

# Teste de software

“Teste rápido, falhe rápido e ajuste rápido”

Tom Peters

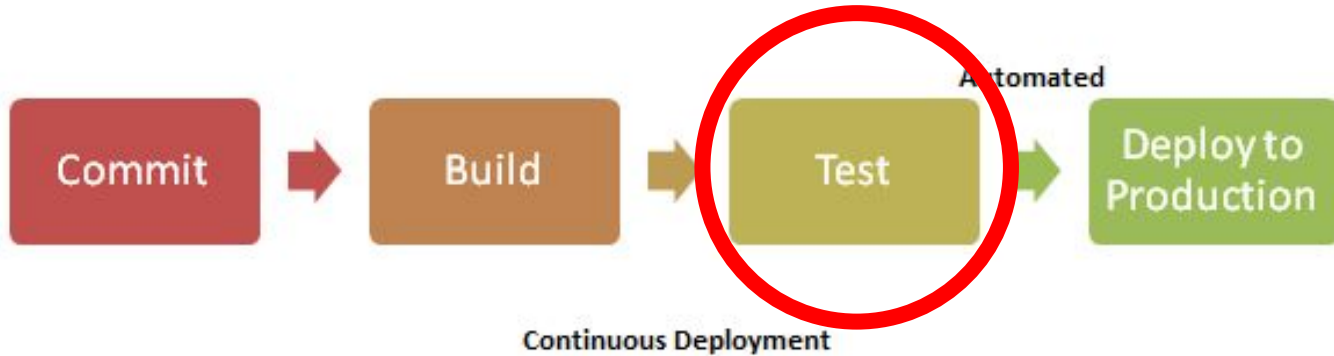
- ❏ Algumas técnicas de teste
- ❏ Alguns tipos de testes
- ❏ Níveis de testes

