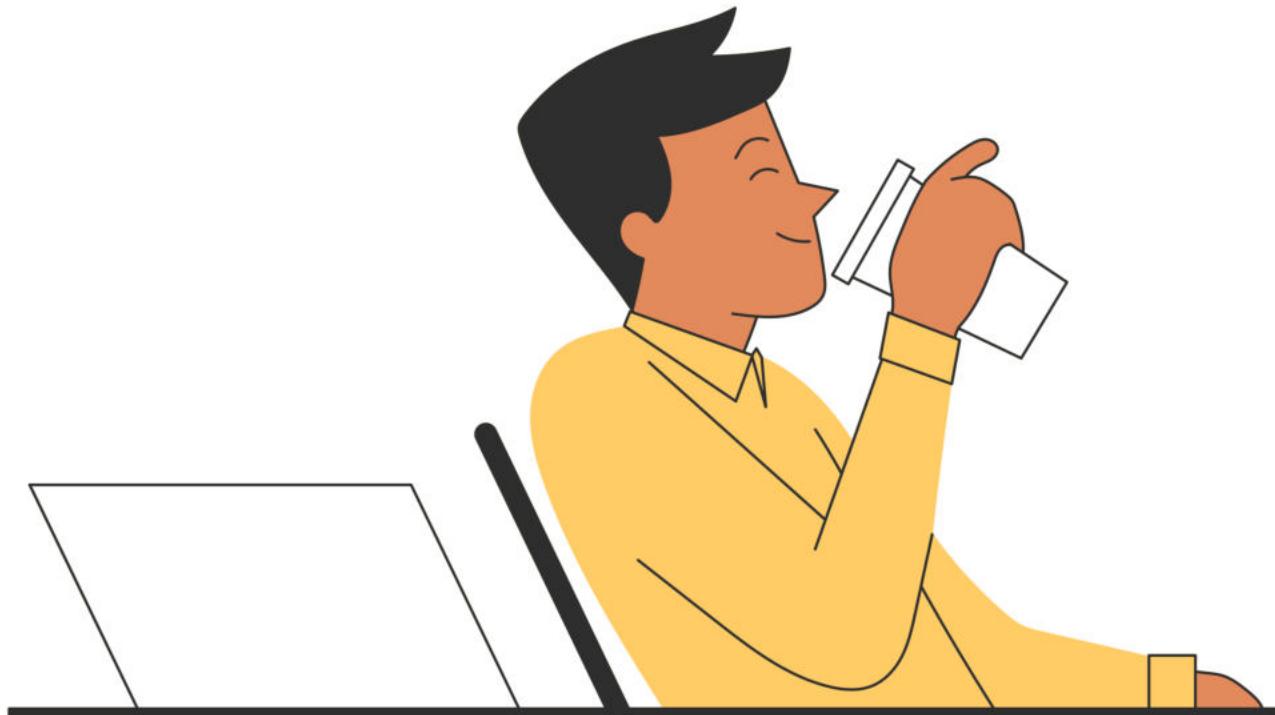


JORNADA DEVOPS

A jornada de Operação para DevOps.



AGENDA

Who's am I

Infraestrutura

DevOps

Jornada:
Aprendizado,
Motivações e
Desafios Iniciais

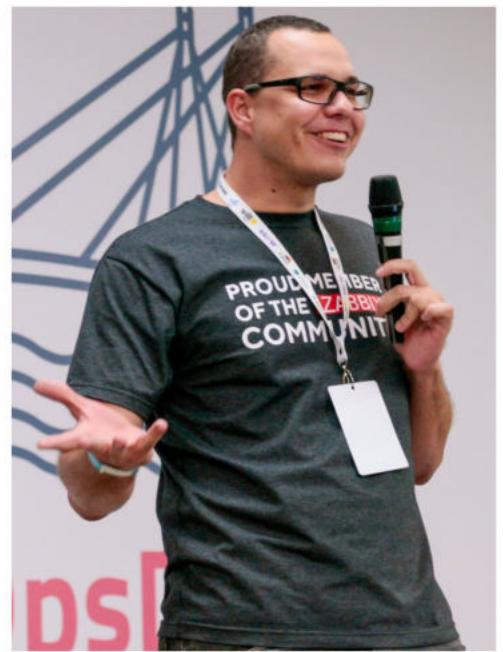
Ferramentas

Recomendações
e
Encerramento



@bernardolankheet

WHO'S AM I



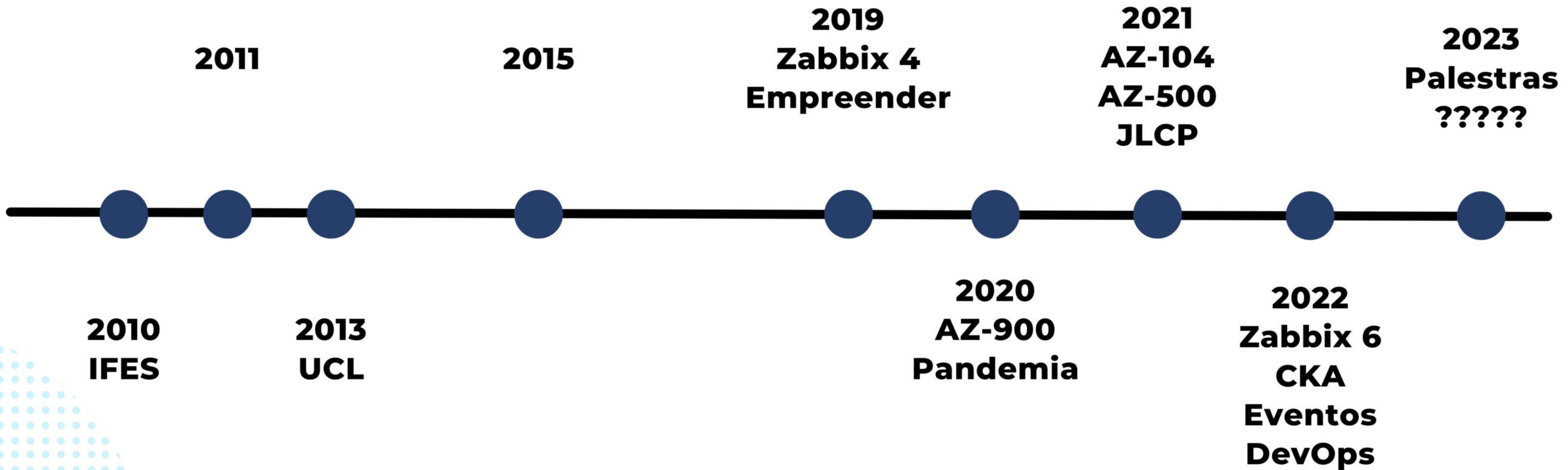
Graduado em Redes de Computadores (IFES)
Pós-graduado em Segurança da Informação (UCL).

- +10 anos atuando com TI e a 3 anos como consultor
- Ciclista, trilheiro e corredor de rua nas horas vagas
- Eterno Aprendiz e Homelab

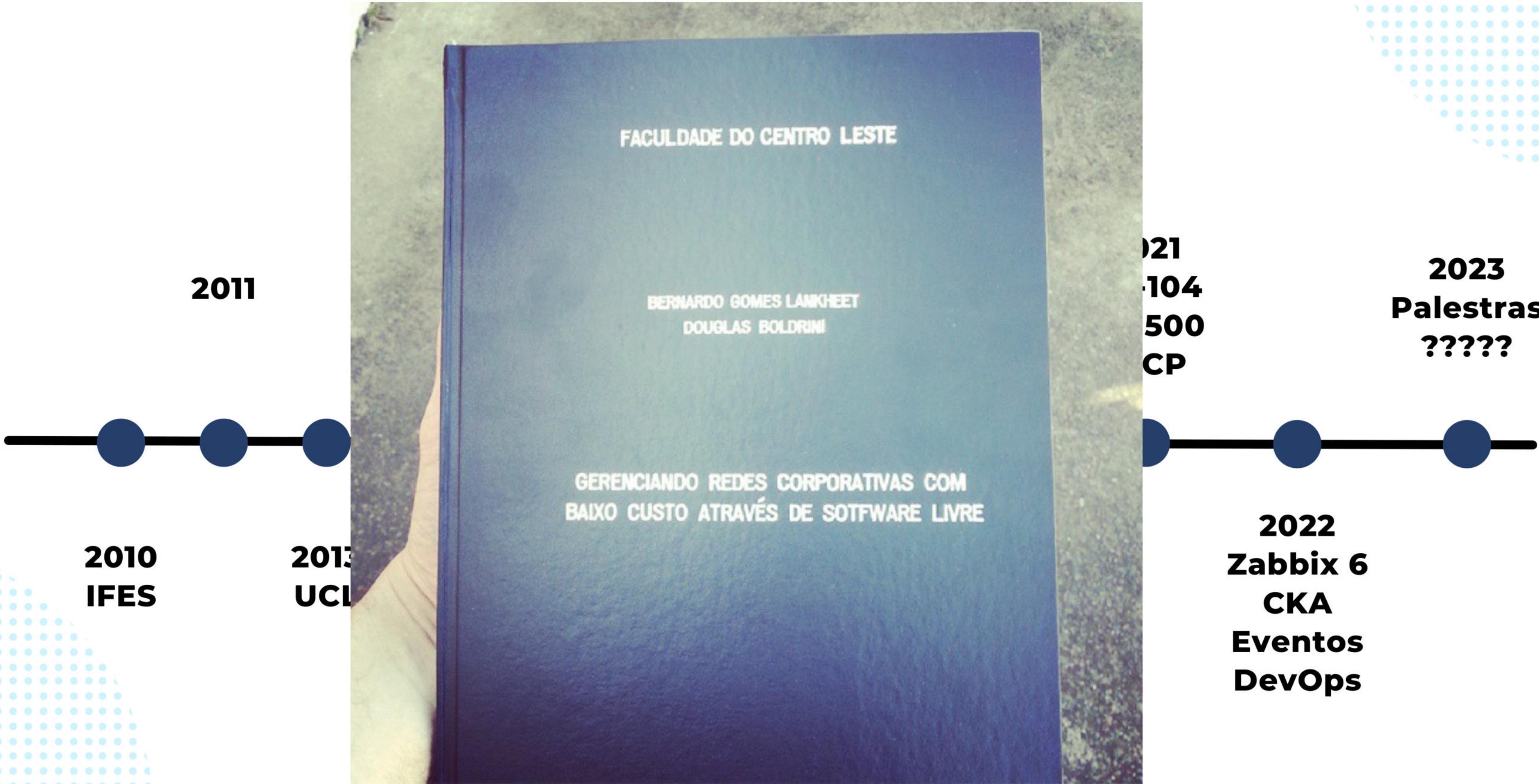
DevOps e Especialista em Monitoramento na JLCP



