

1º SEBRAE TECH TALKS

DevOps

em

soluções

Sebrae



Nosso time



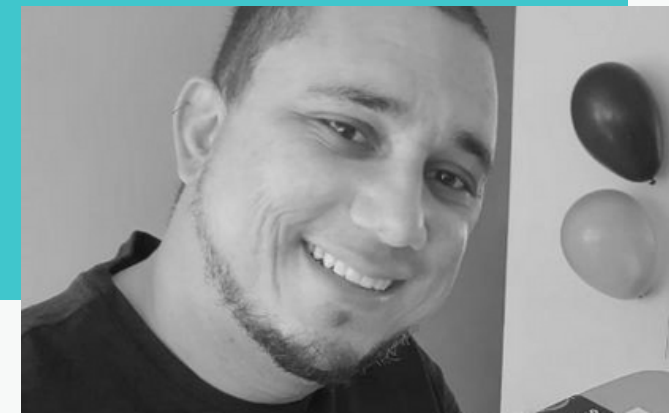
RICARDO
MEDEIROS

Coordenador do Núcleo



PEDRO
FIGUEIREDO

Arquiteto de software



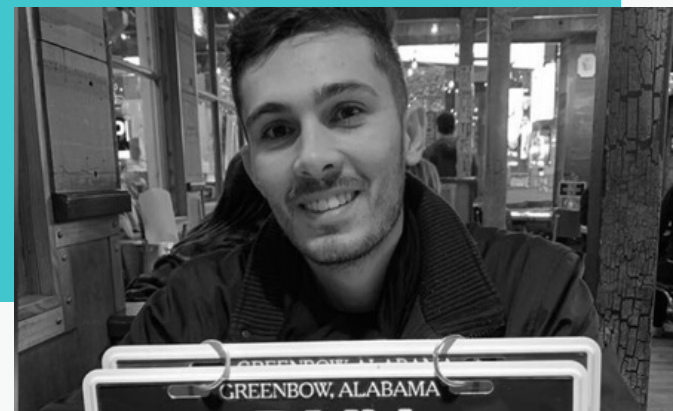
SOSTHENES
NETO

Arquiteto frontend



PAULO FARIA

Arquiteto de software



RENAN
MONTEIRO

Arquiteto de infraestrutura



LUIZAHANSEN

Arquiteta trainee

Apresentação de Hoje

- O que é DevOps?
- Fluxo DevOps
- Para que serve o DevOps?
- O que é CI/CD?
- Ferramentas mais comum de CI/CD
- Introdução do Gitlab CI/CD
- Como usamos CI/CD no Sebrae
- Hands On!