Descobrir falhas o mais cedo possível

É muito mais barato corrigir falhas nos estágios  
iniciais do desenvolvimento

# Importância da automação

## Feedback rápido



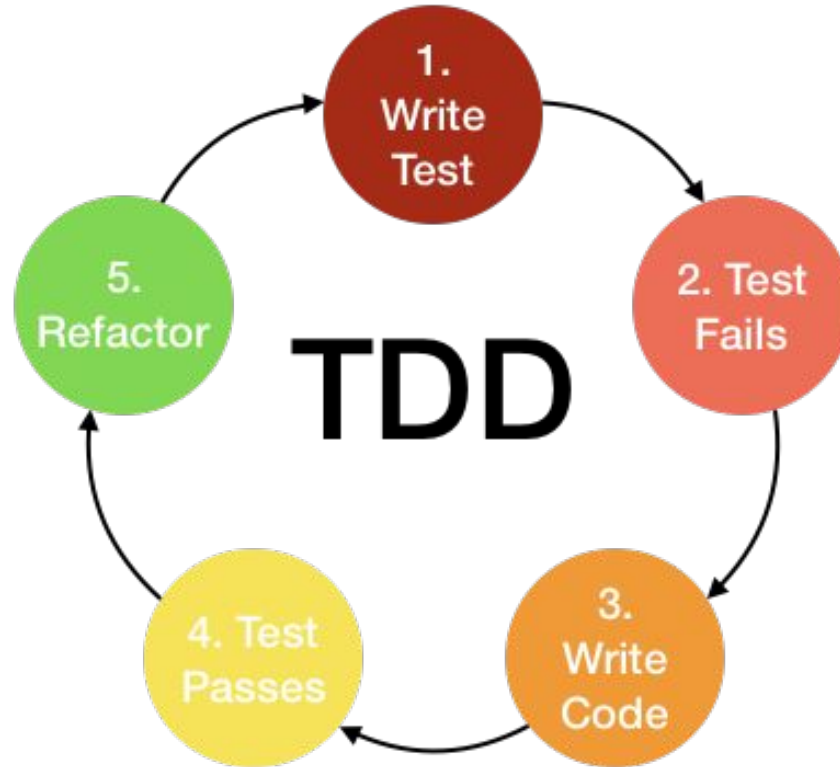
# Algumas técnicas de teste

TDD x BDD

# TDD - Test-driven development

Se baseia em ciclos curtos  
de verificação e validação

# TDD - Test-driven development

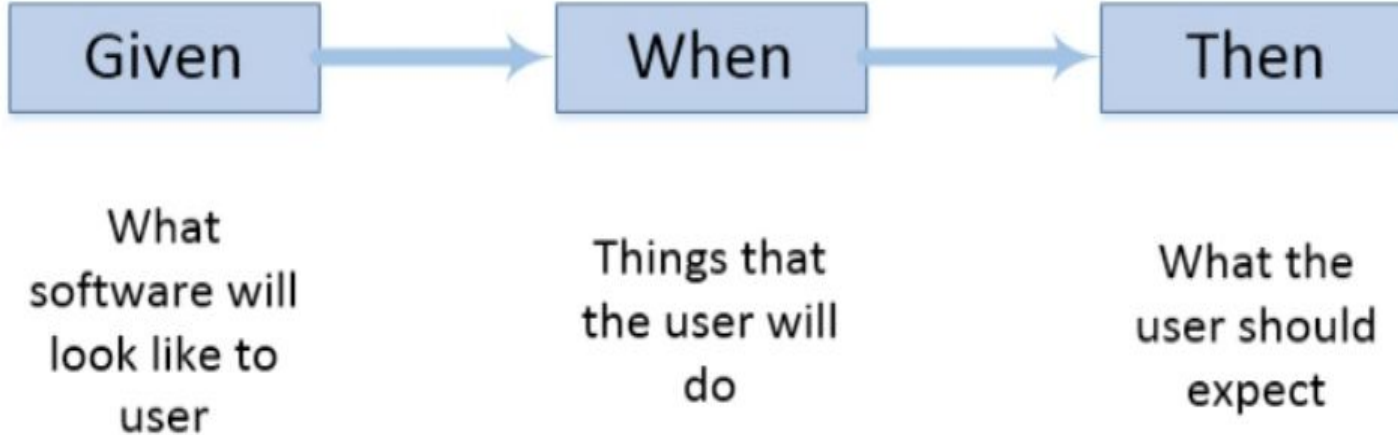




# BDD - Behavior Driven Development

Se baseia no comportamento do sistema

# BDD - Behavior Driven Development



# BDD - Behavior Driven Development

Contexto:

Dado que eu esteja logado  
Olá teste

Cenário: Adicionar um produto ao carrinho

Quando eu adiciono um produto no carrinho  
Então tenho que ver o produto adicionado

Cenário: verificar frete

Quando eu adiciono um produto no carrinho  
E calculo o frete  
Então tenho que ver o valor do frete

Cenário: Adicionar dois produtos

Quando eu adiciono "2" produtos no carrinho  
Então tenho que ver "2" produtos adicionados

Cenário: deletar um item

Quando eu adiciono um produto no carrinho  
E deleto o item adicionado  
Então tenho que ver o produto foi removido do carrinho