WHO'S AM I



WHO'S AM I

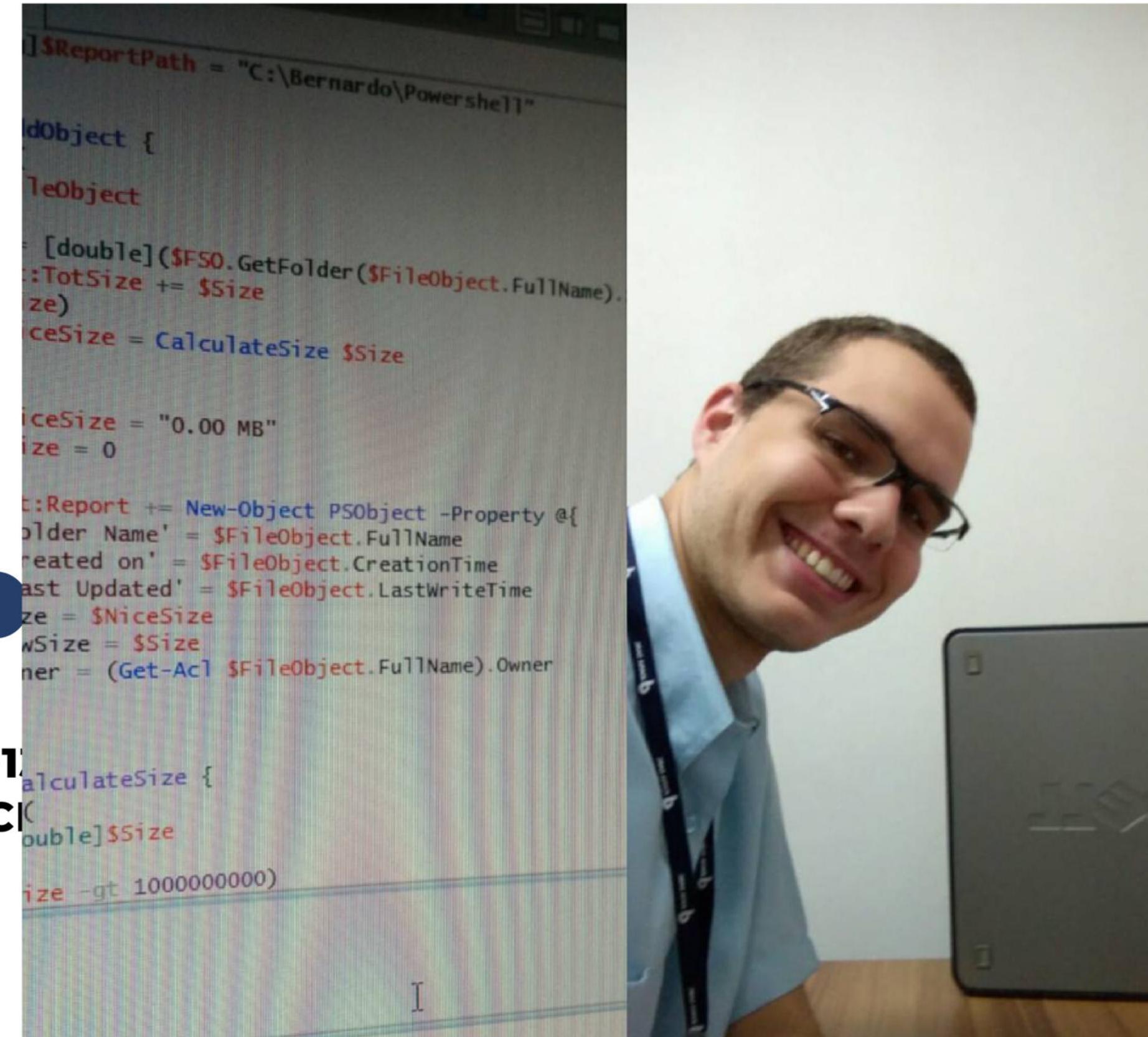


WHO'S AM I

2011



**2010
IFES**



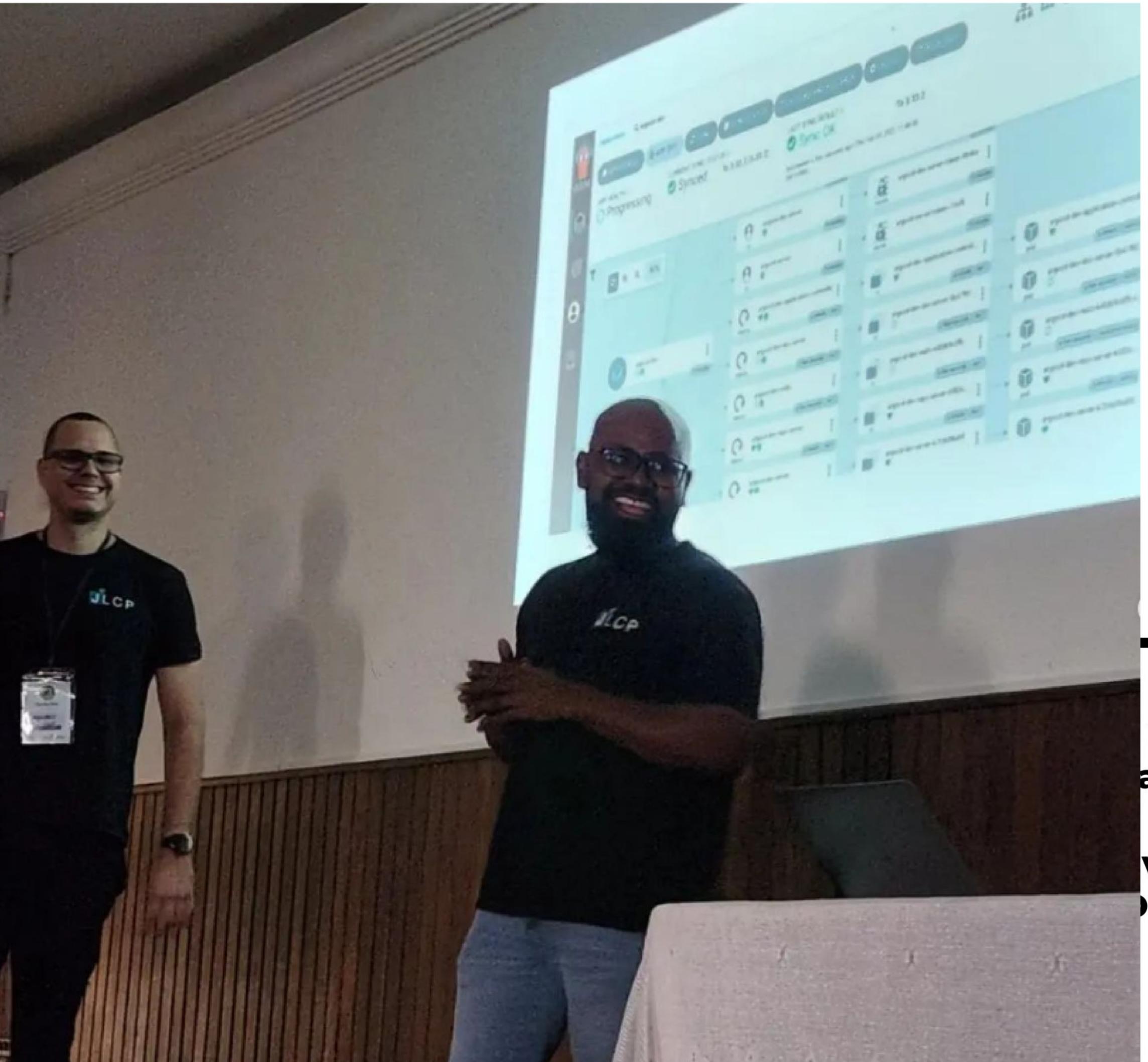
**2012
UCI**

1
04
00
P

**2023
Palestras
?????**



**2022
Zabbix 6
CKA
Eventos
DevOps**



**2010
IFES**

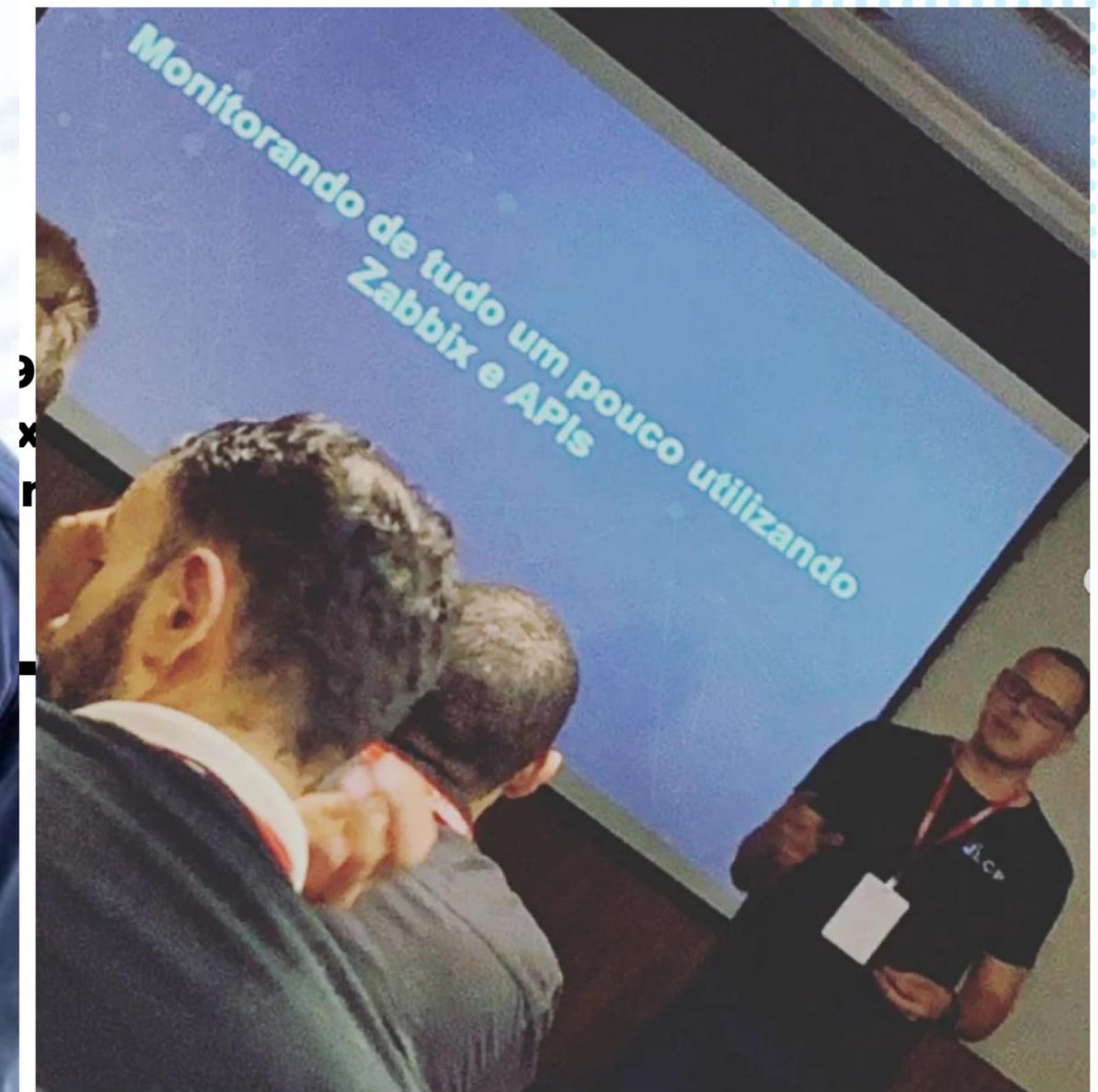
20

**2023
Palestras
?????**

**2022
abbix 6
CKA
ventos
DevOps**



M I



OPERAÇÃO TRADICIONAL

Debian | Ubuntu
CentOS | RHEL

Data Center 24/7
VSphere / HyperV

Microsoft

Active Directory | Endpoint
File Server | DNS | DHCP

Linux

