

ENTREGA CONTÍNUA E APLICAÇÕES EM PRODUÇÃO

Por que não é só a implantação?

ThoughtWorks®

Quem somos nós



Roselma Mendes

Desenvolvedora e Consultora
ThoughtWorks

Atua em um projeto de Entrega de
Infraestrutura.



Vanessa Gomes

Desenvolvedora e Consultora. Na
ThoughtWorks desde 2015 e trabalhando
com entrega contínua em clientes reais
desde então.

The background is an abstract, textured surface with a layered appearance. It features a base of bright orange, overlaid with patches of deep red and a mottled blue-grey. The surface is heavily cracked and peeling, giving it a distressed, weathered look. The colors are vibrant and saturated.

ThoughtWorks®

ENTREGA CONTÍNUA

Entrega Contínua: fundamentos

**Integração
Contínua**

**Qualidade
Contínua**

**Gerência de
Configuração**

Entrega Contínua: fundamentos

**Integração
Contínua**

Práticas:

Trunk-based
development

Ferramentas:

Jenkins, GoCD,
CircleCI, TravisCI...

Entrega Contínua: fundamentos

**Qualidade
Contínua**

Práticas:

Desenvolvimento
orientado a testes,
Pirâmide de Testes

Ferramentas:

jUnit, Cucumber,
Selenium, Espresso

Entrega Contínua: fundamentos

**Gerência de
Configuração**

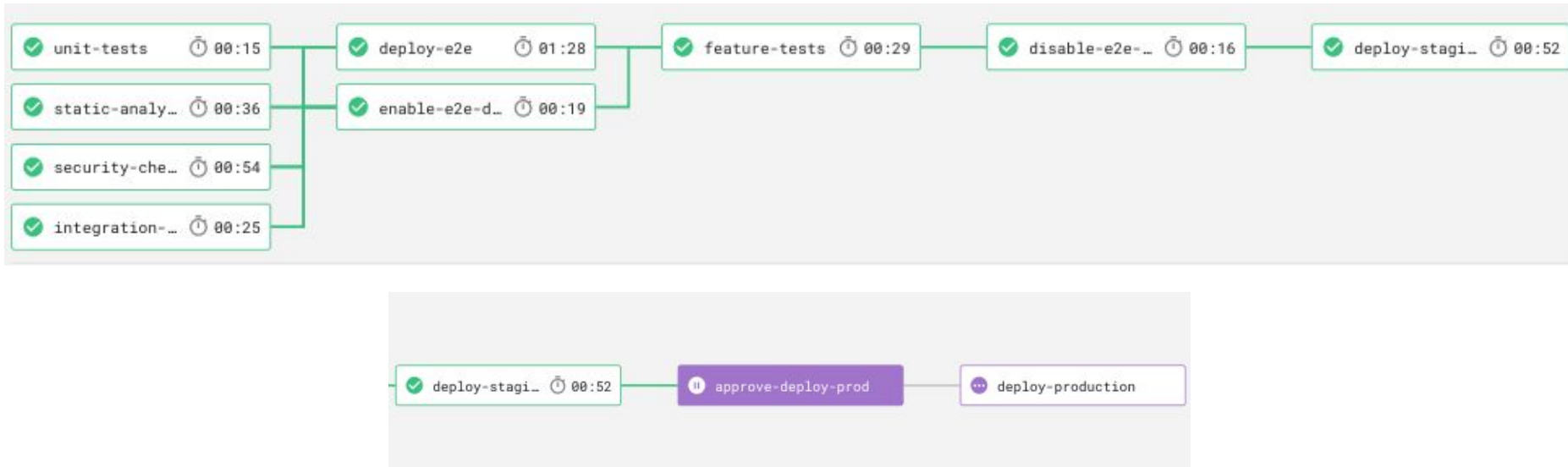
Práticas:

Infraestrutura como
Código, *Feature
Toggles*

Ferramentas:

Ansible, Chef,
Puppet, Docker

Entrega Contínua na prática



Uma pipeline no Circle CI.

**DECIDINDO QUANDO A
APLICAÇÃO ESTÁ
PRONTA PARA
PRODUÇÃO**

Objetivo das aplicações

Usabilidade

**Migração de
plataforma**

Segurança

Disponibilidade: o objetivo das aplicações

$$\textit{Disponibilidade} = \frac{\textit{Uptime}}{\textit{Uptime} + \textit{Downtime}}$$

Disponibilidade: o objetivo das aplicações

Spotify: 99.98%

1h 45 minutos no ano
8m 45 segundos por
mês

17.3 seg por dia

Gitlab: 99.99%

52 minutos no ano
4.38 min por mês

8 seg por dia

100%

- **Facebook**
- **LinkedIn**
- **Twitter**
- **NY Times**

Cada "9" aumenta o custo de implementação num fator de 10 e o operar num fator de 2.

