertextos, que são links que direcionam as informações. O "S" de https significa *secure* então é basicamente o http mais seguro, criptografando informações.

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

O DNS serve para que não seja necessário saber o IP de um servidor para que possa ser feita uma conexão, ao invés disso ele propõe um *sistema de nomes de domínio* que possibilitam a conexão entre IPs a partir de um domínio e um URL.

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

Um problema que ocorria nos primórdios das redes, antes do TCP/IP, é que quando uma conexão era estabelecida, somente ela podia estar em funcionamento. O TCP e o IP juntos resolveram esse problema, sendo o IP um protocolo de identificação e o TCP o protocolo que controla a transferência de dados entre os IPs.

5. Defina HTML

HTML é uma linguagem de marcação, que reúne o conteúdo do site, ou seja, textos, vídeos, imagens, sons e etc. É como se o HTML fosse a alma do texto, com ele é possível montar páginas web.

6. Acesse o site do projeto W3 (<http://info.cern.ch/hypertext/WWW/TheProject.html>) e descreva qual era o propósito do projeto.

O projeto tinha como finalidade combinar as técnicas de hipertexto e recuperação de informação para fazer um sistema global de informação simples, porém poderoso.