

# 1 - Plano de Testes para Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**Data de Criação:** 18/02/2024

**Autor:** Regenildo Oliveira

**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 o teste unitários do Sistema de Calculadora.

## **Ambiente de Teste:**

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

**Data de Início:** 18/02/2024

**Data de Conclusão:** 18/02/2024

## **Equipe de Teste:**

- Líder de Teste: Regenildo Oliveira

## **Tipos de Teste:**

- Teste de Unitário

## **Processo de Teste:**

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

## **Ferramentas de Teste:**

- Ferramenta de Teste Unitário: Jasmine

## **Aprovação:**

- Aprovação do Líder de Teste: [Tutor]

## 2 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-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.

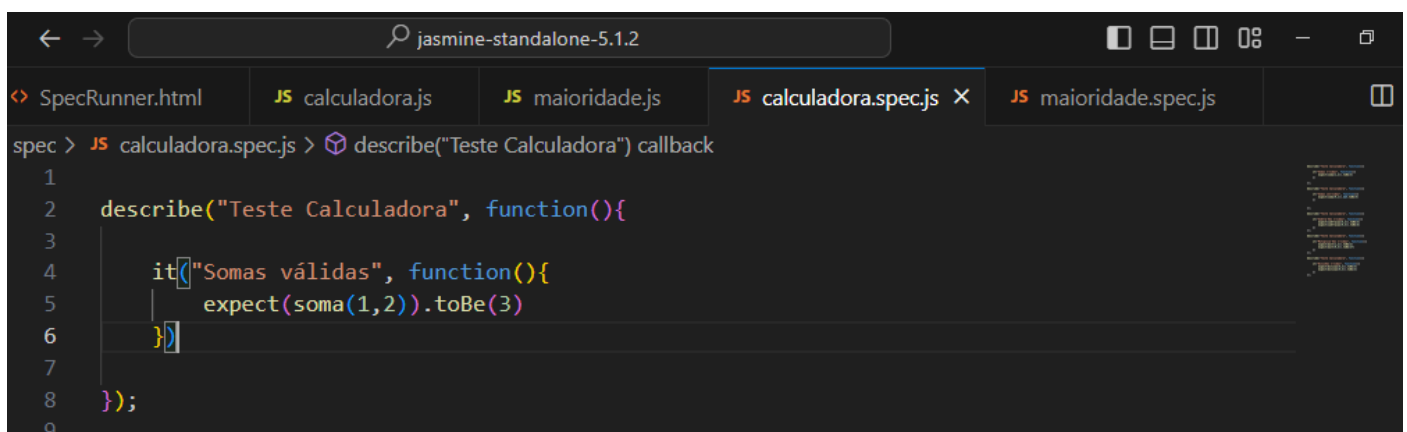
### Passos de Execução:

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.

## 3 - Desenho de teste Jasmine



```
spec > JS calculadora.spec.js > describe("Teste Calculadora") callback
1
2 describe("Teste Calculadora", function(){
3
4   it("Somas válidas", function(){
5     expect(soma(1,2)).toBe(3)
6   })
7
8 });
9
```

## 2.1 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-002 – Somas inválidas

**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 9 e 1 e não retornar 5.

## 3.1 - Desenho de teste Jasmine

```
9
10 describe("Teste Calculadora", function(){
11
12     it("Somas inválidas", function(){
13         expect(soma(9,1)).not.toBe(5)
14     })
15
16
17 });
```

## 2.2 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-003 – 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 subtracao.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Subtrair os números 5 e 2 e retornar 3.

## 3.2 - Desenho de teste Jasmine

```
19 describe("Teste Calculadora", function(){
20     |
21     it("Subtrações válidas", function(){
22         | expect(subtracao(5,2)).toBe(3)
23     })
24 });
25
```

## 2.3 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-004 – Multiplicações válidas

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

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função mult.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Multiplicar os números 1 e 2 e retornar 2.

## 3.3 - Desenho de teste Jasmine

```
26 describe("Teste Calculadora", function(){
27     |
28     it("Mutiplicações válidas", function(){
29         | expect(mult(1,2)).toBe(2)
30     })
31 });
32
```

## 2.4 - Verificar Teste Unitário o Sistema de Calculadora

**ID do Caso de Teste:** TU-005 – Divisões válidas

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

**Pré-condições:**

- O sistema deve estar ativo e disponível.

**Passos de Execução:**

1. Escolher função divisao.
2. Informar o primeiro número.
3. Informar o segundo número.

**Resultado Esperado:**

- Dividir os números 6 e 2 e retornar 3.

## 3.4 - Desenho de teste Jasmine

```
33 describe("Teste Calculadora", function(){
34     |
35     it("Divisões válidas", function(){
36         | expect(divisao(6,2)).toBe(3)
37     })
38 });
```