



Romulo Santos

TDD PARA SERES HUMANOS

Uma conversa simples sobre os benefícios do desenvolvimento orientado a testes, que está vivo, evoluindo e passa muito bem.



POR QUE TESTAMOS?

Essa é fácil hein!

ThoughtWorks®

A dramatic black and white photograph of Batman. He is in the foreground, facing the camera with a serious expression. His right hand is raised, pointing his index finger directly at the viewer. The background is dark and out of focus, showing some city lights or foliage.

PRA SABER SE NÃO ESTAMOS ERRADOS

Eu disse que era fácil! Tome ai um bat-joinha.

ThoughtWorks®

AUTOMATIZADOS OU MANUAIS?

Que tipo de teste é melhor?

ThoughtWorks®

AUTOMATIZADOS

Testes automatizados são mais legais que dinossauros robôs!



ANTES OU DEPOIS?

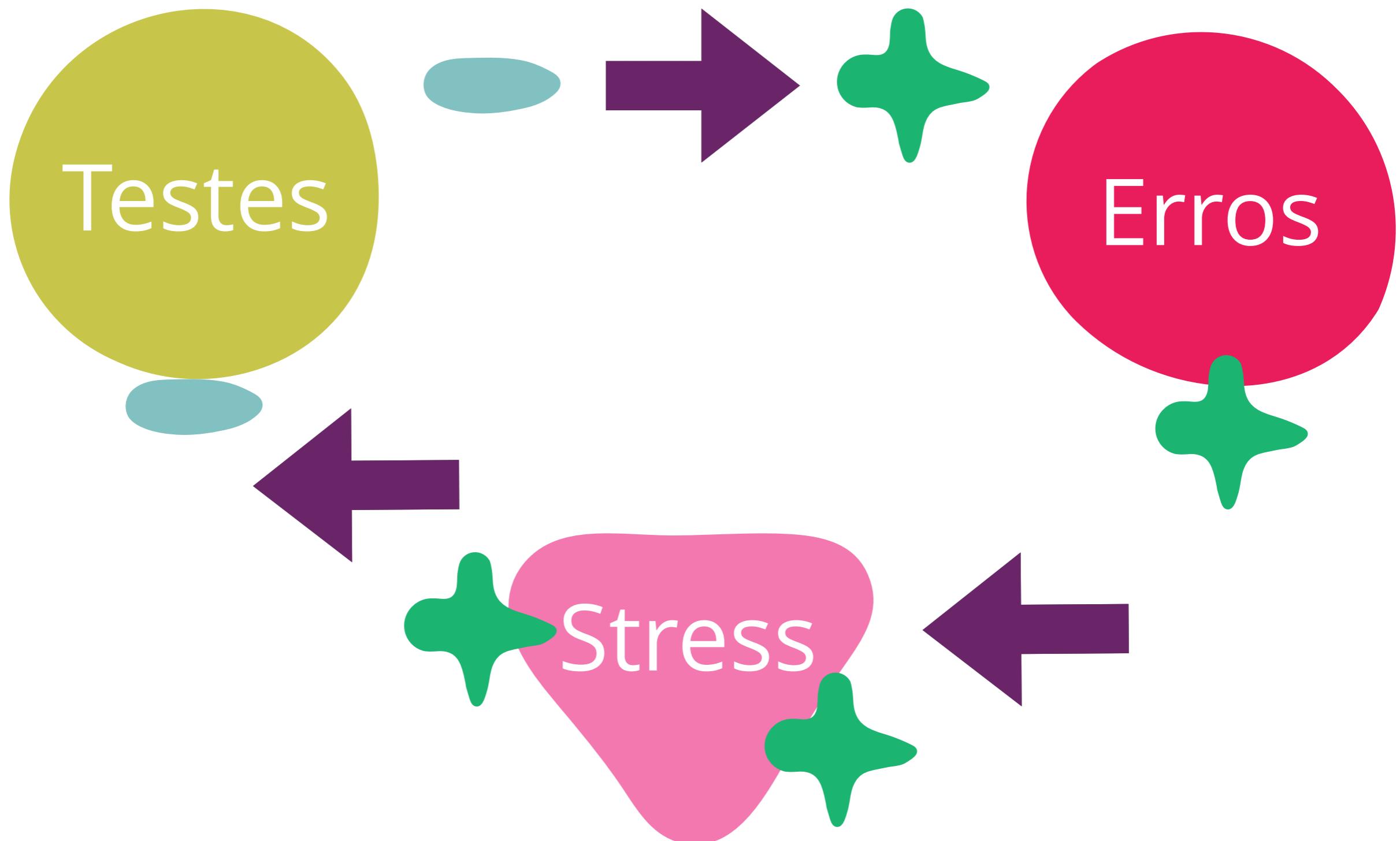
Qual é a melhor hora pra testar?

