

Nome: João Paulo Zangrande Marçal RA: 17004944

1) Descreva quais os principais tipos de sistemas distribuídos?

Computação em clusters

Supercomputadores

Computação em grade(Grids)

Computação em Nuvem(Cloud Computing)

2) Quais as principais características dos seguintes SDs?

a - Computação em Clusters;

A conexão é feita através de uma rede local,

Conjunto de estações de trabalho ou PCS,

Em quase todos os casos, a computação de cluster

é usada para programação paralela na qual um único

programa é executado em paralelo,

Homogêneo,

Um único nó gerenciador.

b - Computação em Grade (Grids);

Heterogêneos,

espalhados entre diversas organizações,

Normalmente formam uma rede de longa distância(wide-area-network)

c - Computação em Nuvem (Cloud Computing);

Não sobrecarrega os servidores,

redundância física dos servidores,

o acesso pode ocorrer por qualquer um dos servidores,

as requisições não sobrecarregam os servidores.

3) Quais as principais características dos:

a - Sistemas de Informação Distribuídos;

Faz uma distinção entre 4 camadas→

Hardware = processadores, roteadores, energia, sistemas de refrigeração.

Infraestrutura = utiliza técnicas de virtualização para alocação e gerenciamento de armazenamento e servidores virtuais.

Plataforma = Provê abstrações de alto nível para os serviços da plataforma.

Aplicação = as aplicações propriamente ditas, tais como suites de aplicativos para escritórios.

## b - Sistemas Distribuídos Pervasivos

Instabilidades é o comportamento esperado destes sistemas.

Problemas de segurança.

Heterogeneidade de Rede e dispositivos.

Alimentação por bateria.

Tem como objetivo a mobilidade.

Se utilizam de conexão sem fio.