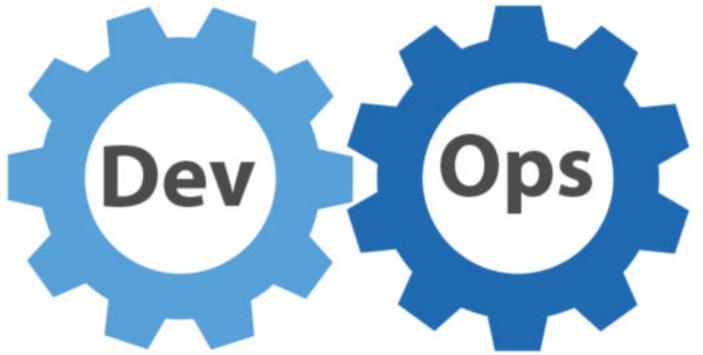
Routing | Switching
Firewall | VPN

Rede

**Ambientes
Criticos**

MOTIVAÇÕES

- 1** Zona de Conforto;
- 2** Novos Desafios;
- 3** Generalista;
- 4** Dificuldade em vender projetos internamente;
- 5** Trazer valor para negocio;
- 6** Opensource x Proprietario;
- 7** Eventos sobre tecnologia;
- 8** E claro.... R\$



DEVOPS, o que é? cargo ou cultura?

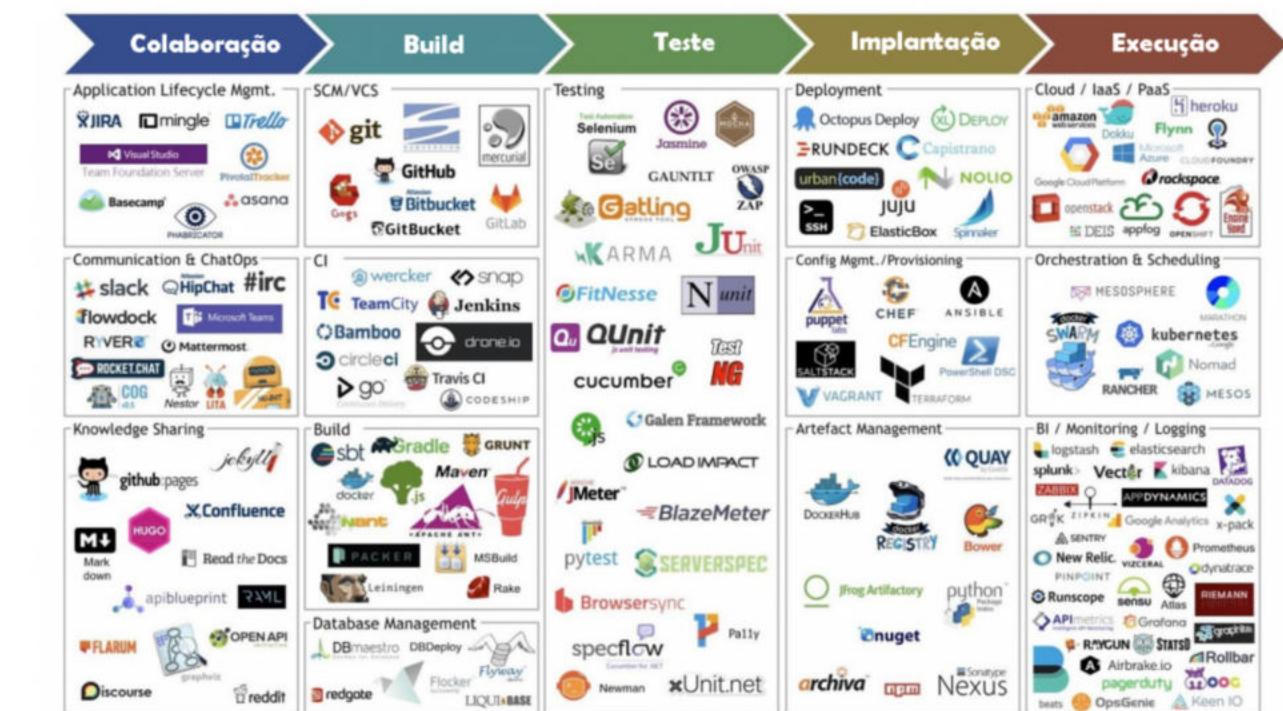
DevOps é uma abordagem/cultura que visa unir a galera de Desenvolvimento (DEV) e Operações (OPE) para melhorar a entrega de software.

