

FIAP

AULA 0

Welcome to the next evolution in higher education.

BEM VINDOS

PRÓ REITOR
WAGNER SANCHEZ





COORDENADOR
RAFAEL RONQUI



 profrafael.ronqui@fiap.com.br

NOSSAS AULAS

HORÁRIOS DE AULA TECNOLOGOS

Horário Manhã:

Primeira Aula : 7:40 às 9:40

Intervalo : 9:40 às 10:00

Segunda Aula: 10:00 às 12:00

Horário Noite:

Primeira Aula : 19:00 às 21:00

Intervalo : 21:00 às 21:15

Segunda Aula: 21:15 às 23:15

CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

PROJECT CHECK POINT
CHALLENGE AND
FEEDBACKS

40%

1 SEMANA DE FEEDBACK

GLOBAL SOLUTION

60%

1 SEMANA DE FEEDBACK

PROJECT CHECK POINT
CHALLENGE AND
FEEDBACKS

40%

1 SEMANA DE FEEDBACK

GLOBAL SOLUTION

60%

1 SEMANA DE FEEDBACK

Primeiro Semestre = 40%

Segundo Semestre = 60% 

MODELO AVALIATIVO ANUAL



PROVAS

SUBSTITUTIVAS

Caso o aluno perca alguma etapa da avaliação
Global Solution e Exame, poderá solicitar uma
avaliação **SUBSTITUTIVA**



CRITÉRIOS DE APROVAÇÃO

A Média Anual (MA), será obtida pela média das duas Médias Semestrais.

$$\text{MA} = (40\% \times \text{MS 1º semestre} + 60\% \times \text{MS 2º semestre})$$

Os critérios de aprovação baseiam-se na média semestral (para cursos semestrais) ou na média anual (para cursos anuais) obtida pelo aluno, conforme tabela abaixo:

MÉDIA FINAL (ANUAL OU SEMESTRAL)	SITUAÇÃO
0,0 a 3,9	Reprovado
4,0 a 5,9	Exame
6,0 a 10,0	Aprovado



Caso o aluno fique de Exame, a nota necessária
para a sua aprovação passa a ser:

Nota para aprovação no Exame = (12 – Média Final)

CALENDÁRIO LETIVO

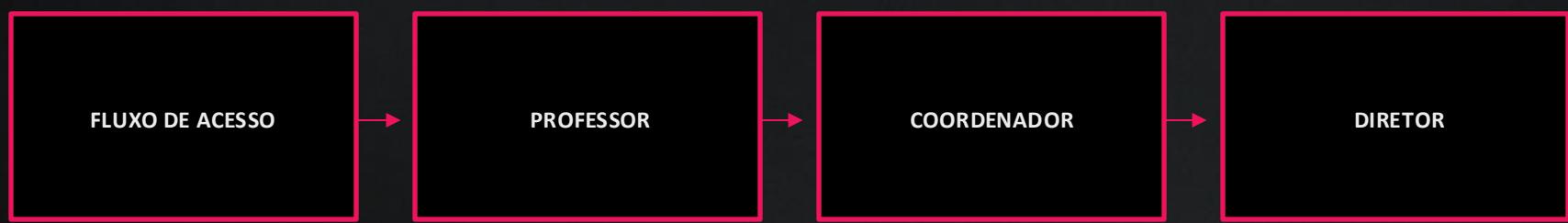
ATENÇÃO!

ATENTAR-SE ao calendário no portal do aluno.
Considerando a época de provas substitutivas,
exames e revisão de provas

NÃO marcar viagens ou qualquer outra
atividade, antes do término efetivo do semestre
letivo.

