## **Conceitos e Estratégias de Testes de Software**

**1.Teste de Software**

O processo de teste de software é crucial na criação de sistemas, assegurando a qualidade e a confiabilidade das aplicações. Trata-se da execução de um programa ou sistema com o propósito de identificar falhas e assegurar que os requisitos funcionais e não funcionais sejam cumpridos.

**2. Conceito de Teste**

O teste de software é um procedimento metodológico empregado para detectar falhas em um programa, assegurando que ele cumpra as expectativas dos usuários e as exigências do projeto. A principal meta é identificar falhas, aprimorar a segurança e ampliar a confiabilidade do sistema.

**3. Estratégias de Teste**

As táticas de teste são métodos empregados para assegurar a verificação eficaz de todos os componentes do software. Incluem-se entre as principais estratégias:

* Teste de Caixa-Branca: Analisa a organização interna do software, com ênfase no código-fonte.
* Experimento Caixa-Preta: Analisa as conclusões com base nas informações fornecidas, sem levar em conta a implementação própria.
* Análise de Riscos: Dá prioridade aos testes com base nos riscos ligados a falhas no software.
* Teste Exploratório: Executado de maneira dinâmica, sem casos de teste pré-estabelecidos, com o objetivo de identificar falhas inesperadas

**4. Verificação e Validação**

* **Verificação:** Procedimento de análise e verificação para assegurar a correta criação do software. Incluem-se exemplos como revisão de código e avaliação estática.
* **Validação:** Executado para assegurar que o software satisfaz as exigências do usuário. Incorpora testes de funcionalidade e testes de uso.

**5. Categorias de Exames**

**Teste Unitário**: Examina partes individuais do software, assegurando que operam adequadamente em conjunto.

**Avaliação de Integração**: Examina a interação entre módulos ou sistemas relacionados.

**Teste de Sistema**: Examina o software em sua totalidade, avaliando a sua aderência aos requisitos.

**Exame de Validação**: Garante que o programa cumpre as expectativas do usuário.

**Integrantes :**

Gustavo Baeza - 82319972, Ciências da Computação

Emilio Gabriel Dos Santos Palacios - 823112595, Ciências da Computação

Matheus Henrique Oliveira Chuang - 823165173, Ciências da Computação

Rai Joia Miquilino Valencio - 82318841, Ciências da Computação

Bruno Godoy Dias - 82311358, Ciências da Computação

02/04/2025

USJT-2025.1-SIN1AN-MC3-GESTÃO E QUALIDADE DE SOFTWARE