

---

# Uma apresentação sobre DevOps



Marcello Alexandre

---

# O que é DevOps?

Onde está o Manifesto DevOps?



<http://agilemanifesto.org/iso/ptbr/manifesto.html>

# O que é DevOps?

Metodologia tradicional



<https://gateway.com.br/metodologia-waterfall-entenda-as-8-etapas/>

# Contexto do surgimento



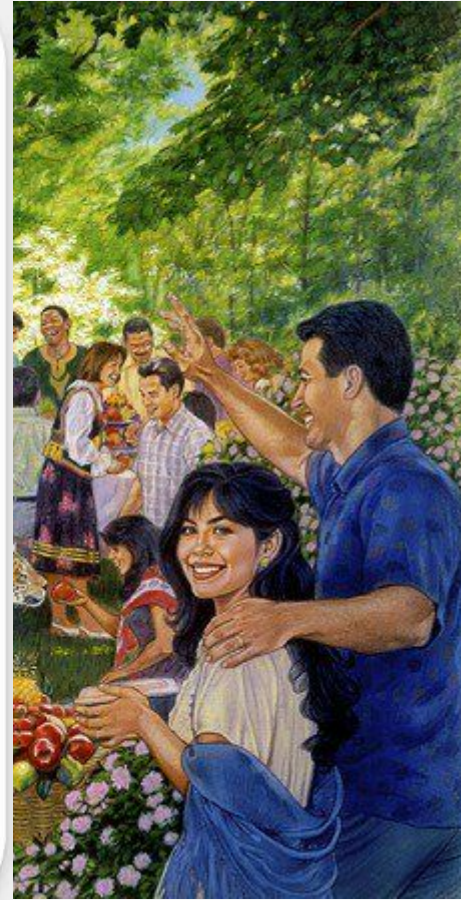