- 1º. Semestre:
dd/mm/aaaa a dd/mm/yyyy
- 2º. Semestre:
dd/mm/aaaa a dd/mm/yyyy





CONTATOS

SECRETARIA

helpcenter@fiap.com.br

FINANCIERO

financeiro@fiap.com.br

HELP DESK

helpdesk@fiap.com.br

CARREIRAS

talentlab@fiap.com.br

CONTATOS

HELP DESK

11 98170-0028



BEM VINDOS
AO
FUTURO

```
SELECT love  
FROM world;  
(sem cláusula WHERE)
```

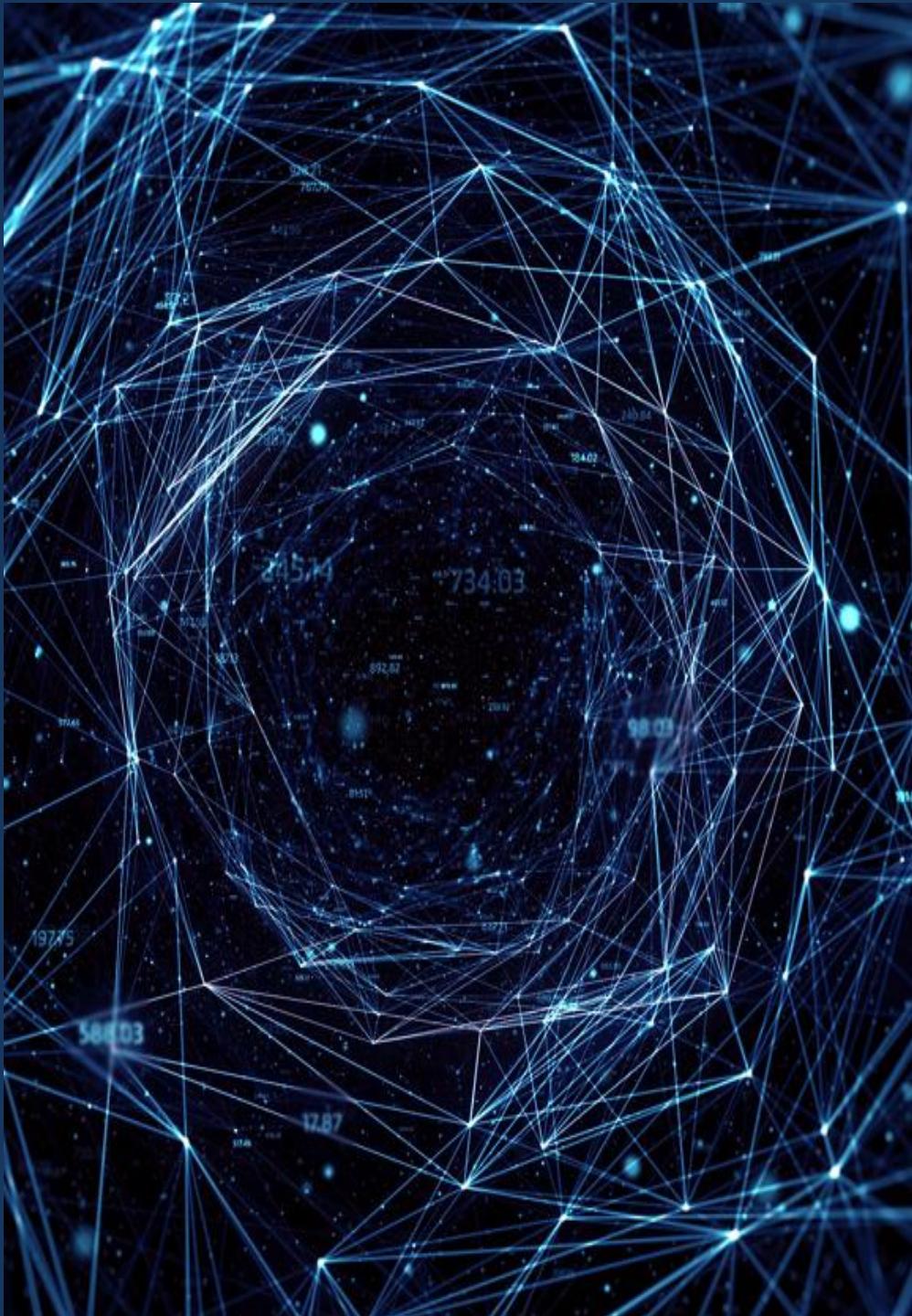
APRESENTAÇÃO DO PROFESSOR

```
[~]$ whoami
```

```
{  
  "nome": "João Carlos Menk Junior",  
  "idade": 53,  
  "profissao": [  
    "Arquiteto de Software",  
    "Modelagem e Administração de Banco de Dados",  
    "Professor na FIAP": [  
      "Banco de Dados",  
      "Desenvolvimento de Sistemas",  
      "Sistemas para Internet",  
      "Engenharia Mecatrônica"  
    ]  
  ],  
  "formacao": [  
    "Pós Graduado em Arquitetura de Software - FIAP",  
    "Graduado em Computação - MACKENZIE"  
  ],  
  "certificacoes": [  
    "Oracle",  
    "Azure"  
  ],  
  "experiencia": [  
    "34 anos em TI",  
    "Banco de Dados",  
    "DevOps",  
    "Cloud",  
    "Gestão (Scrum)",  
    "Transformação Digital",  
    "Oracle EBS"  
  ]  
}
```

Colégio Castro Alves
Zeus informática
Polengui do Brasil
Conselho Regional de Medicina
Casas Pernambucanas
Allianz
FIAP
Procwork
Ultrapar



