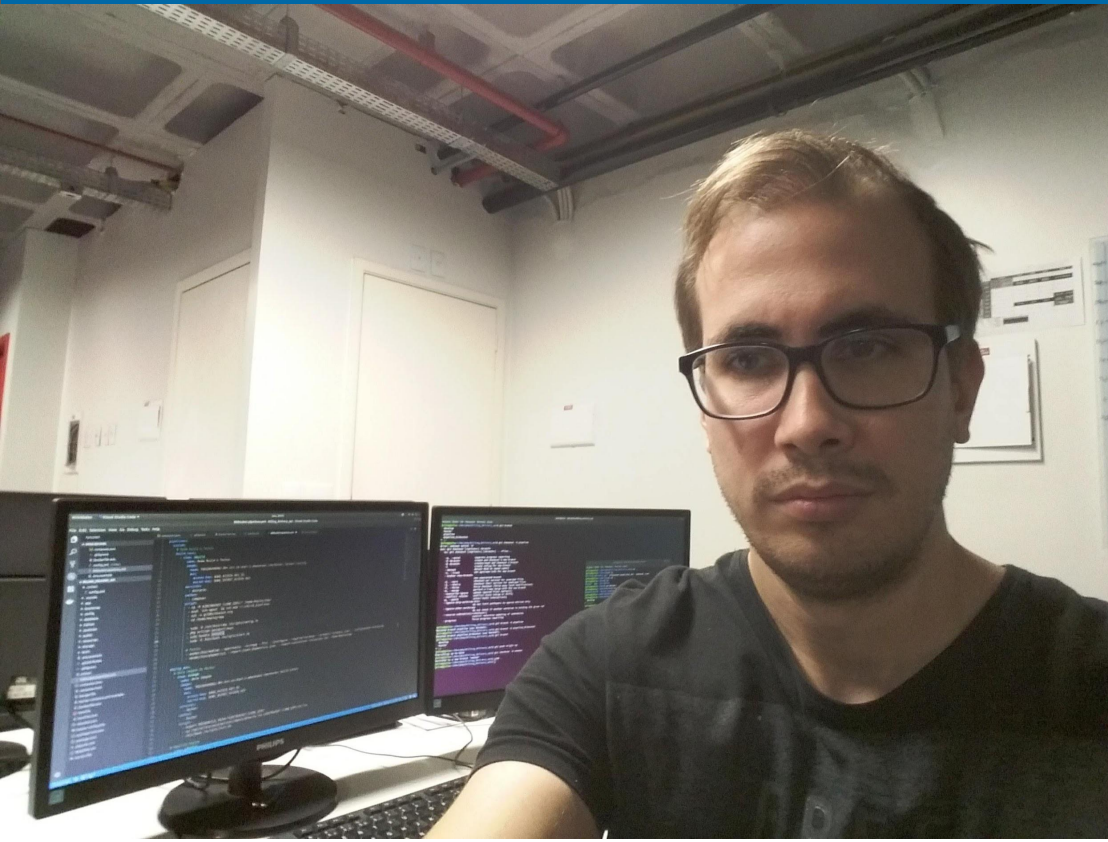


Infraestrutura como Código



Quem sou eu ?



DevOps Engineer and Software Engineer



linkedin.com/in/juliolustosa



github.com/juliolustosa

O que vamos falar ?

- Problemas no processo manual ?
- Porque utilizar a Infraestrutura como Código ?
- Algumas soluções para IaC (Infrastructure as Code)
- O que é o Terraform ?
- O que é o AWS Cloudformation ?
- O que é o Serverless Framework ?
- Comparativos
- Exemplos práticos

Problemas no processo manual?



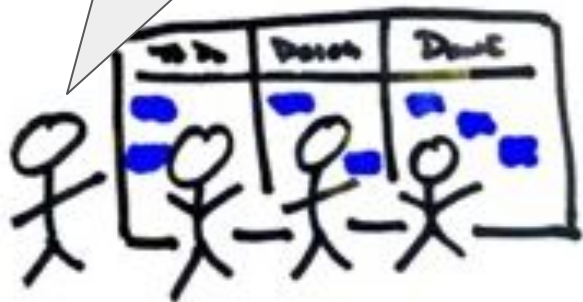
A vida do João sem IaC (Infrastructure as Code)

João, preciso de separar a infra de todos
nossos projetos em 4 ambientes:
desenvolvimento, teste,
homologação e produção



Processo manual requer tempo e gera retrabalho

Nós somos Ágil, novo projeto pronto para o lançamento.