# DevOps



GRUPO DE ESTUDOS DEVOPS

*Redes de Computadores*

## A Cultura





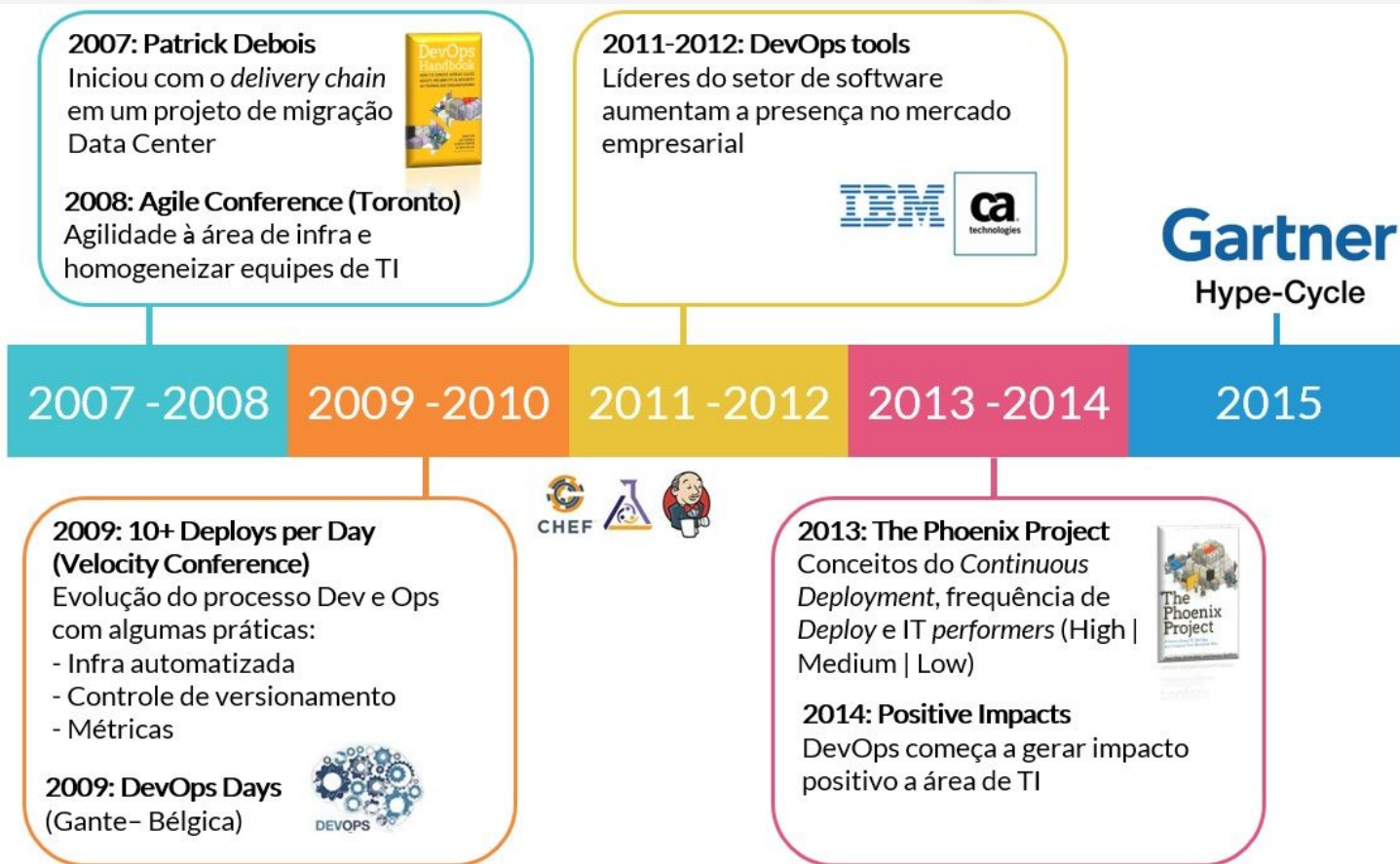


*Venha ser DevOps você também*

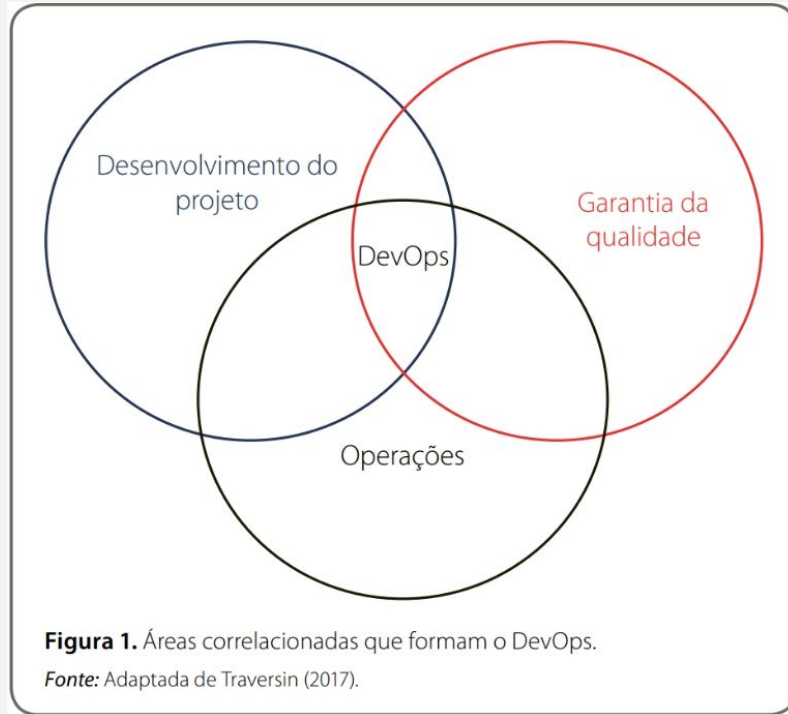
*DevOps: Uma cultura em que as pessoas,  
independentemente do título ou formação,  
trabalham juntas para imaginar, desenvolver,  
implantar e operar um sistema.*