# Alguns tipos de teste

Testes unitários x testes de integração

# Testes unitários

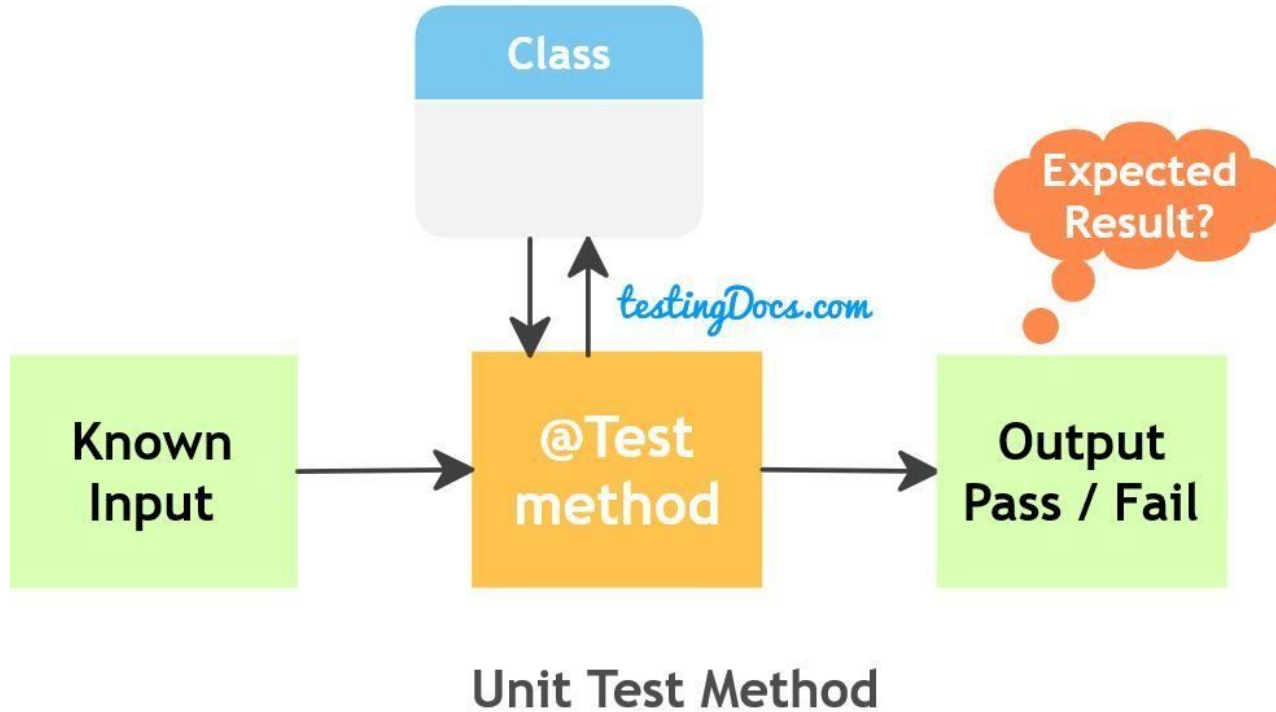
“Uma unidade é a menor parte testável de um programa de computador.”

Wikipédia

# Testes unitários

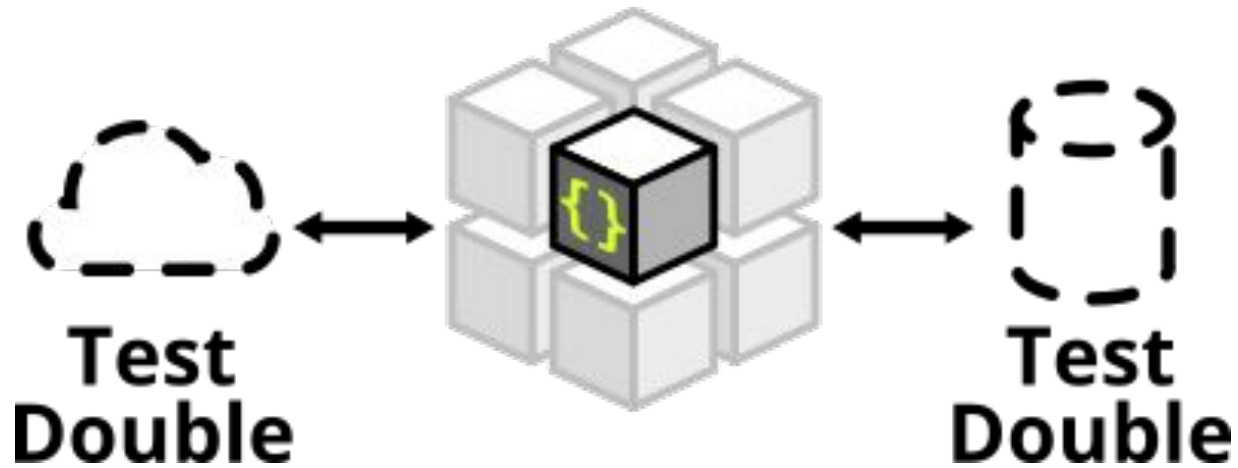
Na programação orientada a objetos,  
uma unidade equivale a um método.

