



# INTEGRAÇÃO CONTÍNUA

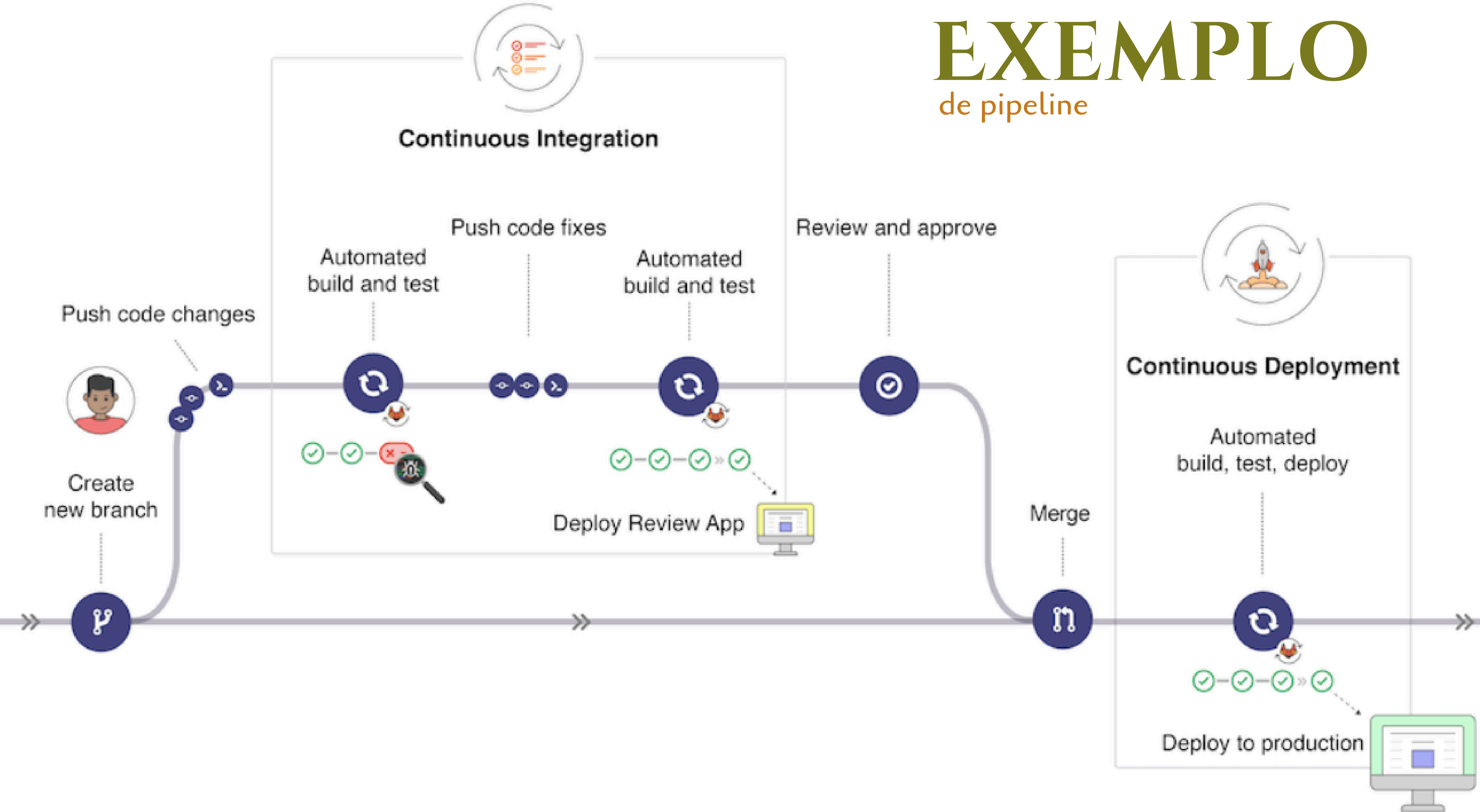
Um dos segredos para muitos times trabalharem em um mesmo aplicativo e fazerem várias entregas por dia.