ThoughtWorks®

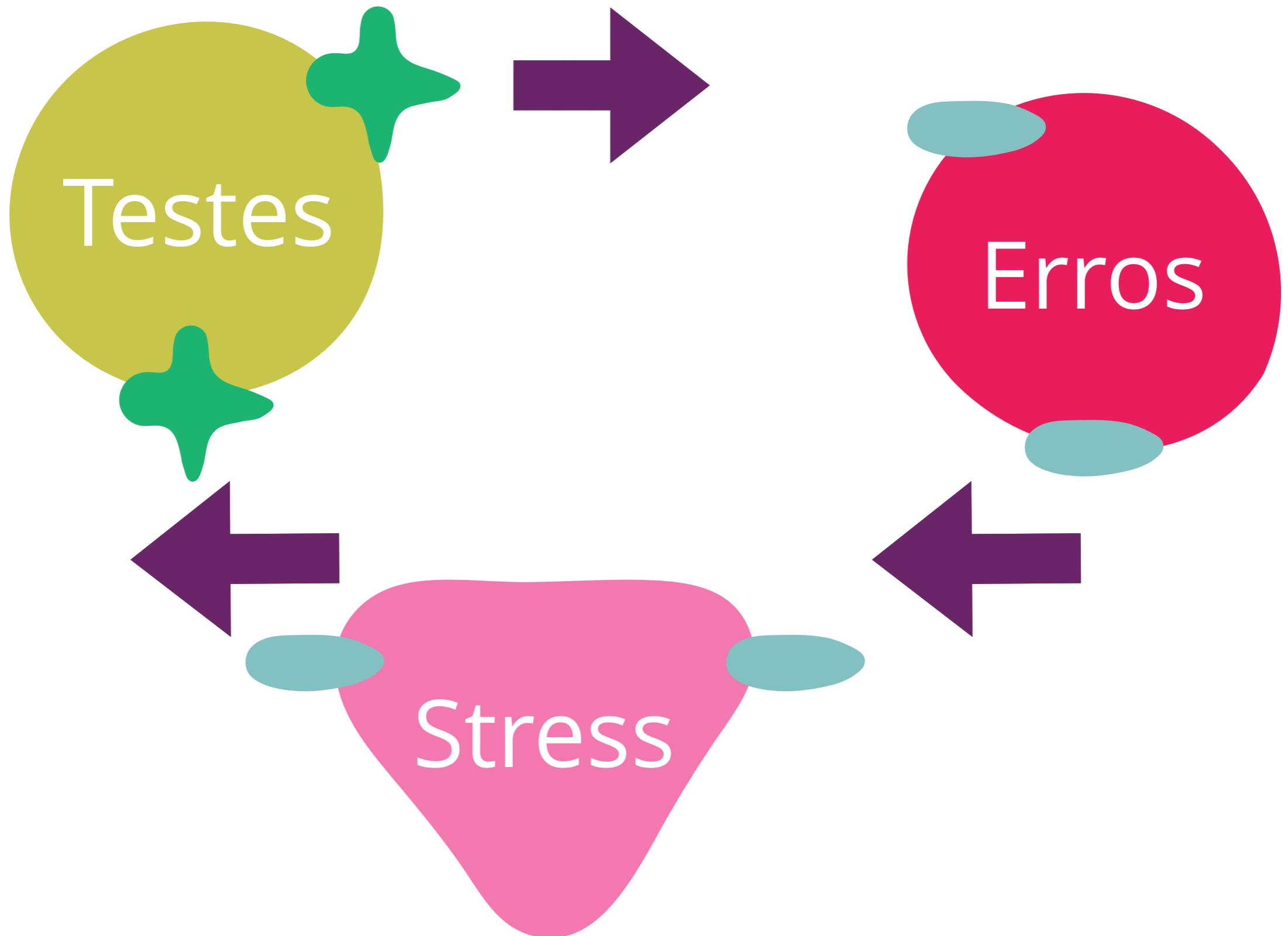
NENHUM DOS DOIS!

Yeah Yeah!

CICLO MALDITO DA FRUSTRAÇÃO GARANTIDA



CICLO LINDO DA RECOMPENSA IMEDIATA





POR QUE NÃO TESTAR DEPOIS?