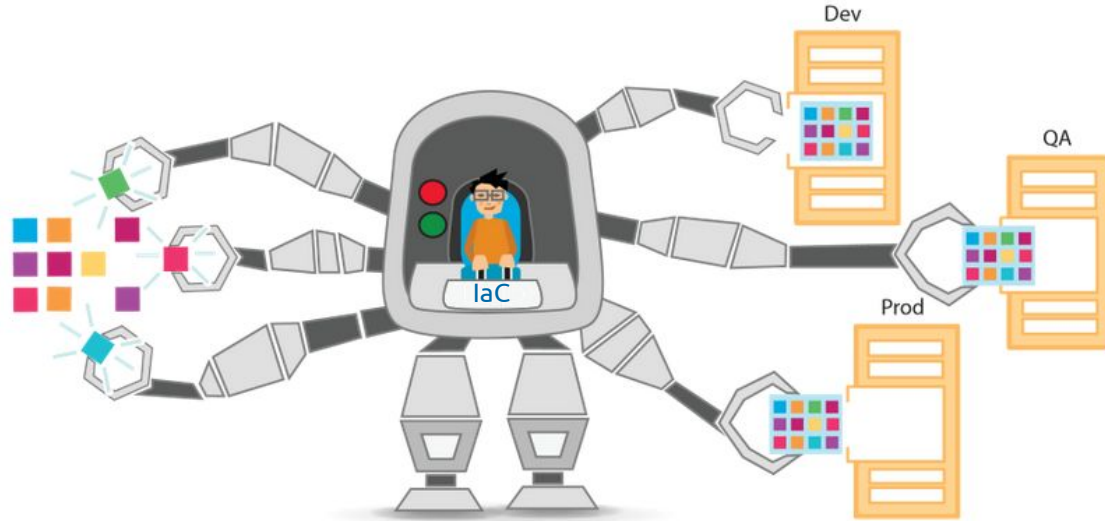
Time Ágil de Desenvolvimento

Lascou !!! Vamos ter que adiar o lançamento, ainda estamos preparando a infra do novo projeto.



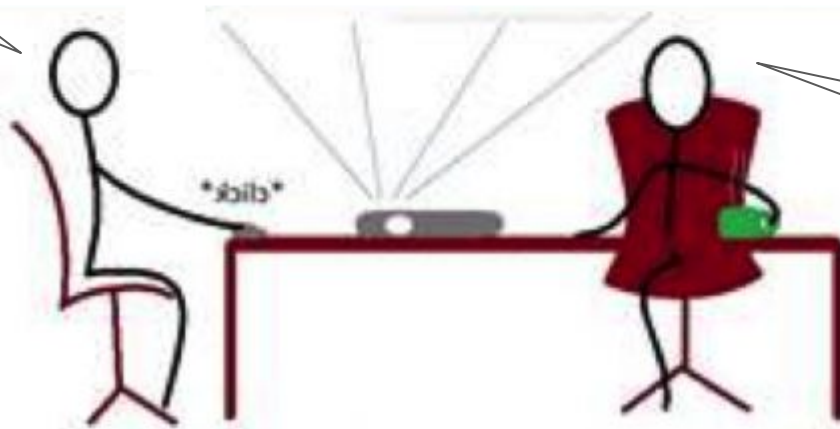
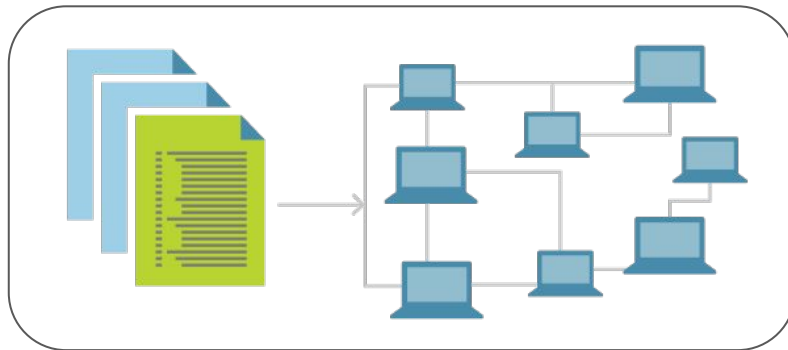
Time DevOps não Ágil

Porque utilizar Infra como Código ?



