

Fundamentos de DevOps

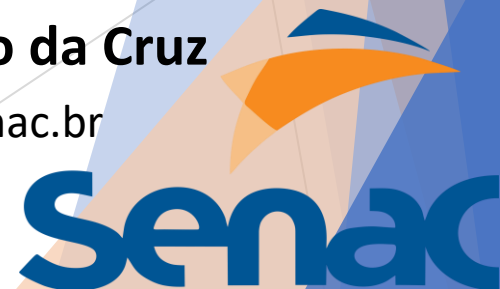
<http://linkedin.com/in/guijac>

Aula 01 – Introdução ao DevOps

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 linkedin.com/in/guijac



Roteiro

- Apresentação do Professor;
- Apresentação da Disciplina:
 - Metodologia;
 - Critérios de Avaliação;
 - Planejamento das Aulas;
 - Bibliografia.
- Apresentação Alunos e Alunas;
- Um Pouco de DevOps:
 - Contexto Histórico;
 - Definição.
- Mercado de Trabalho em DevOps;
- Ferramentas.
- Site Reliability Engineering (SRE) e DevOps;
- Proposta de Projeto Prático;
- Referências Bibliográficas.

Quem sou? Tanto no pessoal...

<http://linkedin.com/in/guijac>

Quem sou? Tanto no pessoal...

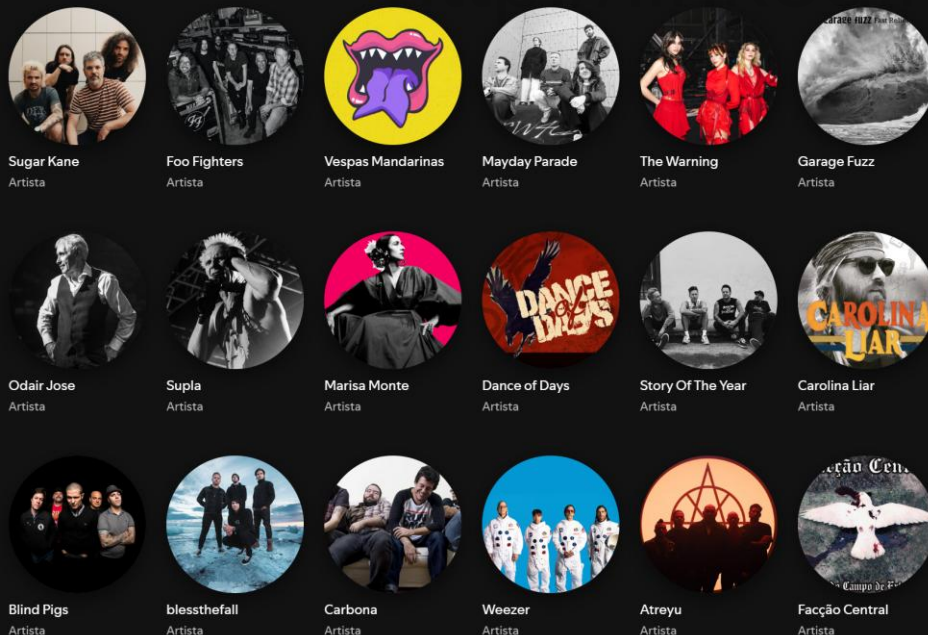
- Não sou parente do Jorge Aragão! 😬
- PC > > > Consoles;



Quem sou? Tanto no pessoal...

- Não sou parente do Jorge Aragão! 🤔
- PC > > > Consoles;
- Roque ruim, Rap e Pagode Anos 90;
- Qualquer Streaming > > > > Netflix;

Artistas tocados recentemente



Quem sou? Tanto no pessoal...

- Não sou parente do Jorge Aragão! 😬
- PC > > > Consoles;
- Roque ruim, Rap e Pagode Anos 90;
- Qualquer Streaming > > > > Netflix;
- Primeiro Youtuber do Brasil.

guijac
@guijac · 505 inscritos · 34 vídeos
Vídeos de comédia com clássicos nacionais, 'redublados' de maneira tosca, caseira e divertida.

Personalizar o canal Gerenciar vídeos

Início Vídeos Shorts Ao vivo Playlists Comunidade

Mais recentes **Em alta** Mais antigo

Sampa Crew - Eterno Amor
908 mil visualizações · há 17 anos

U2 - "Invisible" (New Song Audio)
554 mil visualizações · há 10 anos

KLB - A Dor Desse Amor
157 mil visualizações · há 17 anos

Racionais MC's & Negritude Jr. - Gente da Gente
153 mil visualizações · há 17 anos

Latino - Vitrine
115 mil visualizações · há 17 anos

Chitãozinho & Xororó - Brincar De Ser Feliz
114 mil visualizações · há 17 anos

Leandro & Leonardo - Deus Medo
68 mil visualizações · há 17 anos

Netinho - Preciso de Você
65 mil visualizações · há 17 anos

the guardian.com/musicblog/2014/feb/03/u2-invisible-new-music#comments

Print subscriptions Sign in Search jobs Search International edition

Support the Guardian
Fund independent journalism with \$15 per month
Support us →

The Guardian

News Opinion Sport **Culture** Lifestyle More

Books Music TV & radio Art & design Film Games Classical Stage

New music
U2

U2 - Invisible: New music

While not a single proper, the electro-tinged Invisible is apparently a 'sneak preview' of U2's forthcoming 13th album

Michael Cragg
Mon 3 Feb 2014 09:37 GMT

Share 52

U2 - "Invisible" (New Song Audio)
Assistir no YouTube

Reading on mobile? Hear U2's Invisible here

...Quanto no Profissional

Etec

Prof. Horácio
Augusto da Silveira
São Paulo

Técnico em
Informática

2004 -
2005

2007 -
2010

USP

Bacharel em
Sistemas de
Informação

2011 -
2016



INSTITUTO FEDERAL DE
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA
SÃO PAULO

Especialista em
Gestão da TI

2019 -
2020

2021 -
2024

Análise de
Sistemas (curso
transferido)

Fatec

São Caetano
do Sul
Antonio Russo



PUC-SP

Especialista em
Engenharia de
Software

...Quanto no Profissional

CONTAT^T 

Técnico de
Informática

2007 -
2007

2007 -
2008

Técnico de
Suporte

**PORTO
SEGURO** 

**PORTO
SEGURO** 

Analista de
Sistemas
Trainee

2009 -
2010

Analista de
Sistemas Junior

**PORTO
SEGURO** 

**PORTO
SEGURO** 

Analista de
Sistemas Pleno

2011 -
2013

2014 -
2015

...Quanto no Profissional



Tech Lead

2015 -
2018



Arquiteto de
Soluções

2020 -
2020



Especialista em
Arquitetura de
Soluções

2020 -
2022

2022 -
2023

Tech Lead



Especialista em
Arquitetura de
Sistemas



...Quanto no Profissional



**Professor
Universitário**

2023 -
2024



**Professor
Universitário**

2024 -
Atual



**Arquiteto de
Soluções**

2025 -
Atual

**Especialista em
Arquitetura de
Soluções**

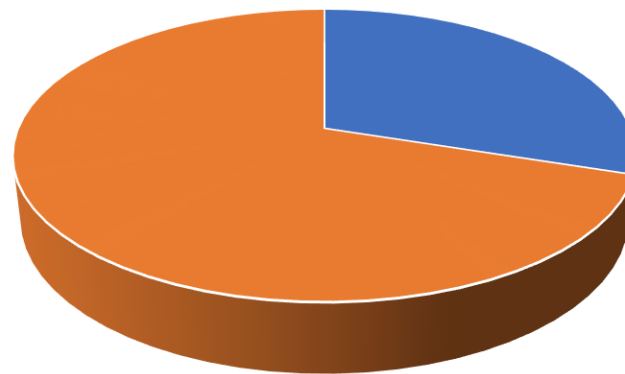


**Arquiteto de
Soluções**



Metodologia

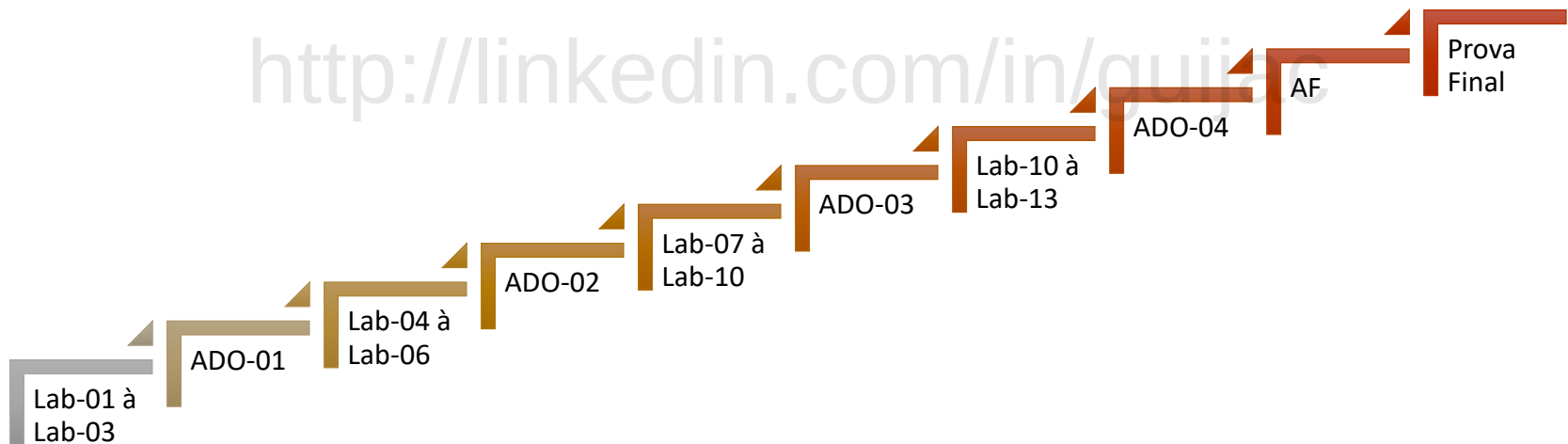
- 13 Atividades Práticas (**Labs**):
 - **Individuais**, com entregas semanais.
- 4 Atividades Discentes Orientadas (**ADOs**):
 - Em **grupos** de até 4 pessoas.
- Apresentação Final (**AF**):
 - Em **grupos**, com nota **individual**.
- Prova Final (**PF**):
 - Prática, em **duplas**.
- Aulas aproximadamente 30% teóricas e 70% práticas.