*Ken Mūgrage*

# Timeline DevOps

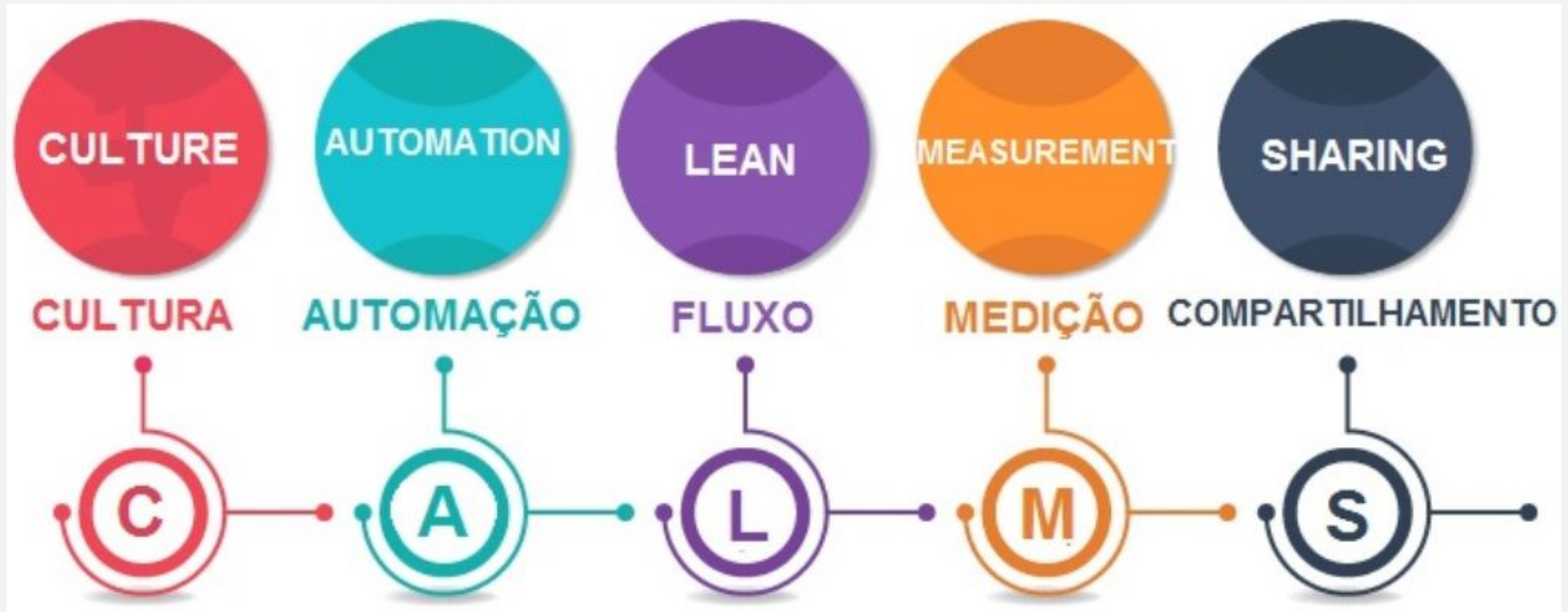


# Conceito DevOps

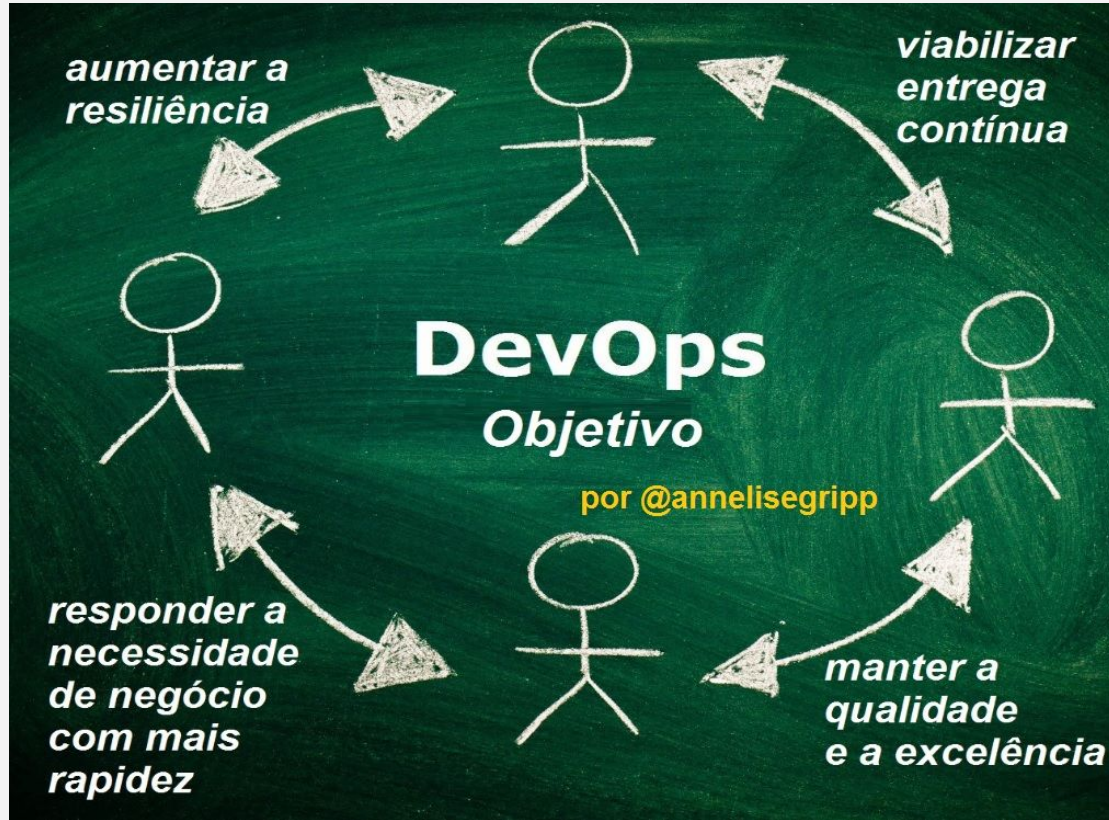




# Pilares DevOps



# Objetivos DevOps



# Benefícios DevOps

1

**Economia de recursos**



DevOps deixa o setor de TI mais integrado. Com isso, reduzem-se gastos através da geração de menos erros.

2

**Processos Otimizados**



DevOps facilita etapas a serem executadas e torna tudo mais fluído e produtivo.