<https://uptime.com/>

PRINCÍPIOS PARA APLICAÇÕES PRONTAS PARA PRODUÇÃO

ThoughtWorks®

Princípios para alcançar um produto disponível



Princípios para alcançar um produto disponível

Estabilidade

Monitoramento

Princípios para alcançar um produto disponível

**Confiabilidade
(Reliability)**

Escalabilidade

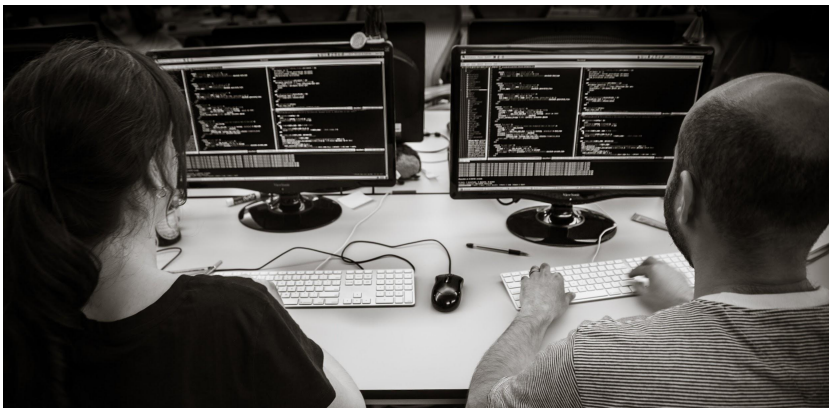
Desempenho

Documentação

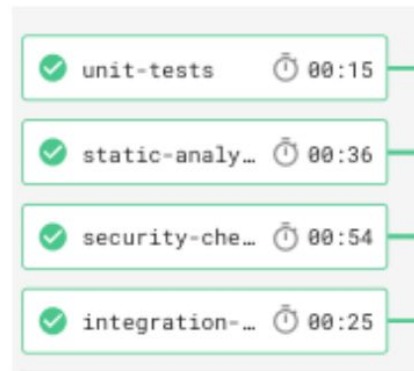
**COMO ENTREGA CONTÍNUA VAI
AJUDAR SUA APLICAÇÃO FICAR
PRONTA PARA A PRODUÇÃO?**

ThoughtWorks®

Entrega e aplicação em produção



TOLERÂNCIA A FALHAS



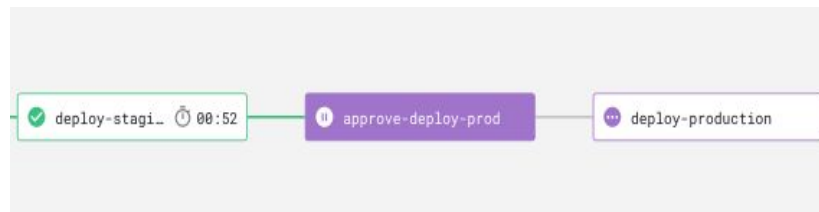
- + Teste de Carga
- + Teste de Caos

Entrega e aplicação em produção



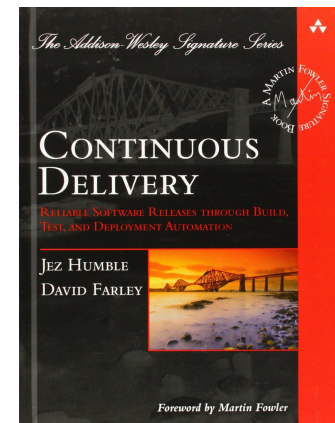
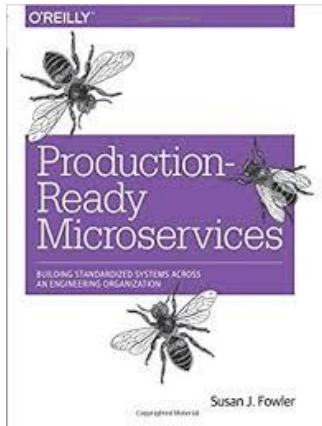
ESTABILIDADE

+ Testes de *Baseline*



Por onde posso continuar?

- **Production-Ready Microservices:** Building Standardized Systems (Susan J. Fowler)
- **Continuous Delivery** <https://www.continuousdelivery.com/foundations/>
- **Release It!** (Michael T. Nygard)
- 12 Factors Apps <https://12factor.net/>



OBRIGADA!

Roselma Mendes

rmendes@thoughtworks.com, Twitter: ***roselmamendes***

Vanessa Gomes

vlima@thoughtWorks.com, Twitter: ***vanessagl2***

ThoughtWorks®