Objetivos

1. Automatização: Automatizar processos de desenvolvimento, teste e implantação.
2. Entrega Contínua: Fornecer software de alta qualidade de maneira rápida e confiável.
3. Colaboração: Promover a colaboração entre equipes de Dev e Ops.
4. Feedback Rápido: Identificar e corrigir problemas rapidamente.

1. Maior Eficiência: Redução de erros manuais e tempo de inatividade.
2. Entrega Mais Rápida: Ciclos de desenvolvimento mais curtos.
3. Maior Qualidade: Testes automatizados e feedback contínuo.
4. Satisfação do Cliente: Respostas rápidas às necessidades do cliente.

Ferramentas

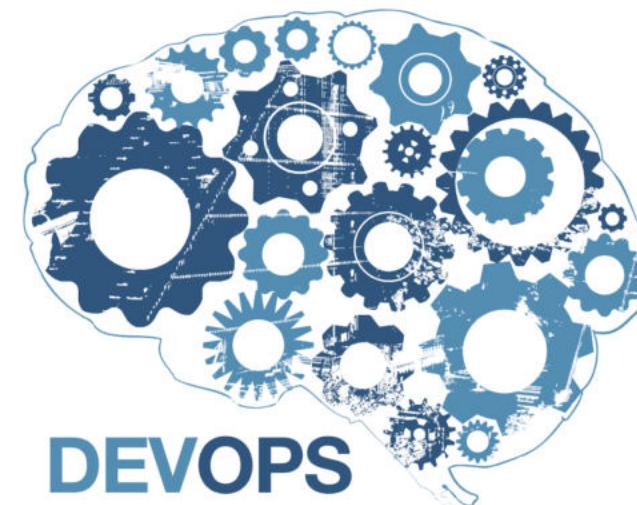


INICIO DEVOPS



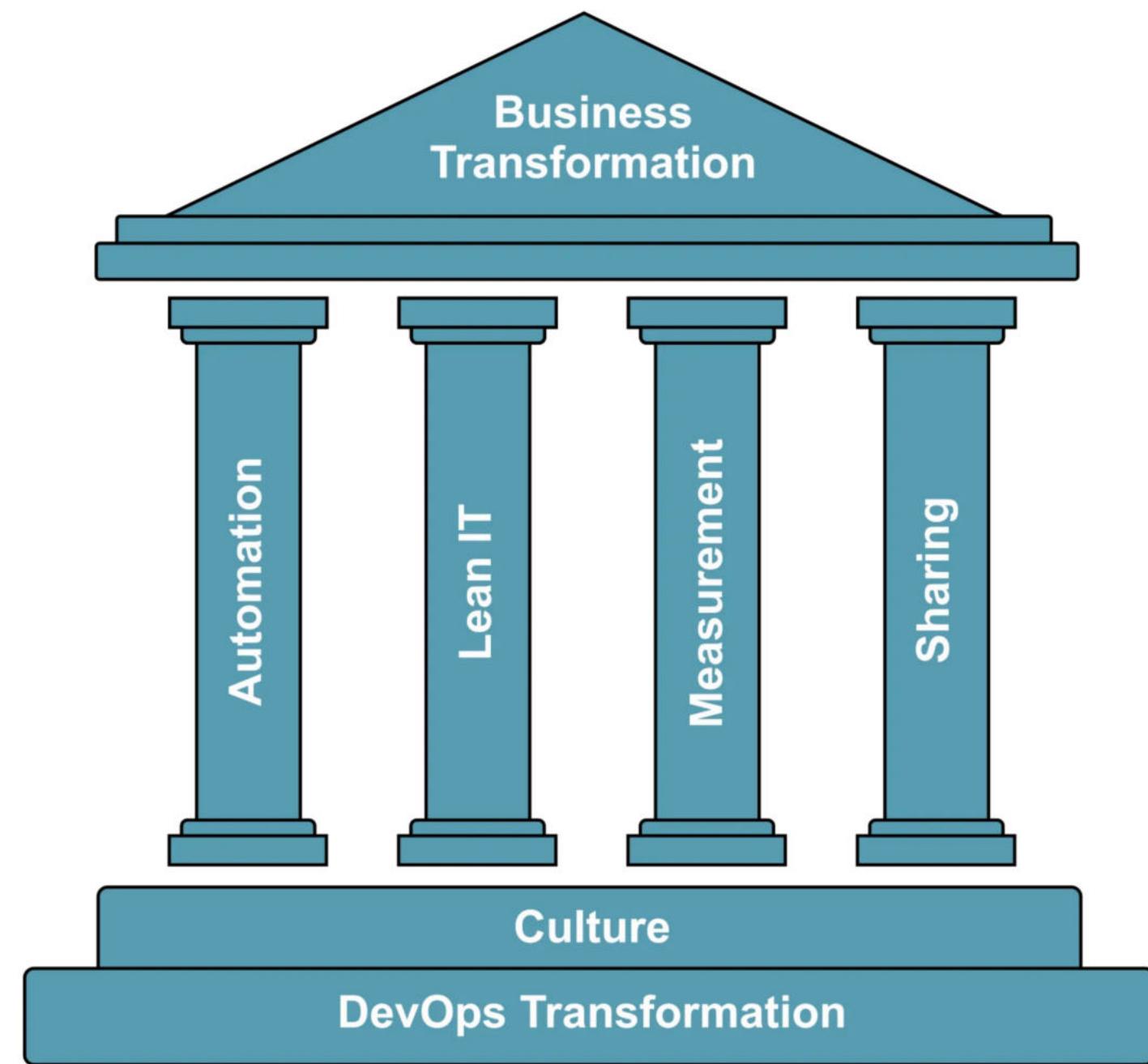
<https://www.youtube.com/watch?v=LdOe18KhtT4>

In the last week we made 67 deploys of 496 changes by 18 people.



DevOpsDays

PILARES DO DEVOPS



OPERAÇÃO DEVOPS

Debian | Ubuntu
CentOS

Data Center 24/7
vSphere / HyperV

Docker | Kubernetes

Microsoft

Linux

Rede

**Ambientes
Criticos**

DevOps

Containers

Cloud

Infra as Code

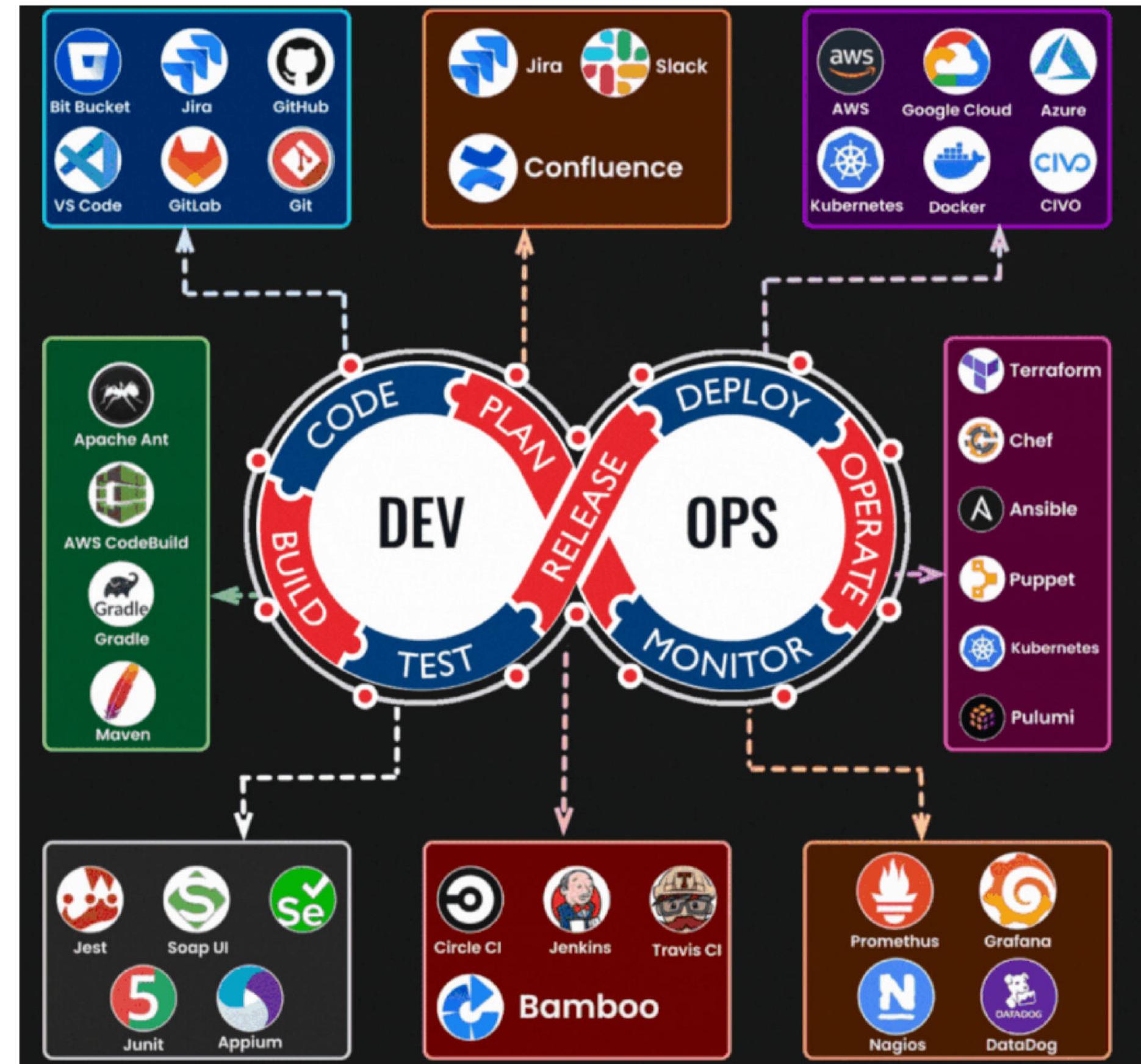
Active Directory | Endpoint
File Server | DNS | DHCP

