

Engenharia de Software

Ma. Vanessa Matias Leite

Verificação e Validação

- Processo de verificação e análise.
- Visa estabelecer a confiança que o sistema de software está adequado ao seu propósito.
- Ocorre em cada estágio do processo do software:
 - Revisões de requisitos.
 - Revisões no projeto.
 - Inspeções no código.
 - Teste do produto.

Verificação

- Verificar se o software está de acordo com suas especificações.
- Verificar se o software atende aos requisitos funcionais e não-funcionais não especificados.

Estamos produzindo o produto
corretamente?

Validação

- Processo.
- Assegurar se o produto atende às expectativas do cliente.

Estamos produzindo o produto correto?

Teste de Software

- Consiste em uma sequência de ações executadas com o objetivo de encontrar problemas nos softwares.
- Busca encontrar defeitos e não garantir que o software é isento de problemas.

Testes de Software

Planejament

o

Execução



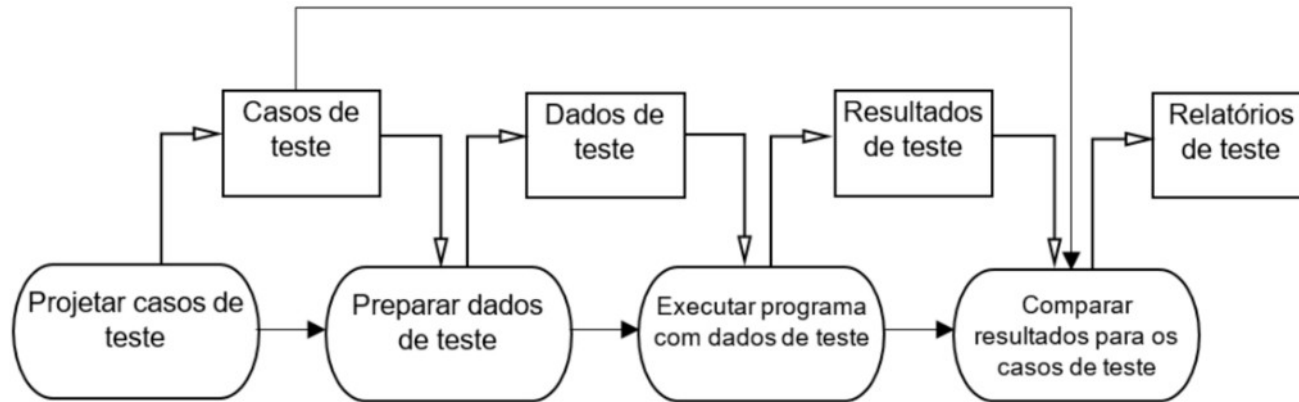
Projeto de
casos de
teste

Análise dos
resultados

Casos de Testes

- Entrada no programa e a saída correspondente;
- Deve-se escolher um bom caso de teste;
- Casos de teste com baixa qualidade não exercitam partes críticas do programa; libero.

Processo de teste



Fonte: Sommerville (2018).

Resultado de Casos de Testes

- Passou: todos os passos do caso de teste foram executados com sucesso para todas as entradas.
- Falhou: nem todos os passos foram executados com sucesso para uma ou mais entradas.
- Bloqueado: o teste não pode ser executado, pois o seu ambiente não pode ser configurado.