Plano de Teste

para

Calculadora\_basica

Escrito por Jefferson Lourenço Pires

Faculdade de Tecnologia - UNICAMP

Revision History

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Name** | **Date** | **Reason For Changes** | **Version** |
| Jefferson | 18/05/16 | Criado o capa, introdução, estratégias e plano de teste | 0.1 |

# **Introdução**

Este documento foi criado para documentar os testes que serão aplicados ao software para garantir a qualidade, e também aqui será discutido as estratégias para que tais testes fossem escolhidos.

**Estratégias**

Foram feito testes para todos os requisitos funcionais do sistema, unitariamente, pois nenhum requisito é depende de outro.

* Foram escolhidos testes de contas simples (ex: 5+2) para todos os operadores;
* Alguns testes foram feitos com números decimais para garantir que o software trabalhe com esse tipo de número;
* O teste de ID7 garante que o software não trave com divisões por 0.
* O teste ID3 garante que o software saiba lidar com números negativos.

# **Plano de Teste**

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 1  **Caso de teste:** RF1(Realizar operações de soma) | **Dados de teste:** 5+2  **Resultado esperado:** 7 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 2  **Caso de teste:** RF1(Realizar operações de soma) | **Dados de teste:** 1,5+1,7  **Resultado esperado:** 3,2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 3  **Caso de teste:** RF1(Realizar operações de soma) | **Dados de teste:** (-2) + (5)  **Resultado esperado:** 3 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 4  **Caso de teste:** RF2(Realizar operações de subtração) | **Dados de teste:** 7-5  **Resultado esperado:** 2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 5  **Caso de teste:** RF2(Realizar operações de subtração) | **Dados de teste:** 20 **-** 10  **Resultado esperado:** 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 6  **Caso de teste:** RF3(Realizar operações de divisão) | **Dados de teste:** 5/ 2  **Resultado esperado:** 2,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 7  **Caso de teste:** RF3(Realizar operações de divisão) | **Dados de teste:** 5 / 0  **Resultado esperado:** Mensagem de erro |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 8  **Caso de teste:** RF3(Realizar operações de divisão) | **Dados de teste:** 100/ 10  **Resultado esperado:** 10 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 9  **Caso de teste:** RF4(Realizar operações de multiplicação) | **Dados de teste:** 5 \* 8  **Resultado esperado:** 40 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 10  **Caso de teste:** RF4(Realizar operações de multiplicação) | **Dados de teste:** 5 \* 0,5  **Resultado esperado:** 2,5 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 11  **Caso de teste:** RF5(Realizar multiplas operações ao mesmo tempo) | **Dados de teste:** 1+3+7  **Resultado esperado:** 11 |

|  |  |
| --- | --- |
| **ID:** 12  **Caso de teste:** RF5(Realizar multiplas operações ao mesmo tempo) | **Dados de teste:** 1\*3-2  **Resultado esperado:** 1 |