Routing | Switching
Firewall | VPN

Cultura | Comunicação
Automação | Monitoramento

Ansible | Terraform | Shell |
Python
Azure | AWS

DEVOPS



APRENDIZADO

Cultura

Segurança

Rede

- Protocolos;
- DNS;
- Comunicação;
- HTTP Code;

Linguagem de Programação

APRENDIZADO

Cultura

Segurança

Implantação de Aplicações

Rede

- Protocolos;
- DNS;
- Comunicação;
- HTTP Code;

Linguagem de Programação

APRENDIZADO

Cultura

Segurança

Implantação de Aplicações

Rede

- Protocolos;
- DNS;
- Comunicação;
- HTTP Code;

Linguagem de Programação

Troubleshooting

- logs;
- Diretórios;

APRENDIZADO

Cultura

Segurança

Implantação de Aplicações

Noção de Cloud



Google Cloud Platform

Rede

- Protocolos;
- DNS;
- Comunicação;
- HTTP Code;

Linguagem de Programação

Troubleshooting

- logs;
- Diretórios;

APRENDIZADO

Cultura

Segurança

Implantação de Aplicações

Noção de Cloud



Google Cloud Platform

Rede

- Protocolos;
- DNS;
- Comunicação;
- HTTP Code;

Linguagem de Programação

Troubleshooting

- logs;
- Diretórios;

Scripts

SCRIPTS

```
change-image-tag-helm: &change-image-tag-helm
  image:
    name:           /ubuntu-with-git:20.04
    entrypoint: [ '/bin/bash', '-c', 'ln -snf /bin/bash /bin/sh && /bin/bash -c $0' ]
  needs:
    - build
  stage: change-image-tag
  variables:
    CONFIG_REPO_NAME: gitops-aplicacoes
    PROJECT_FOLDER: app-xyz-api
  before_script:
    - git config --global user.email "ci@argo" && git config --global user.name "Gitlab CI"
  script:
    - echo "cloning config repo $CONFIG_REPO_NAME"
    - git clone "https://$GIT_TOKEN_USER:$GIT_TOKEN@gitlab.empresa.com/$CONFIG_REPO_NAME.git"
    - ls && cd $CONFIG_REPO_NAME && pwd
    - git remote -v
    - git checkout $CI_COMMIT_REF_SLUG
    - 'ls $PROJECT_FOLDER/helm/values-$CI_COMMIT_REF_SLUG*.yaml | xargs sed -i -r "s/tag: (.*)/tag: $CI_COMMIT_REF_SLUG-$CI_COMMIT_SHORT_SHA/g"'
    - git status
    - git add .
    - git commit -m "Update image tag from CI - $CI_COMMIT_REF_SLUG-$CI_COMMIT_SHORT_SHA"
    - git push origin $CI_COMMIT_REF_SLUG
  only:
    - staging
  tags:
    - gcp-shared-runner
```

APRENDIZADO

Ingles

Monitorar

- Infraestrutura
- APP
- Processos

Automações

Containers

- Criar Imagens
- Orquestrar
- Segurança

MONITORAMENTO

JLCP - Sumario de Vendas Genérico

▼ Pedidos

Total de pedidos do dia

4991

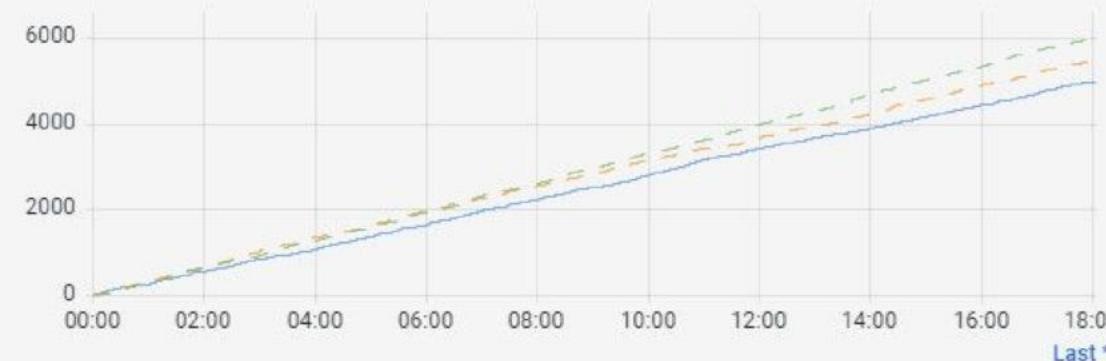
Total Pedidos - SITE

2551

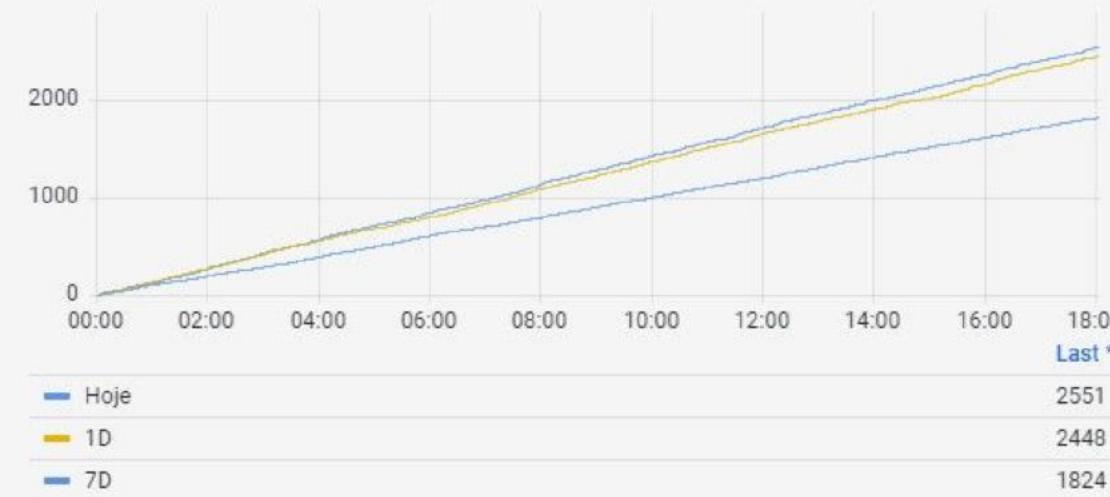
Total Pedidos - APP

2440

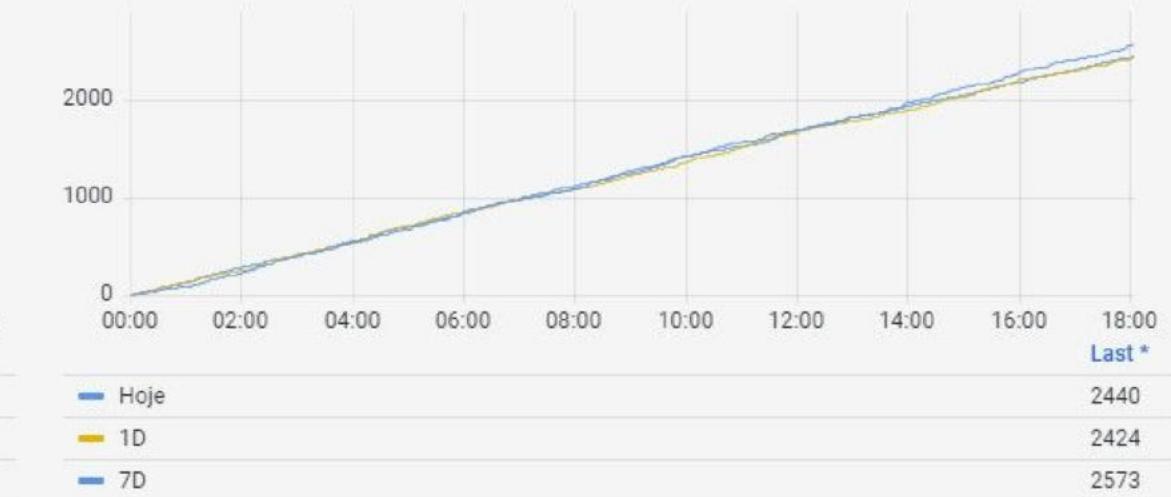
Total de pedidos do dia



Qtd Pedidos - SITE (acumulado)



