

# Engenharia de Software

Ma. Vanessa Matias Leite

# Verificação

Estamos produzindo o produto  
corretamente?

# Validação

Estamos produzindo o produto correto?

# Testes de Software

Planejament

o

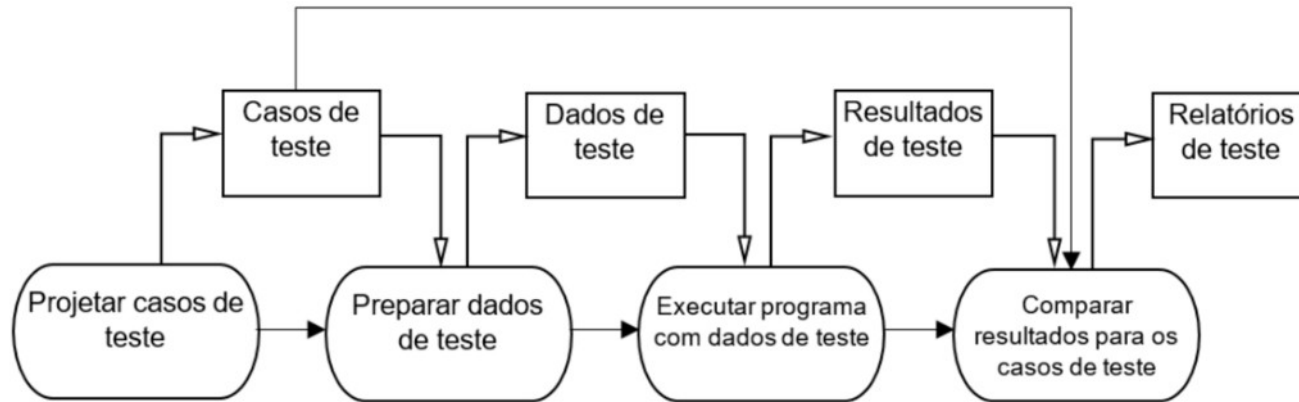
Execução



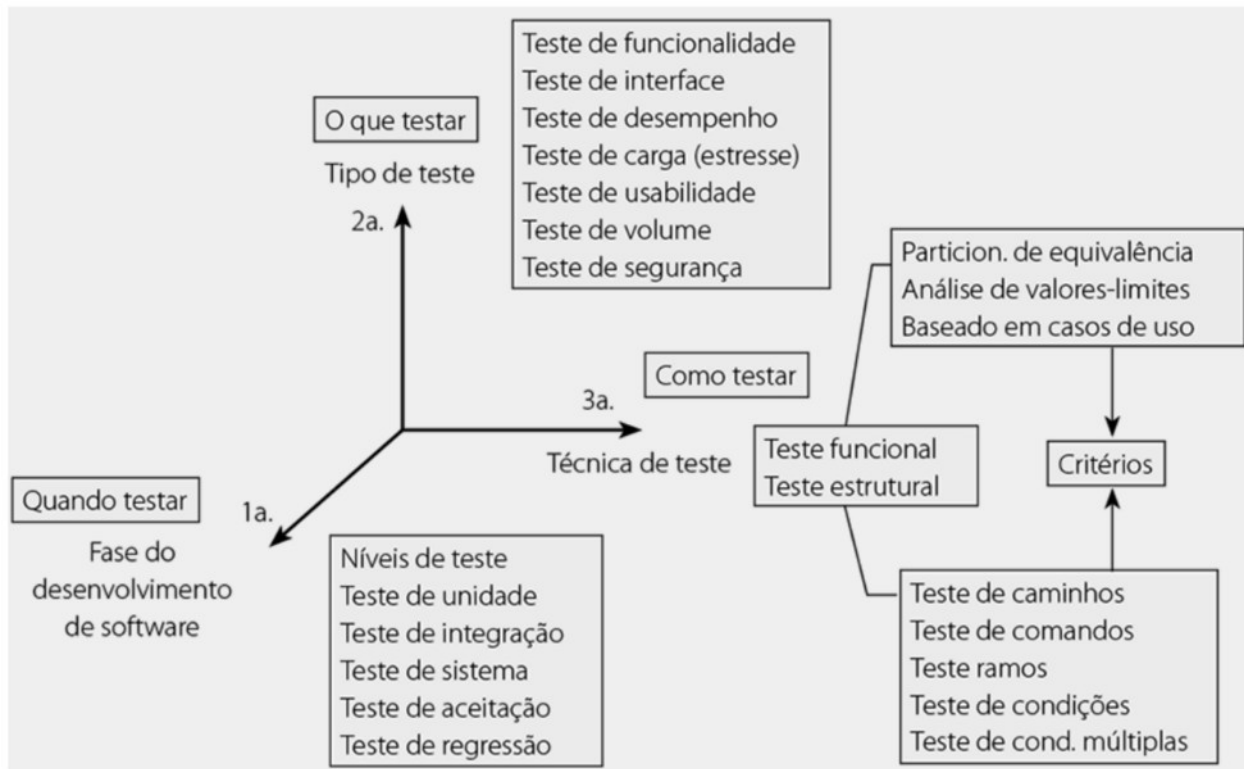
Projeto de  
casos de  
teste

Análise dos  
resultados

# Processo de teste



Fonte: Sommerville (2018).



Fonte: Braga (2016).