■ Teoria ■ Prática

Metodologia

- Método de Ensino Incremental:
 - Desenvolvimento dos Labs, ADOs, AF e PF envolvem a base teórica e prática de todos os conceitos vistos nas aulas.



Critérios de Avaliação

- Nota Final (NF) =
 $30\% \text{ PF} + 30\% \text{ AF} + 20\% \text{ MADO} + 20\% \text{ MLabs}$

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

AF (Apresentação Final);

MADO (Média Simples das 4 ADOs);

MLabs (Média Simples dos 13 Labs);

1 noite completa de aula = 4 presenças.

Critérios de Avaliação

■ Nota Final (NF) =
$$30\% \underset{7.0}{PF} + 30\% \underset{7.0}{AF} + 20\% \underset{9.0}{MADO} + 20\% \underset{8.0}{MLabs}$$

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

AF (Apresentação Final);

MADO (Média Simples das 4 ADOs);

MLabs (Média Simples dos 13 Labs);

1 noite completa de aula = 4 presenças.

Critérios de Avaliação

■ Nota Final (NF) =
$$30\% \underset{7.0}{\text{PF}} + 30\% \underset{7.0}{\text{AF}} + 20\% \underset{9.0}{\text{MADO}} + 20\% \underset{8.0}{\text{MLabs}}$$

SE (^{7.6}NF ≥ 6.0 E ^{80%}Frequência $\geq 75\%$) ENTÃO

Aprovado/Aprovada; ✓

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

AF (Apresentação Final);

MADO (Média Simples das 4 ADOs);

MLabs (Média Simples dos 13 Labs);

1 noite completa de aula = 4 presenças.

Critérios de Avaliação

■ Nota Final (NF) =
$$30\% \underset{5.0}{PF} + 30\% \underset{6.0}{AF} + 20\% \underset{6.0}{MADO} + 20\% \underset{5.0}{MLabs}$$

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

* Onde:

PF (Prova Final);

AF (Apresentação Final);

MADO (Média Simples das 4 ADOs);

MLabs (Média Simples dos 13 Labs);

1 noite completa de aula = 4 presenças.

Critérios de Avaliação

■ Nota Final (NF) =
$$30\% \underset{5.0}{\text{PF}} + 30\% \underset{6.0}{\text{AF}} + 20\% \underset{6.0}{\text{MADO}} + 20\% \underset{5.0}{\text{MLabs}}$$

SE (^{5.5}NF $\geq$ 6.0 E ^{80%}Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada; **×**

* Onde:

PF (Prova Final);

AF (Apresentação Final);

MADO (Média Simples das 4 ADOs);

MLabs (Média Simples dos 13 Labs);

1 noite completa de aula = 4 presenças.

Critérios de Avaliação

- Prova de Recuperação (PR):
 - Avaliação **presencial e individual**;
 - A **PR substitui integralmente a nota da PF**;
 - A **Nota Final máxima após a PR é limitada a 6.0**.
- Nota Final Calculada (NFCalc) =
 $30\% \text{ PR} + 30\% \text{ AF} + 20\% \text{ MADO} + 20\% \text{ MLabs}$

$\text{NF} = \min(6.0, \text{NFCalc})$

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

Critérios de Avaliação

- Prova de Recuperação (PR):
 - Avaliação **presencial e individual**;
 - A **PR substitui integralmente a nota da PF**;
 - A **Nota Final máxima após a PR é limitada a 6.0**.

- Nota Final Calculada (NFCalc) =
$$30\% \underset{8.0}{PR} + 30\% \underset{6.0}{AF} + 20\% \underset{6.0}{MADO} + 20\% \underset{5.0}{MLabs}$$

$$NF = \min(6.0, NFCalc)$$

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada;

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

Critérios de Avaliação

- Prova de Recuperação (PR):
 - Avaliação **presencial e individual**;
 - A **PR substitui integralmente a nota da PF**;
 - A **Nota Final máxima após a PR é limitada a 6.0**.

■ Nota Final Calculada (NFCalc) =

$$30\% \text{ PR} + 30\% \text{ AF} + 20\% \text{ MADO} + 20\% \text{ MLabs}$$

8.0
6.0
6.0
5.0

NF = min(6.0, NFCalc)

6.0
6.4

SE (NF $\geq$ 6.0 E Frequência $\geq$ 75%) ENTÃO

Aprovado/Aprovada; ✓

SENÃO

Reprovado/Reprovada;

Planejamento das Aulas

Aula	Data	Tema
01	10/02	Introdução ao DevOps.
02	17/02	Carnaval.
03	24/02	Gerenciamento de Configurações em DevOps; ADO-01: Integração Gitlab + Jira.
04	03/03	Git e Incorporação de Modificações; Fluxos de Trabalho com Git.
05	10/03	Contêineres com Docker; ADO-02: Imagem Docker Personalizada.
06	17/03	Introdução ao Desenvolvimento de Web APIs.
07	24/03	Orquestração de Contêineres.
08	31/03	Testes Unitários de Software.
09	07/04	Introdução ao CI/CD; ADO-03: Pipeline com Testes Automatizados.

Planejamento das Aulas

Aula	Data	Tema
10	14/04	DevSecOps.
11	21/04	Tiradentes.
12	28/04	Infraestrutura como Código.
13	05/05	Automação de Build e Contêineres na Nuvem; ADO-04: Pipeline CI/CD Completo.
14	12/05	Laboratório Pipeline CI/CD Completo.
15	19/05	Apresentações Finais.
16	26/05	Semana PI e TCC.
17	02/06	Prova Final.
18	09/06	Vista das Notas e Prova de Recuperação.
19	16/06	Término das Aulas

Bibliografia Base da Disciplina

- CRUZ, G. J. A. **Curso DevOps**. 2025. Disponível em <https://laboratoriodevops.gitlab.io/>

Curso Gratuito de DevOps

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

[LinkedIn](#) | [Lattes](#)

Aulas

- [Aula 01 - Introdução ao DevOps](#)
[Slides](#) | [Sem Laboratório](#)
- [Aula 02 - Gerenciamento de Configurações em DevOps](#)
[Slides](#) | [Laboratório](#)
- [Aula 03 - Git e Incorporação de Modificações](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 04 - Fluxos de Trabalho com Git](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 05 - Contêineres com Docker](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 06 - Introdução ao Desenvolvimento de Web APIs](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 07 - Orquestração de Contêineres](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 08 - Testes Unitários de Software](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 09 - Introdução ao CI/CD](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 10 - DevSecOps](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 11 - Infraestrutura como Código](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 12 - Automação de Builds e Contêineres na Nuvem](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 13 - Arquitetura Cloud Native](#)
[Em breve...](#)
- [Aula 14 - Monitoramento e Observabilidade em DevOps](#)
[Em breve...](#)

Projeto Prático

- [Parte 1 - Integração GitLab + Jira](#)
[Em breve...](#)
- [Parte 2 - Imagem Docker Personalizada](#)
[Em breve...](#)
- [Parte 3 - Pipeline com Testes Automatizados](#)
[Em breve...](#)
- [Parte 4 - Pipeline CI/CD Completo](#)
[Em breve...](#)

Apresentação Final

[Em breve...](#)

Aula 01 – Introdução ao DevOps

Esta aula apresenta os fundamentos de DevOps, contextualizando seu surgimento, seus princípios e a integração entre desenvolvimento e operações, com foco em cultura, colaboração e automação de processos.

O que você vai aprender:

- O contexto histórico que levou ao surgimento do DevOps;
- O conceito de DevOps e seus princípios fundamentais;
- A relação entre desenvolvimento e operações em ambientes tradicionais;
- Os principais problemas que o DevOps busca resolver;
- A importância da cultura, colaboração e automação em DevOps.

Slides da aula (PDF)

Fundamentos de DevOps

Aula 01 – Introdução ao DevOps

Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

guilherme.jacruz@sp.senac.br

linkedin.com/in/guijac

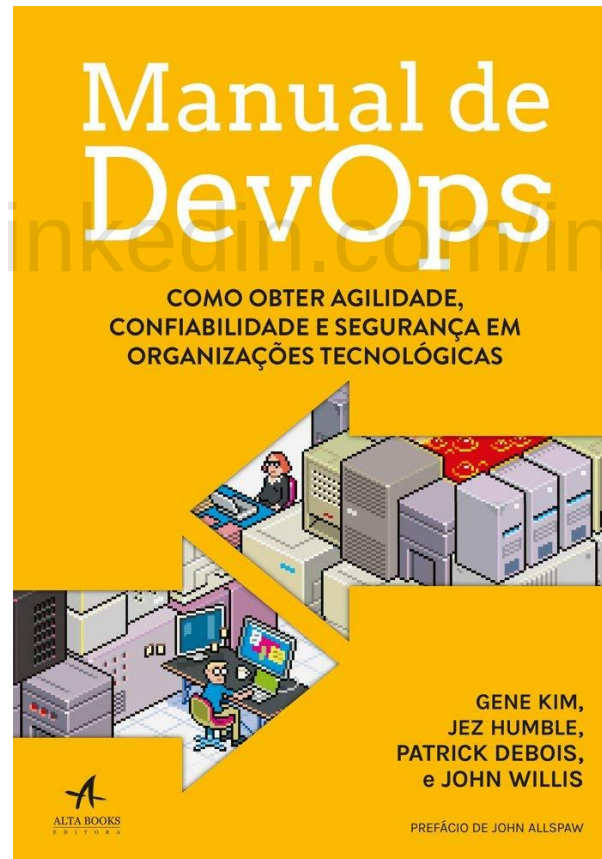
Senac

[in linkedin.com/in/guijac](https://linkedin.com/in/guijac)

Este conteúdo está disponível sob a Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilhado 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).