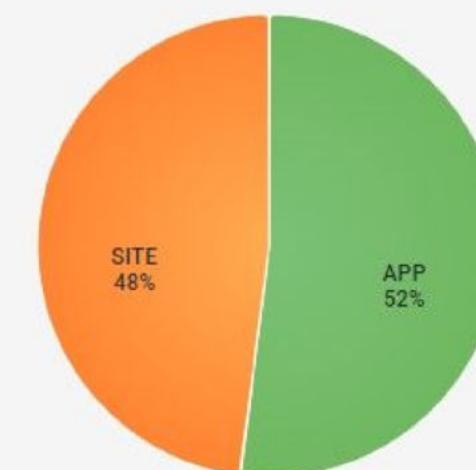
Qtd Pedidos - APP (acumulado)



Qtd de pedidos novos (APP + SITE) a cada 10min



Distribuição de pedidos por canal de vendas



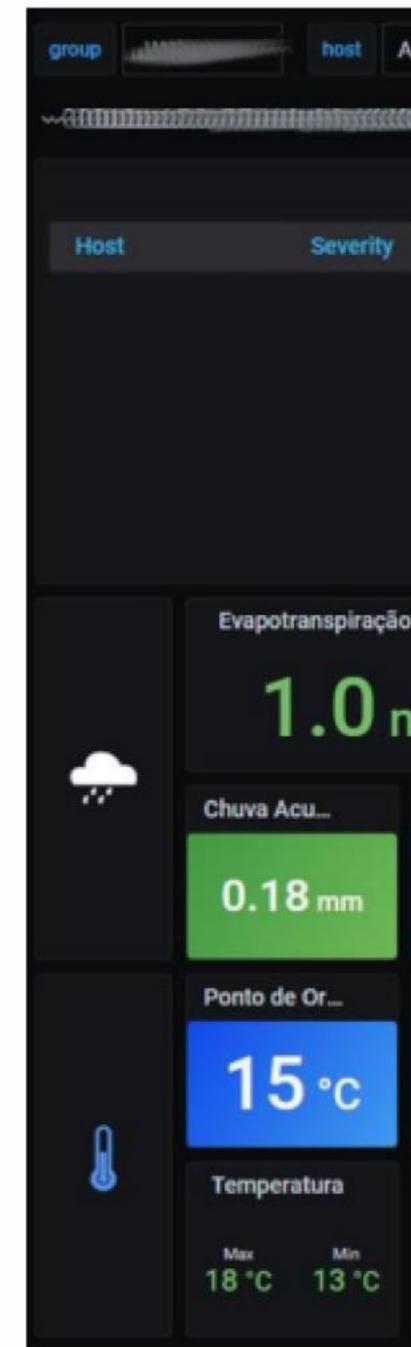
	Value	Percent
APP	52	52%
SITE	48	48%

MONITORAMENTO

Volumetria de pedidos por Sellers no Marketplace (TOP 10)			TOP 10 Produtos Vendidos no MarketPlace por Seller - Dia Atual			TOP 10 Produtos Vendidos - Dia Atual		
ID	DESC	UND	PEDIDOS ↓	TOP 10 PRODUTOS	PEDIDOS ↓	TOP 10 PRODUTOS	PEDIDOS ↓	
20221	Macbook Apple Air A2337 M1 13 8GB SSD 256 GB Mac OS Tela de Retina	3	6	Samsung - Smartphone Samsung Galaxy S20 FE - 128GB Verde	6	Óculos De Sol Feminino Aviador Original Viale Uv400 Premium	34	
20229	Smartphone Apple iPhone 12 64GB iOS Câmera Dupla	1	6	Thunder Love - PINCEL 05 BASE LIQUIDA	2	macaquinho jeans manga curta azul medio	26	
20227	Maio Infantil Estampado Babados Rosa	60	2	BookBlue - Protetor Solar Protect & Hidrata 200ml FPS50	2	Óculos Viale Original Retrô Steampunk Alok Uv400 Blackfriday	25	
202265	Óculos De Sol Feminino Hexagonal Viale Original Verão 2022	10	2	Camisa Manga Curta Hope I 002	2	Maio Infantil Estampado Babados Rosa	25	
202215	Camiseta Masculina Basica Manga Curta Gola Careca Branca	2	2	Thunder Love - PINCEL 08 CONCAVO	2	Sabonete Liquido Payot ? Detox Vitamina C - 220ml Unico	15	
20225	macaquinho jeans manga curta azul medio	1	2	Futura Cosmeticos - Base Boca Rosa 04 Antonia	2	Blusa Feminina Corset Tomara que Caia Cropped Preta	14	
202211	Óculos Viale Original Retrô Steampunk Alok Uv400 Blackfriday	1	2	Apple iPhone SE (2a geração) 64 GB - Preto	2	Óculos Viale Sol Aviador Feminino Degradê Original Premium	13	
2022154	Sabonete Liquido Payot ? Detox Vitamina C - 220ml Unico	1	1	Apple Macbook Air (13 polegadas-2020-Chip M1-256 GB de SSD-8 GB de RAM)	1	Calca Jeans Feminina Cintura Alta	13	
202232	Óculos Viale Sol Aviador Feminino Degradê Original Premium	1				Camiseta Masculina Basica Manga Curta Gola Careca Branca	13	
202214	Calca Jeans Feminina Cintura Alta	1				Óculos De Sol Feminino Hexagonal Viale Original Verão 2022	5	

