

## Acabe com o caos no seu pipeline com 4 ferramentas de métricas e controle

Rodrigo Cândido Silva | Integritas | @rcandidosilva  
Elder Moraes | Oracle | @elderjava

Abril, 2019

# Safe Harbor Statement

The following is intended to outline our general product direction. It is intended for information purposes only, and may not be incorporated into any contract. It is not a commitment to deliver any material, code, or functionality, and should not be relied upon in making purchasing decisions. The development, release, timing, and pricing of any features or functionality described for Oracle's products may change and remains at the sole discretion of Oracle Corporation.

# Artigo: Configurando Istio Service Mesh

<http://bit.ly/istiomesh>



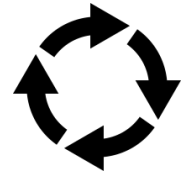
COMMIT

BUILD

TEST

DEPLOY

PRODUCTION



# Monitoramento de cada estágio

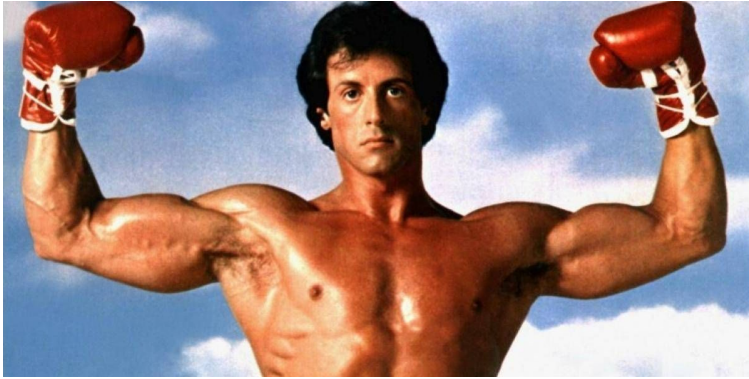
- **Commit:** conflitos de merge, merges para a master, branches
- **Build:** motivos de quebra, sem versionamento
- **Test:** relação passed/fail, tempo de execução
- **Deploy:** permissões, indisponibilidade pós-deploy
- **Production:** requests, scale up e down, consumo de recursos, disponibilidade

Encontre a sua métrica de negócio

***Métrica*** é uma medida para avaliar, controlar e/ou selecionar ***quantitativamente***: uma pessoa, um processo, um evento ou uma instituição

# RockyBalboaService





- Força do soco: 100%
- Sagramento: 0 ml/s
- Visão: 100%
- Nível suor: 1 ml/s
- Confiança: 10
- Pronúncia: Adrian!



- Força do soco: 0,5%
- Sagramento: 100 ml/s
- Visão: -10%
- Nível suor: 2000 ml/s (baldes)
- Confiança: 0
- Pronúncia: ãnhããããnnnn



我以你為傲!

♥ HK!

香港加油  
一個香港

Stay Strong!

香港加油!  
還我真普選  
反對暴力  
學生無辜

revolution

香港加油  
反對暴力

香港加油  
反對暴力  
2014.10.14  
Yanica

香港不投降

QUIV  
NUT.  
IS  
UNCONSTITU-  
-TIONAL

出來不知能改變什麼，  
站出來就一定沒有改變。

HK!

加油♥

Today!!!

香港加油!  
小勝!

Call me a  
Dresser.  
But I'm not  
alone. Du

I ♥ HK

人民有火  
不熄

I ♥ HK

# Ferramentas para monitoramento de métricas

# Prometheus

- Solução de monitoramento Open Source
- Consulta e visualização de dados
- Storage escalável em memória ou disco
- Gera alertas
- Suporta mais de 10 linguagens, e ainda é extensível

# Grafana

- Agrega diferentes fontes de métricas em um mesmo dashboard
- Open source
- Poderosa para visualização de dados
- Facilita colaboração (times, usuários, cultura data-driven)

# Jaeger

- Monitoramento de transações distribuídas
- Propagação de contextos distribuídos
- Identificação de origem de problemas
- Análise de dependência de serviços
- Otimização de performance e latência