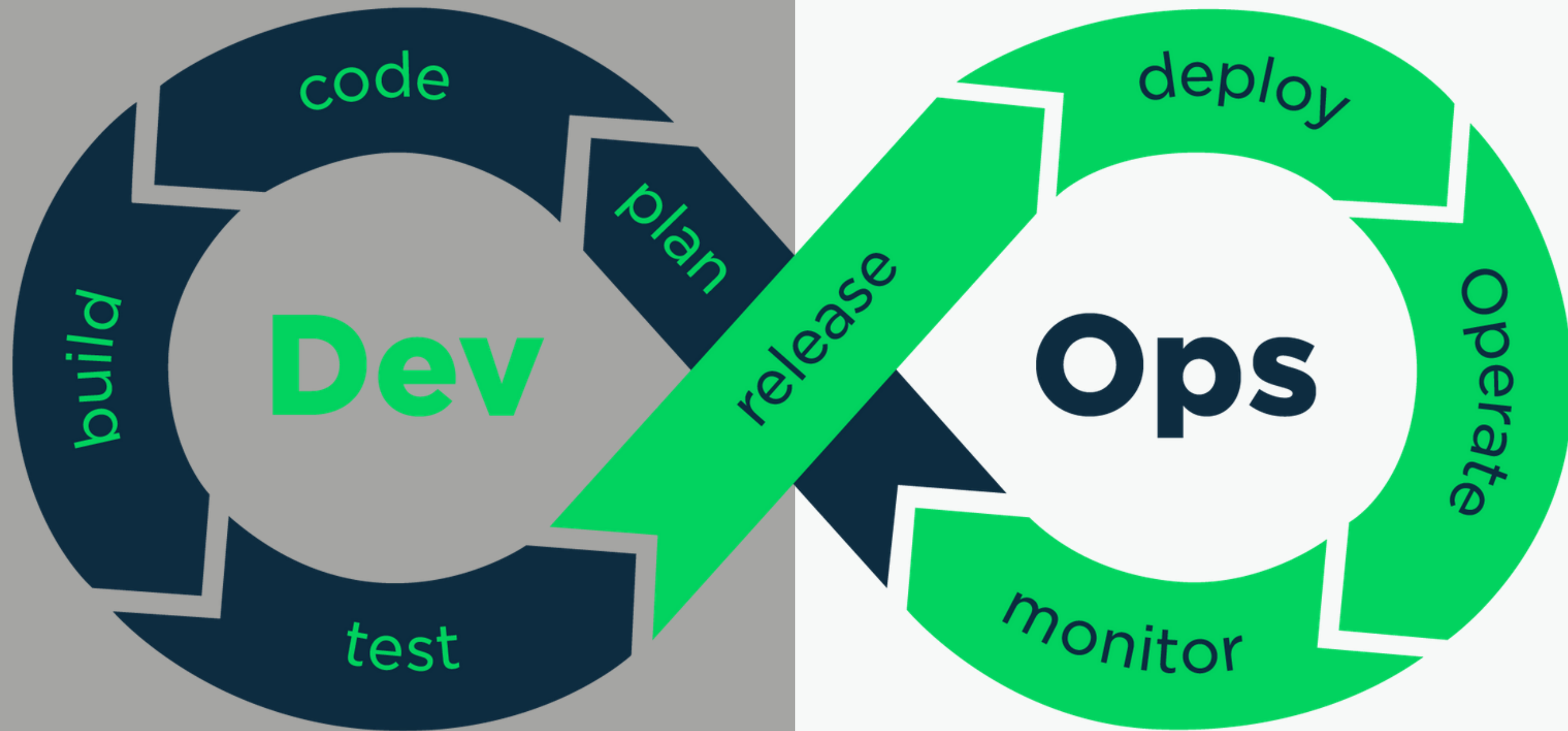


O que é DevOps?

DevOps é uma abordagem de cultura, automação e design de plataforma que tem como objetivo agregar mais valor aos negócios e aumentar sua capacidade de resposta às mudanças por meio de entregas de serviços rápidas e de alta qualidade.



Fluxo DevOps



Para que serve o DevOps?

PADRONIZAR

Adotar padrões para facilitar do desenvolvimento à implantação

ACCELERAR

Buscar colaboração entre o desenvolvimento e a operação promovendo o autosserviço e automação

GERAR VALOR

Realizar implantações de maior qualidade e em menor tempo

O que é CI/CD?

