

TURMA: 3° MATUTINO  
NOME: GABRIEL TIAGO KREBS  
AULA02 - CONCEITOS FUNDAMENTAIS

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

Tim Berners-Lee, que trabalhava na Cern, desenvolveu na década de 1990 o HTML, HTTP, Gopher e o World Wide Web (WWW). Também podemos citar o navegador mosaic, W3C, URL, JavaScript e o Google.

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

Hypertext ou HTTP é um protocolo utilizado para sistemas sobre informações de hipermídia, distribuídos ou colaborativos. E o HTTPS serve para checar a segurança do site, para comprovar a sua identidade e seus reais “objetivos”, pois caso não haja a checagem, o vazamento de dados pode ocorrer por meio de hacks que não foram barrados.

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

A função do DNS (Domain Name System) pode ser definida como uma “agenda de contatos”, onde o seu objetivo é armazenar o nome e o IP de determinado site, ele é necessário para que não haja necessidade de saber o IP do site, e sim apenas seu nome.

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

O IP é responsável por endereçar dados, por isso caso não existisse seria basicamente impossível de achar esses dados em um amontoado de informações. E o TCP é responsável por fragmentar os dados, pois se isso não acontecesse haveria o “gargalo” de dados.

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

Uma linguagem utilizada para criação de sites

### **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 WorldWideWeb (W3) é uma iniciativa de recuperação de informações hipermídias de ampla área com o objetivo de dar acesso universal a um grande universo de documentos.

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

Sim, internet é o conjunto de servidores e redes de computadores interconectados que compartilham dados globalmente, e o WWW mescla as técnicas de recuperação de informações e hipertexto para tornar um sistema de informações global.

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

Começa em 1947 na Guerra Fria onde servia para troca de informações das duas potências, com isso em 1957 o satélite Sputnik é lançado na órbita terrestre emitindo sinais. Após alguns anos, em 1969 o primeiro protocolo é criado junto com a Arpanet, que é a primeira rede, que em 1970 ligou a costa leste com a oeste dos EUA. Já em 1973 Robert Kahn e Vint Cerf criaram o protocolo TCP que foi uma grande evolução para a futura chamada “internet”. Já na década de 90 surge o HTML, WWW, HTTP

**9. O que é URL, TLD, GTLD, ccTLD**

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

Sim, pois a internet é um mar de informações, verdadeiras ou falsas, podendo influenciar na vivência de na opinião das pessoas, como por exemplo: Política.