3

**Qualidade Maior**



Com a equipe mais integrada, a comunicação entre os profissionais fica melhor e, assim, geram resultados de qualidade maior.

4

**Produção mais Rápida**



Com a comunicação mais desenvolvida, os processos se tornam mais rápidos.

5

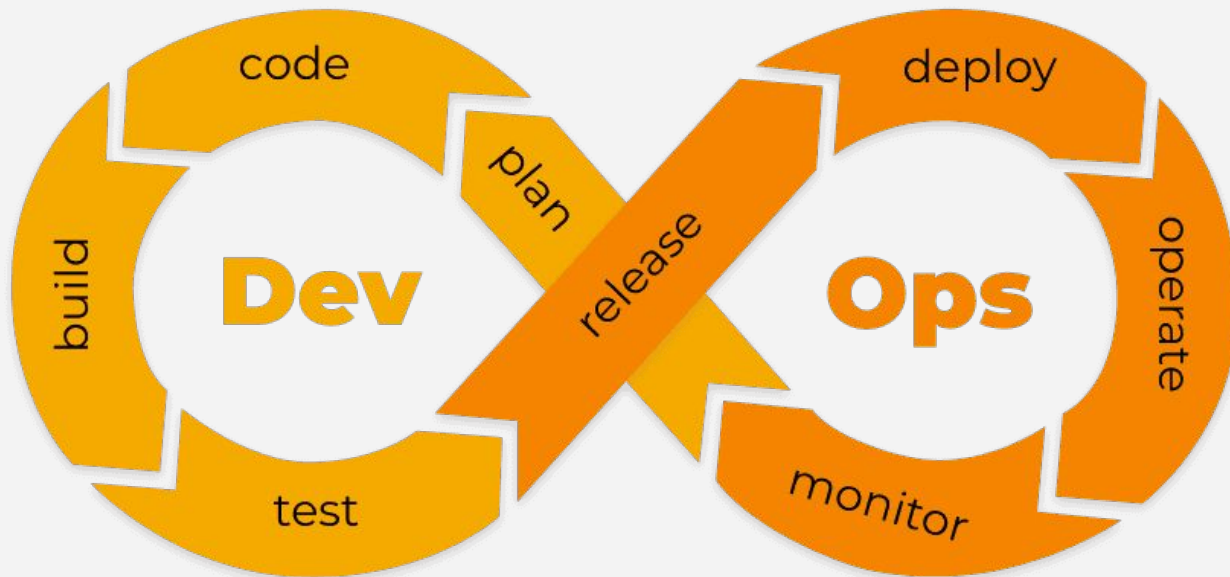
**Motivação Maior**



Com todos esses resultados, as equipes se sentem mais produtivas, gerando mais motivação.

