

# **Título do Plano de Testes : Plano de Teste Unitário para o Sistema Calculadora**

**Data de Criação:** 06/04/2024

**Autor:** Diego Pereira

**Objetivo:** Este plano de testes tem como objetivo definir as estratégias, processos e recursos necessários para a realização de testes unitários do Sistema de Calculadora.

**Escopo:** O escopo deste plano de testes inclui a verificação da funcionalidade de todas as funcionalidades do sistema Sistema de Calculadora.

## **Ambiente de Teste:**

- Sistema Operacional: Windows 10
- Versão do Sistema: v1.0

**Data de Início:** 06/04/2024

**Data de Conclusão:** 06/04/2024

## **Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Diego Pereira
- Engenheiro de Teste 1: Nome do Engenheiro 1
- Engenheiro de Teste 2: Nome do Engenheiro 2

## **Tipos de Teste:**

- Teste Unitário

## **Processo de Teste:**

1. Preparação do Ambiente de Teste
2. Preparação dos Casos de Teste
3. Execução dos Casos de Teste

## **Ferramentas de Teste:**

- Ferramenta de Teste Unitário: Jasmine

**Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: Diego Pereira
- Aprovação do Gerente de Projeto: Tutor

## **Título do Caso de Teste: Verificar a funcionalidade de Soma, Subtração, Multiplicação e Divisão**

**ID do Caso de Teste:** TC-001 – Somas Válidas

**Propósito:** Verificar se a função soma está fazendo o cálculo de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função soma.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

**Resultado Esperado:**

- Somar os números 1 e 2 e retornar 3.

**ID do Caso de Teste:** TC-002 – Subtrações Válidas

**Propósito:** Verificar se a função subtração está fazendo o cálculo de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função subtração.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

**Resultado Esperado:**

- Subtrair os números 5 por 2 e retornar 3.

**ID do Caso de Teste:** TC-003 – Multiplicações Válidas

**Propósito:** Verificar se a função multiplicação está fazendo o cálculo de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função multiplicação.
2. Informar o Primeiro Número.
3. Informar o Segundo Número.

**Resultado Esperado:**

- Multiplicar os números 3 vezes 2 e retornar 6.

**ID do Caso de Teste:** TC-004 – Divisões Válidas

**Propósito:** Verificar se a função divisão está fazendo o cálculo de forma correta.

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função divisão.
2. Informar o Primeiro Número.

3. Informar o Segundo Número.

**Resultado Esperado:**

- Dividir os números 8 por 2 e retornar 4.

## Desenho de teste Jasmine

```
describe("Teste Calculadora", function(){  
  
    it("Somas válidas", function(){  
        expect(soma(1,2)).toBe(3);  
    });
```

```
    it("Subtrações válidas", function(){  
        expect(subtracao(5,2)).toBe(3);  
    });
```

```
    it("Multiplicações válidas", function(){  
        expect(multiplicacao(3,2)).toBe(6);  
    })  
    it("Divisões válidas", function(){  
        expect(divisao(8,2)).toBe(4);  
    });  
});
```