

## 2. TESTES DE FUNCIONALIDADE

Os testes de funcionalidade são uma parte importante dos testes de sistema e têm como objetivo verificar se um sistema ou software cumpre as especificações funcionais e os requisitos estabelecidos para ele. Esses testes concentram-se nas funções ou recursos específicos do sistema e avaliam se eles estão funcionando conforme o esperado. Aqui está uma explicação mais detalhada e um exemplo de teste de funcionalidade:

### Explicação do Teste de Funcionalidade:

O teste de funcionalidade é usado para confirmar que as funções do sistema, como as operações, processos ou recursos, estão corretas e atendem às necessidades dos usuários e aos requisitos do projeto. Este tipo de teste verifica se o software executa as ações pretendidas sem erros e dentro dos parâmetros definidos. Geralmente, o teste de funcionalidade se concentra em aspectos como entrada e saída de dados, cálculos, navegação, integração entre módulos e muito mais.

### Exemplo de Teste de Funcionalidade:

Suponha que você esteja desenvolvendo um software de gerenciamento de uma biblioteca. Aqui está um exemplo de um teste de funcionalidade para uma funcionalidade específica:

Função a ser testada: *Reserva de livros.*

Passos do teste:

1. *Abrir o aplicativo de gerenciamento de biblioteca.*
2. *Fazer login como um usuário registrado.*
3. *Navegar até a seção de pesquisa de livros.*
4. *Pesquisar um livro específico pelo título ou autor.*
5. *Clicar no livro desejado para visualizar os detalhes.*
6. *Verificar se há um botão ou opção para "Reservar" o livro.*
7. *Clicar no botão de reserva.*
8. *Verificar se o sistema confirma a reserva com sucesso.*
9. *Verificar se o livro reservado agora aparece na lista de livros reservados pelo usuário.*
10. *Sair da conta ou fazer logout.*

Critérios de aprovação:

- ✓ O sistema deve permitir que um usuário registrado reserve um livro.
- ✓ O sistema deve confirmar a reserva com sucesso e atualizar as informações do livro.
- ✓ O livro reservado deve ser exibido na lista de livros reservados do usuário.

Se o sistema passar por todos os passos acima sem erros e atender a esses critérios de aprovação, o teste de funcionalidade para a função de reserva de livros será considerado bem-sucedido. Caso contrário, se houver erros, falhas

ou se o sistema não atender aos critérios, serão identificados problemas que precisam ser corrigidos antes do lançamento do software.

Os testes de funcionalidade são essenciais para garantir que um sistema ou software cumpra as expectativas dos usuários e funcione conforme o esperado, contribuindo para a qualidade e a confiabilidade do produto.