

# Um pipeline para chamar de meu – TDC 2021

---

**Leandro Cavalcante  
Damascena**

# Quem sou eu?

- Leandro Cavalcante Damascena - 37 anos - Natural de Recife/PE e atualmente resido em Portugal
- Mais de 20 anos de experiência em TI.
- Programador nas principais linguagens de programação do mercado.
- Apaixonado por automação e DevOps.
- Experiência com administração de sistemas Linux e com especial foco em escalabilidade, alta disponibilidade e segurança.
- Desde 2010 trabalhando com Cloud Computing.
- Atualmente atuo como arquiteto de soluções AWS e líder técnico na Darede, uma das maiores parceiras AWS no Brasil. Ajudo os mais variados tipos de clientes a migrarem suas soluções para a Cloud com segurança, eficiência e redução de custos.



O INICIO DE TUDO

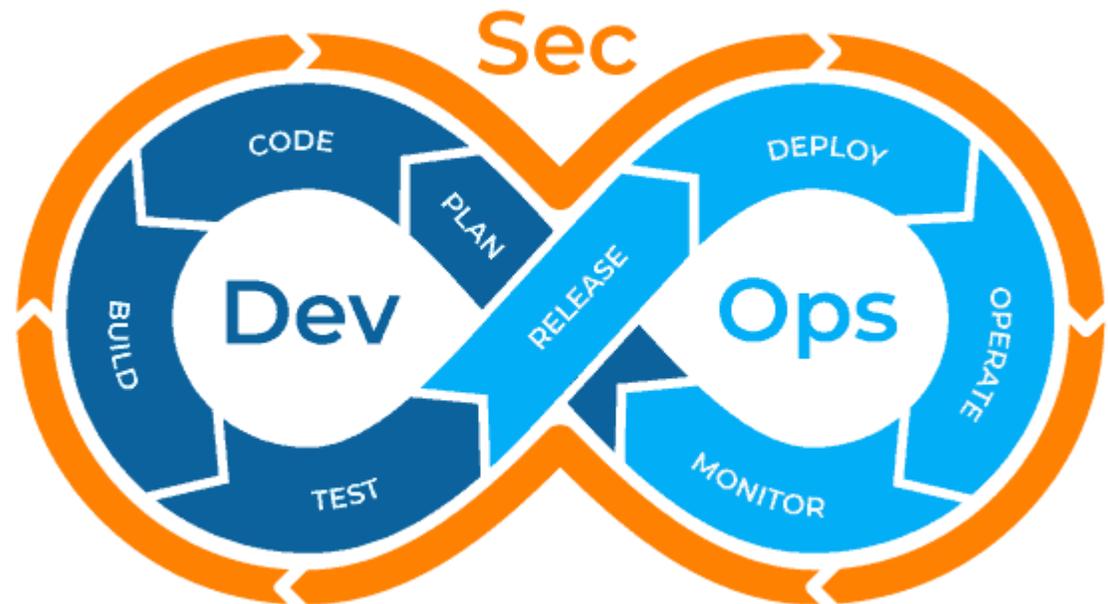


VS



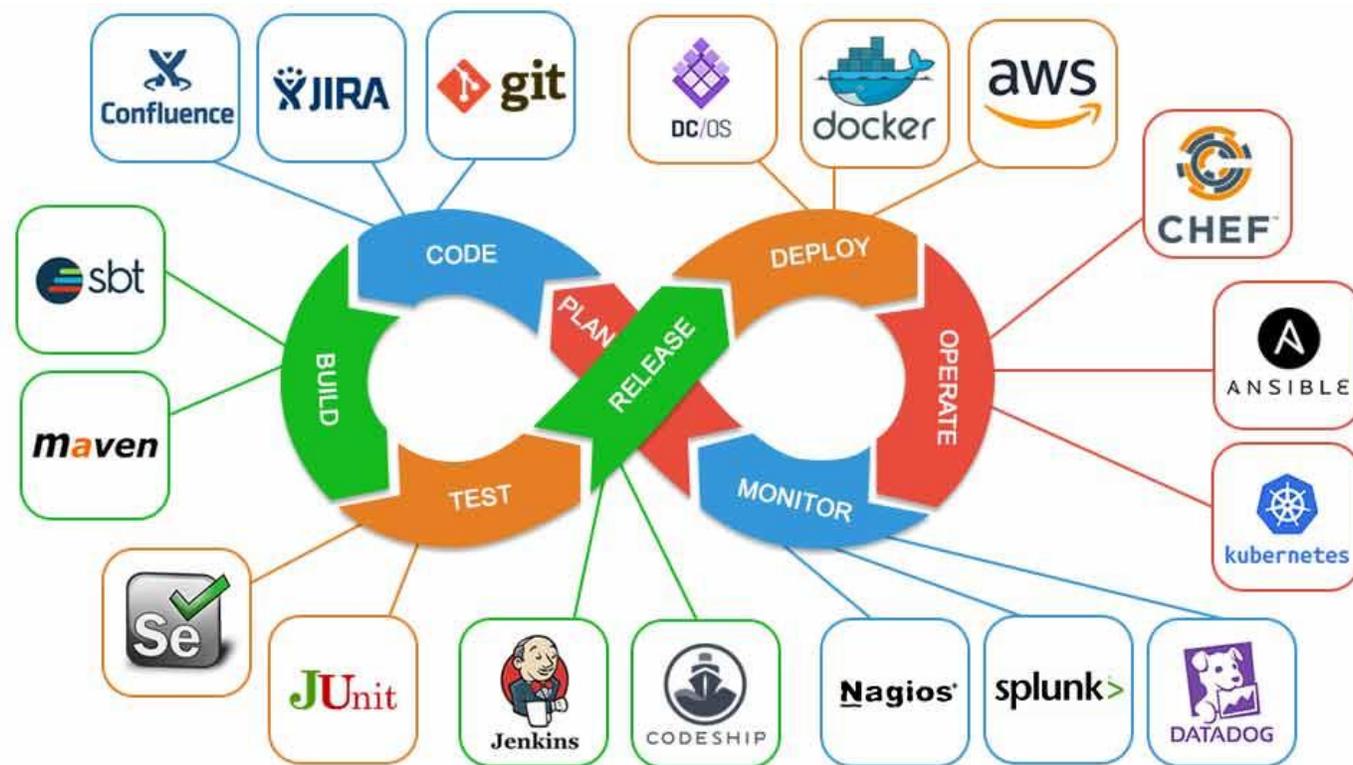
# CI / CD

Um ciclo de integração e entrega contínua.  
E segura também!



# ESTÁGIOS x FERRAMENTAS

---



# BENEFÍCIOS NA ADOÇÃO DE CI/CD

---

**Ciclos mais curtos de desenvolvimento.**

---

**Possibilidade de realizar testes unitários e cobertura de código de forma contínua.**

---

**Implantação de novas funcionalidades em tempo reduzido.**

---

**Estratégias de implantação de novas funcionalidades sem downtime.**

---

**Fácil implantação de quality gates em seu pipeline.**

## ATENÇÃO

Segurança e observabilidade são itens extremamente no seu pipeline.