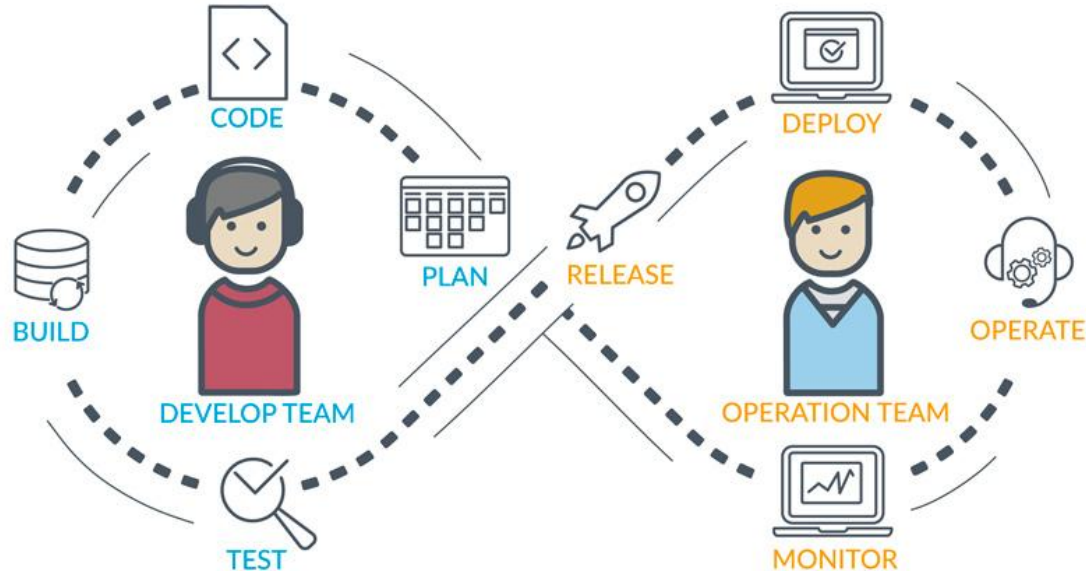
A vida do João com IaC (Infrastructure as Code)

Pronto chefe!
Criei um código para
automatizar a criação
da infra de cada
projeto de acordo com
seu ambiente.



Meus parabéns
João !!!

Agilidade e Qualidade na entrega de novos ambientes



Vantagens do IaC (Infrastructure as Code)



Velocidade



Consistência



Escala



Feedback

Soluções para IaC (Infrastructure as Code)



HashiCorp

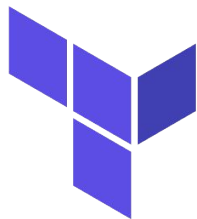
Terraform



AWS CloudFormation



serverless



HashiCorp

Terraform

O que é?

É uma ferramenta open source desenvolvida pela **HashiCorp**, na qual você pode definir uma **infraestrutura como código**, a principal vantagem é o **suporte multicloud**.



Google
Cloud Platform



amazon
web services



Microsoft
Azure



AWS CloudFormation

O que é?

É um serviço desenvolvida pela **AWS**, na qual você pode definir uma **infraestrutura como código** para os serviços da AWS, a principal vantagem dele é o **suporte da AWS**.





serverless

O que é?

Serverless Framework é uma ferramenta open source para envio de códigos para rodar em serviços utilizando **arquiteturas sem servidor** como o **AWS Lambda, Google Cloud Functions, Azure Functions**, podendo ser integrado ao **AWS Cloudformation**.



Google
Cloud Platform



Microsoft
Azure

Comparativos

	Terraform	Cloudformation	Serverless Framework
Suporte Multicloud	Sim	Não, somente AWS	Sim
Formato de Código	HCL	JSON ou YAML	YAML
Gerenciador Online	Pago	Sim na AWS	Sim na AWS
Deploy de Código	Não	Não	Sim de Serverless

Exemplos Práticos



Todos os códigos em
github.com/juliolustosa/introducao-iac

**“Tudo é difícil antes
de ser fácil.”**

Provérbio português

Por isso, perseverança sempre e nunca desista!

Obrigado !



linkedin.com/in/juliolustosa



github.com/juliolustosa