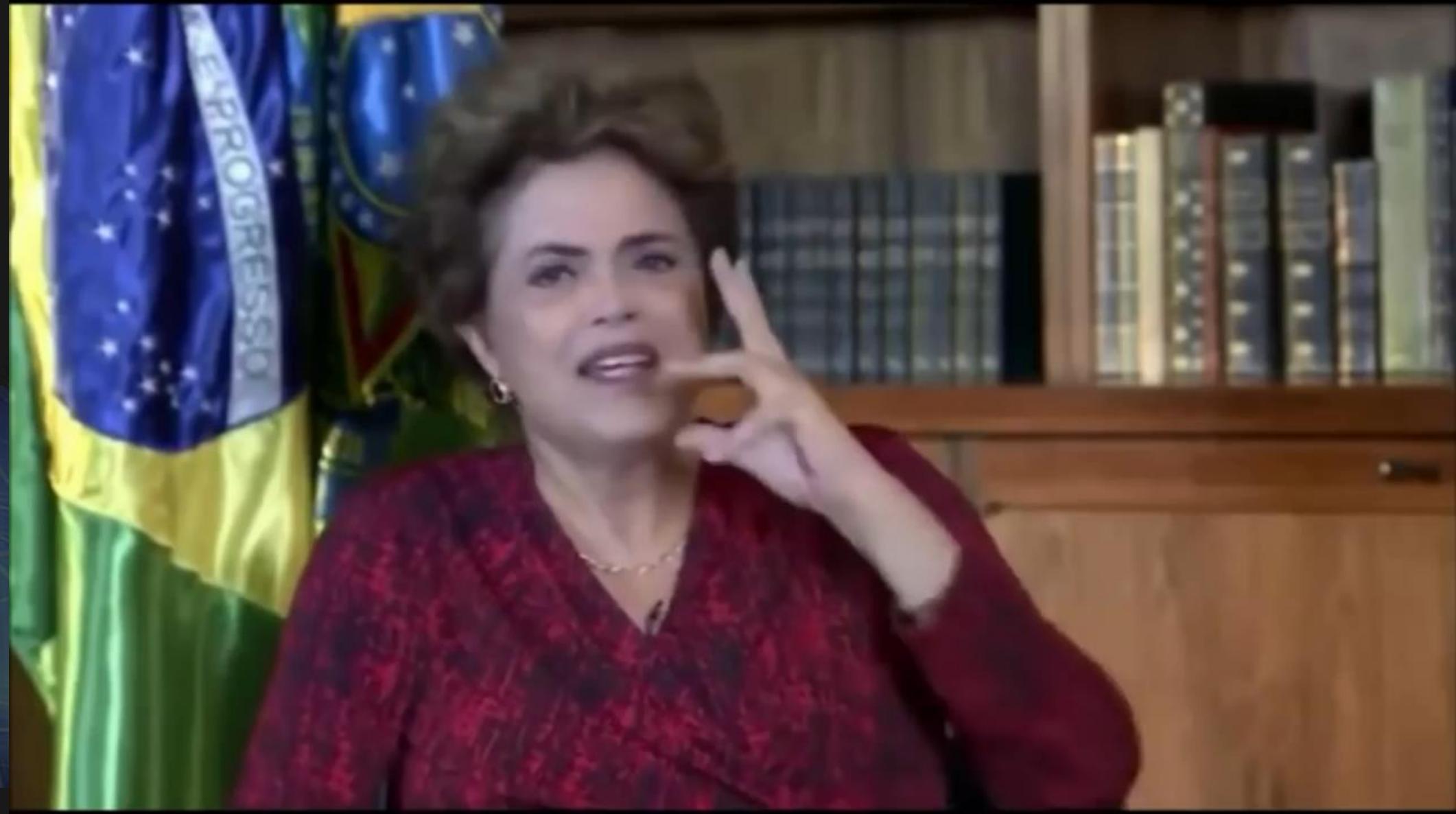


Apresentação da Disciplina

DevOps Tools & Cloud Computing

João Carlos Menk Junior
profjoao.menk@fiap.com.br

Salvio Padlipskas
salvio@fiap.com.br



Microsoft Azure



Datacenter Infrastructure



Nossa jornada...

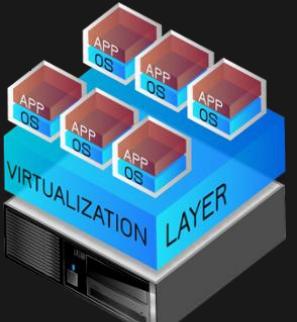
DevOps & Cloud







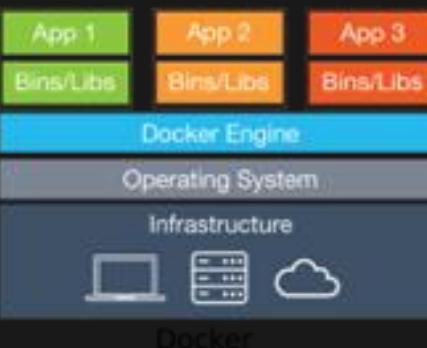
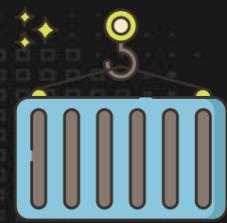
Traditional Server Architecture



Virtualized Server Architecture



O que é? Como funciona?



Ferramentas



>
SSH

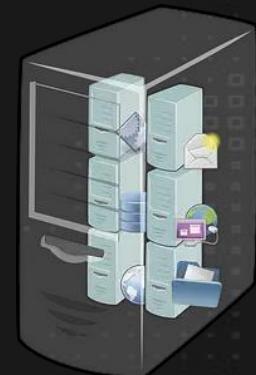


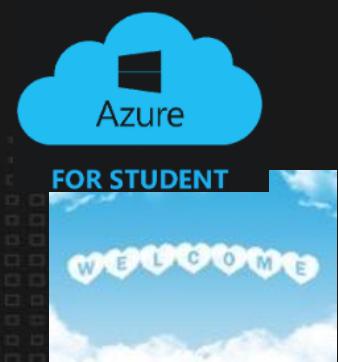
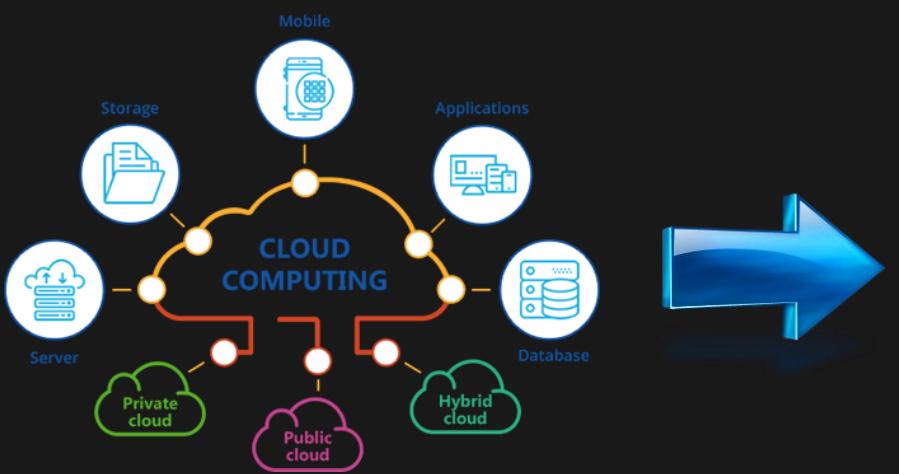
Criação de um Servidor Virtual Oracle Linux (RHEL) On-premisse

Comandos básicos no Linux

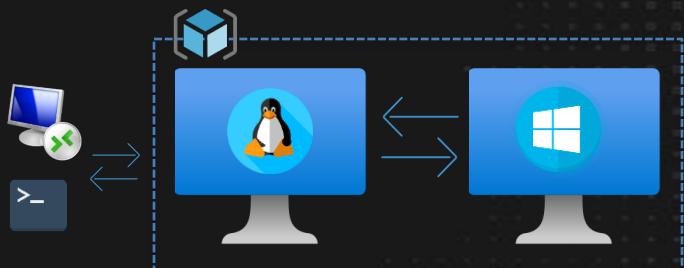
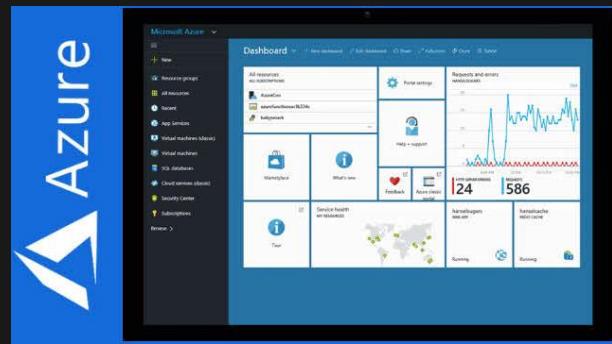
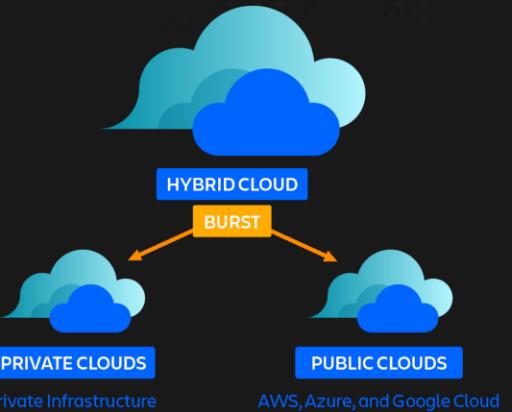
Docker

Docker Compose





O que é? Como funciona?