---

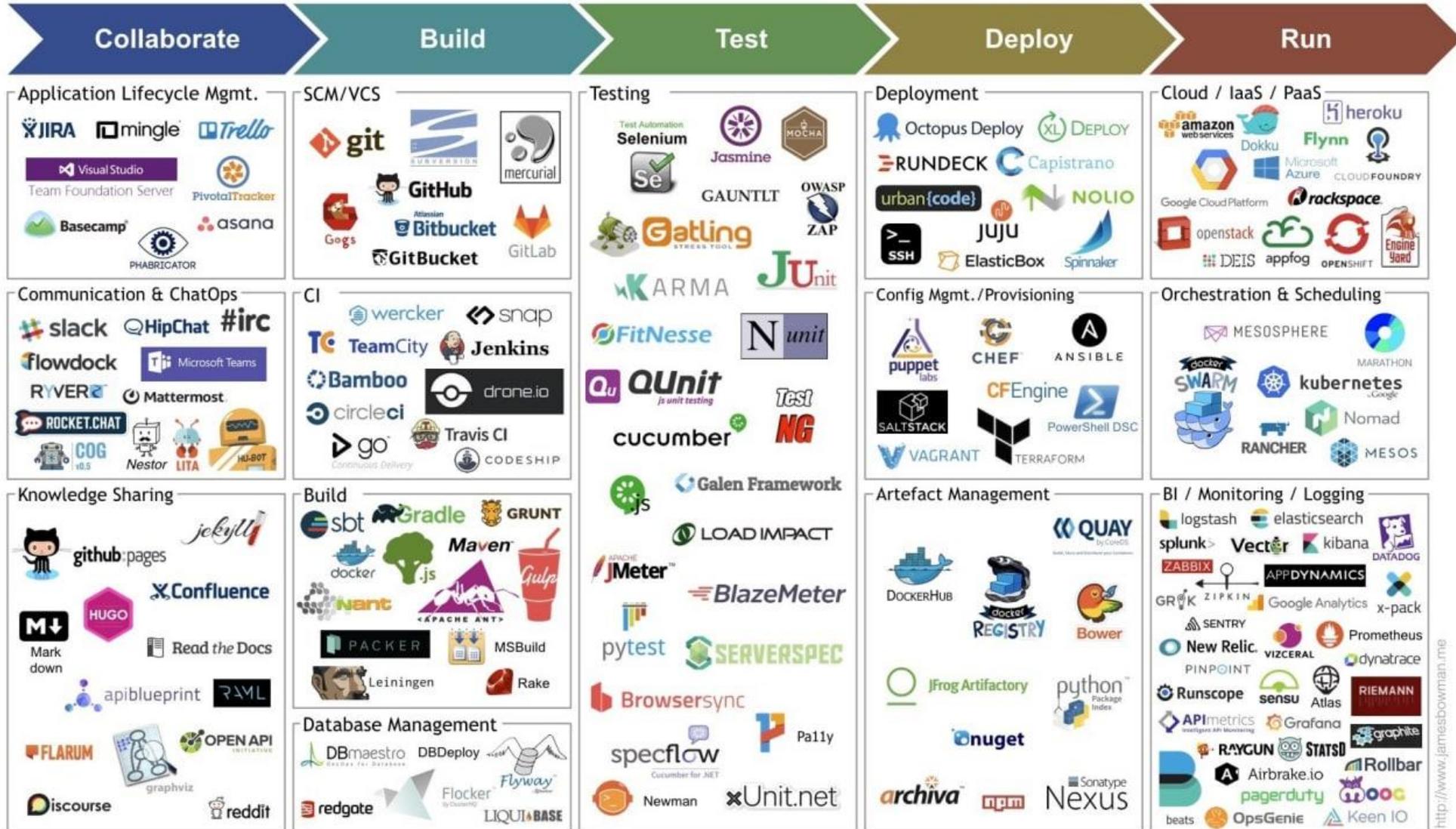


Já entendemos que podemos ter um pipeline moderno e seguro, e agora?

Agora vamos pensar em possibilidades simples, gratuitas e funcionais que temos hoje em dia!

