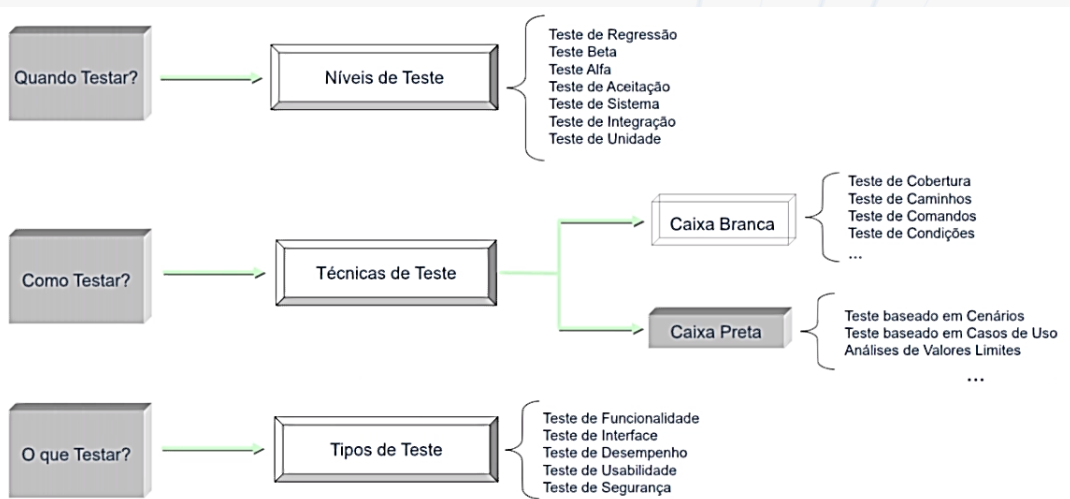


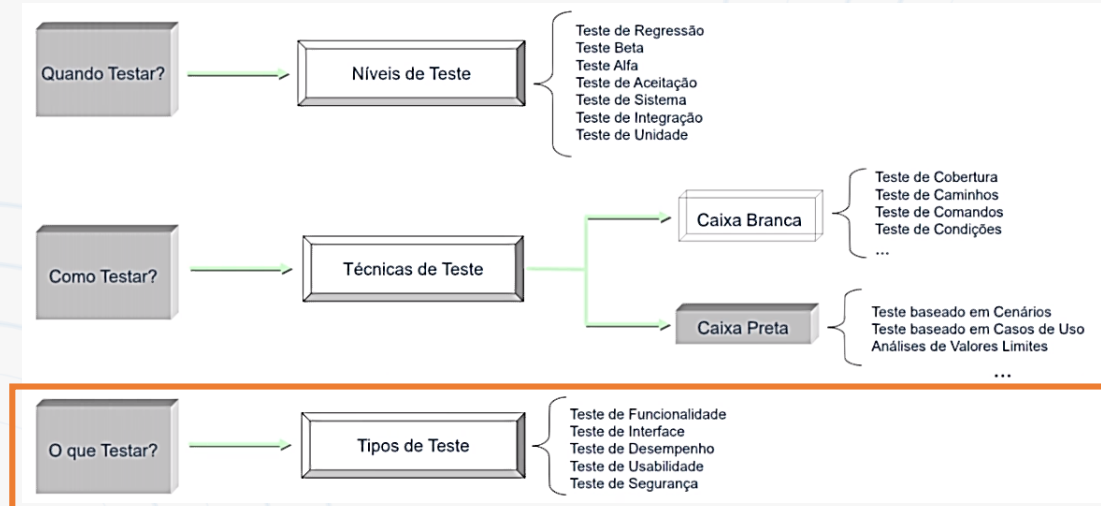


Qualidade de Software  
Prof. Luis Fernando Bueno Mauá

## Como Testar?



## Como Testar?



## Tipos de Teste

### Objetivo:

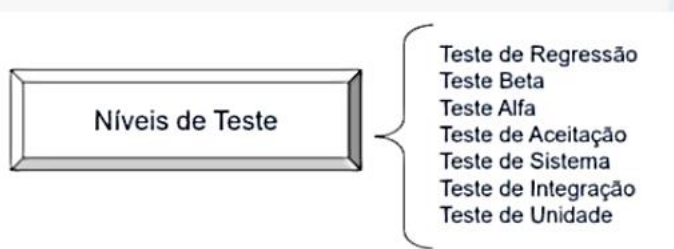
Nesta aula você irá entender sobre o que testar em um software e qual será o foco do teste. O objetivo principal do processo de teste de *software* é detectar a presença de erros no sistema testado. Um tipo de teste é um grupo de atividades, destinado a testar características específicas de um sistema de *software*, ou parte, com base em objetivos de teste específicos.