Porque não?



ThoughtWorks®

IMPOSSIBRA!

DISCIPLINA

TDD NÃO É SOBRE TESTES (VERIFICAÇÃO)

Ah não!

ThoughtWorks®

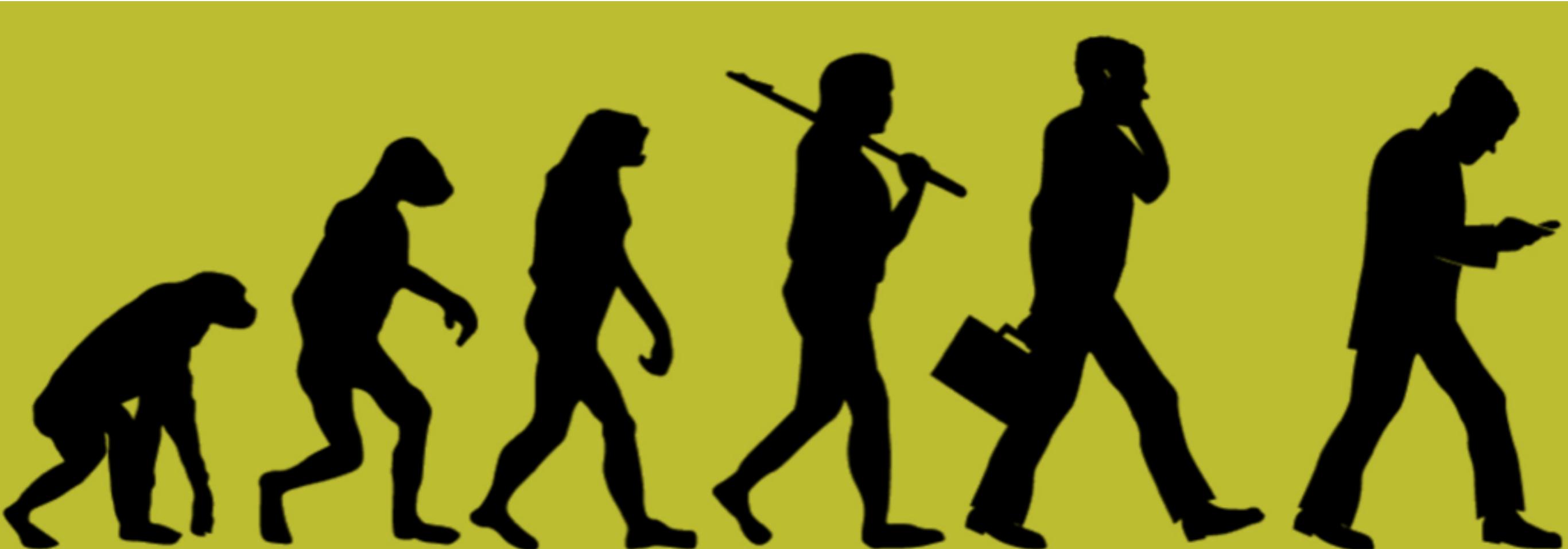
TDD É SOBRE DESIGN

Design não é uma fase, mas um processo contínuo!

TDD NÃO É REVOLUÇÃO, TDD É EVOLUÇÃO

O objetivo é código limpo e que funciona

Tudo o que você sabia sobre um bom design ainda vale.