**CONTINUOUS
INTEGRATION**

**CONTINUOUS
DELIVERY**

**CONTINUOUS
DEPLOYMENT**

BUILD

TEST

MERGE

**AUTOMATICALLY
RELEASE TO
REPOSITORY**

**AUTOMATICALLY
DEPLOY TO
PRODUCTION**

Ferramentas mais comuns de CI/CD



JENKINS

<https://www.jenkins.io/>



GO CD

<https://www.gocd.org/>



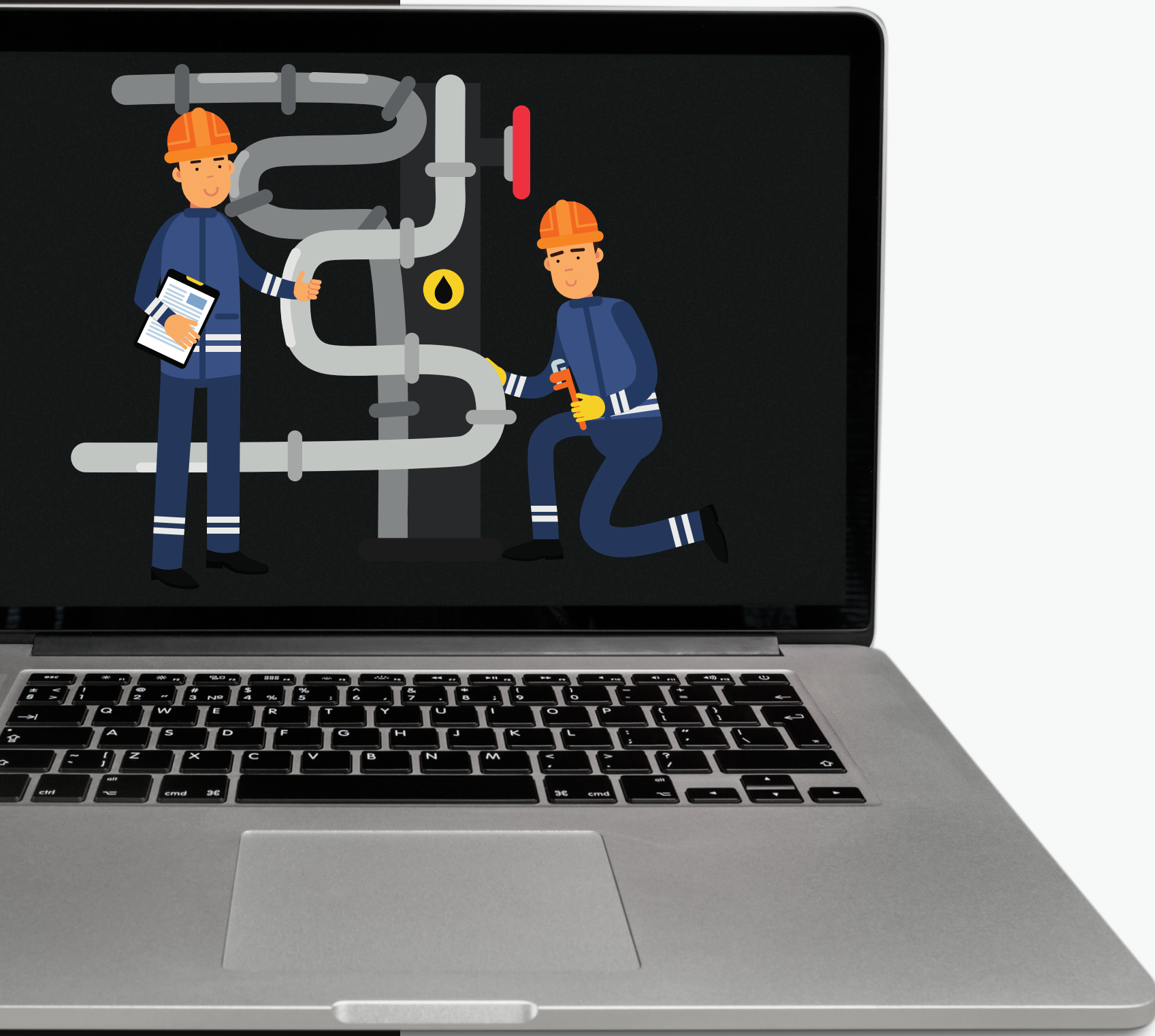