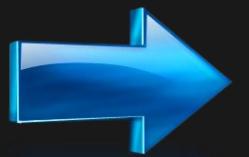
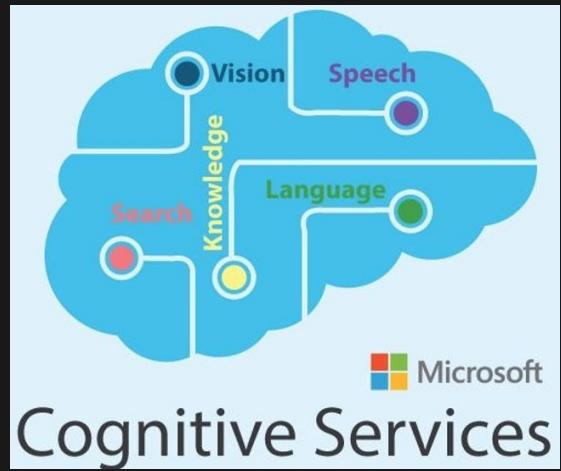


Conhecendo a Microsoft Azure

Pricing Calculator

Criando VMs em Nuvem – Linux - IaaS

Criando VMs em Nuvem – Windows - IaaS



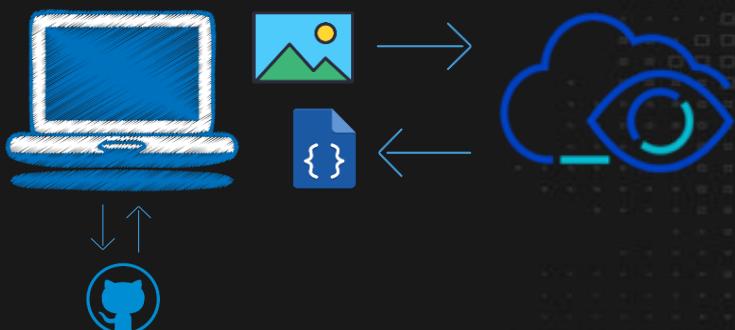
O que é? Como funciona?



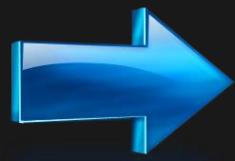
Utilizando Computer Vision da Azure - PaaS:

Projeto 01 - Python

Projeto 02 - JS



Microsoft Azure
IoT Hub



O que é? Como funciona?

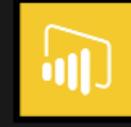
Ferramentas



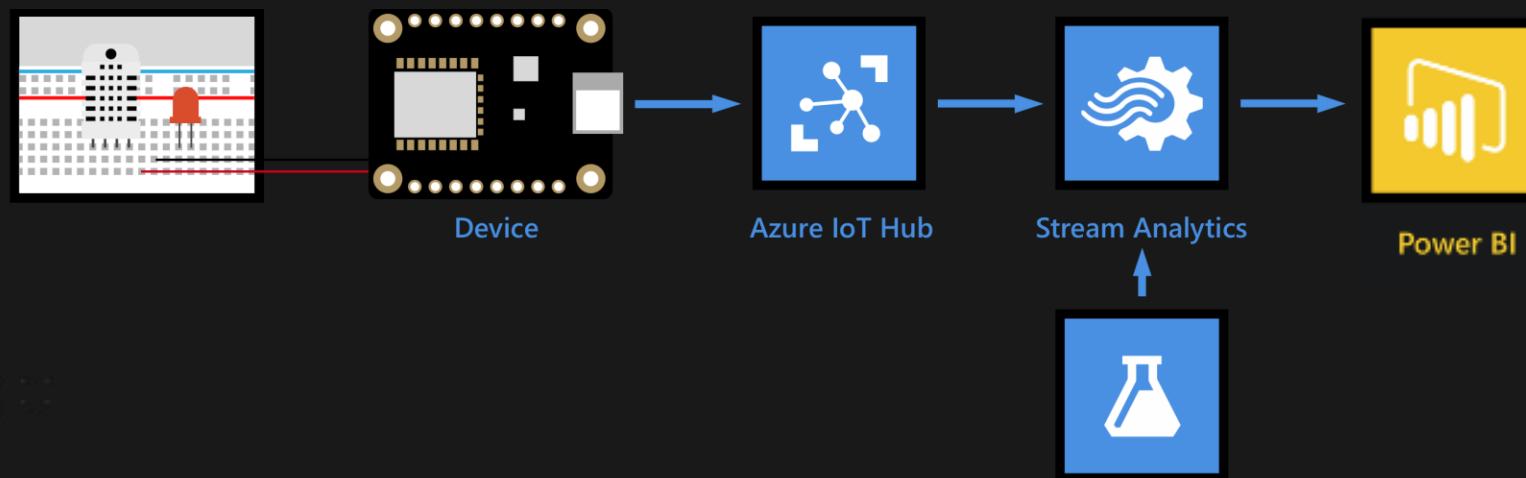
Azure IoT Hub



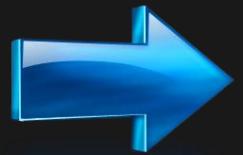
Stream Analytics



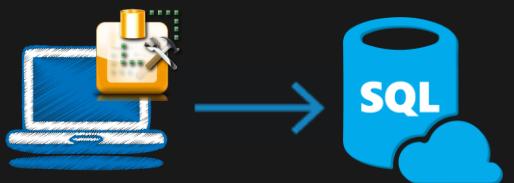
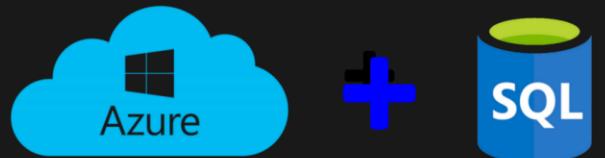
Power BI



Projeto IoT Hub - PaaS



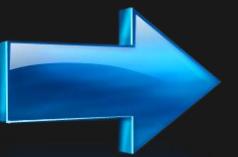
O que é? Como funciona?



