

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

**R:** Tim Berners Lee, pesquisador da Cern, foi o responsável pelas principais invenções da década de 1990, ele criou o World Wide Web (www), o http, o html, e instituiu o World Wide Web Consortium (W3C), que é responsável por normatizar as coisas para o www.

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

**R:** Http se trata de um protocolo padrão que te permite acessar hipertextos, ou seja, ele é o protocolo que define as coisas e é utilizado para o www (sistema de troca de informações). A diferença entre os dois é bem simples, se no URL do site estiver escrito https, significa que a conexão com esse site é segura, ou seja, suas informações estarão certamente seguras quando forem enviadas para o site, porém se estiver escrito apenas http não há a certeza de que seus dados estarão seguros.

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

**R:** O DNS é basicamente uma agenda, ou seja, um banco de dados gigantesco que armazena o nome e o IP dos sites. Ao acessar um determinado site digitando o seu URL na barra de pesquisa, será consultado no DNS qual é o IP deste site, que retornará ao seu computador para que em seguida o cliente possa fazer contato com o servidor, que enviará os dados para o cliente através do protocolo TCP/IP. Logo, com isso, podemos determinar a enorme importância que o DNS possui, afinal sem ele não poderíamos simplesmente digitar [www.youtube.com](http://www.youtube.com) para sermos direcionados para o site do youtube.

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

**R:** Como estamos todos conectados a uma rede mundial, a internet, se o protocolo TCP/IP não existisse não seria possível realizar a conexão cliente x servidor. O IP possui o papel de identificação, por exemplo, identificar qual computador está solicitando determinado serviço, pois todo dispositivo conectado a uma rede possui um IP. O TCP possui o papel de controle de transferência de dados, ou seja, ele fragmenta dados solicitados em vários pacotes e os envia por diferentes rotas para o IP que solicitou os dados. Antes do protocolo TCP/IP existir o protocolo de controle para comunicação era o NCP, que possuía grandes problemas, por exemplo, em uma rede que estão conectados vários computadores, se eu quisesse compartilhar dados entre dois deles os outros deveriam ser desligados, o que é um enorme problema se pensarmos em um contexto atual, pois estamos todos conectados por uma rede mundial, a internet.

### **5. Defina HTML.**

**R:** HTML trata-se de uma linguagem de marcação de hipertexto para a criação de sites. O HTML representa a parte do conteúdo de um site.

**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 objetivo era buscar uma padronização do uso do www, através do World Wide Web Consortium (W3C), ou seja, o W3C tinha como objetivo normalizar as coisas para o www.

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

**R:** A internet é uma rede mundial, que conecta várias redes de computadores e servidores através de um protocolo que é responsável por realizar a comunicação. Já o www é um serviço no qual você pode acessar documentos em formato de hipertexto através de um protocolo chamado http.

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

**R:** Os primeiros passos da internet foram dados no contexto da Guerra Fria, em 1947, quando estava acontecendo uma corrida tecnológica entre URSS e EUA, a partir disso, ao longo do tempo, a internet foi evoluindo cada vez mais até chegar aos dias atuais. Grandes marcos da internet que podemos citar são: Criação da ARPANET e do protocolo NCP em 1969, criação do protocolo TCP/IP em 1973 e criação do www em 1990 por Tim Berners-Lee.

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

**R:** URL: nada mais é que um endereço de rede em que está localizado um recurso, por exemplo, [www.youtube.com](http://www.youtube.com).

TLD: é a parte que vem depois do nome em um URL, por exemplo, .edu.br, .com.

GTLD: é um TLD em que não há a indicação do país, por exemplo, .com.

ccTLD: TLD em que há indicação do país, por exemplo, .com.br.

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

**R:** Vivemos em um mundo em que a globalização já é uma realidade aceita por todos, a velocidade da informação está cada vez maior e cada vez mais isso transforma nosso mundo. Atualmente, é difícil imaginar como alguém viveria sem internet, ela está em todo lugar a todo momento e é essencial para os avanços da nossa atual sociedade, logo podemos concluir que a internet tem impactos gigantescos em nossa sociedade.