

Nome: Alice Ayres Miranda – **Turma:** 2º IPI

Elaboração de questões e repostas

Orientador: Emerson de Oliveira Rocha e Cris Mota

Questões:

1- Quais são as funcionalidades em comum entre os servidores?

R: Possuem em comum o fato de oferecerem serviços de computação em nuvem, que permitem armazenar dados, bancos de dados gerenciados, recursos de rede e segurança, além de ferramentas para monitoramento, inteligência artificial e machine learning. Outro ponto em comum é o suporte a modelos de serviço como IaaS, PaaS e SaaS. Todos priorizam escalabilidade, flexibilidade e pagamento conforme o uso.

2- O que Microsoft Azure tem de diferente de outras plataformas de nuvem?

R: O Microsoft Azure tem a integração entre IaaS, PaaS e SaaS, destacando uma ampla variedade de serviços, como máquinas virtuais, bancos de dados, redes virtuais, armazenamento e IA com machine learning. Também é conhecido por sua flexibilidade que permite aumentar ou reduzir recursos rapidamente e integra-se bem com sistemas empresariais da Microsoft, como Windows Server e Office 365.

3- Quais são as principais características do Google Cloud Platform (GCP)?

R: O Google Cloud Platform oferece serviços de IaaS, PaaS e SaaS, permitindo criar, hospedar e escalar aplicações, além de armazenar e processar dados em larga escala. Ele inclui produtos como o Compute Engine, App Engine e ferramentas de Big Data e inteligência artificial.

4- O que é a Amazon Web Services (AWS) e quais são alguns de seus principais serviços?

R: A Amazon Web Services é a plataforma de computação em nuvem da Amazon que oferece mais de 200 tipos de serviços distribuídos em data centers pelo mundo, sendo os principais o Amazon S3 (armazenamento), EC2 (nuvem de servidores), RDS (banco de dados relacional), SES (envio de e-mails) e CloudWatch (monitoramento). A AWS se destaca pelo modelo de pagamento “pay-per-use”, onde o usuário paga apenas pelo que consome.

5- Quais características são comuns entre serviços como Oracle Cloud, IBM Cloud, Alibaba Cloud e outros citados?

R: Todos compartilham a oferta de servidores virtuais, bancos de dados, soluções de IA, armazenamento em nuvem e alta escalabilidade, tendo foco em desempenho, segurança e flexibilidade, atendendo desde pequenas empresas até grandes corporações.