TRAVIS CI

<https://travis-ci.org/>



**GITHUB
ACTIONS**

<https://github.com/features/actions>



DESCRITOR DE PIPELINE

.GITLAB-CI.YAML

CONFIGURAÇÃO

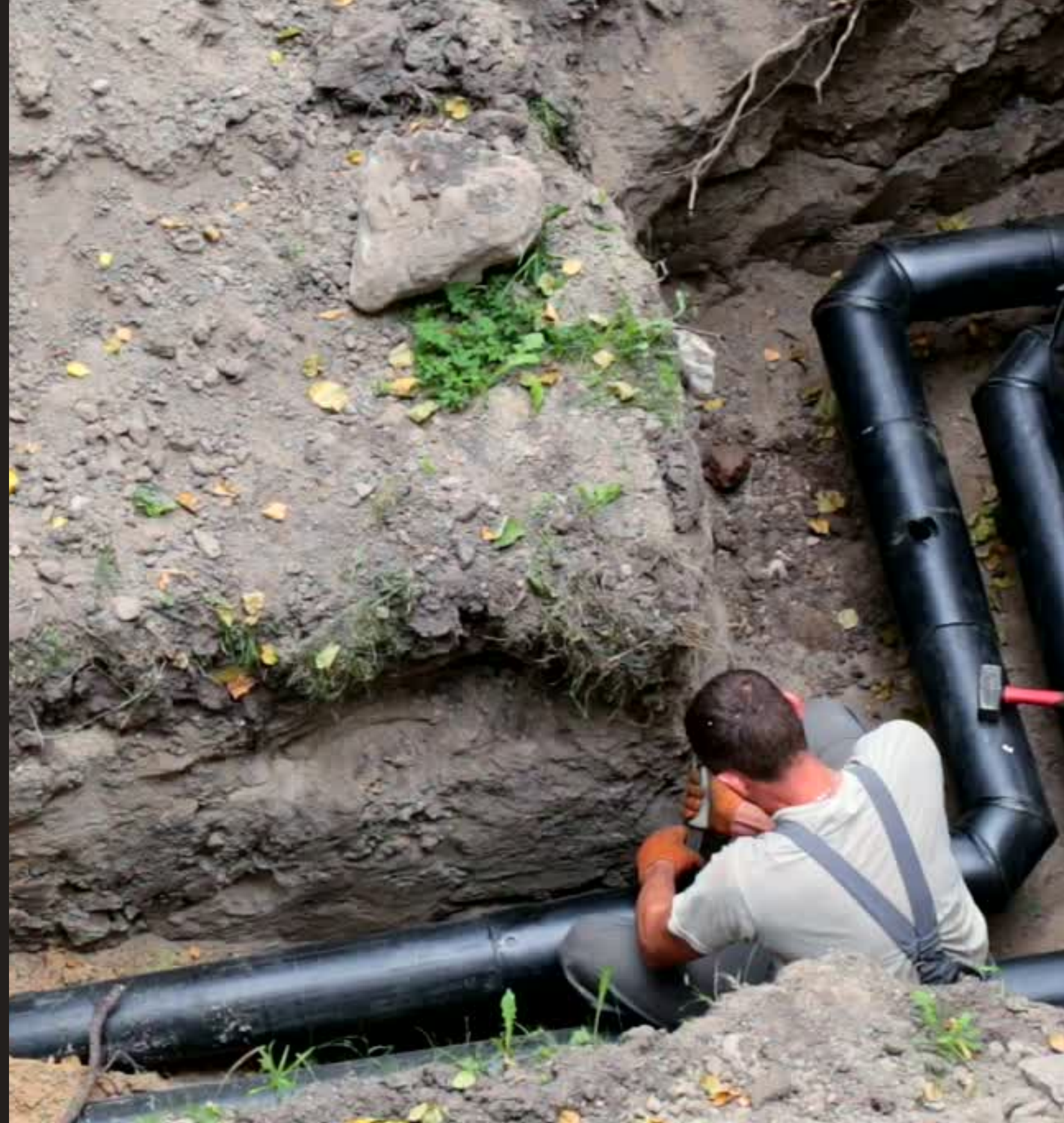
CI/CD VARIABLES

EXECUÇÃO

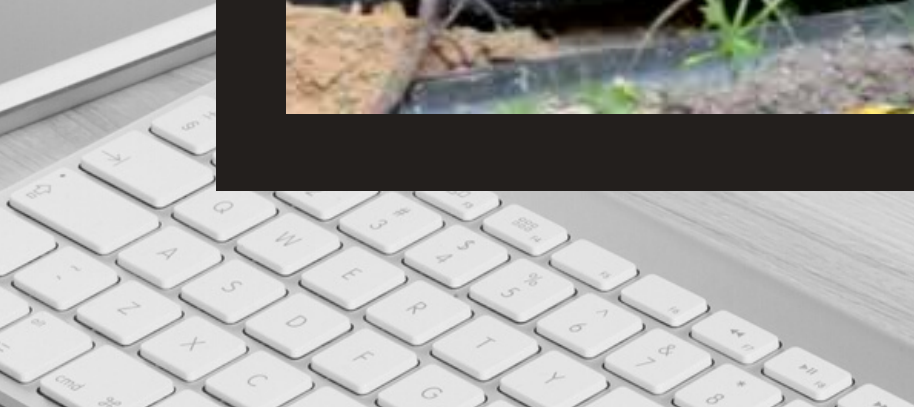
GITLAB RUNNERS

Gitlab **CI/CD**

Como usamos CI/CD no Sebrae?



