

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

R: Tim Barners Lee http, HTML, gopher, world wide web.

2. Explique os protocolos http e https.

R: Hypertext Transfer Protocol, ou apenas HTTP, é um protocolo de comunicação, utilizado pela internet para enviar dados entre o computador do usuário e servidores de hipermídia. Portanto, é através deste protocolo, que cada byte de informação navega entre seu computador e os servidores de internet. Normalmente o protocolo HTTP usa a porta 80 do seu dispositivo para transferir os dados.

HTTPS é uma implementação do protocolo HTTP com uma camada a mais de segurança utilizando o protocolo SSL/TLS. Essa camada adicional deixa que os dados sejam transmitidos através de uma conexão criptografada e que se verifique a autenticidade do servidor e do cliente via certificados digitais.

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

R: O DNS permite que você não precise do ip de determinado computador para poder acessar, ele faz isso através das URL, sendo um sistema de nome de domínio. Ele busca uma lista com nomes no servidor, assim obtendo o ip desejado e retornando ao seu computador, dando acesso.

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

R: TCP/IP é um protocolo de transferência, cada computador contém seu próprio IP, isso gera uma identificação, onde caso um computador tenha o ip de outro ele pode acessar este computador. Caso não existisse o TCP/IP, esse acesso não existiria, dificultando muito o acesso ao websites, comunicação entre computadores etc.

5. Defina HTML.

R: Utilizado para desenvolver páginas e documentos na internet o HTML (que significa Hyper Text Markup Language) é um padrão ideal para se utilizar em sites criando seu escopo e para sua formatação.

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>.

R: O W3 é um projeto que utiliza de hipertexto para fazer de um jeito fácil porém poderoso um sistema de comunicação mundial.