



# QUALIDADE E TESTE DE SOFTWARE

# BASES TECNOLÓGICAS

- Qualidade de Software
  - Modelos de qualidade (CMMI, MPS.BR).
- Testes de Software
  - Testes funcionais e não funcionais;
  - Níveis de abstração unidade, integração, sistema, outros.
- Processo de teste
  - Plano de testes;
  - Casos de testes.
- Ferramentas e execução de testes
- Desenvolvimento guiado por testes (TDD)



# GERENCIAMENTO DE REQUISITOS



# GERENCIAMENTO DE REQUISITOS

## GERENCIAMENTO DE REQUISITOS



# OBJETIVO

- A Importância da área de testes de automação de processos de software tem a finalidade que possa ser utilizado para o aprofundamento no assunto e sirva de ajuda em tomada de decisões referente ao uso da automação dos testes.

# ANALISTA DE TESTE E QUALIDADE



# Competência

Avaliar e selecionar técnica de teste de software

## Slide 7

---

**MC0**

<https://qualidadebr.wordpress.com/2011/03/05/conheca-o-watir/>

MARCELO COLLADO; 2022-01-19T14:22:38.493



# Habilidades



Utilizar o software de apoio ao teste do sistema.



Verificar e validar  
correspôndencia entre a  
ESPECIFICAÇÃO e o PRODUTO  
TESTADO

Quais ferramentas aprender primeiro para testes de software?





# Rest Assured

- <https://rest-assured.io/>

# Selenium

- <https://www.selenium.dev/>





# Postman

- <https://www.postman.com/product/rest-client/>

# TESTES FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS

- REQUISITOS FUNCIONAIS:
  - Critérios que o cliente nos pede na entrevista.
- REQUISITOS NÃO FUNCIONAIS:
  - Usabilidade;
  - Segurança;
  - Qualidade do software;
  - Demanda;
  - Restrições.