# Testes unitários





# Testes unitários



# Test doubles

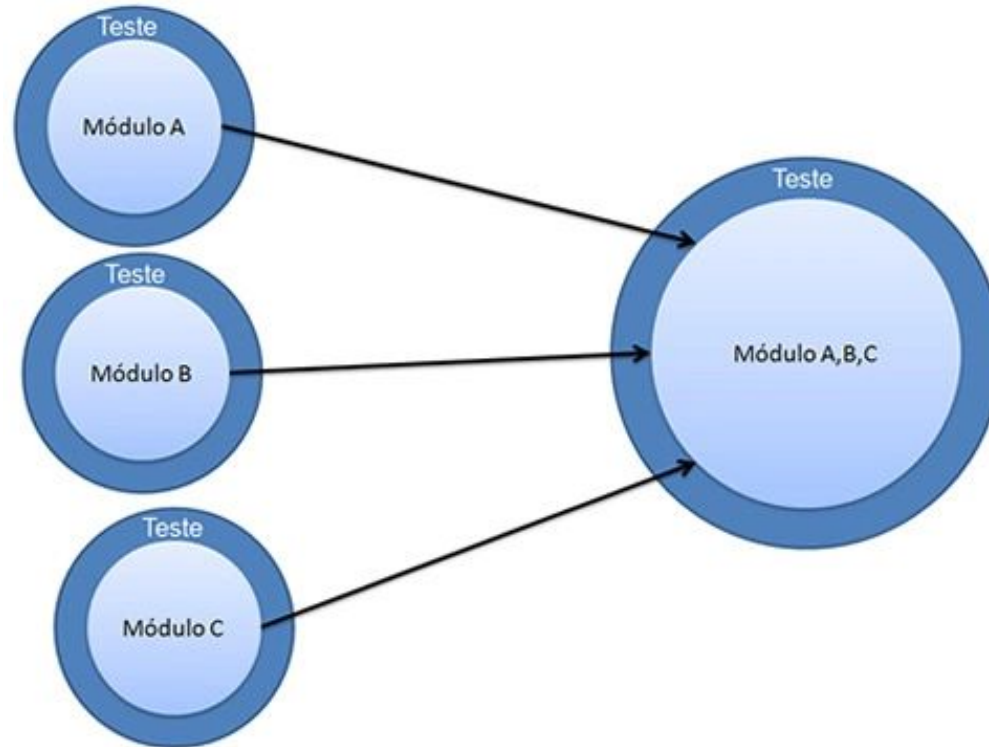


# Testes de integração

“Teste de integração é a fase do teste de software em que módulos são combinados e testados em grupo.”