# O que é DevOps?

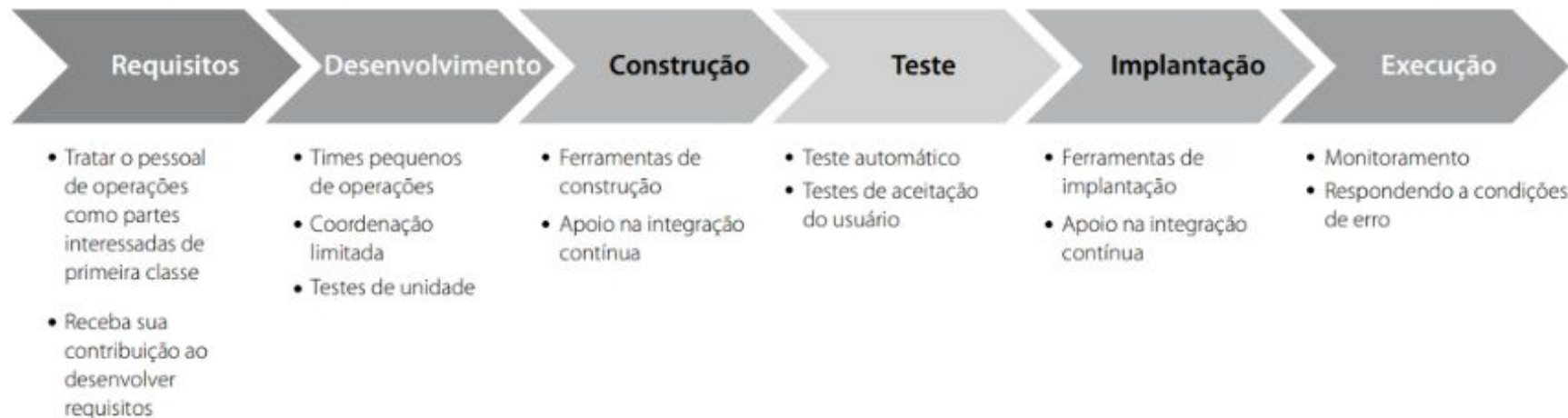
O processo





# O que é CI/CD?

O processo

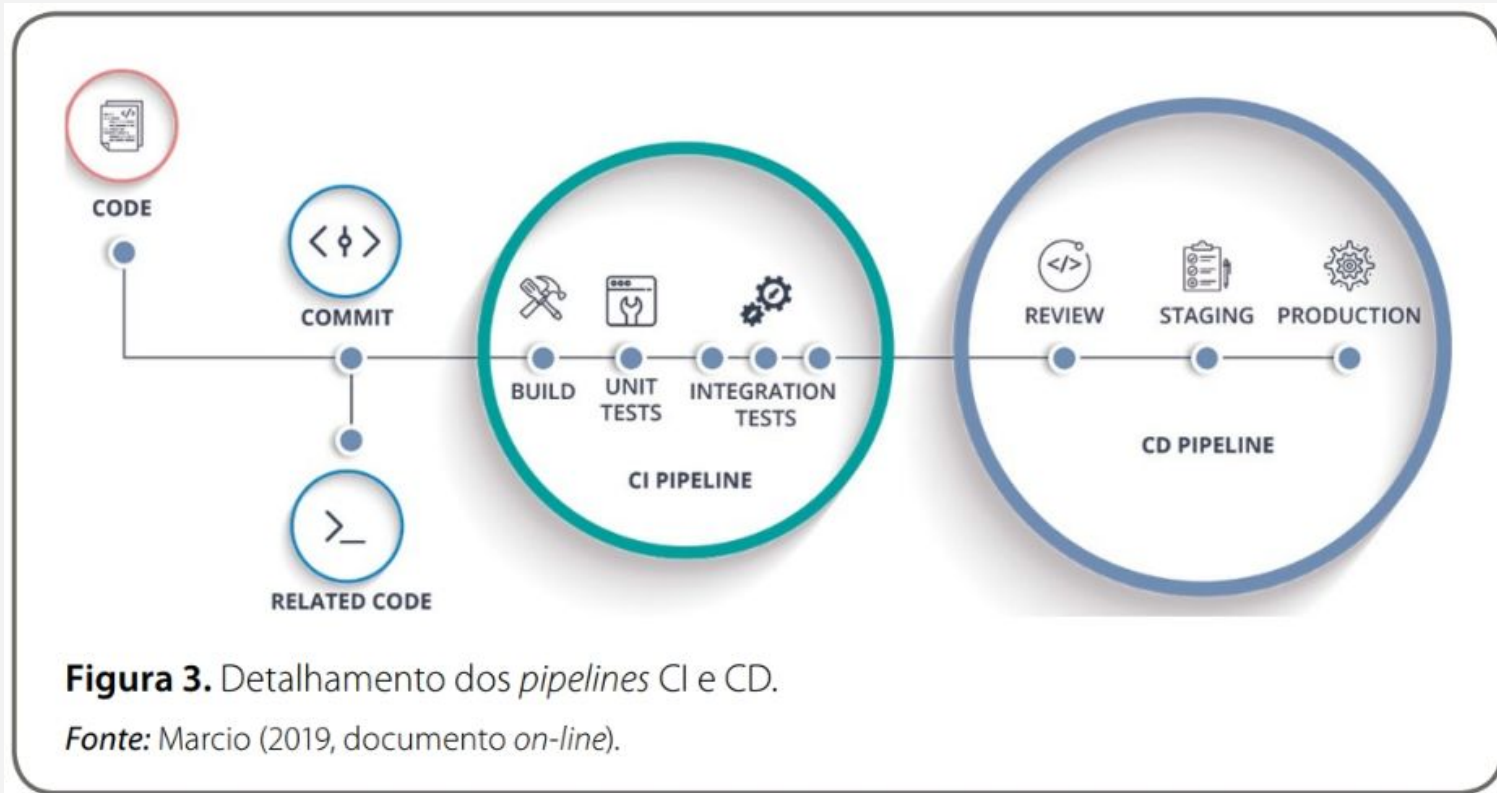