# MERCADO



# EXEMPLO

de pipeline



# ETAPAS

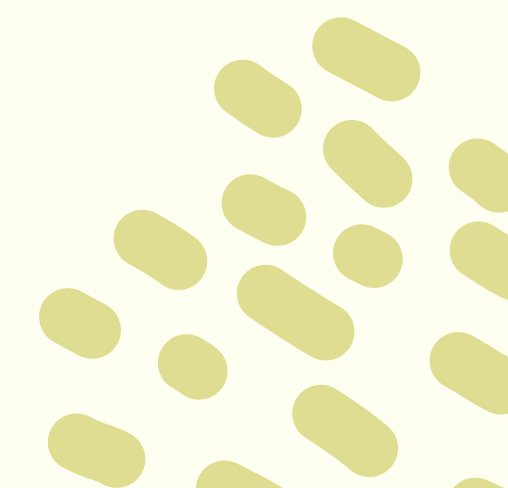


## Integração

Diz respeito ao conjunto de quase todas as outras etapas. Etapas bem feitas facilitam muito integrar modificações de código, que podem ser feitas por times distantes.

## Análise Estática

Esta etapa diz respeito a analisar o código sem rodar ele. Pode englobar análise da formatação, do estilo, de vulnerabilidades e de diversas métricas de qualidade.



# ETAPAS

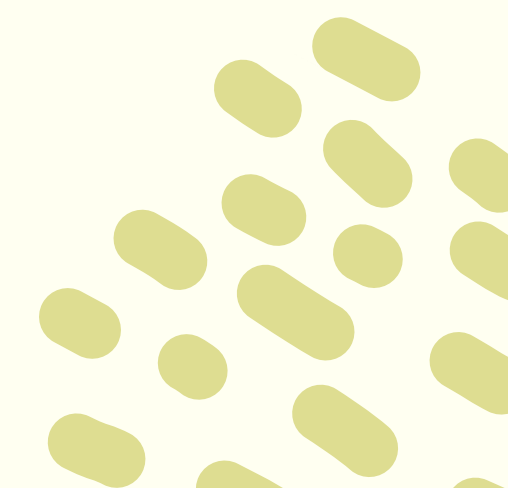


## Análise Dinâmica

Esta etapa diz respeito a analisar o código rodando. Pode englobar diversos tipos de testes, que podem buscar problemas na segurança, na performance e no funcionamento do código.

## Revisão Humana

Pode incluir revisões de pull requests e pode incluir gatilhos manuais na pipeline.



# ETAPAS



## Empacotamento

Cada framework dispõe de várias formas de fazer pacotes ou artefatos que podem ser utilizados para executar o aplicativo. Com pacotes ou não, também pode ser usada a virtualização.