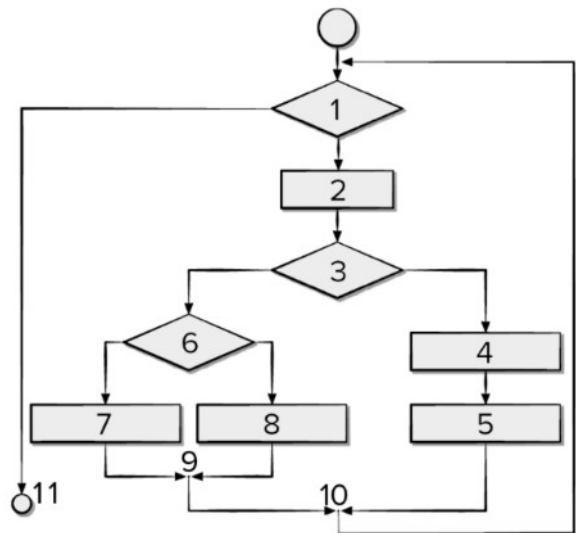
# Teste Funcional

- Teste caixa preta.
- O código fonte é ignorado.
- A preocupação é como funciona o software.
- Baseada nos requisitos básicos do software.

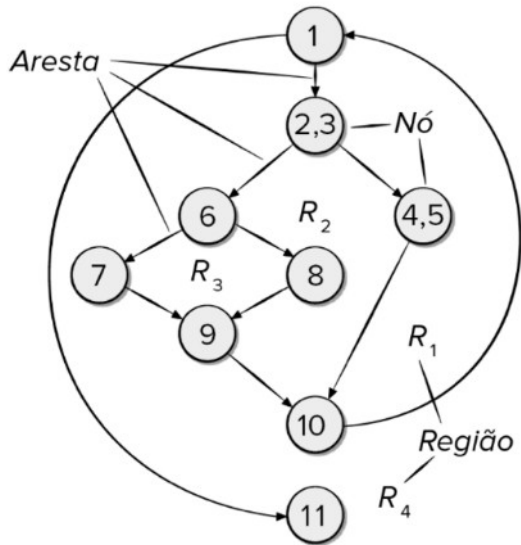
# Teste Estrutural

- Teste de caixa branca.
- Os testes são derivados do conhecimento da estrutura e da implementação do software.
- Conhecendo a estrutura de software, auxilia na identificação de partições e casos de testes adicionais.

# Teste do Caminho Básico



(a)



(b)

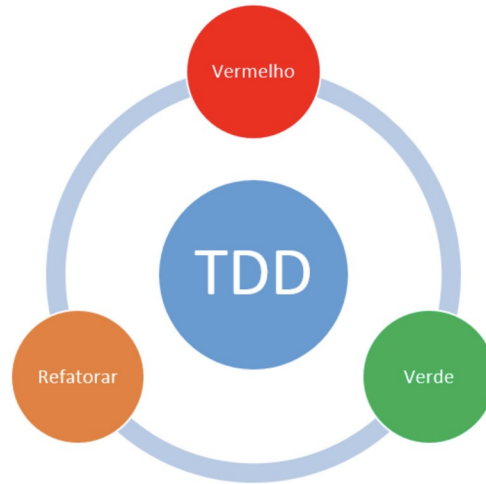
Fonte: Pressman (2021)



# Desenvolvimento orientado a testes (TDD)

É uma técnica de programação que incorpora o teste ao processo de produção de código da seguinte forma:

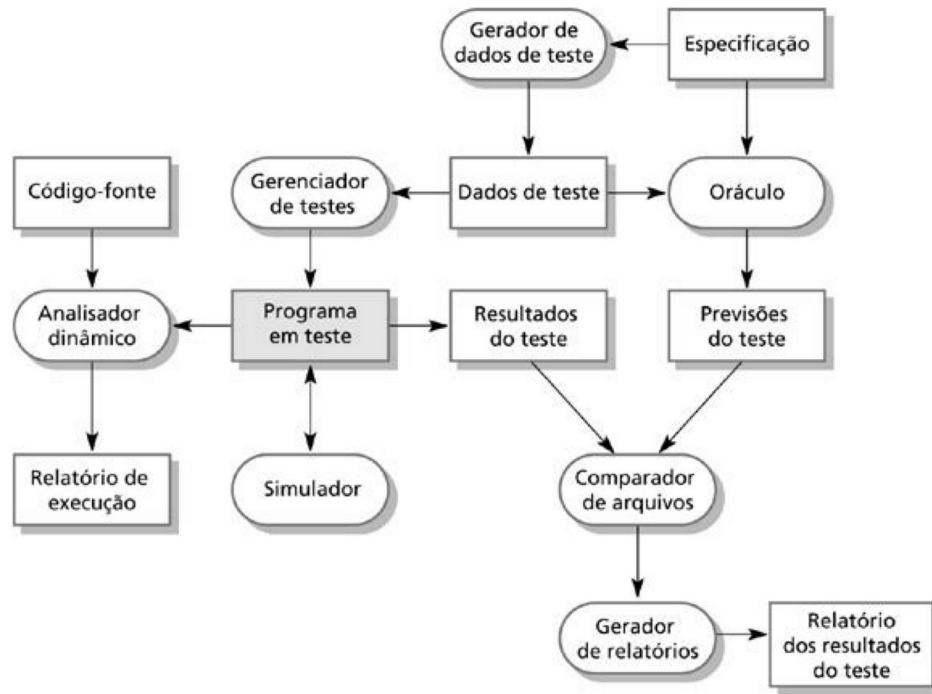
- 1 - Escreva o Teste
- 2 - Veja o teste falhar
- 4 - Veja o teste passar
- 5 - Refatore o código
- 6 - Implemente o código



Fonte: Neto (2021).



# Automação de Testes



Fonte: Sommerville (2018)