**Figura 2.** Abstração do *pipeline* DevOps.

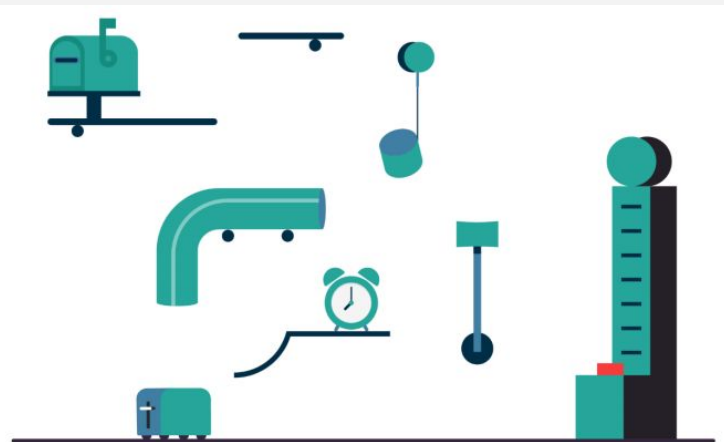
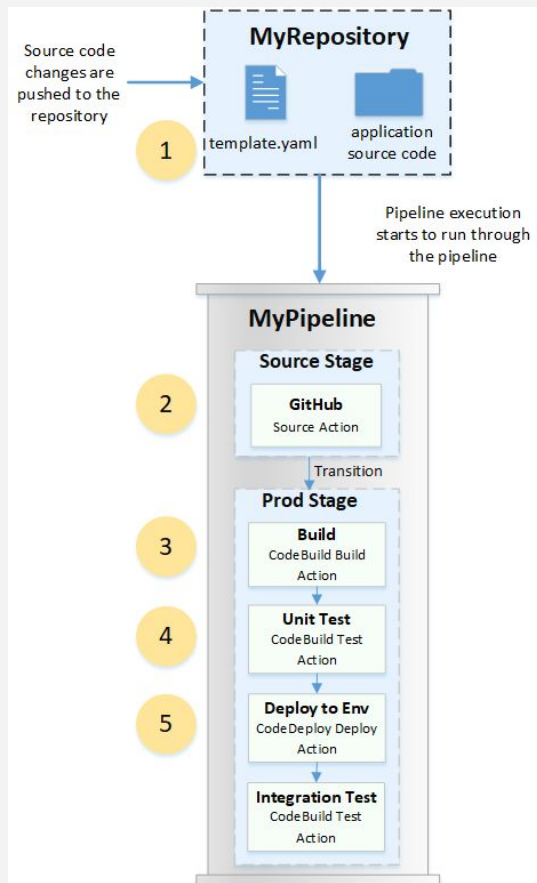
*Fonte:* Adaptada de Souza Neto (2018).

