1)Descreva as motivações para o desenvolvimento de aplicações baseadas em internet?

R: O desenvolvimento de aplicações web, se deve ao fato de ter:

-Disponibilidade (a aplicação poder ficar sempre disponível para acesso)

-Portabilidade (podendo ser acessado a partir de diferentes dispositivos, seja mobile, desktops)

-Segurança (datacenters equipados com firewalls, antivírus, redundância de energia, etc.)

-Configuração (podendo ser configurado em diferentes tipos de serviços e aplicações "ex: AWS, Cloud")

-Integração (integrar aplicações dependendo do sistema operacional, através da web)

-Escalabilidade (automaticamente o sistema aloca recursos físicos virtuais para garantir que a aplicação esteja disponível para a demanda variável de clientes).

2)Quais as funções de um servidor de aplicação?

R: O servidor de aplicação é responsável por pegar as requisições do cliente, processá-las, e devolver ao cliente. Sendo também responsável por armazenar páginas e arquivos, cuidar da segurança, gerenciar as conexões e configurar os sites.

3)Quais as diferenças de uma página dinâmica e uma página estática

R: Página estática, são páginas com conteúdo que não muda, na qual fornece textos, vídeos, áudio e imagens.

Página dinâmica é um tipo que possuí uma integração para disseminação de conteúdo com a aplicação de linguagens de programação, permitindo que seja feita uma consulta em um banco de dados, com acesso a arquivos e integrado serviços.