

**Plataformas Computacionais**

**Prof. MSc. Vinícius Magnus - @vinimagnus**

**Atividade semipresencial - Aula 13**

Sobre os serviços de nuvem, pesquise sobre os treinamentos disponibilizados dos três grandes serviços: AWS, Google Cloud e Azure. Fale um pouco sobre as certificações, itens importantes que o mercado julga necessário um desenvolvedor dominar e mostre alguns cursos disponíveis destes serviços no mercado(exe: alura).  
Faça um comentário sobre esse assunto e disponibilize também os links, para que os colegas acessem os conteúdos descritos.

**O Google Cloud** Platform oferece os seguintes tipos de serviços:

SaaS – Software Como Serviço (em português) são aplicações disponibilizadas via internet e que podem ser usadas em seu celular, tablet ou computador. Como exemplo de aplicações SaaS temos o Gmail, CRMs, Google Drive e etc.

PaaS – Plataformas Como Serviço (em português) são principalmente provedores de serviços destinados a prover aplicações (Software como serviço). Serviços de computação em nuvem são bons exemplos de PaaS.

IaaS – Infraestrutura Como Serviço (em português) é a provisão de serviços de servidores, armazenamento, rede e APIs de alto nível que podem ser consumidas como serviço para prover serviços de PaaS e SaaS.

A política de preços do Google Cloud é bem complexa, mas também muito justa. Isso porque o cliente paga exatamente por aquelas instâncias que realmente utilizar. O GPC tem um nível gratuito que funciona como período de testes. Com ele, você pode criar suas instâncias e utilizar a hospedagem para ver como funciona.

**AWS**-desenvolvimento de aplicações a

A Amazon Web Services (AWS) é a plataforma de nuvem mais adotada e mais abrangente do mundo, oferecendo mais de 175 serviços completos de data centers em todo o mundo. Se você for um desenvolvedor novato na AWS, esse é o lugar em que você pode aprender a criar aplicações na AWS. Escolha a linguagem de programação e as ferramentas que você conhece, aprenda conceitos essenciais aplicáveis a qualquer serviço que você acaba usando e comece a criar!

| **Ferramenta do desenvolvedor** | **Descrição** |
| --- | --- |
| Console da web | Interface web simples para Amazon Web Services |
| Ferramenta de linha de comando | Controle seus serviços da AWS pela linha de comando e automatize o gerenciamento de serviços com scripts |
| Ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) | Escreva, execute, depure e implante aplicações na AWS usando Integrated Development Environments (IDE – Ambiente de desenvolvimento integrado) conhecidos |
| Kit de desenvolvimento de software (SDK) | Simplifique a codificação com APIs abstraídas específicas da linguagem para serviços da AWS |
| Infraestrutura como código | Defina a infraestrutura de nuvem usando linguagens de programação conhecidas |

O **Microsoft Azure** funciona, basicamente, em dois modelos flexíveis de assinatura: pré-pago e pós-pago. Isso é, você paga apenas pelos serviços que precisa baseado na sua demanda e na sua capacidade de investimento naquele momento — sem qualquer restrição de compromisso no caso do modelo pré-pago. Alguns desses módulos, inclusive (como a capacidade de computação e armazenamento), são elásticos em tempo real.

Isso quer dizer que a empresa nunca paga mais ou recebe menos do que precisa. Em picos de demanda é possível pedir mais recursos para atender todos os clientes com qualidade. Em momentos de mercado frio, dá para abrir mão dos recursos ociosos e economizar dinheiro.

Dito isso, o Microsoft Azure opera em dois modelos diferentes: PaaS e IaaS.

**PaaS**

No modelo de Platform as a Service, ou PaaS, o Azure oferece a plataforma necessária para rodar programas e sistemas na nuvem baseados na estrutura interna da empresa — geralmente em um modelo de nuvem híbrida.

Nesse caso, os servidores principais são aqueles que estão fisicamente dentro da empresa ou alugados de forma exclusiva. No entanto, o sistema em si é virtualizado pelo serviço da Microsoft. O negócio ganha em produtividade e simplifica a gestão do trabalho, reduzindo custos de processos e otimizando a coleta de dados.

**IaaS**

A Infraestructure as a Service, ou IaaS, vai um passo além da PaaS. A empresa contratante não só recebe as ferramentas de gestão e produtividade como os recursos necessários para rodá-los no dia a dia.

Com uma assinatura de IaaS, é possível, praticamente, eliminar sua infraestrutura interna de data centers. Toda a computação e o armazenamento são feitos na nuvem, dando mobilidade, flexibilidade e economia aos processos rotineiros de um negócio.

Links:

<https://www.melhoreshospedagem.com/google-cloud-platform/>

<https://aws.amazon.com/pt/getting-started/fundamentals-overview/>

<https://brasil.softlinegroup.com/sobre-a-empresa/blog/microsoft-azure-o-guia-completo-de-tudo-que-voce-precisa-saber>