# Service Graph

- Gera visualização gráfica que representa o fluxo de comunicação entre os serviços do seu Istio mesh

# Kiali

- Representação gráfica da comunicação entre serviços
- Localização de erros e problemas de health-check
- Visualização de features dos serviços (como circuit breaker)
- Exibe fluxo de tráfego e métricas em tempo real



Demo



&



# Kubernetes & Istio

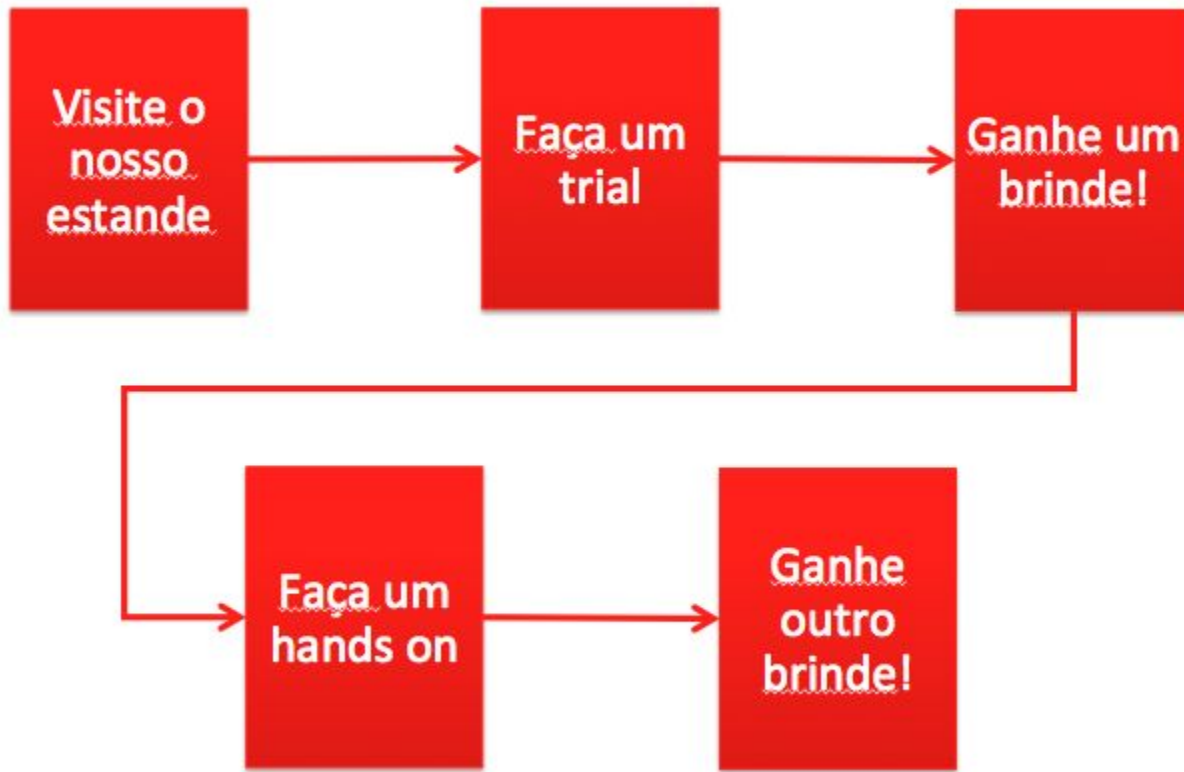
- Telemetria e monitoramento
- Ferramentas tanto para resiliência quanto injeção de caos (failover, retry e injeção de falhas)
- Restart de pods baseado em health-check
- Distribuição de pods "out of the box"



Java@Cloud Age

[bit.ly/javacloudage](https://bit.ly/javacloudage)





# Break New Ground

Elder Moraes | Oracle | @elderjava  
Rodrigo Cândido Silva | Integritas | @rcandidosilva

# Break New Ground