

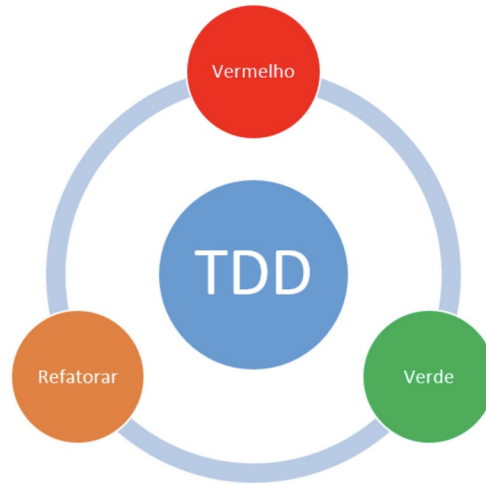
Engenharia de Software

Ma. Vanessa Matias Leite

Desenvolvimento orientado a testes (TDD)

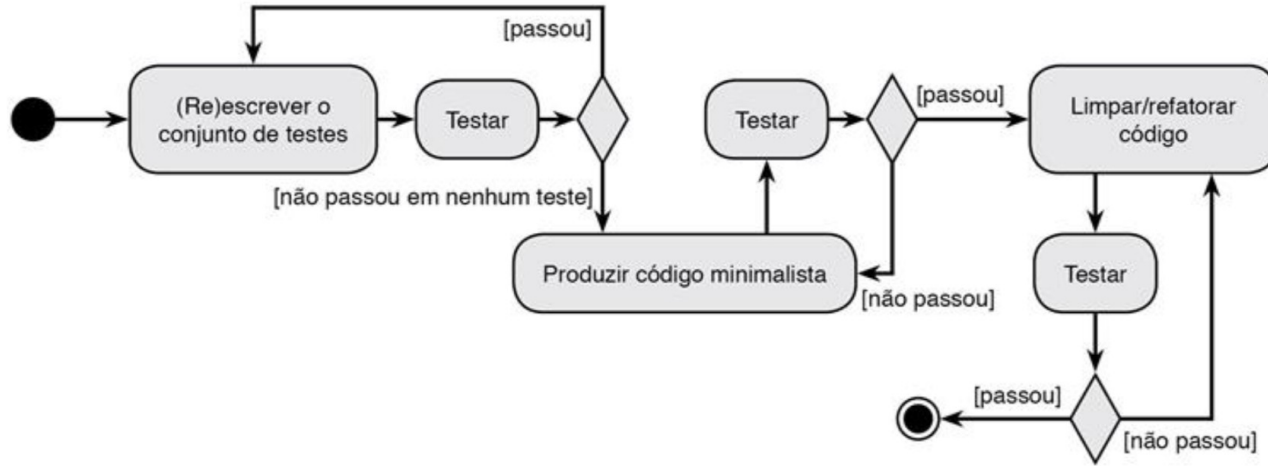
É uma técnica de programação que incorpora o teste ao processo de produção de código da seguinte forma:

- 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).

Desenvolvimento orientado a testes (TDD)



Fonte: Wazlawick (2013)

Gerenciamento de Testes

- ❖ Como escrever testes quando o sistema faz acesso a um banco de dados?
- ❖ O que o desenvolvedor deve fazer quando não tiver ideia de como testar uma classe?
- ❖ Como saber se foi testado tudo o que poderia dar errado?

Automação de Testes

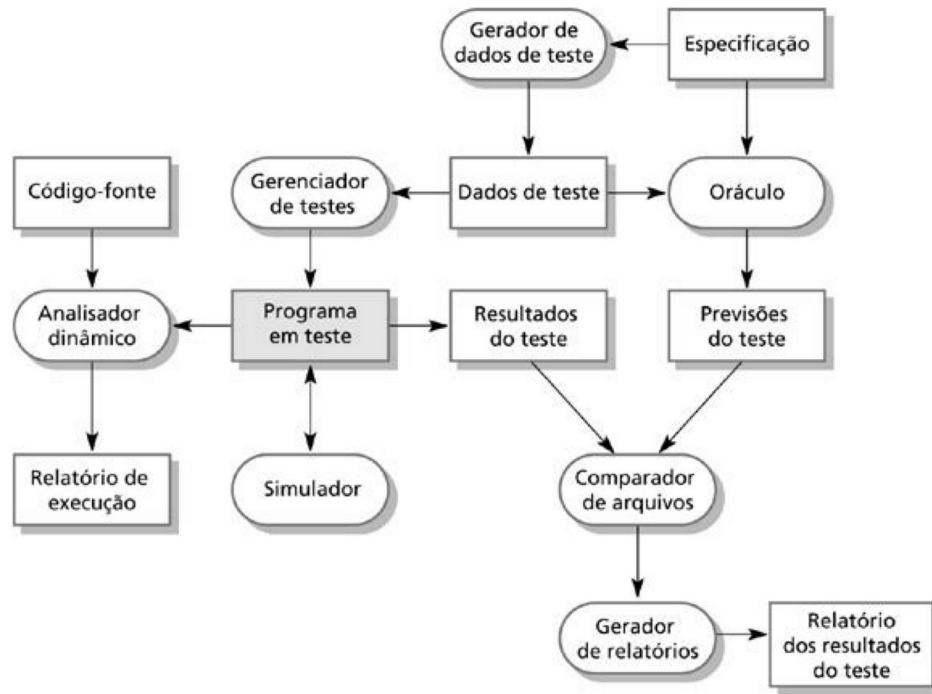
- ❖ A fase de teste é trabalhosa, por isso, são necessárias ferramentas de automação;
- ❖ Workbench de teste: conjunto integrado de ferramentas para apoiar o processo de software.

Automação de Testes

Ferramentas:

- Gerenciador de teste.
- Gerador de dados de teste.
- Oráculo.
- Comparador de arquivos.
- Gerador de relatórios.
- Analisador de Ferramentas.
- Simulador.

Automação de Testes



Fonte: Sommerville (2018).