**Azure compute services –** Azure **compute** is an on-demand computing service that provides computing resources such as disks, processors, memory, networking, and operating systems.

- Virtual Machines

- App Services

- Container Instances

- Azure Kubernetes Services(AKS)

- Windows Virtual Desktop

OBS : Parte básica da computação em nuvem .

OBS 2 : O paredão de serviços computacionais disponíveis na nuvem.

**Azure virtual machines**

**-**  Azure **Virtual Machines (VM)** are software emulations of physical computers.

- Includes virtual processor, memory, storage, and networking.

- IaaS offering that provides total control and customization.

Comentarios : Existe fisicamente, mas é virtualizada.

**Azure App Services**

Azure **App Services** is a fully managed platform to build, deploy, and scale web apps and APIs quickly.

* Works with .NET, .NET Core, Node.js, Java, Python, or php.
* PaaS offering with enterprise-grade performance, security, and compliance requirements.

Interface gráfica do usuário, Texto, Aplicativo, Email

Descrição gerada automaticamente

Hospedagem

VANTAGENS:

* Ip e servidor indepedente, diferente dos serviços de hospedagens
* Possui wordpress para templates prontos

**Walkthrough** – Create a new Web App by using a Docker image stored in Azure Container Registry.

1. Create a Web App using a Docker image.
2. Test the Web App.

**Azure Container Services**

Azure **Containers** are a light-weight, virtualized environment that does not require operating system management, and can respond to changes on demand.

**Azure Container Instances:** a PaaS offering that runs a container in Azure without the need to manage a virtual machine or additional services. Implanta a máquina e executa o container.

Máquinas Virtualizadas são um problema, porque é necessário cuidar do so, antivírus, atualizações e etc. Ao utilizar containers não tem este problema, só será necessário cuidar da aplicação.

**Azure Kubernetes Service:** an orchestration service for containers with distributed architectures and large volumes of containers.

Uma coisa mexer com maquina virtual, na qual vc será responsável por configurar todo o ambiente(Sistema operacional).Plataform as Service, vc sera responsável apenas pela aplicação. É possível realizar o deploy da aplicação por contêiners.

Em vez de realizar deploy da aplicação na máquina(instalar bd e etc), é instalado dentro de um contêiner, assim vc garante que as configurações dentro da “caixinha” estarão sempre funcional, independente da máquina instalada.

Kubernetes é um site gratuito. Robusto e complicado de configurar a instalação. O grande desafio do Kubernetes é fazer o cluster de servidores

**Windows Virtual Desktop**

**Windows Virtual Desktop** is as desktop and app virtualization that runs in the cloud.

* Create a full desktop virtualization environment without having to run additional gateway servers.
* Publish unlimited host pools to accommodate diverse workloads.
* Reduce cost with pooled, multi-session resources.

É a maneira que utiliza máquinas virtuais para seu colaborador, em vez de comprar notebook, vc fornece uma acesso via web ou remote desktop