# O que é CI/CD?

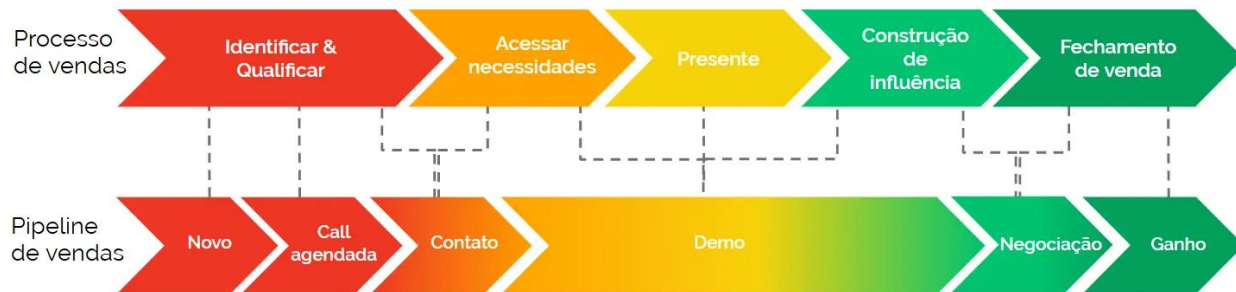
O processo



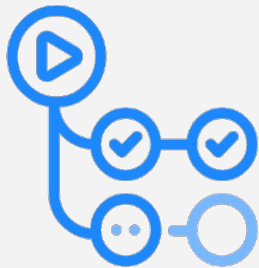
# O que é Pipeline/Esteira?



## Como evitar tarefas manuais:



# O que é Pipeline/Esteira?



GitHub Actions



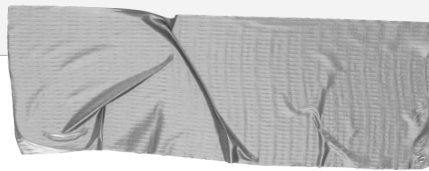
Azure Pipelines





# Os passos DevOps





# Odevops?

❏ devops

# O que é DevOps?

## A carreira

glassdoor

Para Empresas

Vagas de Devops 2904 vagas

**SBB**  
Especialista/Devops Azure Sênior  
Rio de Janeiro  
R\$ 180 mil (estimativa da empresa) Nova Candidatura rápida 3 dias

**BairesDev**  
Senior DevOps - Remote  
Sorocaba  
4.3 19 dias

**ROIT**  
DEVOPS JR  
Trabalho remoto  
3.5 30 dias

**Sensedia**  
Devops Pleno - (Remoto)  
Campinas  
4.7 Nova Candidatura rápida 24 horas

**Aloware**  
Senior Devops Engineer  
Trabalho remoto  
R\$ 60 mil (estimativa da empresa) Candidatura rápida 19 dias

**Peopleplan Devops**  
Trabalho remoto  
R\$ 84 mil - R\$ 96 mil (estimativa da empresa) 7 dias

**Anywhere Kanastra | DevOps**  
Trabalho remoto  
4.4 4 dias

**Donus**  
DEVOPS - SRE Sênior  
Trabalho remoto  
3.1 19 dias

**SBB**  
Especialista/Devops Azure Sênior  
Rio de Janeiro  
✓ Salário informado pela empresa: R\$ 180 mil 1

Nova Seja uma das primeiras pessoas a se candidatar.

- Administrar os sistemas hospedados e os serviços da cloud Azure
- Modernizar a arquitetura dos sistemas cloud com foco em escalabilidade
- Criar monitoramentos adequados para sustentação dos sistemas
- Orientar equipes de desenvolvimento sobre serviços Azure

Tipo de vaga: Tempo integral  
Salário: a partir de R\$15.000,00 por mês  
Schedule:

- Turno de 8 horas

Mostrar mais

**Estimativa de salário base médio**  
✓ Estimativa fornecida pela empresa

**R\$ 180.000** /mês (est.)

R\$ 180 mil /mês R\$ 180 mil

Ao gerenciar as vagas no Glassdoor, a empresa tem a opção de especificar uma faixa salarial de "Estimativa da empresa", que substitui qualquer estimativa gerada pelo Glassdoor que possa ter sido associada a Mostrar mais

[Ver todos os salários da empresa SBB](#)



# Cargos?

- ❖ Devops Engineer
- ❖ SRE Engineer
- ❖ DevSecOps
- ❖ Systems Engineer (SRE/DevOps)
- ❖ Cloud Engineer
- ❖ Especialista...
- ❖ Analista...
- ❖ Tech Manager SRE/DevOps
- ❖ Pessoa Instrutora DevOps
- ❖ Consultor Cloud DevOps





# ./Para entender melhor

## Conteúdo em vídeo

**Canal LinuxTips - Jeferson @badtux\_**

[SemanaDevOps] Ep1 - O que é DevOps?