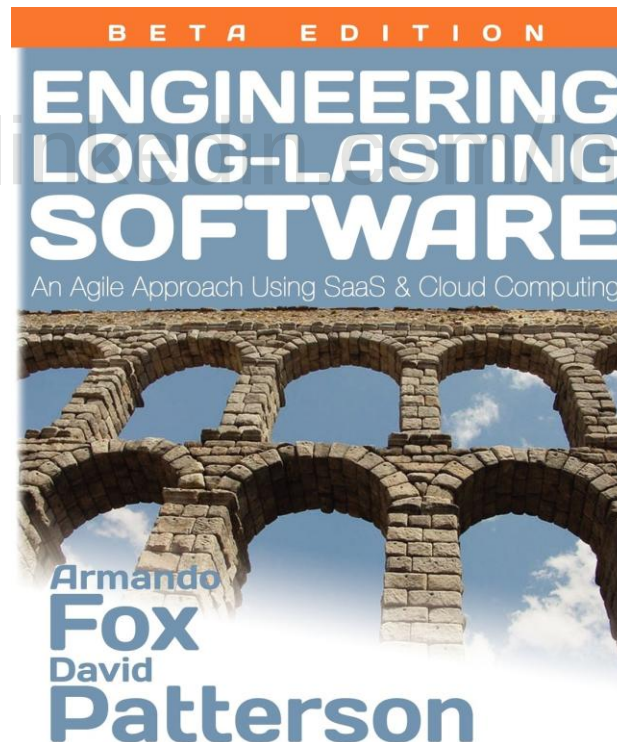
Bibliografia Base da Disciplina

- KIM, Gene et al. **The DevOps handbook: How to create world-class agility, reliability, & security in technology organizations.** IT Revolution, 2021.



Bibliografia Base da Disciplina

- FOX, Armando; PATTERSON, David. **Engineering Long-lasting Software: An Agile Approach Using SaaS and Cloud Computing Second Edition 2.0b7**. Strawberry Canyon, 2021.



Bibliografia Base da Disciplina

- WIGGINS, Adam. **Metodologia Twelve-Factor App**. 2017. Disponível em https://12factor.net/pt_br/



Bibliografia Complementar

Estrelas Além do Tempo (2017)

1961. Em plena Guerra Fria, Estados Unidos e União Soviética disputam a supremacia na corrida espacial ao mesmo tempo em que a sociedade norte-americana lida com uma profunda cisão racial, entre brancos e negros. Tal situação é refletida também na NASA, onde um grupo de funcionárias negras é obrigada a trabalhar a parte. É lá que estão Katherine Johnson (Taraji P. Henson), Dorothy Vaughn (Octavia Spencer) e Mary Jackson (Janelle Monáe), grandes amigas que, além de provar sua competência dia após dia, precisam lidar com o preconceito arraigado para que consigam ascender na hierarquia da NASA.



Bibliografia Complementar

Mr. Robot (2015 – 2019)

Elliot (Rami Malek) é um jovem programador que trabalha como engenheiro de segurança virtual durante o dia, e como hacker vigilante durante a noite. Elliot se vê numa encruzilhada quando o líder (Christian Slater) de um misterioso grupo de hacker o recruta para destruir a firma que ele é pago para proteger. Motivado pelas suas crenças pessoais, ele luta para resistir à chance de destruir os CEOs da multinacional que ele acredita estarem controlando - e destruindo - o mundo.



globoplay

Bibliografia Complementar

Jogo da Imitação (2014)

Durante a Segunda Guerra Mundial, uma equipe britânica tenta decifrar o código Enigma, usado pelos alemães. Entre seus integrantes está Alan Turing (Benedict Cumberbatch), um matemático brilhante que lidera a criação de uma máquina capaz de testar milhões de combinações em poucas horas. Além do desafio técnico, Turing precisa aprender a trabalhar em equipe, contando com o apoio de Joan Clarke (Keira Knightley).

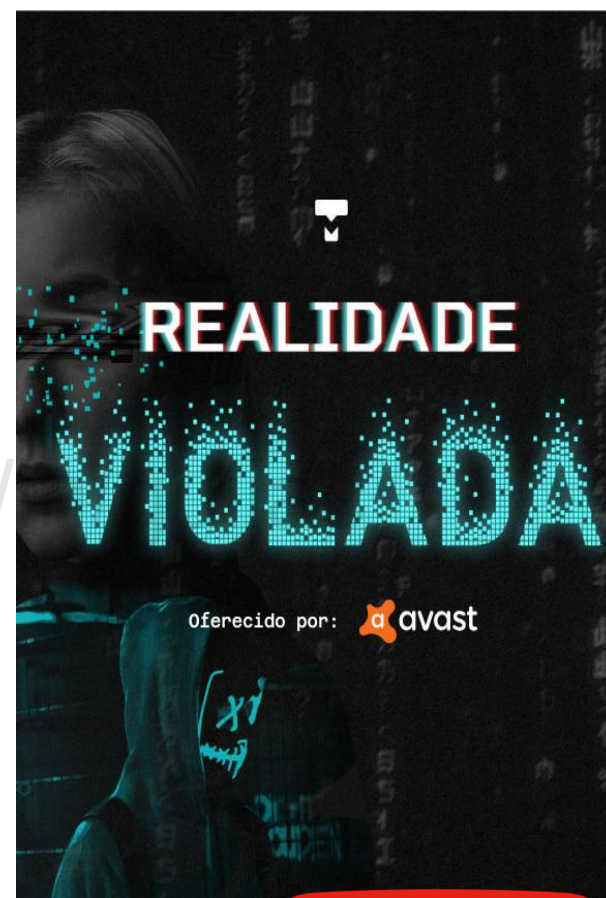


Bibliografia Complementar

Realidade Violada (2020 – 2023)

EP #01. Mais de 9 milhões de brasileiros foram vítimas de fraudes de cartões de crédito em 2018. Mais de 4 milhões sofreram, especificamente, clonagem de cartão de crédito. Há 1 tentativa de fraude em e-commerce a cada 6,5 segundos no Brasil. E ainda nos sentimos seguros quando ouvimos a pergunta “débito ou crédito?”. Será que estamos mesmo?

EP #02. Entrando mais a fundo no universo dos cibercrimes, esse episódio conta com uma visão 360° de toda a operação das grandes organizações criminosas que aterrorizaram o Brasil nos últimos anos. Confira o depoimento de vítimas, hackers e das autoridades sobre o funcionamento dessas centrais do crime e descubra como se proteger.



Bibliografia Complementar

Como Reinventar o Computador do Zero (2024)

A existência dos computadores modernos só foi possível após uma multitude de descobertas, invenções e ideias, nascidas das mais variadas pessoas ao longo de 2500 anos de história. Por isso, mesmo que o computador seja uma só invenção, um vídeo sobre a sua possível reinvenção é algo que precisou ser pesquisado em várias fontes diferentes.



Apresentação Alunos e Alunas

- Nome;
- Contato com DevOps;
- Expectativas com a disciplina.



<https://forms.office.com/r/fqNmNJ5ELG>

Um Pouco de DevOps

- DevOps? 🤔

<http://linkedin.com/in/guijac>

Um Pouco de DevOps

- DevOps? 🤔
 - Dev + Ops.

<http://linkedin.com/in/guijac>

Um Pouco de DevOps

- DevOps? 🤔

- Dev + Ops.

- **Developer**

- Pessoa Desenvolvedora/Programadora, Analista de Sistemas, Engenheiro/Engenheira de Software...

<http://linkedin.com/in/guijac>

Um Pouco de DevOps

- DevOps? 🤔

- Dev + Ops.

- **Developer**

- Pessoa Desenvolvedora/Programadora, Analista de Sistemas, Engenheiro/Engenheira de Software...

- **Operations**

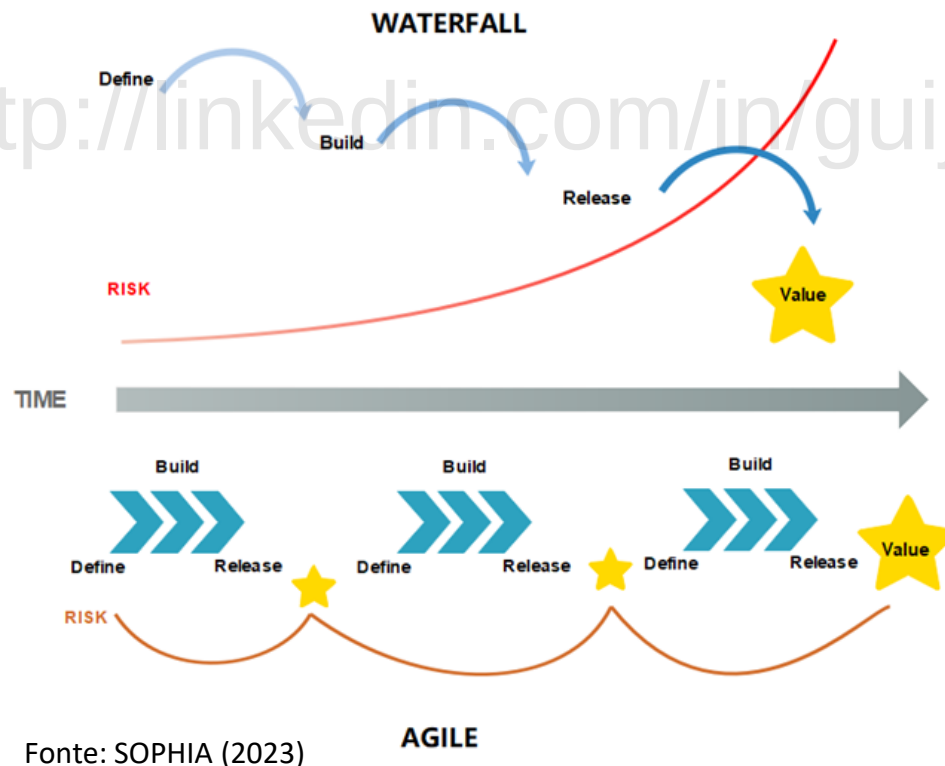
- Operações, Sysadmin, Analista de Infraestrutura, Analista de Middleware, Analista de Sistemas Operacionais...



