

Aluna: Ana Beatriz Born Boff – Atividade 1

Após assistir ao vídeo, você deve responder as seguintes questões:

1. Em síntese, como se deu a evolução da internet?
2. Quais foram as principais invenções que proporcionaram o desenvolvimento da internet?
3. Explique os protocolos http e https.
4. Qual a função do DNS e porque a necessidade de sua existência?
5. Caso não existisse o protocolo TCP/IP quais o problemas aconteceriam?
6. Explique brevemente o protocolo TCP/IP
7. O que é hipertexto?
8. Defina HTML.
9. 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>
10. Qual a influencia do Projeto W3 para a internet que conhecemos hoje, e qual a sua visão de futuro para a Internet?

1. A internet surgiu a partir da guerra fria entre EUA x URSS (em 1947), pois os dois países queriam mostrar qual deles era o mais poderoso. Em 1957 o URSS lançou Sputnik na órbita da terra. Então os EUA acharam que era uma estratégia de espionagem e em 1958 criaram o DARPA (Defense Advanced Research Agency).

Em 1969 teve a criação da ARPANET (Protocolo NCP) que conectava 4 computadores na Costa Leste, entre institutos de pesquisa e institutos militares. Em 1970 a ARPANET teve sua criação para a Costa Leste. Como o protocolo NCP estava difícil de lidar, chamaram então os pesquisadores Robert Khan e Vint Cerf, e criaram o protocolo TCP em 1973, que ficou em desenvolvimento até a década de 80. Com o aumento da rede eles fizeram uma divisão entre rede militar, científica e comercial.

Em 1963 o Milnet NSF Comercial criou o protocolo de TCP/IP. O TCP é um protocolo de transferência de arquivos, e antes não tinha o IP, ou seja, não tinham identificação. O IP serve como identificação de cada máquina. No ano de 1989 tivemos o primeiro domínio “.br”.

No ano de 1990 Tim Berners-Lee cria o World Wide Web(WWW), também foi criado o protocolo http , linguagem HTML,e surgiu o protocolo Gopher.

Em 1994 Tim Berners-Lee criou o W3C que padroniza o WWW, e neste mesmo ano foi criado o URL. No ano de 1995 foi criada a linguagem JavaScript e CSS que é de estilização. Neste mesmo ano foram criados os primeiros e-commerces Amazon, Ebay. No ano de 1997 foi registrado o domínio Google, que começou a funcionar em 1998. Em 2001 começou o estudo sobre a “Internet das coisas” como internet mobile,apps,smarts tv. No ano de 2004 foi criado o facebook e em 2005 o Youtube.

2. As principais invenções que ajudaram no desenvolvimento da internet foram o protocolo TCP, que depois virou o TCP/IP, o IP possibilitando a identificação das máquinas. Também a criação do HTTP,HTML,WWW,W3C.
3. Os protocolos HTTP e HTTPS são protocolos específicos para hipertextos, ele é um sistema que permite visualizar as informações de documentos que possuem ligações e que permitem chegar a outros documentos.
4. O DNS é um Sistema de Nomes de Domínio, que permite a busca de sites sem saber o IP, pois na hora que você digita a URL do site o seu navegador acessa o servidor DNS e verifica qual o IP do site, retornando o IP para seu servidor, permitindo o acesso ao site. A existência do DNS é muito importante porque nos permite fazer buscas em vários sites, sem ter que saber qual o IP do servidor. Sem ele teríamos que ter uma lista gigante de IP's e ficaria muito mais difícil a utilização da internet.
5. Sem a identificação do IP não teria a transferência de dados porque as máquinas e servidores não teriam identificação. Fazendo com que assim quando buscasse um site, a máquina não ia conseguir identificar o servidor, e o servidor não identificaria a máquina, pois os mesmos não teriam identificação.
6. O protocolo TCP/IP é o modo com que a máquina acesse os dados do servidor, fazendo as transferências em pequenos pacotes de dados, transmitindo até chegar a máquina.
7. Hipertexto é um sistema que permite a visualização de informações de documentos que contém links e hiperlinks, e que nos permitem chegar a outros documentos.
8. É uma linguagem que se baseia em tags e funciona como marcação de hipertextos. Foi criada em 1990 por Tim Berners-Lee para poder publicar conteúdos de hipertexto e poderem ser vinculados através de hiperlinks.
9. O Projeto w3 tem o propósito de fazer com que os artigos e dados encontrados na internet sejam acessados por todos sem ser dominado ou alterado por um servidor de hospedagem. Todos terão acesso a internet, e todos os dados contidos nela ficaram na nuvem. Os usuários poderão escolher onde armazenar seus artigos e dados, e também acessar sem ter que ver anúncio.

10. A W3 pretende um futuro para internet utilizando a inteligência artificial. As máquinas pensarão como os humanos. Não vamos mais precisar digitar o link do site desejado, só precisará clicar no mouse ou teclado e digitar a palavra chave desejada. O futuro da internet mudará completamente, pois a utilização da IA será muito importante para esse processo.