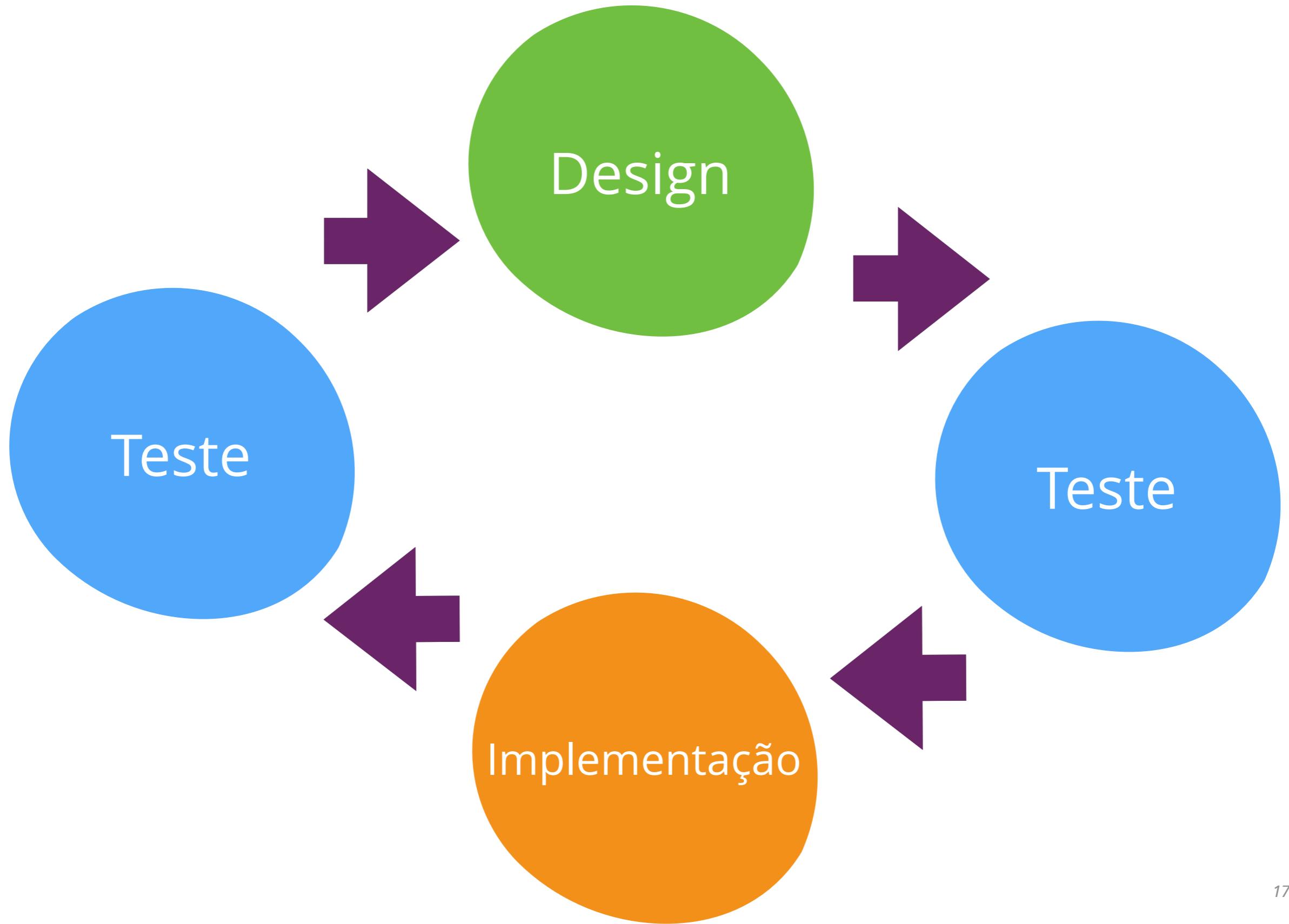
DESIGN UP-FRONT (TRADICIONAL)



DESIGN UP-FRONT (TESTE PRIMEIRO)