Fonte: Adaptado de [Irmãos Ou Irmãs São Inimigo Naturais Como Ingleses Ou Escoceses...](#) - Os Simpsons - [YouTube](#)

Um Pouco de DevOps: Contexto Histórico

- Manifesto Ágil: “Entregar software funcional frequentemente, dentro de algumas semanas a alguns meses, preferencialmente com o prazo de execução mais curto”.



Um Pouco de DevOps: Contexto Histórico

- Surge outro desafio: entregar a infraestrutura também de maneira ágil;
- Nasce então, dentro das próprias conferências de agilidade, o termo DevOps, no seminário “10 Deploys per Day: Dev and ops Cooperation at Flickr” (2009).

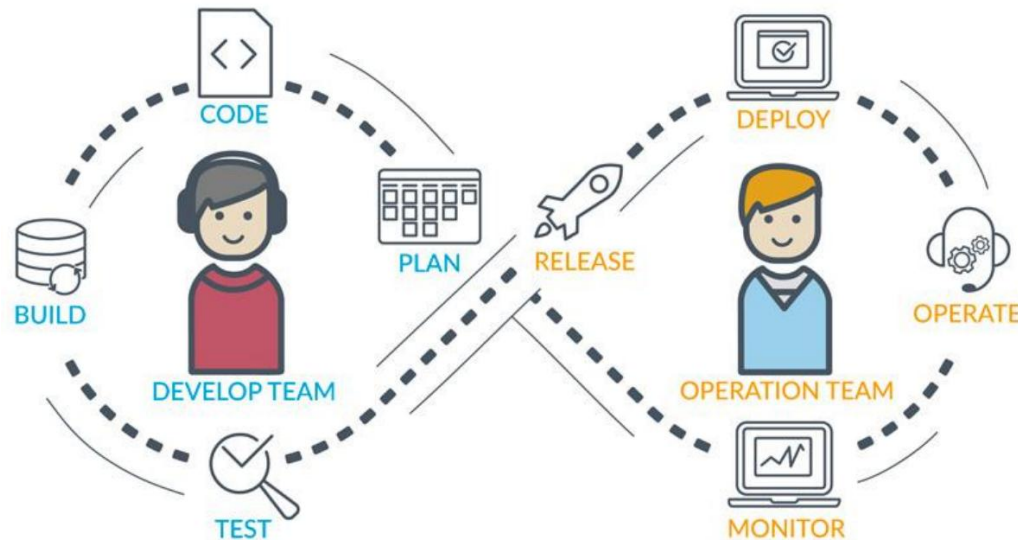
Dev **versus** Ops

“It’s not my code,
it’s your machines!”

“It’s not my machines,
it’s your code!”

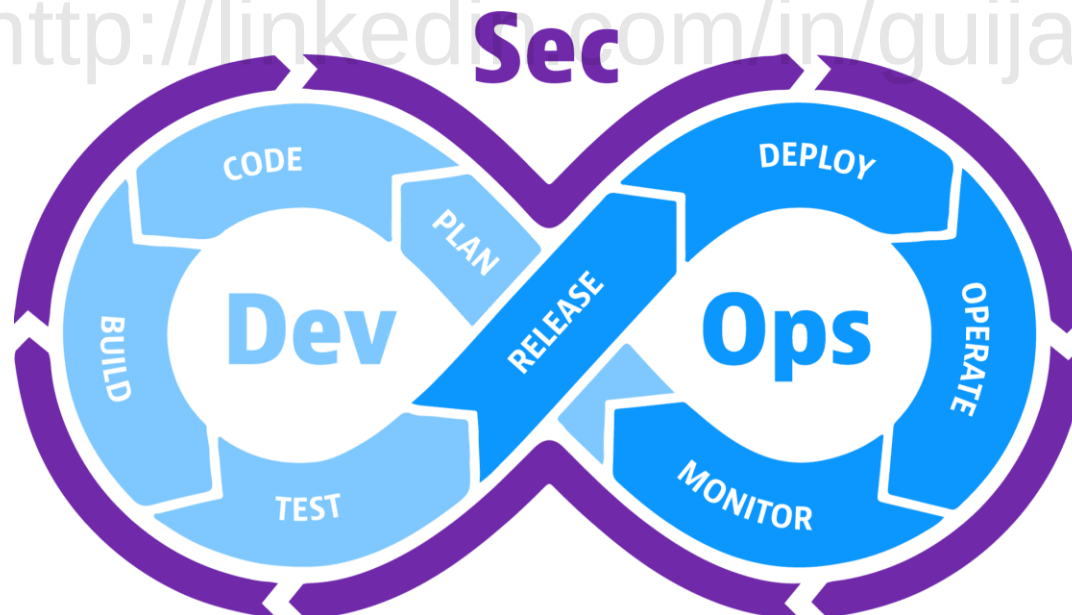
Um Pouco de DevOps: Definição

- **Cultura** na Engenharia de Software que aproxima pessoas desenvolvedoras (**Dev**) e as pessoas operadoras/administradoras de sistemas (**Ops**);
- Visa melhorar a **comunicação** dos dois papéis dentro de um projeto e defender a **automação** e **monitoramento** de um software.



Um Pouco de DevOps: Definição

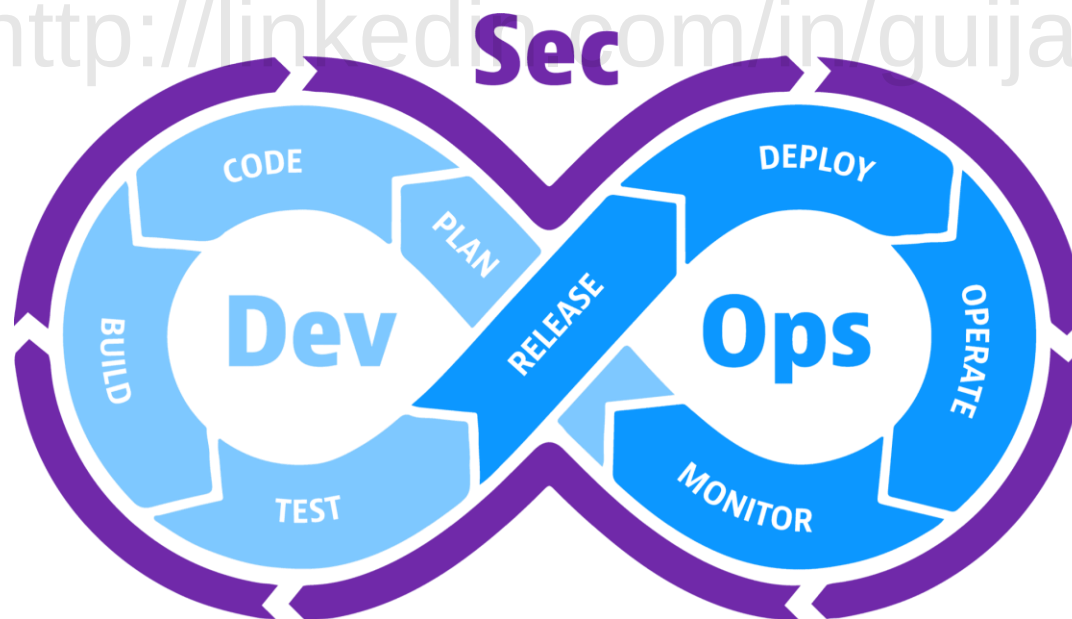
- Mais recentemente o termo incorporou uma nova sigla – “DevSecOps” – reforçando a importância das boas práticas de **segurança**, que deve ser uma responsabilidade compartilhada e integrada do início ao fim. (RED HAT, 2018);



Fonte: [What is DevSecOps? And what you need to do it well \(dynatrace.com\)](https://www.dynatrace.com/resources/blog/devsecops/)