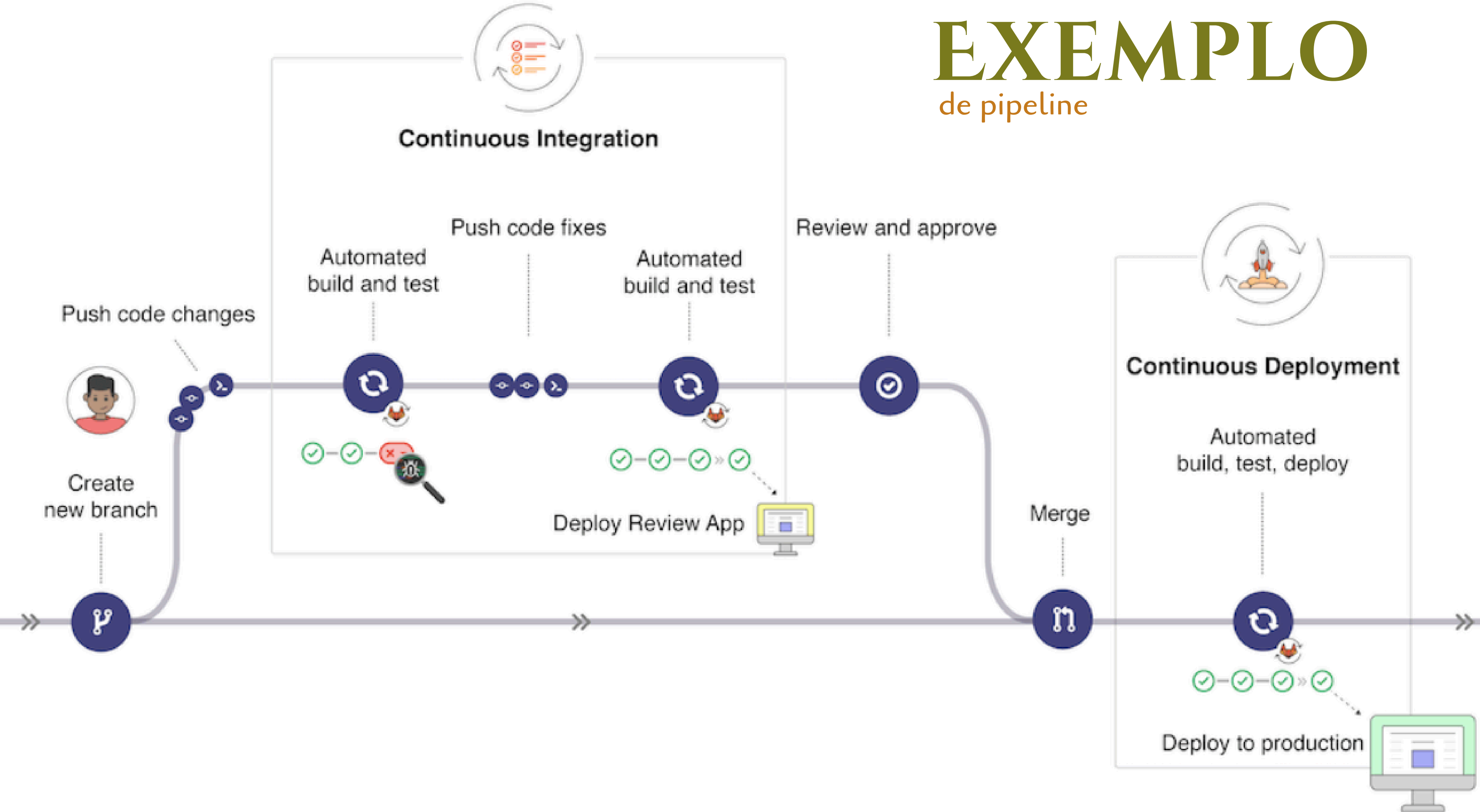
## Entrega

É entregar o software para seus usuários. Seja por meio de um celular, de um carro ou de outro dispositivo eletrônico.



# EXEMPLO

de pipeline



# ADICIONAL



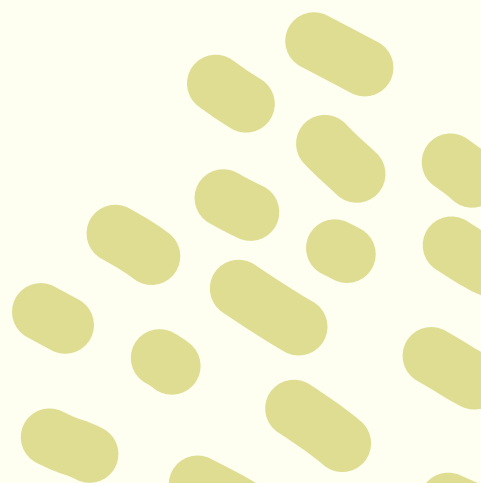
## Monitoramento

Monitorar é essencial para o sucesso de estratégias avançadas de entrega (exemplo do canário) e para responder perguntas difíceis (como “Será que a performance regrediu depois de uma atualização?”).



## IaC

Infraestrutura como código ou infrastructure as code. Uma vez que a infraestrutura que vai rodar uma aplicação é definida como código, podemos tratar a entrega da infraestrutura do mesmo jeito que tratamos a entrega do código do app.







# FERRAMENTAS


para construir pipelines

## JÁ HOSPEDADAS

### PRINCIPAIS:

- GitHub Actions;
- GitLab CI;
- Azure Pipelines.