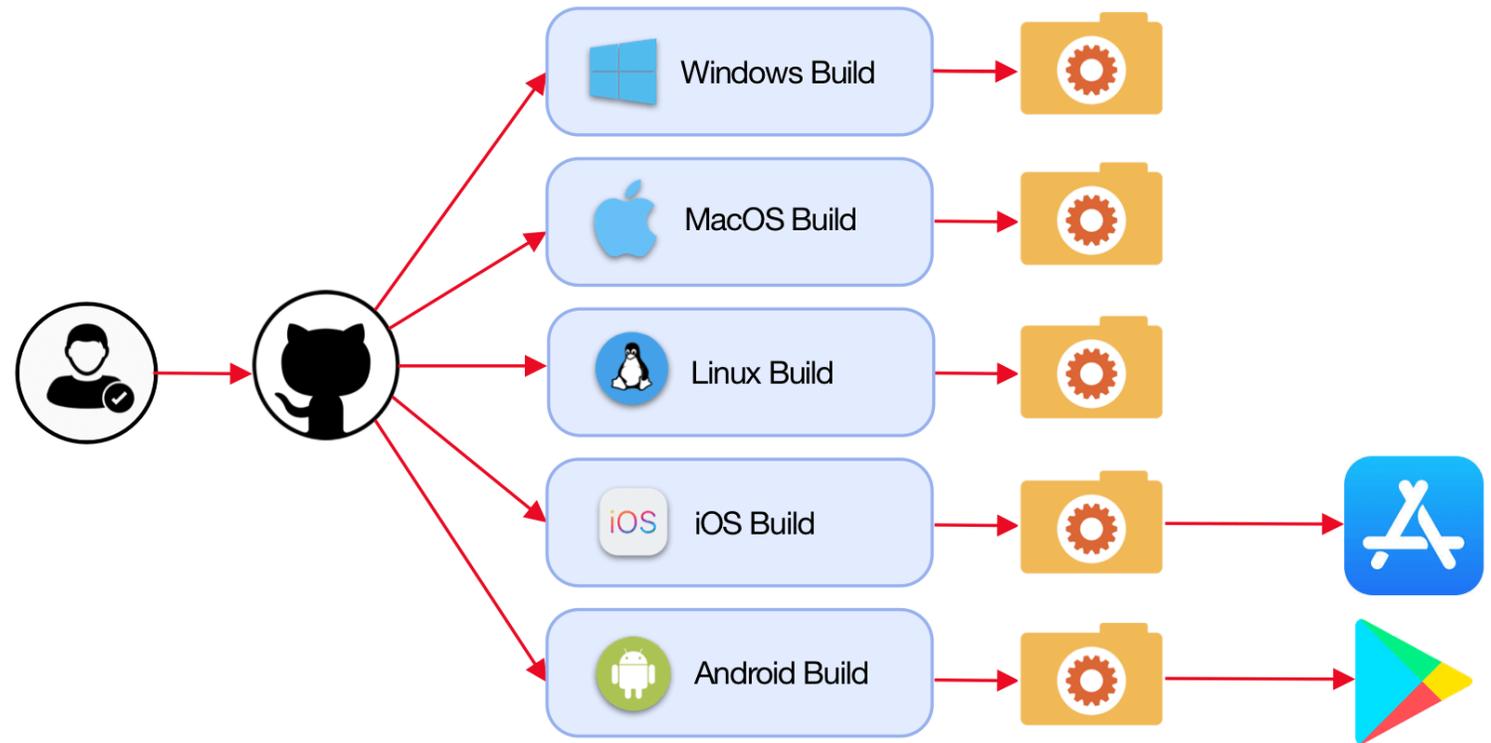
---

# UM MUNDO DE POSSIBILIDADES



<http://www.jamesbowman.me>

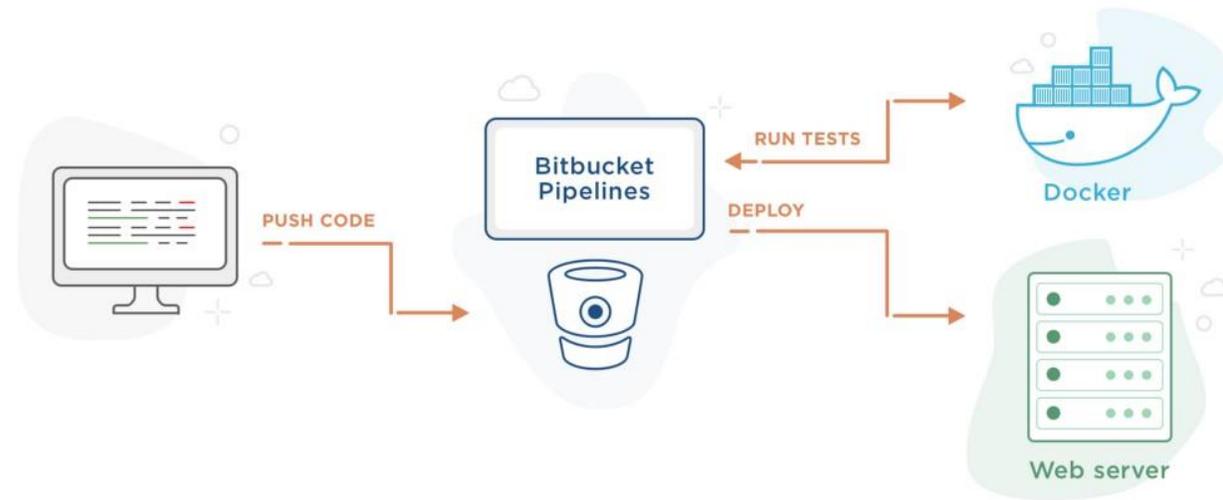
# GITHUB ACTIONS



# GITLAB RUNNERS



# BITBUCKET PIPELINES



E existem outras possibilidades?

**SIM!!!**

---

# OUTRAS FERRAMENTAS

## Cloud Providers    Kubernetes Native    Outras

AWS CodePipeline Google Cloud Build Azure Devops	Tekton JenkinsX ArgoCD	Spinnaker TravisCI CircleCI TeamCity
--	------------------------------	---

Mas e aquela coisa toda de segurança,  
observabilidade e quality gates?

---

# SEGURANÇA

- Insira em seu pipeline ferramentas de checagem de cobertura de código, scan de container, análise de itens da OWASP, entre outras.
- Existem inúmeras ferramentas
  - Scan em containers
    - Clair
    - Anchore
    - Jfrog
    - Aqua
  - Cobertura de código e segurança
    - Codacy
    - Sonarqube
    - Codecov

# OBSERVABILIDADE

- Insira em seu pipeline ferramentas de observabilidade que possibilite identificação de problemas sem necessidade de intervenção humana.
- Existem inúmeras ferramentas
  - Grafana
  - Instana
  - Prometheus
  - Elasticsearch
  - Datadog
  - New Relic

# QUALITY GATES

- Defina seus thresholds.
- Se sua companhia ainda não tem maturidade suficiente no desenvolvimento de código, implemente os quality gates em baby steps.
- Observe e converse com o time antes de implementar bloqueios nos quality gates.
- Reforce sempre a cultura DevSecOps para a adoção e maturação da escolha dos seus quality gate.

Vamos praticar?

**SIM!!!**

---

# CONTATOS

Twitter: <https://twitter.com/LeoCDamascena>

Medium:  
<https://leandrodamascena.medium.com/>

GitHub:  
<https://github.com/leandrodamascena>

E-mail:  
[leandro.damascena@gmail.com](mailto:leandro.damascena@gmail.com)

LinkedIn:  
<https://www.linkedin.com/in/leandrodamascena/>

WhatsApp:  
+351 936489030