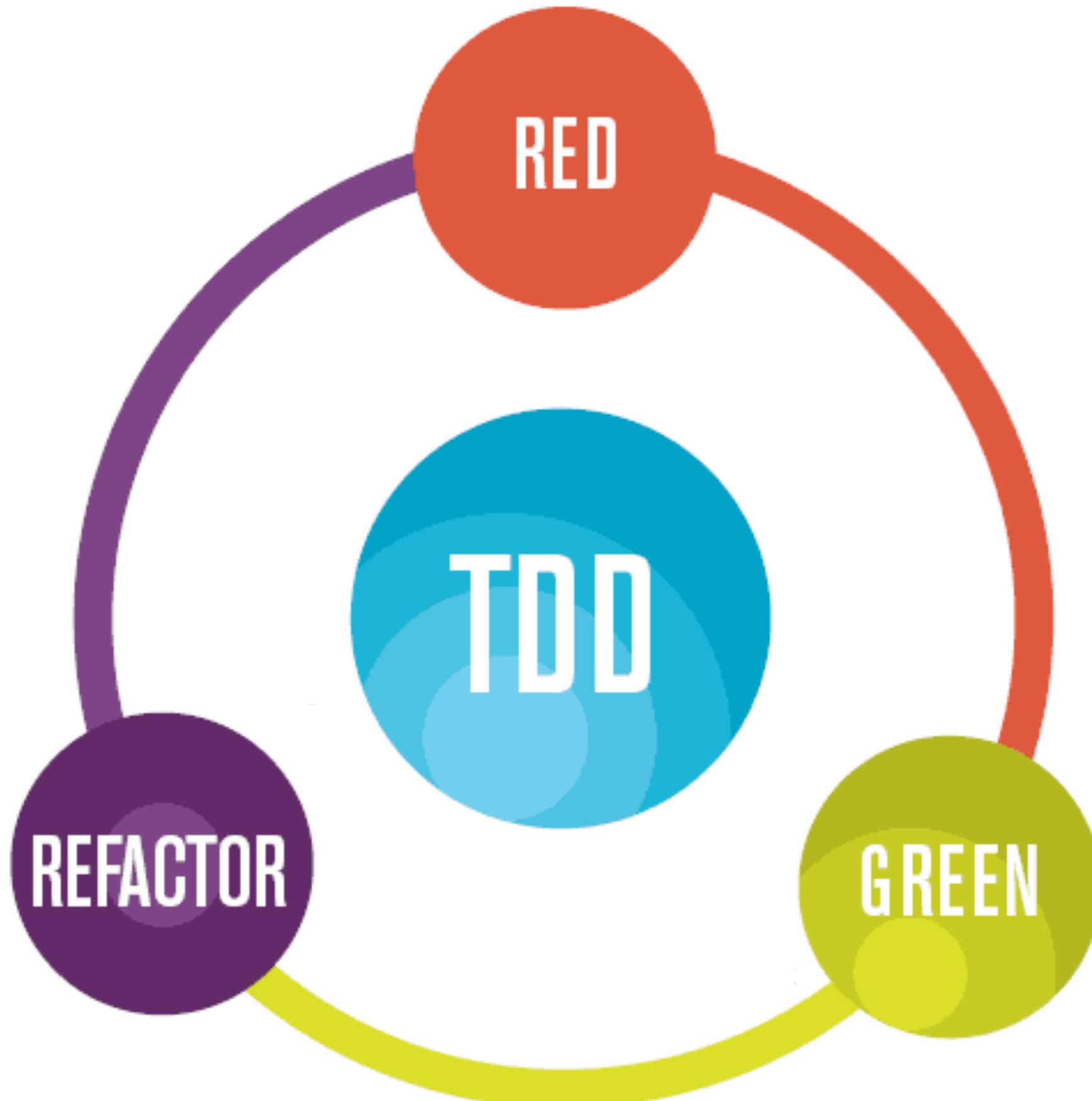
TEST DRIVEN DEVELOPMENT / TEST DRIVEN DESIGN



COMO FAZER

- 1 Adicione um teste
- 2 Rode todos os testes
- 3 Faça uma pequena mudança
- 4 Rode todos os testes (todos devem passar)
- 5 Refatore

VERMELHO VERDE REFACTOR



ThoughtWorks®

TÉCNICAS PARA UM BOM TDD

TDD Ninja!

CHECKLIST



LISTA DE TESTES

Uma coisa de cada vez

ThoughtWorks®

ISOLAMENTO

Cada coisa separada



ThoughtWorks®

DE CIMA PRA BAIXO OU DE BAIXO PRA CIMA

Direções opostas rumo ao mesmo destino

ThoughtWorks®

TESTES DEVEM ENSINAR

Ter um significado

COMO FAZER O TESTE

- **Onde começar?**

Teste mais simples

- **Como Começar?**

Assertion mais óbvia

- **E depois?**

Testes e assertions que respondem a perguntas

Que te ajudam a entender outros testes

Que você sabe que dará conta

O teste é uma ferramenta para um design melhor

ThoughtWorks®

TESTE É A MELHOR DOCUMENTAÇÃO

Código limpo e que funciona!

ThoughtWorks®

OUTRAS VANTAGENS

Como se precisasse!

ThoughtWorks®

Almost there

**VOCE SABE QUANDO
TERMINOU**

Só falta testar...

ThoughtWorks®



VOÇÊ APRENDE O MÁXIMO COM CÓDIGO

Ao invés de ficar sempre com a primeira idéia que aparece.

A black and white photograph of a woman with long, light-colored hair. She is smiling broadly, showing her teeth, with her eyes closed or squinted in a joyful expression. Her head is tilted slightly to the side. The background is blurred, suggesting an outdoor setting with foliage.

ThoughtWorks®

AGREGA QUALIDADE

Usuários mais felizes

ThoughtWorks®

INSPIRA CONFIANÇA

THE
A'TEAM

ThoughtWorks®



O FIM DO MEDO

OBRIGADO!

Perguntas e sugestões

rsantos@thoughtworks.com

ThoughtWorks®