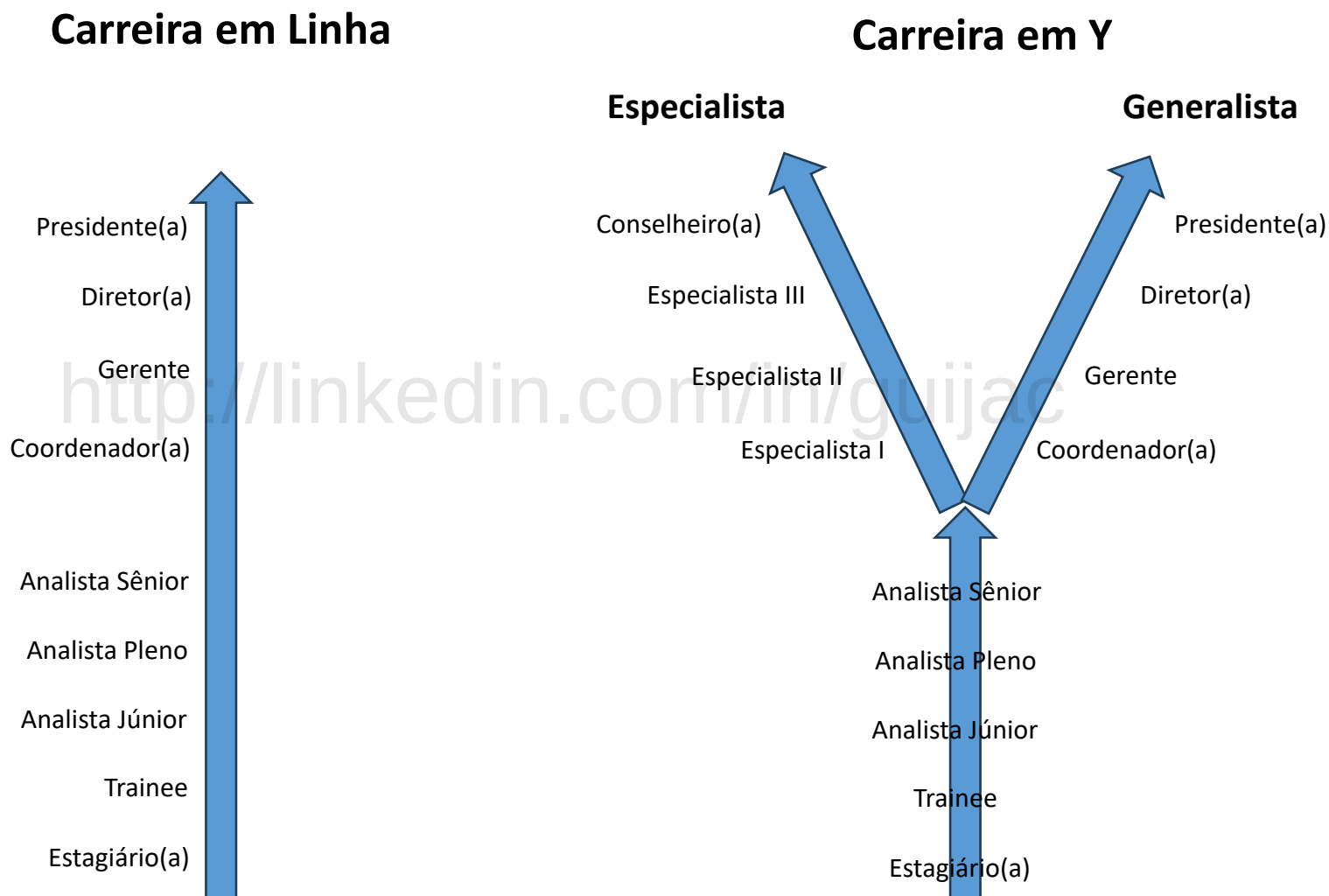
Um Pouco de DevOps: Definição

- Atuais desafios dentro do contexto da **Segurança da Informação** incluem uma **transformação digital** segura e ágil, além da conformidade com a Lei Geral de Proteção de Dados Pessoais (**LGPD**).



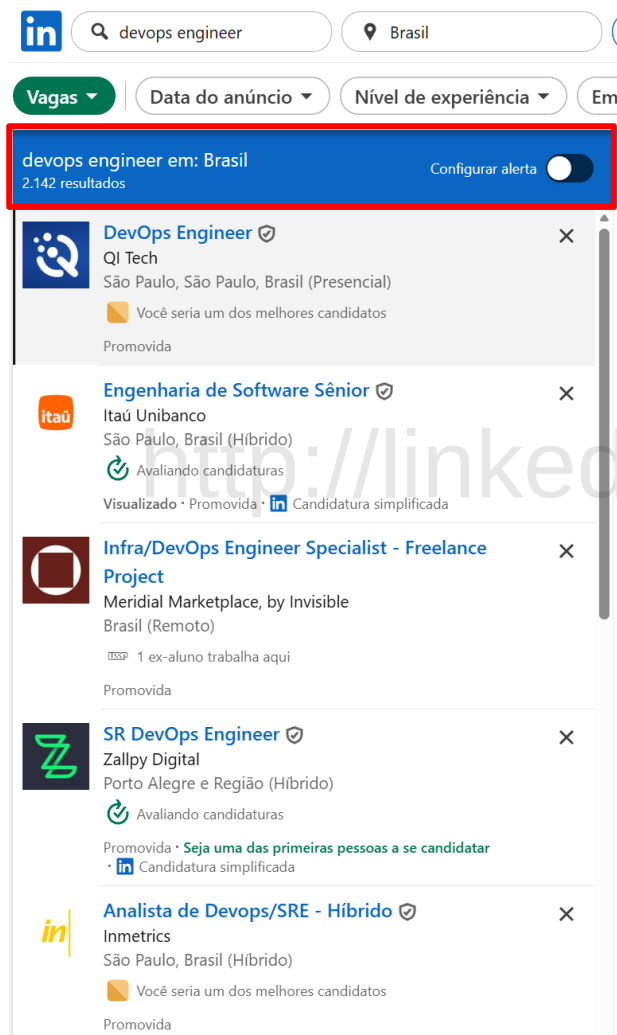
Fonte: [What is DevSecOps? And what you need to do it well \(dynatrace.com\)](https://www.dynatrace.com/resources/blog/devsecops/)

Mercado de Trabalho em DevOps



Fonte: Adaptado de [Carreira em Y e Retenção de Talentos | People & Results \(peopleandresults.net\)](http://linkedin.com/in/guijac)

Mercado de Trabalho em DevOps



in devops engineer Brasil

Vagas Data do anúncio Nível de experiência Em

devops engineer em: Brasil 2.142 resultados Configurar alerta

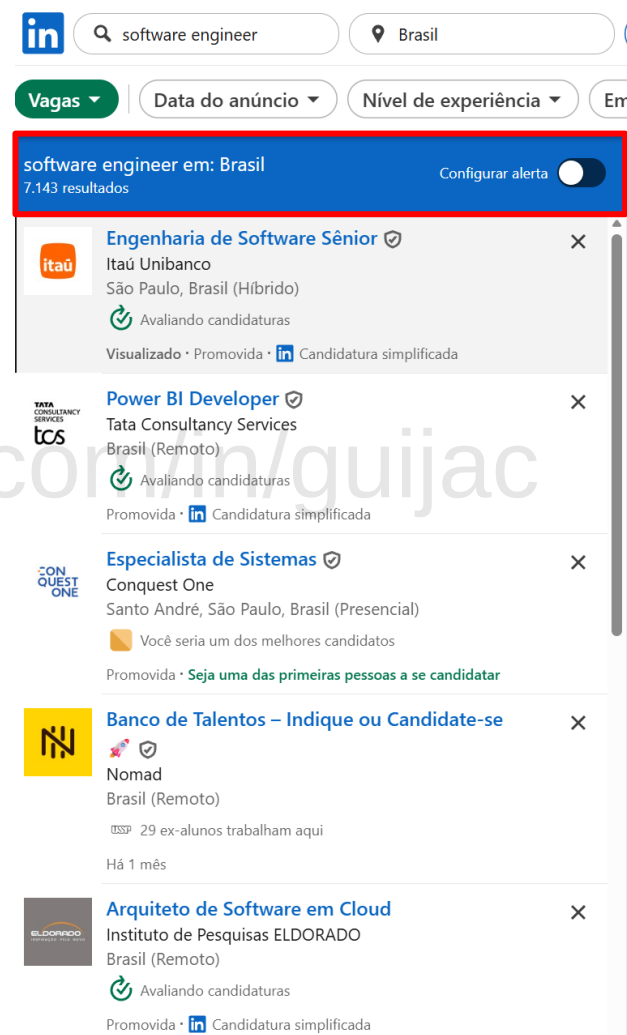
DevOps Engineer QI Tech
São Paulo, São Paulo, Brasil (Presencial)
Você seria um dos melhores candidatos
Promovida

Engenharia de Software Sênior Itaú Unibanco
São Paulo, Brasil (Híbrido)
Avaliando candidaturas
Visualizado • Promovida • Candidatura simplificada

Infra/DevOps Engineer Specialist - Freelance Project Meridial Marketplace, by Invisible
Brasil (Remoto)
1 ex-aluno trabalha aqui
Promovida

SR DevOps Engineer Zallpy Digital
Porto Alegre e Região (Híbrido)
Avaliando candidaturas
Promovida • Seja uma das primeiras pessoas a se candidatar • Candidatura simplificada

Analista de Devops/SRE - Híbrido Inmetrics
São Paulo, Brasil (Híbrido)
Você seria um dos melhores candidatos
Promovida



in software engineer Brasil

Vagas Data do anúncio Nível de experiência Em

software engineer em: Brasil 7.143 resultados Configurar alerta

Engenharia de Software Sênior Itaú Unibanco
São Paulo, Brasil (Híbrido)
Avaliando candidaturas
Visualizado • Promovida • Candidatura simplificada

Power BI Developer Tata Consultancy Services
Brasil (Remoto)
Avaliando candidaturas
Promovida • Candidatura simplificada

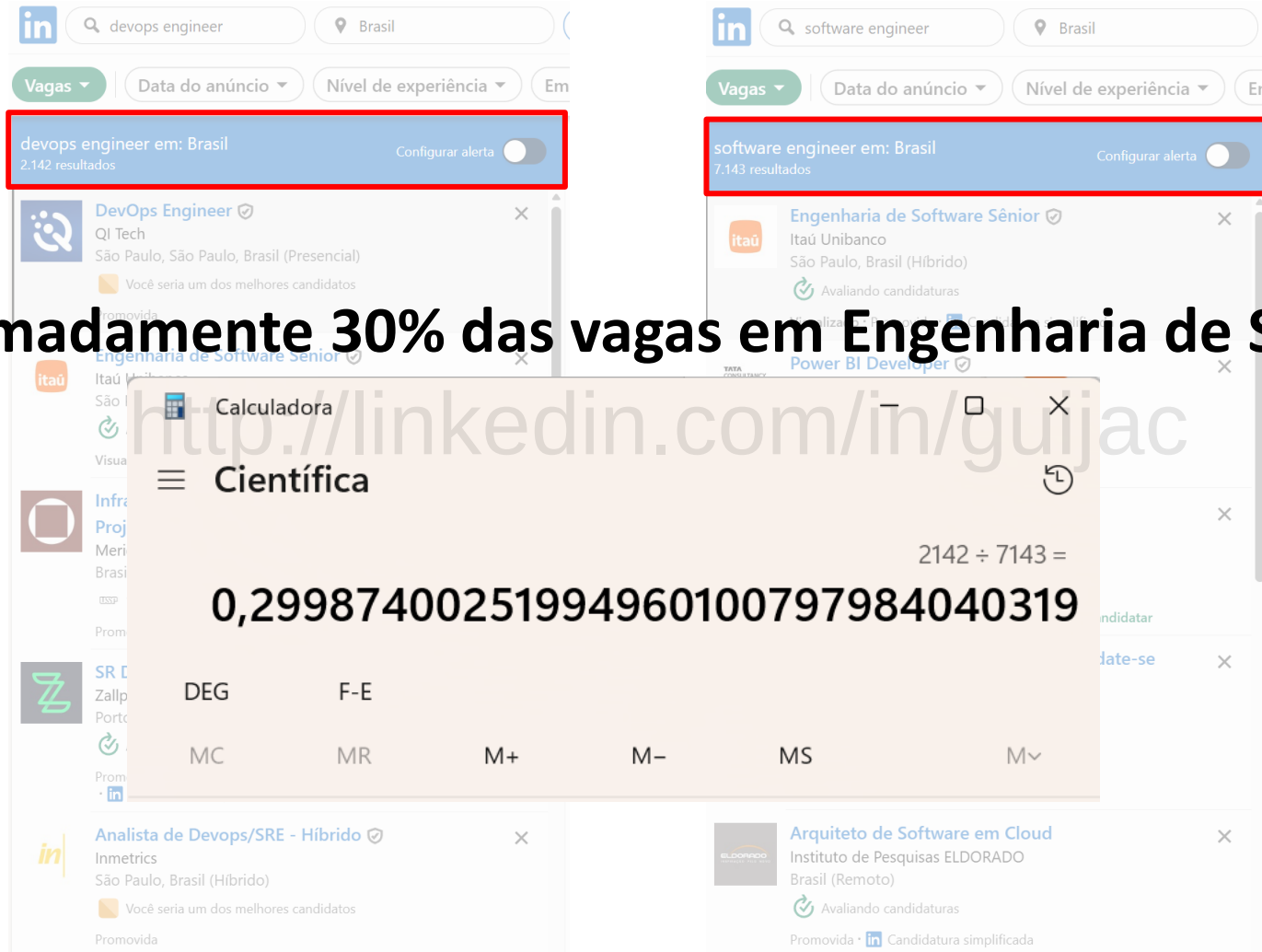
Especialista de Sistemas Conquest One
Santo André, São Paulo, Brasil (Presencial)
Você seria um dos melhores candidatos
Promovida • Seja uma das primeiras pessoas a se candidatar