# TESTES FUNCIONAIS E NÃO FUNCIONAIS



# QUALIDADE E TESTE DE SOFTWARE

FASES DO TESTE DE SOFTWARE

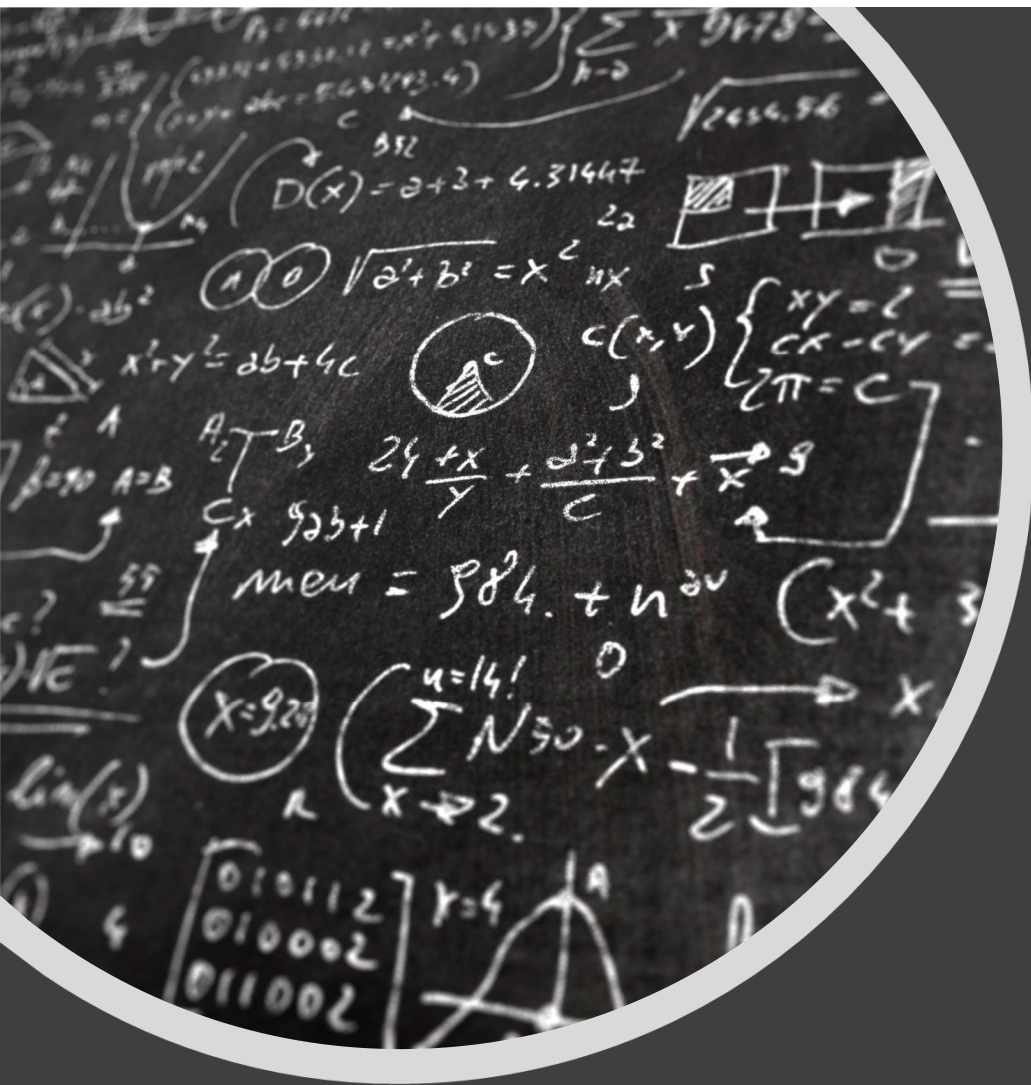


# PLANEJAR TESTES

- É definir o planejamento de teste de software correspondente a um projeto de desenvolvimento.
- Deve seguir as regras básicas de gerência de projetos ;
  1. Riscos;
  2. Escopo;
  3. Tamanho do projeto;
  4. Esforço (equipe, atuação);
  5. Cronogramas;
  6. Recursos;
  7. Indicadores;

O ARTEFATO GERADO É O PLANO DE TESTE





# PROJETAR TESTES

- Contempla criação dos casos de testes e demais artefatos necessários às atividades de execução dos testes conforme definido no plano de testes.
- Nesta fase são definidos os cenários de teste, elaborados os casos de teste, estruturado os scripts de teste e definido o procedimento de teste.

# TDD – TEST DRIVEN DEVELOPMENT (TESTE DO CÓDIGO)



# EXECUTAR OS TESTES

---

Executar os testes ou scripts automáticos, que foram definidos para a interação.

---

Executar testes específicos como teste de performance, estresse, unitário e outros.

# TESTE DE PERFORMANCE



# Gerenciar Defeitos

- Registrar e acompanhar a correção de defeitos decorrentes da execução de testes.
- Se for identificado que o defeito persiste, após o reteste, a correção rejeitada, caso ao contrário ela é aprovada.
- Os defeitos devem ser classificados por prioridade e severidade.



A large orange shape on the left side of the slide, consisting of a rectangle with a quarter-circle cutout on its right side.

## Analisar Resultados

---

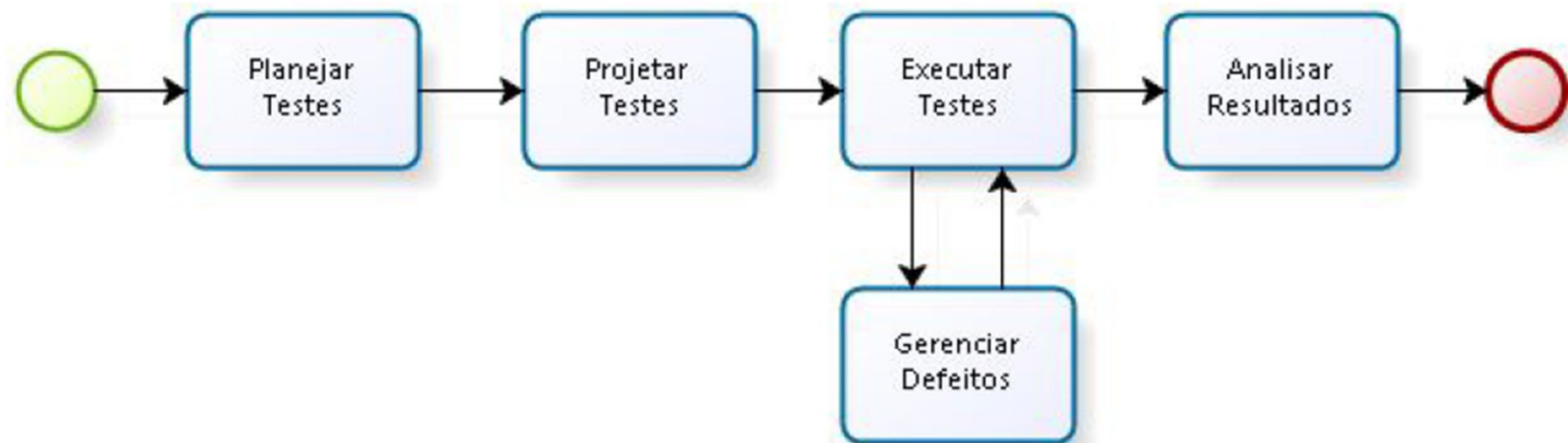
Ao final do projeto deve ser elaborado um **relatório contemplando** todas as informações relevantes coletadas durante o seu recorrer.

---

Assim como os problemas ocorridos e as conformidades encontradas.

---

Os indicadores fornecidos pelo projeto devem ser catalogados como histórico para uso em processos de planejamento e estimativas.



**Figura 1 - Processo Básico de Teste**  
Fonte: RIOS, (2014)



# ATIVIDADE

- <https://forms.office.com/Pages/ResponsePage.aspx?id=bEY47UG2fUOa6dgBuCn6lL91LtRFYJtAmv1Cyf7nS49URVQ1NTlQV0NVOTBXNDISUFdVVjJWWVjXUC4u>