**Curso Técnico em Desenvolvimento de Sistemas Módulo II - Computação em nuvem e web services Professor: Lucas Martins de Oliveira Atividades:**

**1)Explique com suas palavras o que é infraestrutura de TI.**

Há Infraestrutura de TI é o conjunto de recursos tecnológicos que uma empresa utiliza para armazenar, para processar e transmitir informações,

Por servidores e sistemas operacionais

**2) Podemos dividir a infraestrutura de TI em várias partes menores. Diga cinco delas, usando exemplos para demonstrar a que cada uma se refere.**

Hardware: São os equipamentos físicos usados na tecnologia. Por exemplo, computadores e servidores.

Armazenamento de dados: São os sistemas usados para guardar informações. Pode ser um HD interno, um servidor de arquivos ou serviços em nuvem como o Google Drive.

Software: Refere-se aos programas e sistemas que fazem os equipamentos funcionarem.

Rede: É o conjunto de conexões que permite a comunicação entre dispositivos. Isso inclui Wi-Fi, cabos de rede

Segurança da informação: Engloba ferramentas e práticas para proteger os dados e sistemas. Exemplos incluem antivírus, criptografia e autenticação por senha.

**3) Explique a diferença entre infraestrutura tradicional, em nuvem e híbrida.**

A infraestrutura tradicional é adequada para empresas com necessidades específicas de controle e personalização, a nuvem é ideal para escalabilidade e flexibilidade, e a infraestrutura híbrida oferece o melhor dos dois mundos.

**4) Pesquisar quem são os três principais provedores de nuvem e que tipo de serviços eles oferecem**.

IBM Cloud: Oferece soluções para empresas que buscam soluções de nuvem híbrida e multinuvem.

Alibaba Cloud: Um dos maiores provedores de nuvem na Ásia.

Oracle Cloud Infrastructure (OCI): Focado em infraestrutura de banco de dados e soluções empresariais.

**5) Explique a diferença entre os serviços IaaS, PaaS e SaaS. De exemplos:**

Em computação em nuvem, IaaS, PaaS e SaaS são três modelos de serviço distintos, IaaS oferece infraestrutura, PaaS fornece plataforma para desenvolvimento e SaaS entrega aplicações prontas

**6) Fale sobre as diferenças entre Cloud-native e Migração, explicando seus conceitos, objetivos, desafios e benefícios.**

Cloud-native refere-se à criação e execução de aplicações projetadas especificamente para a nuvem, aproveitando seus recursos dinâmicos e distribuídos. Migração, por outro lado, é o processo de mover aplicações existentes para a nuvem, seja de um ambiente local ou de outra nuvem.