Banco de Talentos - Indique ou Candidate-se Nomad
Brasil (Remoto)
29 ex-alunos trabalham aqui
Há 1 mês

Arquiteto de Software em Cloud Instituto de Pesquisas ELDORADO
Brasil (Remoto)
Avaliando candidaturas
Promovida • Candidatura simplificada

Fonte: LINKEDIN (2026)

Mercado de Trabalho em DevOps



Fonte: LINKEDIN (2026)

Mercado de Trabalho em DevOps



Guilherme Jorge Aragão da Cruz • Você
Professor Universitário | Especialista em Arquitetura de Soluções
2 d •

FALA GALERA:

E vamos para a primeira oportunidade Jr do ano, para quem quer iniciar em DevOps / Platform Engineering!

Um ponto que vale destacar na vaga é a valorização das soft skills: curiosidade, comunicação, organização e capacidade de evoluir com feedback, competências que também considero essenciais no dia a dia de DevOps e SRE.

Uma oportunidade bacana para quem está no início e entende que crescer tecnicamente também passa por aprender bem e evoluir junto com o time.

👉 Não sou o responsável pela oportunidade, mas os detalhes completos estão na própria vaga aqui no LinkedIn.

[#Oportunidade](#) [#VagasJr](#) [#DevOps](#) [#SoftSkills](#) [#Cloud](#) [#Kubernetes](#)

<https://lnkd.in/dFr8smmZ>



DevOps Engineer Jr
Vaga da OVERLABS
São Paulo, São Paulo, Brasil • Híbrido

[Visualize a vaga](#)



1 conexão trabalha aqui



49

8 comentários • 6 compartilhamentos



DevOps Engineer Jr
OVERLABS • São Paulo, São Paulo, Brasil (Híbrido)

Sobre a vaga

Descrição da vaga

Sobre a vaga

Buscamos um(a) **DevOps Engineer Jr** para atuar no **suporte e evolução da plataforma de aplicações**, com foco em aprendizado contínuo e desenvolvimento técnico em **DevOps, automação, cloud e Kubernetes**. A posição é ideal para profissionais em início de carreira, com interesse genuíno em ambientes **enterprise**, atuando com acompanhamento de profissionais mais experientes da área de **Platform Engineering / SRE**.

Responsabilidades

- Apoiar a operação e evolução de pipelines de CI/CD (GitLab CI, Jenkins ou similares).
- Apoiar deploys de aplicações em Kubernetes, seguindo padrões definidos pela área.
- Atuar em chamados operacionais por meio do Jira.
- Apoiar o troubleshooting básico de pipelines, pods e serviços.
- Auxiliar na criação e manutenção de documentação técnica no Confluence.
- Seguir e aplicar boas práticas, padrões e processos definidos pelo time de Platform Engineering / SRE.

Requisitos obrigatórios

- Conhecimentos básicos em Linux.
- Noções de Git e versionamento de código.
- Conhecimento conceitual de CI/CD.
- Noções de containers (Docker).
- Noções iniciais de Kubernetes.
- Interesse real em automação, cloud e infraestrutura como código.

Habilidades Interpessoais

- Curiosidade técnica e vontade constante de aprender.
- Boa comunicação para interação com o time e acompanhamento de atividades.
- Organização para lidar com chamados, rotinas operacionais e documentação.
- Capacidade de receber feedback e evoluir tecnicamente.

Diferenciais

- Experiência ou contato prévio com GitLab CI ou Jenkins.
- Conhecimentos iniciais em Helm.
- Vivência ou estudos em Cloud (OCI, AWS, Azure ou GCP).
- Noções de observabilidade (Prometheus, Grafana, logs).

Mercado de Trabalho em DevOps

The image shows a LinkedIn profile for Guilherme Jorge Aragão d... and a modal for managing job alerts. The profile is for a Professor Universitário | Especialista em Arquitetura de Soluções, located in São Paulo, São Paulo. The modal, titled 'Gerencie seus alertas de vaga', lists four job alerts: 'especialista arquitetura', 'cloud "jr"', 'devops "Jr"', and 'software "jr"'. Each alert includes a brief description and a frequency setting (Diário via e-mail e notificação). The modal also features a 'Coleções de vagas' section with a 'Remotas' filter and a 'Vagas que combinam com seu perfil' section with a toggle switch set to 'Ativada'. The background shows a LinkedIn post from Guilherme Jorge Aragão d... about a Platform Engineering opportunity.

Guilherme Jorge Aragão d...
Professor Universitário | Especialista em Arquitetura de Soluções
São Paulo, São Paulo

Gerencie seus alertas de vaga

- especialista arquitetura**
Brasil
Frequência: Diário via e-mail e notificação
- cloud "jr"**
São Paulo, Brasil
Frequência: Diário via e-mail e notificação
- devops "Jr"**
Brasil
Frequência: Diário via e-mail e notificação
- software "jr"**
Brasil
Frequência: Diário via e-mail e notificação

Coleções de vagas
Remotas X
Entrega: resumo semanal por notificação no aplicativo

Vagas que combinam com seu perfil
Receba vagas recomendadas com base no seu perfil e atividades. [Saiba mais](#) ☒ Ativada

[Voltar](#) [Concluído](#)

Fonte: LINKEDIN (2026)

Mercado de Trabalho em DevOps

junior track 🧐

Daniel Jasnik
Principal Culture & Cloud Transformation Architect
Microsoft

"90% of Major DevOps Transformation Challenges Are Non-Technical"

Abstract Add Share Follow

by <geekle>

DevOps Global Summit'23

April 4-5, 2023

Junior Track
Talks #1 - #10
For Junior specialists
2023, April 5

\$0
free attendance

What's included • What's included •

- 🎤 Junior Track Access
- 👤 Live Q&A panels from a Junior Track
- 🚫 No Pro Track Access
- 📺 No On-demand recordings of both tracks
- 🚫 No Slack membership
- 🚫 No Certificate of attendance

REGISTER

<https://events.geekle.us/devops23/>

Mercado de Trabalho em DevOps

'GLASSDOOR'



Salários de Devops Engineer

Salários Entrevistas

Salários de Devops Engineer (Brasil) ⓘ

Experiência

Todos os anos de experiência

Salário base

R\$ 7 mil - R\$ 11 mil/mês

R\$ 8 mil/mês Salário base médio

Remuneração variável ⓘ

R\$ 825/mês Média

R\$ 417 - R\$ 2 mil/mês Faixa

Sobre nossos dados



Confiança muito alta · Última atualização: 18 de jul. de 2025 ·

1,2 mil salários enviados

'GLASSDOOR'