**Canal do Rafael Gomes - Gomex**

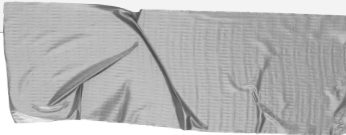
#FalaGomex - Carreira DevOps - Como começar

**Canal do Akita**

Entendendo "Devops" para Iniciantes em Programação  
(Parte 1) | Série "Começando aos 40"

**Canal TechWorld with Nana - Inglês**

What is DevOps? REALLY understand it | DevOps vs SRE



# Sites

[Blog do Rafael Gomes](#)

[Como começar na carreira de DevOps | Rafael Gomex](#)

[GitHub - mentoriaiac/awesome-devops: Lista de materiais sobre tópicos e ferramentas DevOps](#)

[GUIA DEVOPS - BRASIL feito por Waltenne Carvalho @waltenne com conteúdo Gratuito](#)

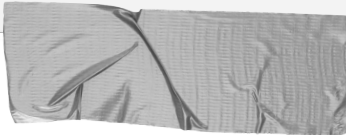
<https://github.com/waltenne/guiadevopsbrasil>

[90DaysOfDevOps em Inglês feito por Michael Cade](#)

<https://github.com/MichaelCade/90DaysOfDevOps>

[DevOps Roadmap por Henry Duong em Inglês](#)

<https://github.com/raycad/devops-roadmap>



# Livros

## Livros relacionados:

Livro escrito por Patrick Debois

Manual de DevOps: como obter agilidade, confiabilidade e segurança em organizações tecnológicas | Amazon.com.br

Livro escrito por Gene Kim - História de romance

O projeto fênix – Edição comemorativa: um romance sobre TI, DevOps e sobre ajudar o seu negócio a vencer | Amazon.com.br

Livro do Google SRE - Site Reliability Engineering

<https://sre.google/books/>

# Livros

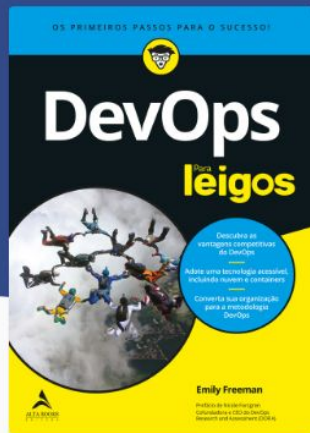
Livros disponíveis para alunos da ufc via app minhabiblioteca

Livro DevOps Para Leigos

<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9788550816661>

Livro DevOps. Grupo A, 2021

<https://app.minhabiblioteca.com.br/books/9786556901725>



## DevOps Para Leigos

Emily Freeman



Continuar lendo



## DevOps

Eduarda Rodrigues



Continuar lendo





**UNIVERSIDADE  
FEDERAL DO CEARÁ**  
Campus de Quixadá



## Slides disponíveis

Site do repositório no Github com todos arquivos usados nas reuniões sobre tecnologias.

- Slides
- Rascunhos
- Códigos etc...

**<https://marcelloale.github.io/>**



Redes de Computadores

## Referências utilizadas:

MONTEIRO, Eduarda R.; CERQUEIRA, Marcos V B.; SERPA, Matheus da S.; et al. DevOps. [Digite o Local da Editora]: Grupo A, 2021. E-book. 9786556901725. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9786556901725/>. Acesso em: 30 ago. 2022.

Freeman, E. DevOps Para Leigos. [Digite o Local da Editora]: Editora Alta Books, 2021. 9788550816661. Disponível em: <https://app.minhabiblioteca.com.br/#/books/9788550816661/>. Acesso em: 31 Aug 2022

<https://gaea.com.br/conheca-a-incrivel-historia-do-devops/#:~:text=O%20embri%C3%A3o%20da%20hist%C3%B3ria%20do,desenvolvimento%20e%20opera%C3%A7%C3%B5es%20de%20TI.>

<https://annelisegripp.com.br/cultura-devops-transcede-a-tecnologia/>

<https://annelisegripp.com.br/cultura-devops-transcede-a-tecnologia/>

<https://startupsa.com.br/beneficios-de-uma-cultura-devops/>