MONITORAMENTO





entes em rodovias com Zabbix

APRENDIZADO

Ingles

Monitorar

- Infraestrutura
- APP
- Processos

Entrega de Configurações

- Ansible
- Automações
- Gerencia de Configuração

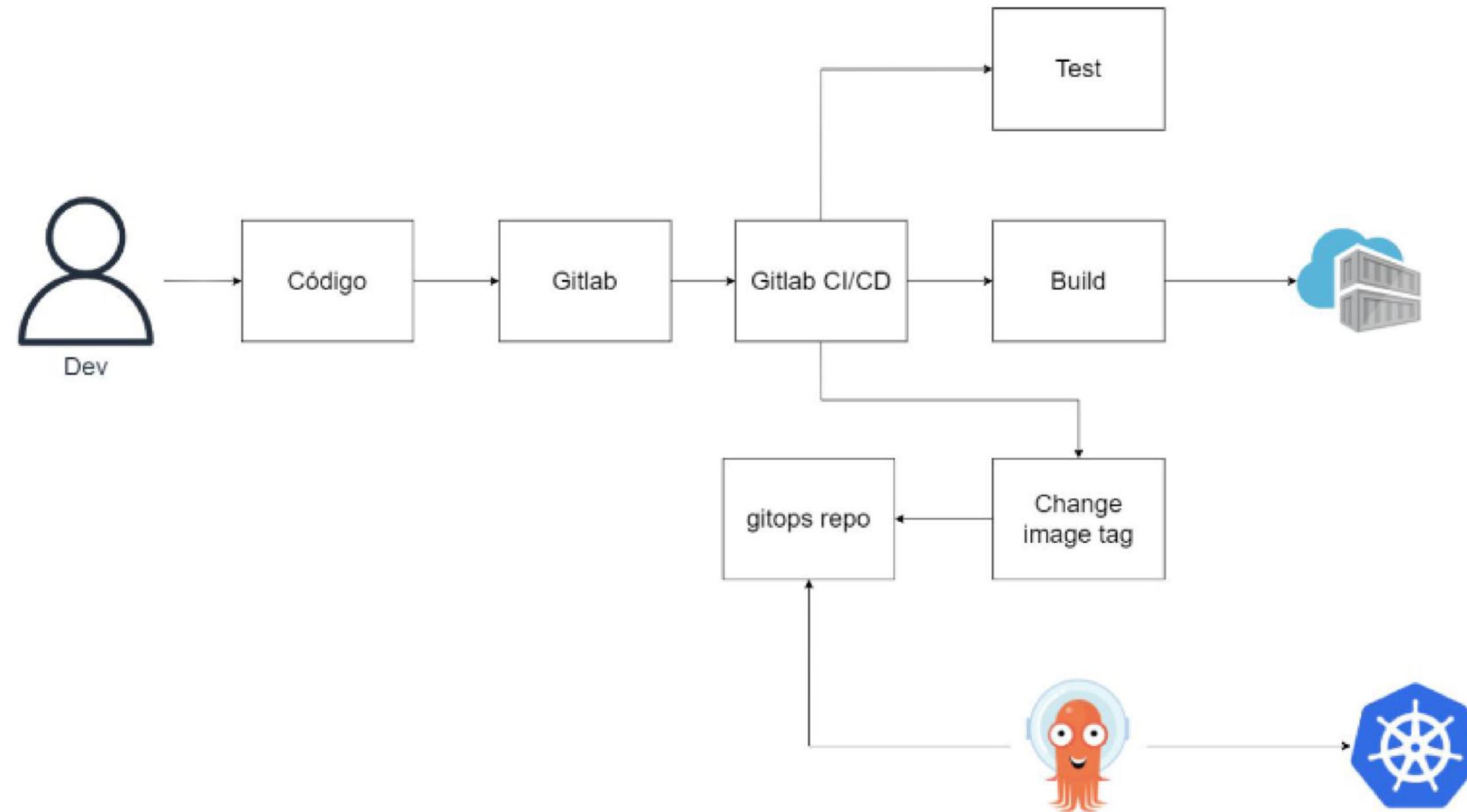
Automações

Containers

- Criar Imagens
- Orquestrar
- Segurança

Infra As Code

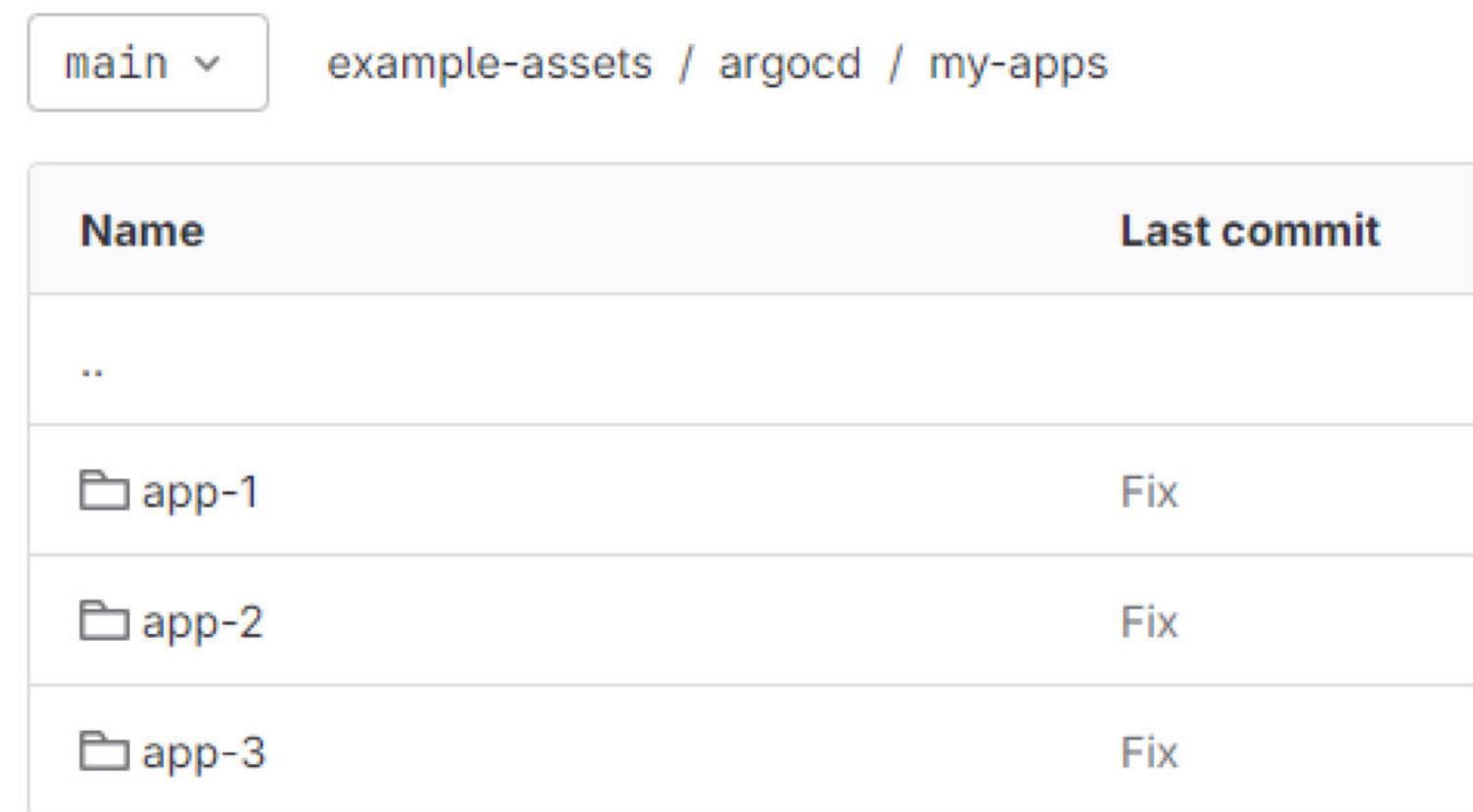
AUTOMAÇÕES



AUTOMAÇÕES

Aplicações com HELM/YAML

```
1 apiVersion: apps/v1
2 kind: Deployment
3 metadata:
4   name: nginx-app-1
5   labels:
6     app: nginx-app-1
7 spec:
8   replicas: 3
9   selector:
10    matchLabels:
11      app: nginx-app-1
12   template:
13     metadata:
14       labels:
15         app: nginx-app-1
16   spec:
17     containers:
18       - name: nginx
19         image: nginx:latest
20         ports:
21           - containerPort: 80
```



main	example-assets / argocd / my-apps
Name	Last commit
..	
app-1	Fix
app-2	Fix
app-3	Fix

Repositorio de Aplicação no Gitlab

CD

APP HEALTH Healthy

CURRENT SYNC STATUS OutOfSync

From staging (f49e397)

Author: Gitlab CI <ci@argo> - Comment: Update image tag from CI - staging-2046c97f

LAST SYNC RESULT Sync OK

To f49e397

Succeeded 8 days ago (Thu Apr 27 2023 10:04:22 GMT-0300)

Author: Gitlab CI <ci@argo> - Comment: Update image tag from CI - staging-2046c97f

APP HEALTH Healthy

CURRENT SYNC STATUS Synced

To staging (713b35b)

Author: Gitlab CI <ci@argo> - Comment: Update image tag from CI on [proxysql-cluster-staging-6d7b9](#)

LAST SYNC RESULT Sync OK

To 7155e93

Succeeded 2 months ago (Tue Mar 07 2023 17:31:29 GMT-0300)

Author: bernardo.lankheet_11cpj@monolithic-globe - bernardo.lankheet_11cpj@monolithic-globe Comment: Alterado logica para query rule id 2

FILTERS

- NAME
- KINDS
- SYNC STATUS Synced 3

80%

ArgoCD

APRENDIZADO

Ingles

Monitorar

- Infraestrutura
- APP
- Processos

Entrega de Configurações

- Ansible
- Automações
- Gerencia de Configuração

Curioso

- Novas Tecnologias
- Entender funcionamento

Automações

Containers

- Criar Imagens
- Orquestrar
- Segurança

Infra As Code

Ser Proativo

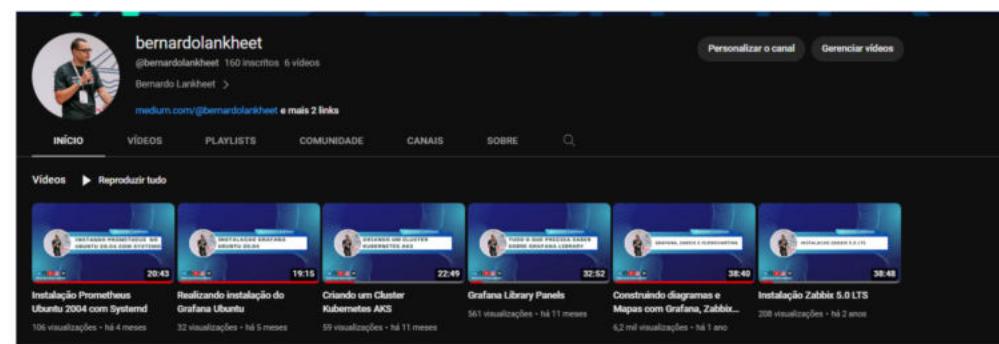
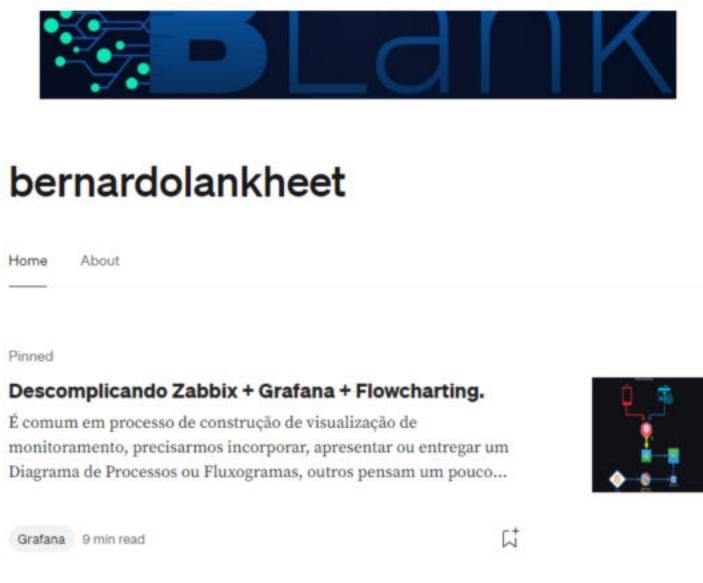
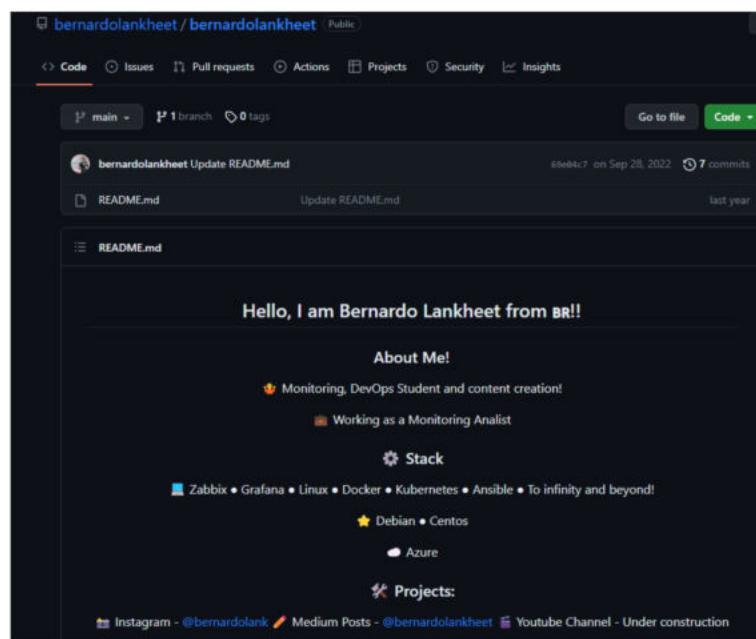
Versionamento