Salários de Software Engineer

Salários Entrevistas

Salários de Software Engineer (Brasil) ⓘ

Experiência

Todos os anos de experiência

Salário base

R\$ 6 mil - R\$ 11 mil/mês

R\$ 8 mil/mês Salário base médio

Remuneração variável ⓘ

R\$ 792/mês Média

R\$ 500 - R\$ 1 mil/mês Faixa

Sobre nossos dados

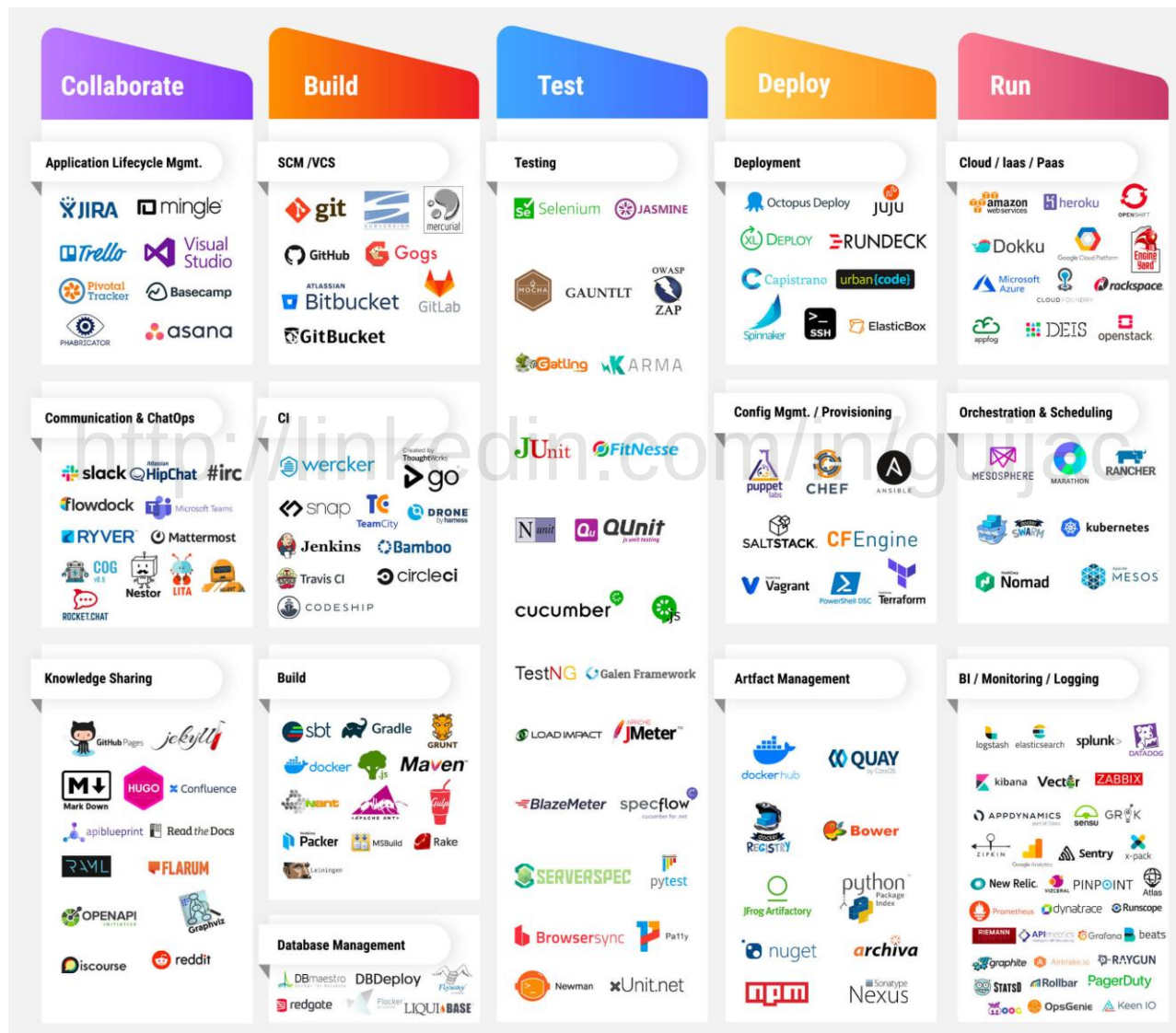


Confiança muito alta · Última atualização: 7 de jul. de 2025 ·

12,1 mil salários enviados

Fonte: GLASSDOOR (2026)

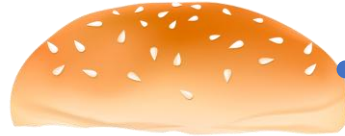
Ferramentas



Fonte: SIMGWAYS (2023)

O Hambúrguer do DevOps!

Adaptado por:  [linkedin.com/in/guijac](https://www.linkedin.com/in/guijac)



Programação

Python

Git

Go

Administração de Servidores

Linux

Unix

Windows



Redes e Segurança

Fundamentos
TCP/IP

HTTP/HTTPS

DNS

Servidores

Cache

Redis

MemCache

Web Servers

Nginx

Apache

Tomcat

Banco de Dados NoSQL

MongoDB

AWS
DynamoDB

Cassandra

Banco de Dados SQL

Oracle

MySQL

Microsoft
SQL Server



Infraestrutura como Código

Gerenciamento de Configuração

Ansible

Puppet

Chef

Contêineres e Orquestração

Docker

cri-o

ContainerD

Kubernetes

OpenShift

Nomad

Provisionamento de Infraestrutura

OpenTofu

Terraform

AWS
CloudFormation



CI/CD

Jenkins

Gitlab CI

Github Actions

Circle CI

Azure
DevOps

AWS Code
Pipeline



Monitoramento e Logs

Monitoramento

Dynatrace

Grafana

Prometheus

Logs

ELK

Datadog

Splunk



Cloud

AWS

Azure

GCP



Cultura DevOps

Pessoas

Comunicação

Colaboração

Legenda: Recomendação pessoal Alternativas

Baseado em: [DevOps Burguer! By Rocky Bhatia](#) | [LinkedIn](#)

O Hambúrguer do DevOps!

Adaptado por:  [linkedin.com/in/guijac](https://www.linkedin.com/in/guijac)



Programação

Python

Git

Go

Administração de Servidores

Linux

Unix

Windows



Redes e Segurança

Fundamentos
TCP/IP

HTTP/HTTPS

DNS

Servidores

Cache

Redis

MemCache

Web Servers

Nginx

Apache

Tomcat

Banco de Dados NoSQL

MongoDB

AWS
DynamoDB

Cassandra

Banco de Dados SQL

Oracle

MySQL

Microsoft
SQL Server



Infraestrutura como Código

Gerenciamento de Configuração

Ansible

Puppet

Chef

Contêineres e Orquestração

Docker

cri-o

ContainerD

Kubernetes

OpenShift

Nomad

Provisionamento de Infraestrutura

OpenTofu

Terraform

AWS
CloudFormation



CI/CD

IA Como Suporte

Testes Gerados por IA

Code Review
Assistido



Monitoramento e Logs

IA Como Suporte

Detecção de
Anomalias

Alertas Inteligentes



Cloud

AWS

Azure

GCP



Cultura DevOps

Pessoas

Comunicação

Colaboração

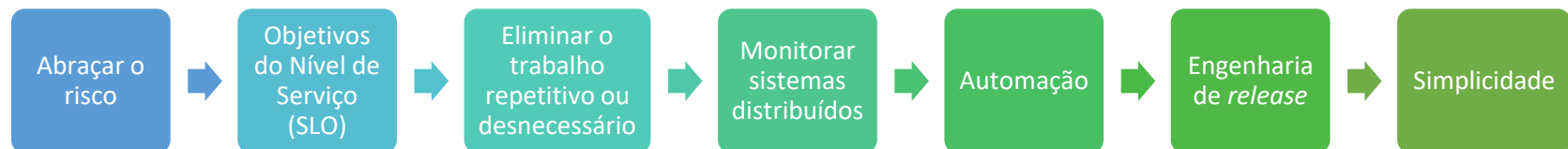
Legenda: Recomendação pessoal Alternativas

Baseado em: [DevOps Burguer! By Rocky Bhatia](#) | [LinkedIn](#)

Site Reliability Engineering (SRE)

- Conceito surgido no Google, em 2003, descrevendo "o que acontece quando um engenheiro de software é encarregado do que costumava ser chamado de operações";
- Abordagem da **Engenharia de Software** para **gerenciar** sistemas e **automatizar** tarefas operacionais de TI;

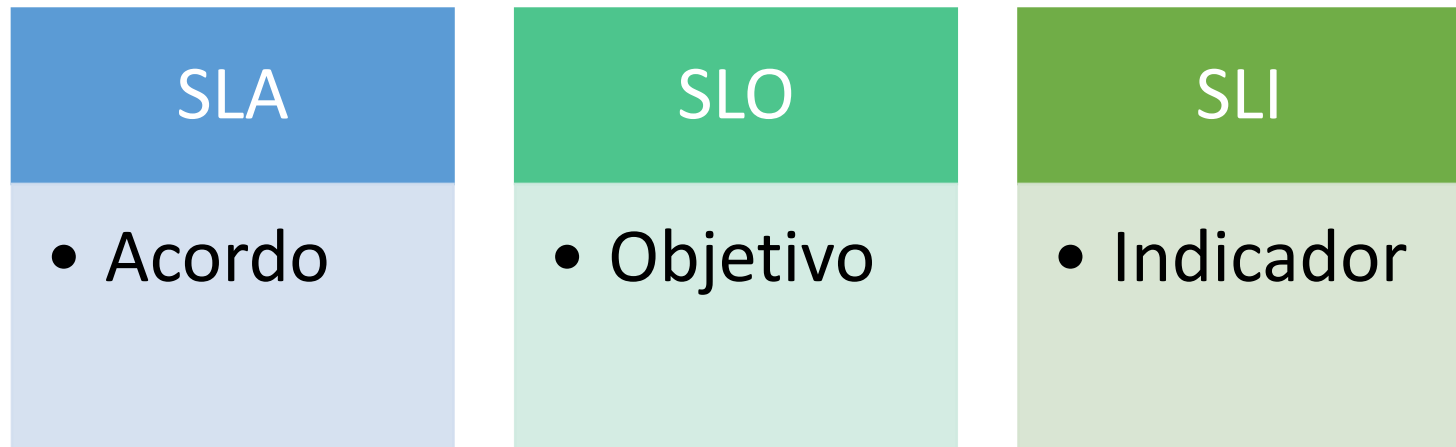
Google Site Reliability Engineering



Fonte: Adaptado de GOOGLE (2023)

Site Reliability Engineering (SRE)

- Conceito surgido no Google, em 2003, descrevendo "o que acontece quando um engenheiro de software é encarregado do que costumava ser chamado de operações";
- Abordagem da **Engenharia de Software** para **gerenciar** sistemas e **automatizar** tarefas operacionais de TI;



Fonte: Elaboração própria.