**Começamos
definindo
uma
pipeline!**



Passos de nossa pipeline

Exemplo de pipeline de
backend

BUILD

Aqui realizamos a compilação da aplicação



Passos de nossa pipeline

Exemplo de pipeline de
backend



BUILD

Aqui realizamos a compilação da aplicação



TESTE

Aqui validamos a qualidade da aplicação



Passos de nossa pipeline

Exemplo de pipeline de
backend

BUILD

Aqui realizamos a compilação da aplicação

TESTE

Aqui validamos a qualidade da aplicação

RELEASE

Aqui empacotamos nossa aplicação



Passos de nossa pipeline

Exemplo de pipeline de
backend

BUILD

Aqui realizamos a compilação da aplicação

TESTE

Aqui validamos a qualidade da aplicação

RELEASE

Aqui empacotamos nossa aplicação

DEPLOY

Aqui implantamos nossa aplicação no respectivo ambiente

Passos de nossa pipeline

Exemplo de pipeline de
backend

BUILD

Aqui realizamos a compilação da aplicação

TESTE

Aqui validamos a qualidade da aplicação

RELEASE

Aqui empacotamos nossa aplicação

DEPLOY

Aqui implantamos nossa aplicação no respectivo ambiente

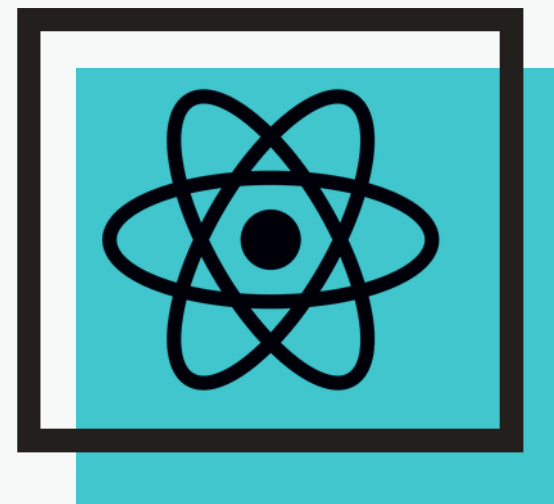
MONITOR

Aqui configuramos o monitoramento de nossa aplicação e notificamos os envolvidos

Nossos principais templates



Backend

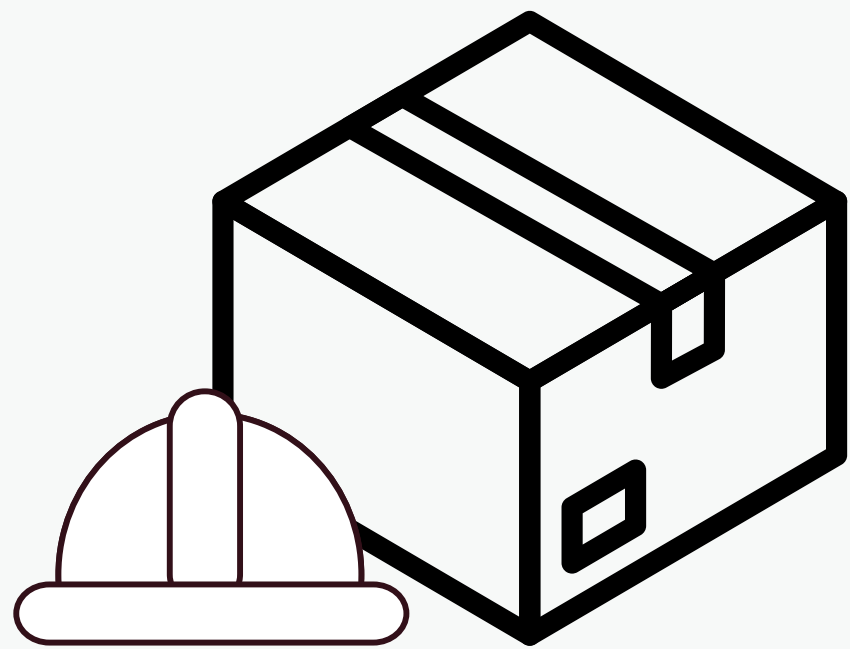


Frontend



Biblioteca

IMAGENS BASE DE CONSTRUÇÃO



São usadas pelos steps das pipelines

São usadas no runtime das aplicações



IMAGENS BASE DE EXECUÇÃO



HANDS ON!

UM EXEMPLO COMPLETO

Da criação de um repositório até sua implantação no ambiente

MEU NOME

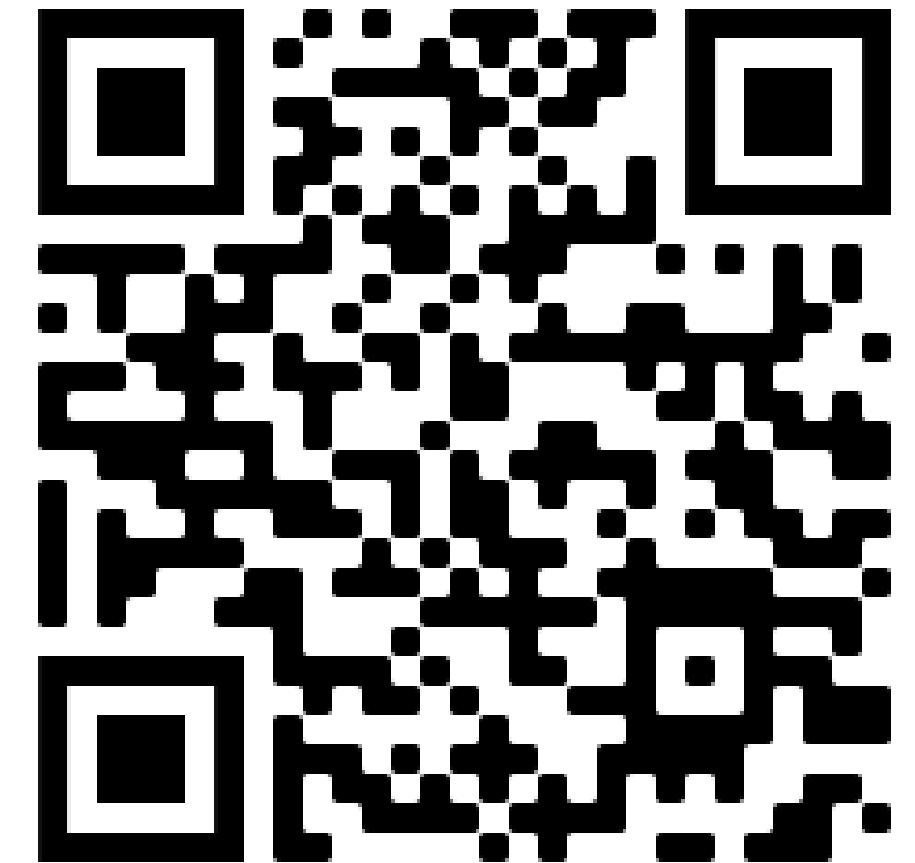
Paulo Antonio de Faria

TELEFONE

(61) 99984-6169

E-MAIL

cast.paulo.utic@sebrae.com.br



**Vamos
conversar?**