

**Esta atividade trata de conceitos fundamentais sobre internet que são úteis para a disciplina de Desenvolvimento WEB.**

Como atividade você deve responder às seguintes questões:

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

HTTP, HTML, WWW e World Wide Web (W3C).

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

HTTP: É uma URL dentro do protocolo utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos.

HTTPS: O mesmo que o HTTP, porém tem a função de estabelecer a conexão entre cliente e servidor de forma segura, enviando um certificado de comprovação de segurança.

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

Os servidores **DNS** converte nomes de domínios em endereços IP, controlando qual servidor um usuário final alcançará quando digitar/pesquisar o nome da página no navegador web.

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

- Provavelmente seria impossível ter uma comunicação entre duas redes, por exemplo, pois é necessário haver uma espécie de idioma para unir elas e ter integridade entre os dados passados;
- Obter informações de diversos sites;
- Difícil pesquisa de páginas;
- Acho que não haveria conexão online ou LAN.

**5. Defina HTML.**

O HTML (*HiperText Markup Language*) é uma linguagem de marcação que permite inserir o conteúdo (estilizado pelo CSS), formando a estrutura básica de um website. Além disso, a organização das informações contidas no *site* e a maneira de abri-los são determinados pela HTML.

**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 seu propósito consiste em coletar todo quanto é tipo de informação hipermídia e conceder acesso globalmente para todos os computadores para a rede internet. (www)

### **7. Existe diferença entre internet e www? Explique**

A *internet* é uma rede que tem como objetivo conectar milhões de usuários pelo mundo e disponibiliza serviços, já a web é uma ferramenta que concede acesso a esta rede.

### **8. Como aconteceu a evolução da internet?**

Começou por pesquisas iniciadas no começo da Guerra Fria e a corrida espacial. Praticamente pela rivalidade entre URSS e EUA. Com várias descobertas e soluções, foi evoluindo cada vez mais.

### **9. O que é URL, TLD, GTLD, ccTLD**

URL: endereço de rede no qual se encontra algum recurso informático, como um arquivo;

TLD: Um *top-level domain* é o último segmento do seu nome de domínio, aquele elemento localizado após o último ponto, e serve para representar no que os sites estão associados, de maneira categorizada, por exemplo países (.br, .us);

GTLD: genéricos sem indicação de país;

ccTLD: designa país.

### **10. A internet tem impactos na nossa sociedade? Justifique a sua resposta.**

Além de possibilitar a nossa interação com diversas pessoas e informações, facilita o circulamento de dados, de encontrar respostas, entre outros.