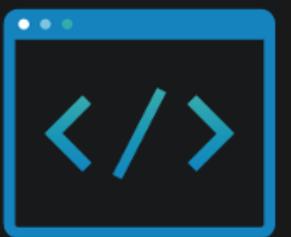
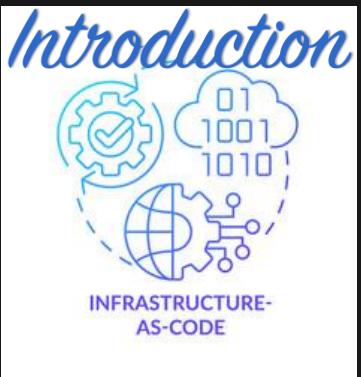
Ferramentas



Banco de Dados Relacional em Nuvem - PaaS



O que é? Como funciona?

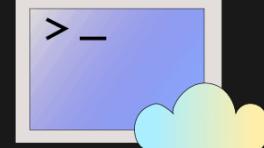


Azure CLI

Ferramentas



AZURE CLOUD SHELL

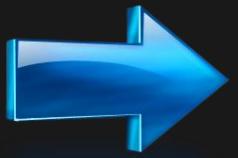


Cloud Infrastructure





Web App



O que é? Como funciona?



Serviços de Aplicativos - PaaS/SaaS:

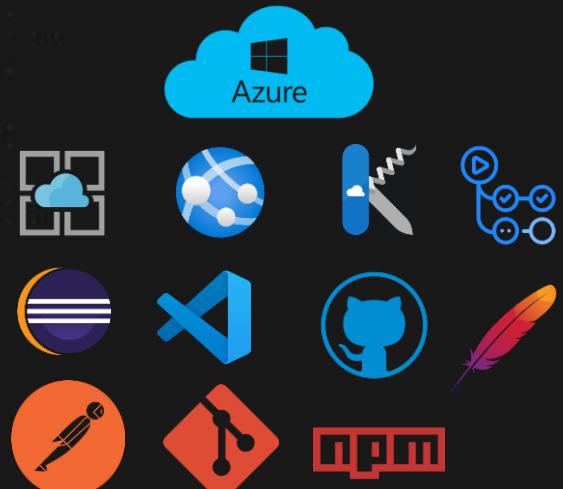
Java Spring Boot com Front

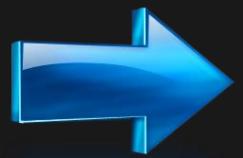
NodeJS / ReactJS com Front

.NET com Front

Java Spring Boot API (BackEnd)

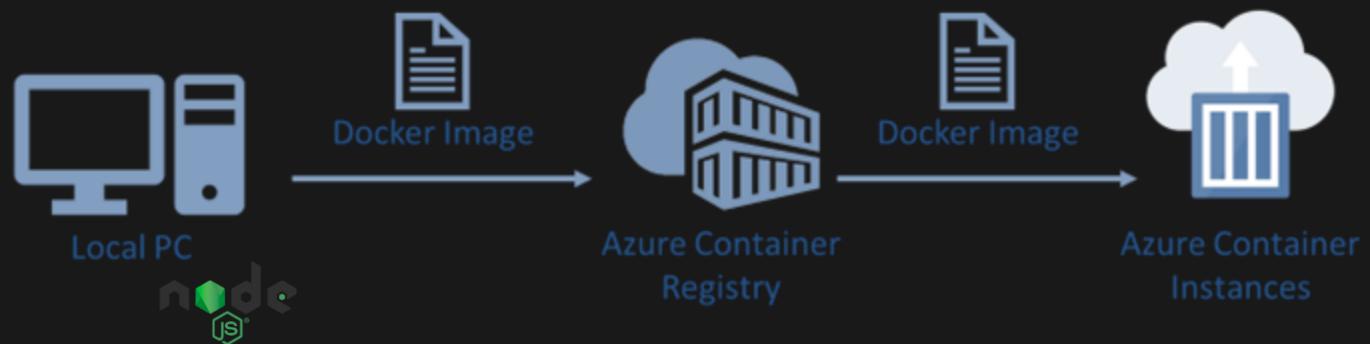
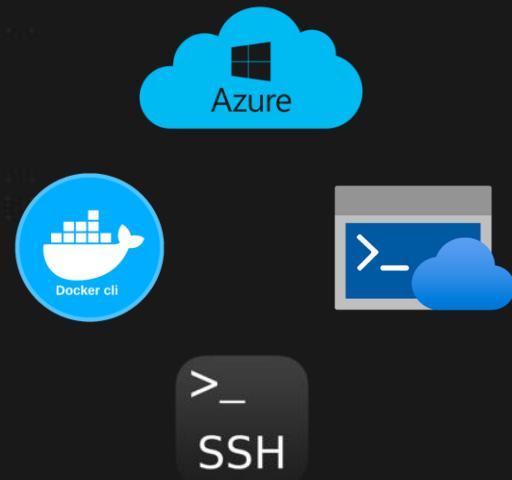
Ferramentas





