Plano de Teste

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATA** | **VERSÃO** | **DESCRIÇÃO** | **AUTOR** |
| 05/05/2016 | 0.1 | Roteiro de Testes | Nahara |
| 06/05/2016 | 1.0 | Estratégias de Teste | Nahara |

Sumário:

[1. Introdução: 2](#_Toc450919286)

[2. Roteiro de Testes: 2](#_Toc450919287)

[3. Estratégias: 4](#_Toc450919288)

[3.1 Teste de Função: 4](#_Toc450919289)

[3.2 Teste da Interface do Usuário: 4](#_Toc450919290)

[3.3 Teste de Performance: 4](#_Toc450919291)

# Introdução:

A Calculadora CALMAX foi submetida a uma série de testes funcionais em seus vários níveis. Para a execução dos testes foi utilizada máquina do próprio programador visto que a performance do sistema não é visivelmente influenciável pela capacidade de processamento da máquina.

# Roteiro de Testes:

ID: 0.1

Caso de Teste: Soma dois valores positivos.

Dados de Teste: 4, +, 5.

Resultado Esperado: 9.

ID: 0.2

Caso de Teste: Subtração dois valores positivos.

Dados de Teste: 4, -, 5.

Resultado Esperado: -1.

ID: 0.3

Caso de Teste: Multiplicação dois valores positivos.

Dados de Teste: 4, \*, 5.

Resultado Esperado: 20.

ID: 0.4

Caso de Teste: Divisão dois valores positivos.

Dados de Teste: 4, /, 5.

Resultado Esperado: 0,8.

ID: 1.0

Caso de Teste: Soma com valor negativo.

Dados de Teste: -4, +, 5.

Resultado Esperado: 1.

ID: 1.1

Caso de Teste: Subtração com valor negativo.

Dados de Teste: -4, -, 5.

Resultado Esperado: -9.

ID: 1.2

Caso de Teste: Multiplicação com valor negativo.

Dados de Teste: -4, \*, 5.

Resultado Esperado: -20.

ID: 1.3

Caso de Teste: Divisão com valor negativo.

Dados de Teste: -4, /, 5.

Resultado Esperado: -0,8.

ID: 2.0

Caso de Teste: Apagar operação ou resultado.

Dados de Teste: CE.

Resultado Esperado: Tela limpa.

ID: 3.0

Caso de Teste: Encerrar a calculadora.

Dados de Teste: Botão [X].

Resultado Esperado: Programa encerrado.

ID 4.0

Caso de Teste: Processamento.

Dados de Teste: Máquina razoavelmente sobrecarregada.

Resultado esperado: Funcionamento normal.

# Estratégias:

## 3.1 Teste de Função:

Tem como objetivo garantir a funcionalidade apropriada do alvo do teste executando cada caso de uso usando dados válidos e inválidos para verificar se o resultado esperado é mostrado.

## Teste da Interface do Usuário:

Tem como objetivo verificar o funcionamento e padronização de botões e menus da janela do sistema com o uso do mouse, averiguando se a janela permanece consistente ou dentro dos padrões que deveria.

## Teste de Performance:

Tem como objetivo observar o comportamento do sistema conforme a carga de trabalho da máquina fazendo a execução deste em uma máquina razoavelmente sobrecarregada de processamentos, verificando seu funcionamento nesse ambiente.