**CENTRO UNIVERSITÁRIO SENAC**



**INTRUDUÇÃO A REDES DE COMPUTADORES**

**ADO 01**

Matheus Cavalcanti de Arruda - 1142097286

1. **Para que serve um servidor e quais suas diferenças em relação a um computador para uso pessoal?**

O servidor, assim como o próprio nome diz, é feito para servir vários usuários ao mesmo tempo, ficar disponível a maior parte de sua vida e durar muito tempo.

Um PC já é diferente. Ele só fica disponível quando o usuário decide ligá-lo, o tempo de vida dele é relativamente inferior a de um servidor.

1. **Por que existem diferentes tipos de servidor? Explique quais os motivos e quais são os melhores cenários para cada um.**

Na hora de escolher um servidor é necessário levar em consideração qual funcionalidade ele deve fornecer, além do volume de dados, segurança e quantidade de acessos simultâneos. Com essas informações já é possível pensar na capacidade de armazenamento que deve ser escolhida, a capacidade de processamento do servidor e o tipo de servidor.

Servidor Torre:

Tem como proposta atender menores demandas, já que comporta menos armazenamento e, de forma geral, possui um hardware mais simples que os demais.

Exemplos de aplicações para o Servidor Torre:

* Arquivos e impressão;
* E-mail e mensagens;
* Ponto de Venda;
* Finanças.
* Colaboração
* Compartilhamento de arquivos
* Banco de dados

Servidor Rack:

Tem como proposta atender demandas que podem escalonar com um custo não tão alto, podendo conectar com outros racks, o que possibilita mais armazenamento e mais capacidade geral.

Exemplos de aplicações para o Servidor Rack:

* Todas as aplicações possíveis com o Servidor Torre;
* Acesso remoto, de firewall, AD e DNS.

Servidor Modular:

É um Servidor Rack com mais redundância para maior garantia de que os serviços não irão parar. Mais recomendado para grandes empresas ou serviços críticos que não podem parar.

Exemplos de aplicações para o Servidor Modular:

* Todas as aplicações possíveis com o Servidor Rack.

1. **Descreva quais componentes de servidor são considerados para categorização das aplicações e quais os intervalos de capacidade considerados pela Dell para esta categorização (de forma resumida, ou seja, não precisa ser por aplicação, mas por grupo de aplicações). Pode ser no formato de uma tabela.**

Na hora de mostrar os componentes dos servidores os destacados são: Quantidade de soquetes (quantidade de processadores por rack), quantidade máxima de memória suportada, processador compatível, quantidade de armazenamento (em quantidade de slots) e se possui aceleradores.

De forma resumida pode-se dizer que as aplicações mais pesadas são recomendadas em racks com mais quantidade de soquetes (processadores).