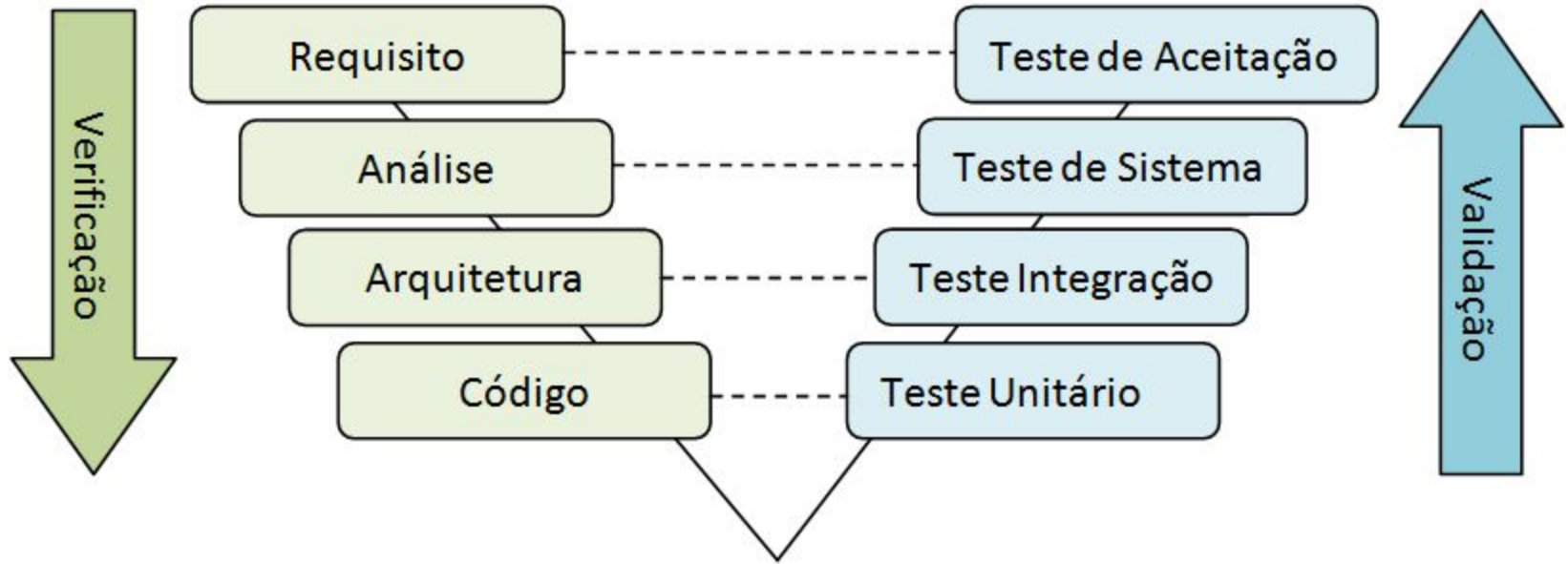
Wikipédia

# Testes de integração

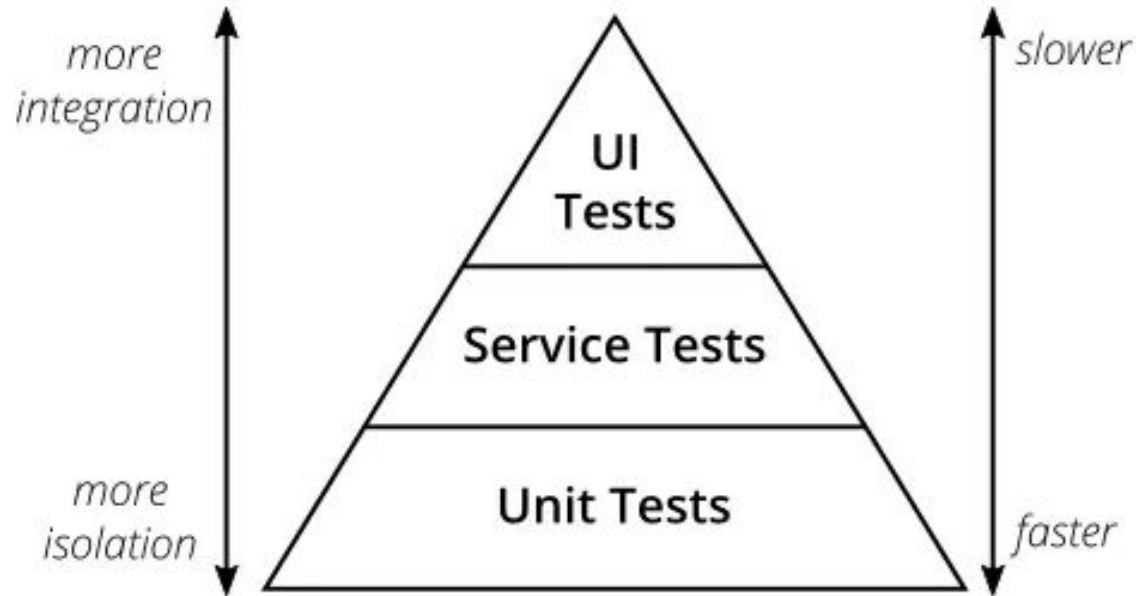


# Níveis de teste

# Níveis de teste - Modelo V



# Pirâmide de testes



# Outros tipos de teste

Teste de segurança

Teste funcional

Teste de carga

Teste de performance

Teste de usabilidade

Teste de regressão

...