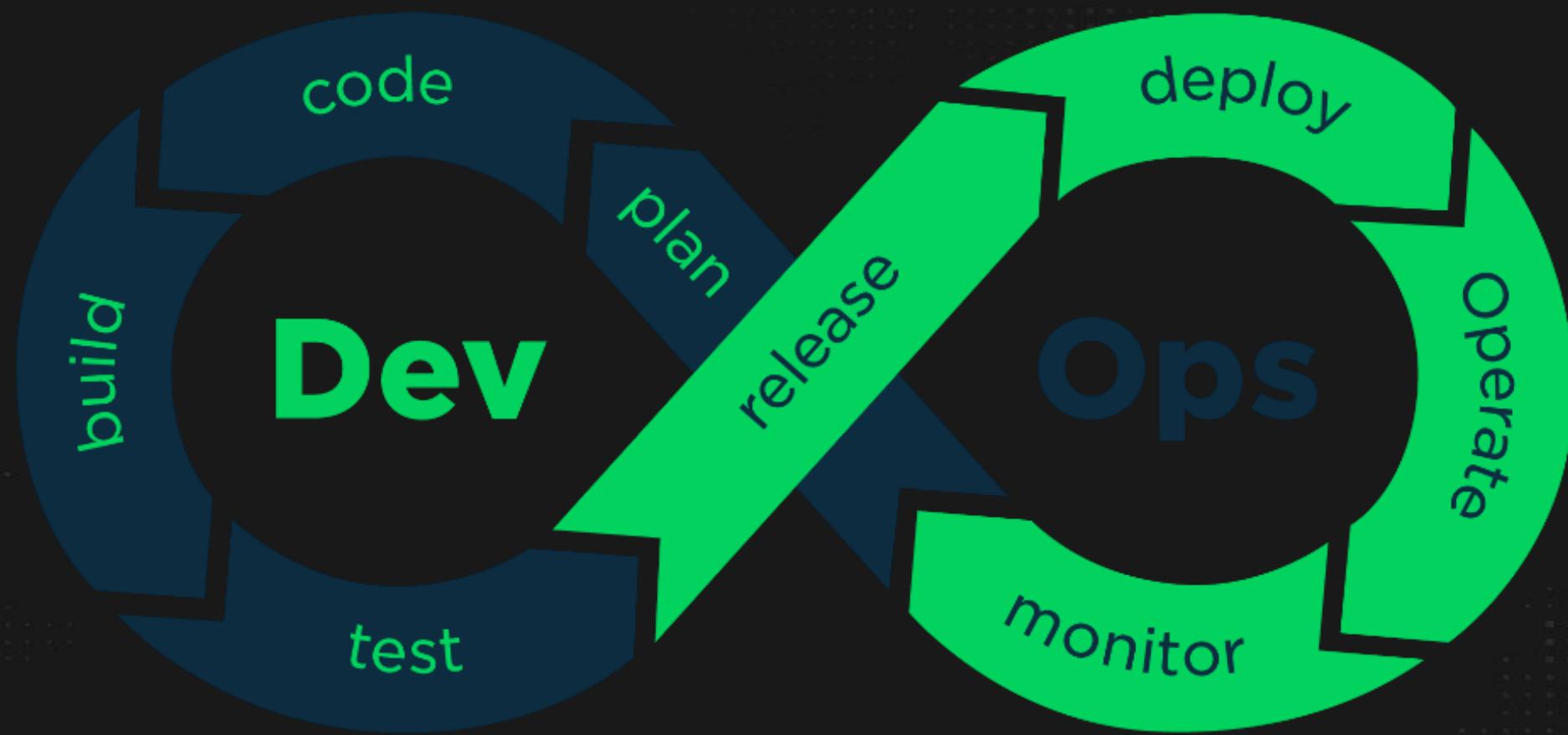
O que é? Como funciona?

Ferramentas



Azure Container Registry (ACR)
Azure Container Instances (ACI)

