Perguntas e um exercício prático a serem resolvidos para discutirmos nesta aula:

**1). Há diferença entre Internet e Web? Justifique**.

Sim existe.

Internet é um sistema, rede e estrutura global que liga os computadores. Web, é uma cadeia de páginas com texto, as trocas dos hiperlinks. Quando uma pessoa acessa um site, ela manda através desse site, um pedido de requisição com copias a um banco de dados. Através desse pedido ao banco de dados ele devolves, a página propriamente falada, como fotos, textos, vídeos ...

**2). Como funciona a Web? Que tipo de arquitetura esse serviço trabalha? Qual o papel do HTTP?**

O navegador manda uma mensagem de requisição HTTP para o servidor, pedindo que envie uma cópia do site ao cliente. Esta mensagem e todos os outros dados enviados entre o cliente e o servidor são enviados pela sua conexão à **internet** usando TCP/IP.

**Que tipo de arquitetura esse serviço trabalha: Arquiteturas Monolíticas**

O Hypertext Transfer Protocol, sigla HTTP é um protocolo de comunicação utilizado para sistemas de informação de hipermídia, distribuídos e colaborativos. Ele é a base para a comunicação de dados da World Wide Web

**3). Explique o fluxo de comunicação que ocorre entre o navegador e o servidor Web.**

Navegador: mecanismo de busca na web

Servidor Web: Um computador que hospeda um site na Internet.

O navegador faz as requisições para os servidores web, e esse devolve as informações desejadas.

**4). Explique o protocolo HTTP (mensagens e informações do cabeçalho e do corpo).**

http é protocolo que permite a captação de recursos, como documentos html. É a base de qualquer troca de dados na web e um protocolo cliente – servidor, que significa que as requisições são iniciadas pelo destinatário, geralmente um navegador web.

***5). Quais são os métodos HTTP existentes? Qual a diferença entre os métodos GET e POST?***

O protocolo HTTP define oito métodos (GET, HEAD, POST, PUT, DELETE, TRACE, OPTIONS e CONNECT)

O método GET cria uma sequência de consulta (query string) e a acrescenta à URL do script no servidor que manipula a solicitação. O método POST cria um par nome/valor que são passados no corpo da mensagem de pedido HTTP.

**6). Qual a diferença entre páginas estáticas e dinâmicas? Como trabalha o servidor Web estes tipos de páginas?**

Sites estáticos são aqueles que são fixos e exibem o mesmo conteúdo para cada usuário, geralmente escritos exclusivamente em HTML. Um site dinâmico, por outro lado, é aquele que pode exibir diferentes conteúdos e proporcionar interação do usuário, fazendo uso de programação avançada e bancos de dados, além de HTML.

**7). Onde entra o Java Script no desenvolvimento Web? Para que serve e como é aplicado no funcionamento das aplicações Web?**

Java Script é uma linguagem de programação que permite implementar funcionalidades mais complexas em páginas web. Sempre que uma página web faz mais do que apenas mostrar informações estáticas para você - ela mostra em tempo real conteúdos atualizados, mapas interativos, animações gráficas em 2D/3D, vídeos, etc. - você pode apostar que o Java script provavelmente está envolvido.

**8) [. Prático]. Abra as ferramentas do desenvolvedor e analise o processo de comunicação na aba Network.**

Ok.