### VANTAGENS:


- Fácil configuração;
  - Nível gratuito para pequena escala;
  - Baixo custo da mão de obra.
- 

## PARA HOSPEDAR (SELF-HOSTED)

### PRINCIPAIS:

- FluxCD;
- ArgoCD;
- Jenkins.

### VANTAGENS:

- Alta flexibilidade;
  - Informações seguras;
  - Baixo custo do serviço.
- 



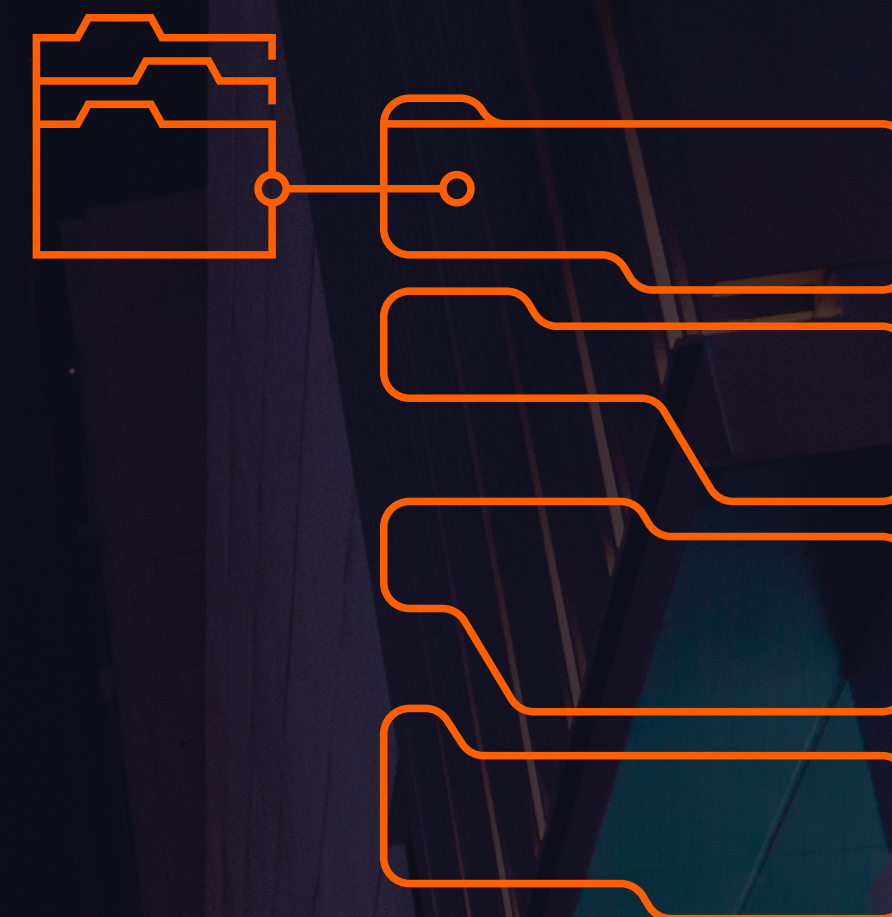
INTEGRAÇÃO CONTÍNUA

# ATIVIDADE



# PIPELINE COM GITHUB ACTIONS

BUILD -> LINT -> TEST -> PUSH



THE BODY SHOP

周生生  
Chow Sang Sang

CALZEDONIA  
ITALIAN LEGWEAR

# DETALHES

## 00: escolher aplicação

Opções: projeto de MDS ou aplicação disponibilizada para o exercício ([github.com/leomichalski/exemplo](https://github.com/leomichalski/exemplo)). A ordem das etapas pode variar, desde que a última seja o deploy ou o push.

## 01: build

Compilar, empacotar ou gerar o artefato da aplicação.

## 02: lint

Fazer análise estática do código usando algum linter da linguagem de programação da aplicação. Caso a etapa de linting falhe, a pipeline deve parar.

## 03: test

Rodar testes da aplicação. Caso os testes falhem, a pipeline deve parar.

## 04: push

Fazer o deploy da aplicação ou armazenar o artefato gerado na etapa "build".