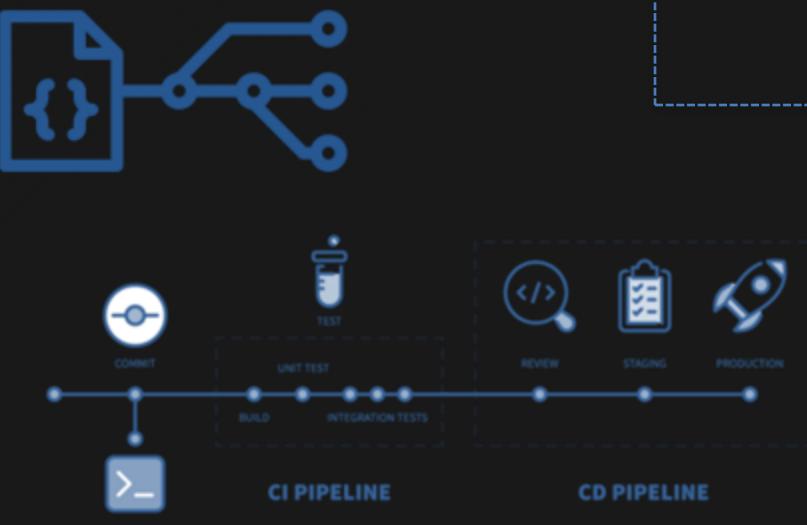




Conceituando DevOps

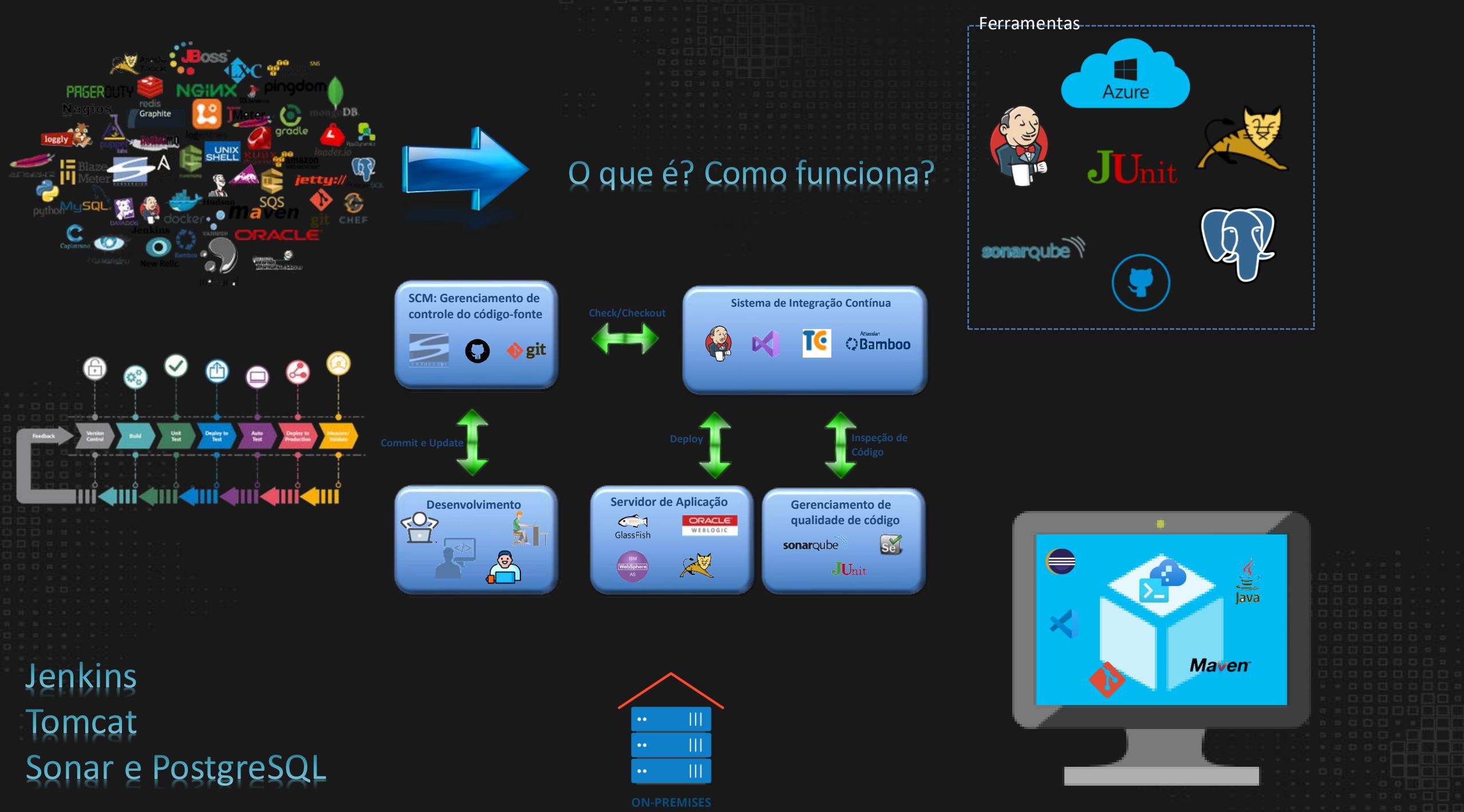


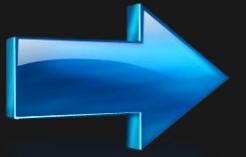
O que é? Como funciona?



Ferramentas



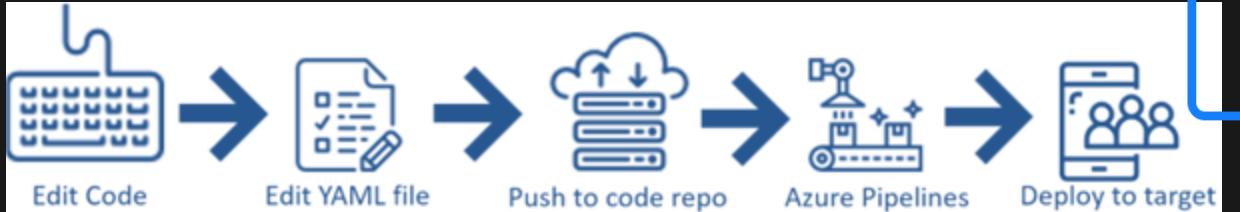




O que é? Como funciona?



Azure Pipelines



Ferramentas



Azure DevOps
Azure Pipelines



Projeto da Disciplina:





Habilidades

- Preparar, monitorar e gerenciar ambientes e recursos em nuvem, tais como: Banco de Dados, Aplicações, Serviços Cognitivos, IoT e vários outros
- Criar e utilizar um ambiente de DevOps, construindo ambientes que integram as áreas de Desenvolvimento de Software, Infraestrutura e Operações
- Obter uma cultura fortemente colaborativa voltada para as equipes que compõem o ciclo de desenvolvimento de software



Referências Websites

<http://www.fiap.com.br>

<https://imasters.com.br/>

<https://docs.microsoft.com/pt-br/learn/>

<https://data-flair.training/blogs/>

<https://eduardolegatti.blogspot.com>

<https://www.google.com.br>





Referências

SITES PARA DESAFIOS DE PROGRAMAÇÃO

- codewars.com
- hackerrank.com
- urionlinejudge.com.br
- topcoder.com
- hackerearth.com
- leetcode.com
- codechef.com
- codeforces.com
- spoj.com
- codingame.com



FÓRUNS PARA PERGUNTAS E RESPOSTAS

- stackoverflow.com
- quora.com
- github.com
- reddit.com
- guj.com.br
- stackexchange.com
- codeproject.com
- programmersheaven.com
- coderanch.com

@SOFTWARENAPRATICA



CANAIS NO YOUTUBE

- Curso em Vídeo
- Código fonte TV
- Rocketseat
- Filipe Deschamps
- Gabriel Pato
- Programador BR
- Universo Programado
- DevMedia
- Rafaella Ballerini
- Girl Coding
- Gabriela Pinheiro

@SOFTWARENAPRATICA



PODCASTS

- Lambda3
- FalaDev
- 2Devs
- Hipsters
- Sinapse
- O universo da programação
- Papo Web

@SOFTWARENAPRATICA



PÁGINAS DE PROGRAMAÇÃO NO INSTAGRAM

- @kenzo.software
- @algoritmo_delas
- @kamila_code
- @dicasdevadevs
- @techly.com.br
- @ga.bielapinheiro
- @gabcodes
- @rafaballerini
- @studytechgram
- @codepwrr
- @tiger_codes
- @girl.coding
- @thecoderana
- @delealprala
- @programandosolucoes
- @thecoderbr
- @dicasdodev
- @programadoresbrasil
- @go.droid
- @helpdevsoficial
- @maiattodev
- @eu.rafaellamonier
- @garota_developer
- @umdevv
- @iza.dev
- @featurecode_
- @divers_tech
- @programadormaroto