RECOMENDAÇÕES

Compartilhamento

1) Melhor maneira de aprender é ensinando



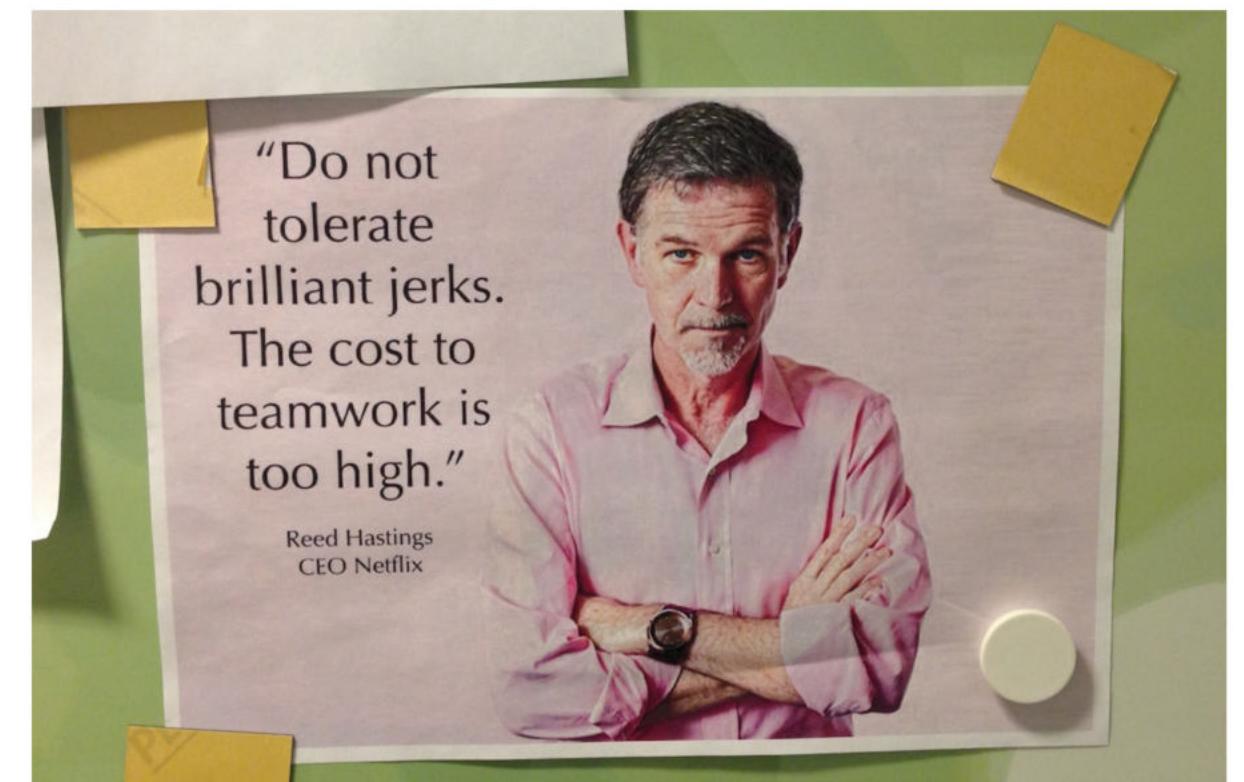
RECOMENDAÇÕES

Jedi/Ninja

Cuz#o

- Achar que o código/solução dele é sempre melhor;
- Superioridade;
- Não ajuda time;
- Documentação é o que está na cabeça dele;
- Não tenha medo de Errar;
- Saiba dizer não;
- Soft-Skills (comunicação, liderança, trabalho em equipe, criatividade, proatividade e etc...)

Não tolere idiotas brilhantes, o custo para o trabalho em equipe é muito alto



RECOMENDAÇÕES

Youtube

- 1) Canal Robert Silva;
- 2) Canal LinuxTips;
- 3) Canal Caio Delgado;
- 4) That DevOps Guy;

Sites

- 1) guiafoca.org
- 2) Documentações de Cloud (Azure, AWS, GCP, OCI...)
- 3) gomex.me/blog/primeiros_passos_devops/

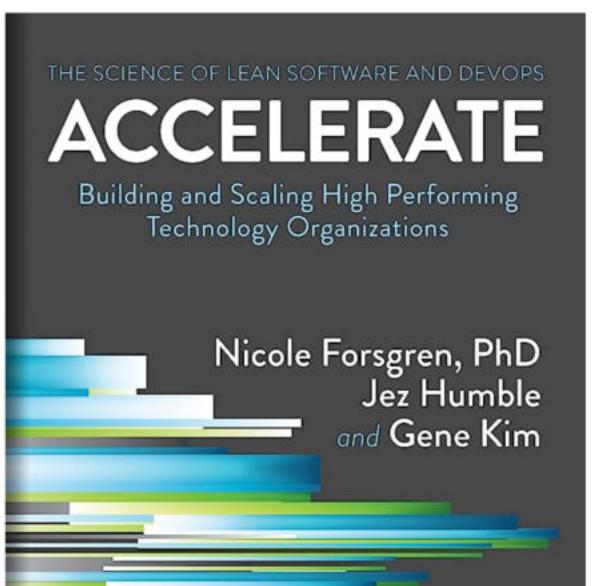
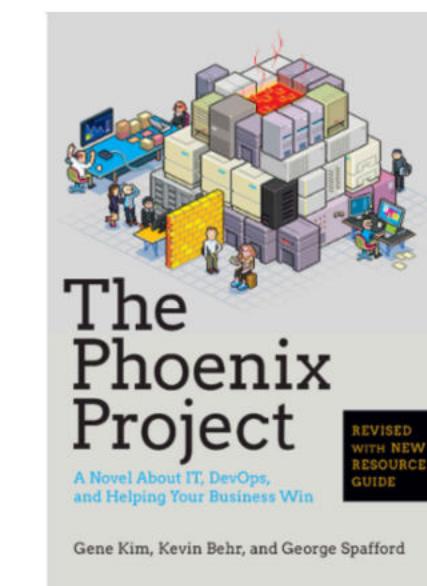
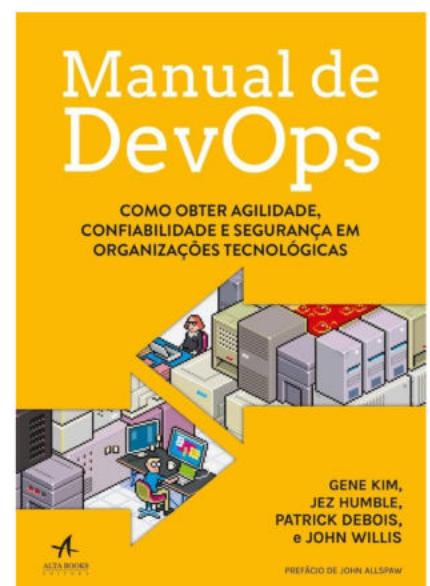
Laboratorios

- 1) killercoda.com
- 2) HomeLab
- 3) Free Tier Cloud

Eventos

- 1) Devopsdays.org
- 2) Eventos On-line

Livros



OBRIGADO!!



@bernardolankheet