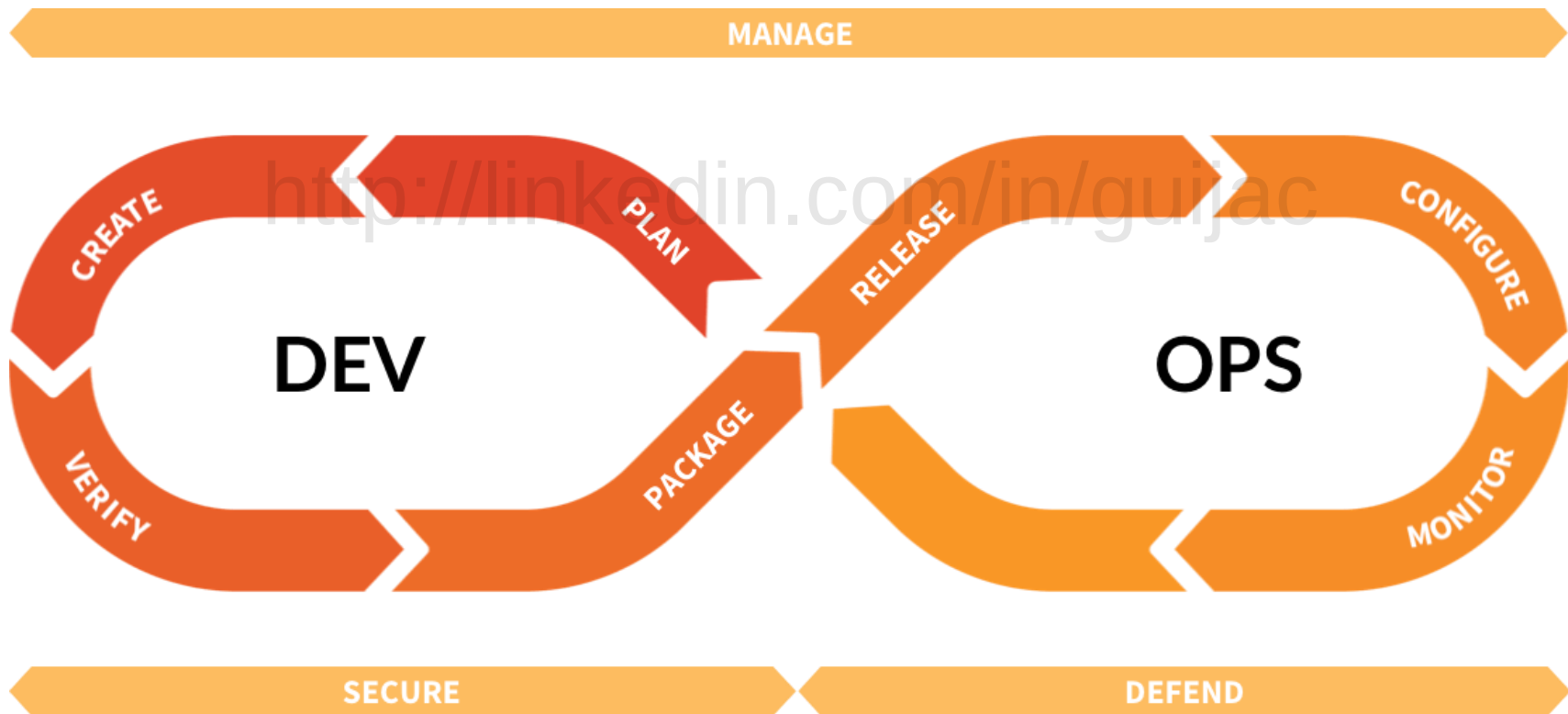
SRE x DevOps

	SRE	DevOps
Essência	Conjunto de práticas e métricas.	Cultura de colaboração.
Origem	Em 2003, por Ben Treynor, VP de Engenharia da Google.	Em 2009, por Patrick Debois, Consultor de TI e Agilidade.
Objetivo	Preencher a lacuna entre desenvolvimento e operações.	Preencher a lacuna entre desenvolvimento e operações.
Foco	Disponibilidade e confiabilidade de sistemas.	Continuidade e velocidade no desenvolvimento e entrega de produto.
Estrutura das Equipes	Engenharia de Confiabilidade com conhecimentos em desenvolvimento e operações.	Múltiplos papéis: Product Owners, Desenvolvimento, Qualidade e SREs.

Fonte: Adaptado de [DevOps vs Site Reliability Engineering \(SRE\): Concepts, Role \(altexsoft.com\)](https://altexsoft.com/devops-vs-site-reliability-engineering-sre-concepts-role/)

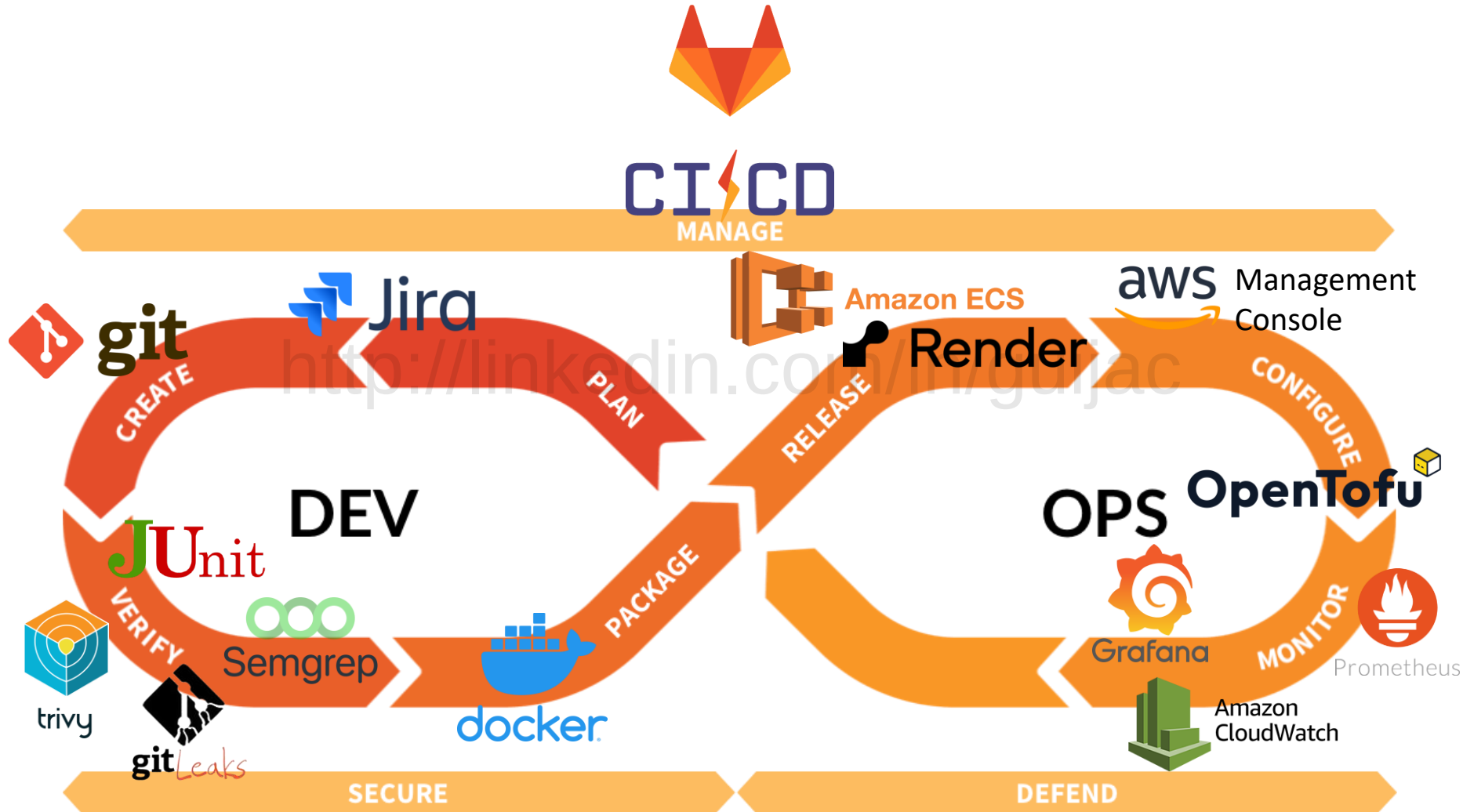
Proposta de Projeto Prático

- Com o uso das ferramentas que veremos nas aulas, construiremos nosso próprio *pipeline* DevOps para entrega de uma aplicação em um ambiente cloud!



Fonte: [The industry is moving towards a single application for the DevOps lifecycle](https://www.gitlab.com/topics/devops/devops-lifecycle) | GitLab

Proposta de Projeto Prático



Fonte: [The industry is moving towards a single application for the DevOps lifecycle | GitLab](https://www.gitlab.com/blog/2021/09/01/the-industry-is-moving-towards-a-single-application-for-the-devops-lifecycle/)

Referências Bibliográficas

ALLSPAW, John. **10+ Deploys Per Day: Dev and Ops Cooperation at Flickr**. Disponível em <https://www.slideshare.net/jallspaw/10-deploys-per-day-dev-and-ops-cooperation-at-flickr>. Acesso em 11 jan 2025;

GITLAB. **CI/CD Concepts**. Disponível em <https://docs.gitlab.com/ee/ci/introduction/>. Acesso em 11 jan 2025;

GOOGLE. **SRE Book**. Disponível em <https://sre.google/sre-book/table-of-contents/>. Acesso em 11 jan 2025;

MANIFESTO, Agile. **Agile manifesto**. Haettu, v. 14, p. 2012, 2001;

PRECIOSO, Vitor. Importância de DevOps para as organizações. Disponível em <https://www.cedrotech.com/blog/importancia-de-devops-para-as-organizacoes/>. Acesso em 11 jan 2025;

RED HAT. **DevSecOps: segurança integrada** RedHat.com, 2018. Disponível em <https://www.redhat.com/pt-br/topics/devops/what-is-devsecops>. Acesso em 11 jan 2025;

SIMGWAYS. **Bridging Operations-Development Gap & Supporting With Integrated Security**. Disponível em <https://www.sigmaways.com/devsec-ops-solutions-services/>. Acesso em 11 jan 2025;

SOPHIA. Ana. **Agile VS Waterfall: Uma Comparação Completa**. Disponível em <https://www.edrawsoft.com/pt/agile-vs-waterfall.html>. Acesso em 11 jan 2025.

Por hoje é só!



Fonte: PRECIOSO (2019)

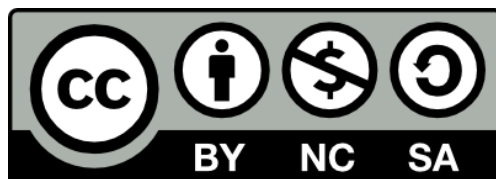
Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 linkedin.com/in/guijac

Licença

- Este conteúdo está licenciado sob a Licença Creative Commons Atribuição-NãoComercial-Compartilhalgual 4.0 Internacional (CC BY-NC-SA 4.0).
- Todos os direitos autorais sobre este conteúdo pertencem ao autor, e este material não pode ser usado comercialmente sem autorização expressa.
- Para ver o texto completo da licença, acesse o <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/legalcode>.



Prof. Esp. Guilherme Jorge Aragão da Cruz

 guilherme.jacruz@sp.senac.br

 [linkedin.com/in/guijac](https://www.linkedin.com/in/guijac)