@SOFTWARENAPRATICA





Oracle Linux 8 - ISO

105 GB

https://drive.google.com/file/d/1QnvuNzGG-_OODJIMHUD3S_gGz1yyzOXf/view?usp=share_link



VirtualBox - Software

https://drive.google.com/file/d/1Sk_oieP5WOEujV7eLGEZ5kKjP21nnonS/view?usp=share_link



https://drive.google.com/file/d/1xHvlGnq2IroOByyb2hFxBFUOyUwXqeG3/view?usp=share_link



VirtualBox - Extension Pack

https://drive.google.com/file/d/1iVa7RguIEpHumZEN5uNTKeyMwERkMai1/view?usp=share_link

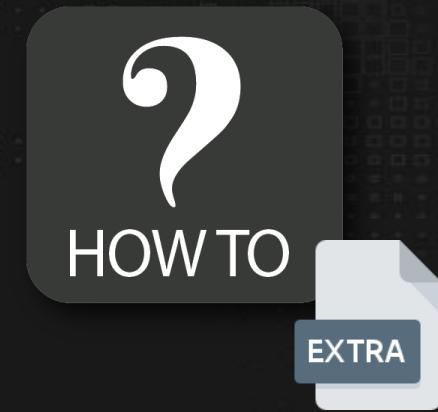


Oracle Linux 8 - VM Pronto



42 GB

https://drive.google.com/file/d/1saneAe4l7E94kzX7ejtRfPVMT5nv3Kvm/view?usp=share_link



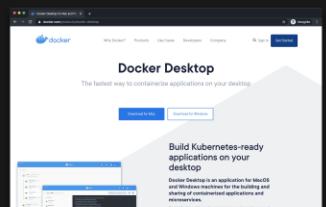
Instalar o VirtualBox e Extension Pack



Importar uma imagem no Virtualbox



Docker Install – Windows e Mac

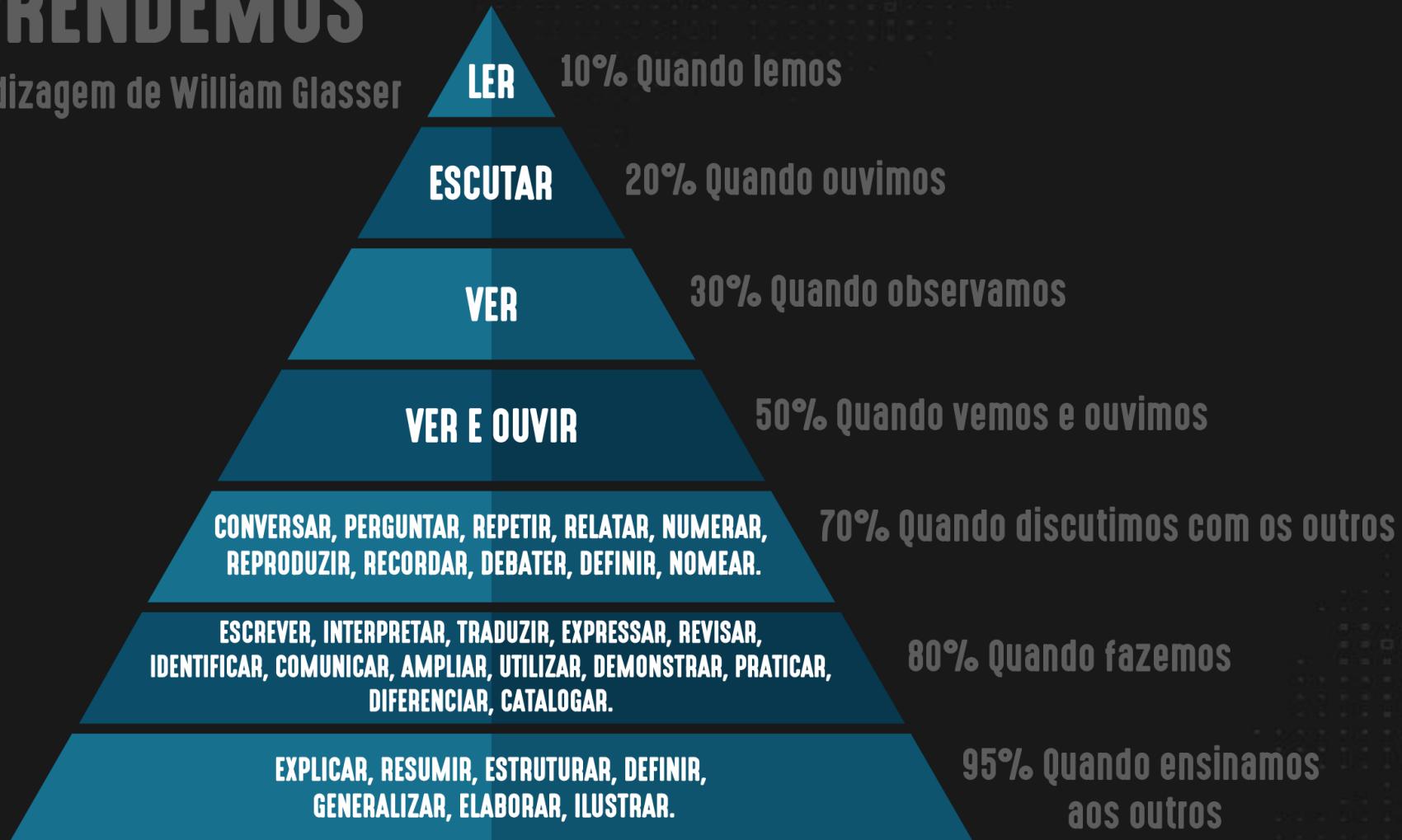


A black and white photograph showing two hands clasped together in a firm handshake. The hands belong to people wearing business attire; one person is wearing a dark suit jacket with visible buttons, and the other is wearing a light-colored shirt. The background is blurred, suggesting an indoor setting like an office or a formal event.

VAMOS NOS
CONHECER MELHOR?

COMO APRENDEMOS

A pirâmide de aprendizagem de William Glasser





FIAP

THE WAY WE ARE