## Teste de Funcionalidade

Tem como função avaliar as funções do sistema observando se estão funcionando corretamente. Envolvendo testes anteriores como por exemplo, os testes de unidade, de integração, de sistema e etc. Testes de funcionalidade dão prioridade a navegação e as interações.



## Teste de Funcionalidade

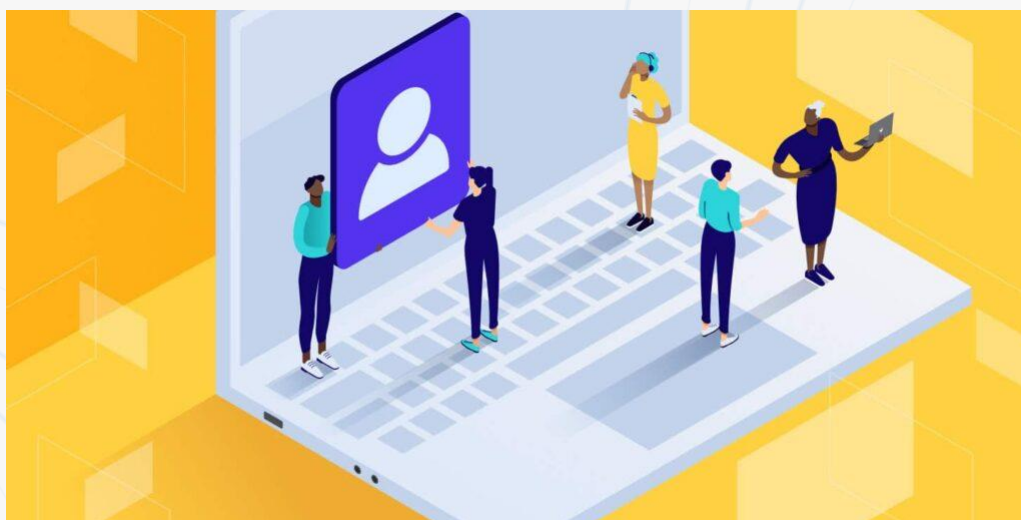


## **Teste de Usabilidade**

São aspectos que envolvem a experiência do usuário ao utilizar o sistema, ou seja, qual será a facilidade de usabilidade do sistema. O produto, que pode ser um site, uma aplicação web, um produto físico, não precisa estar completamente desenvolvido para ser testado.



## **Teste de Usabilidade**



## Teste de Desempenho

Os testes de desempenho mostra o que determinada solução precisa para ser melhorada, antes de ser disponibilizada para o público. Sem a aplicação desses testes, o software pode apresentar diversos problemas, como:

- Ficar lento com uma grande quantidade de usuários acessando ao mesmo tempo;
- Apresentar inconsistências entre plataformas diferentes;
- Possuir falhas e funcionalidades faltando ou inoperantes.



## Teste de Desempenho



## Teste de Segurança

Um dos mais importantes tipos de teste da atualidade. Não é à toa que nos últimos anos foram criadas legislações como a **Lei Geral de Proteção de Dados (LGPD)**, no Brasil, e a **General Data Protection Regulation (GDPR)**, na União Europeia. É essencial se preocupar com segurança de dados e informações!



## Teste de Segurança

O teste de segurança avalia se o sistema e os dados são acessados de maneira segura e apenas pelo autor das ações. O objetivo é evitar que algum fraudador intercepte a informação que está sendo trafegada ou que colete dados sensíveis.



## Teste de Portabilidade

Avalia o funcionamento do sistema em diferentes plataformas e dispositivos nas quais o sistema está proposto a funcionar. É importante estar atento ao desempenho do sistema em todas as plataformas de pesquisa. Nos dias de hoje, com a automação de testes ficou mais fácil. Porém, no Brasil, ainda é pouco explorada.



## Teste de Portabilidade





## **Teste de Stress**

Observa o comportamento do sistema em condições extremas. Testando os limites do software analisando seu desempenho verificando até onde o software pode ser exigido e quais as falhas decorrentes do teste.

Os testes de estresse são fundamentais em aplicações em que a eficiência seja uma característica importante.



## **Teste de Stress**

**Por exemplo:**

- Servidores de arquivos e servidores web, que devem atender a solicitações de um grande número de clientes;
- Aplicações industriais, tais como o controle de uma refinaria de petróleo;
- Jogos de computador, que precisam de um desempenho aceitável para serem viáveis comercialmente.