

**UNICAMP**

JOÃO LUCAS AUGUSTO ABREU

PLANO DE TESTE

São Paulo – Limeira

2016

## Sumário

INTRODUÇÃO .....	3
REQUISITOS DO TESTE.....	4
ESTRATEGIAS DO TESTE .....	4

## **INTRODUÇÃO**

O Plano de teste tem como objetivo executar uma série de procedimentos para verificar a integridade das informações processadas no software em desenvolvimento.

Este documento se destina a todos os interessados no projeto, como desenvolvedores e clientes finais e apresentará um plano para se ter confiabilidade nas informações que serão produzidas no software desenvolvido em questão.

Os requisitos a serem testados serão mencionados para maior confiabilidade durante o processo, além de ferramentas que possam ser utilizadas durante o procedimento.

## REQUISITOS DO TESTE

A lista a seguir identifica os itens que foram usados como alvo de cada teste.

### Teste do Sistema (funcional)

- Verificar Caso de Uso Calcular
- Verificar [RF001]
- Verificar [RF002]
- Verificar [RF003]
- Verificar [RF004]
- Verificar [RF005]

### Teste de Configuração

- Verificar [RNF001]
- Verificar [RNF002]

## ESTRATEGIAS DO TESTE

A estratégia de teste a seguir foi desenvolvida para ser aplicada aos requisitos listados na seção anterior desse documento.

### 1. Teste de Sistema

Os testes a seguir têm como meta verificar a adequada aceitação e o processamento de dado por meio das técnicas de caixa preta, interagindo com o aplicativo por meio de sua GUI e analisar as saídas, assegurando a navegação correta.

**ID: 1**

**Caso de teste:** Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

**Dados de teste:** Uma entrada de 1 somado a 1.

**Resultado Esperado:** 2.

**Resultado Obtido:** 2.

**ID: 2**

**Caso de teste:** Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

**Dados de teste:** Uma entrada de 1 subtraído a 1.

**Resultado Esperado:** 0.

**Resultado Obtido:** 0.

**ID:** 3

**Caso de teste:** Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

**Dados de teste:** Uma entrada de 2 multiplicado por 2.

**Resultado Esperado:** 4.

**Resultado Obtido:** 4.

**ID:** 4

**Caso de teste:** Perante o requisito RF001, todas as operações básicas devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação

**Dados de teste:** Uma entrada de 2 dividido por 2.

**Resultado Esperado:** 1.

**Resultado Obtido:** 1.

**ID:** 5

**Caso de teste:** Perante o requisito RF002, todas as operações relacionadas a potenciação devem funcionar corretamente, portanto, esse teste verificará se a resposta confere com o resultado esperado para essa operação.

**Dados de teste:** Uma entrada esperando a raiz do número 9.

**Resultado Esperado:** 3.

**Resultado Obtido:** 3.

**ID:** 6

**Caso de teste:** Perante o requisito RF003, o sistema deve guardar todas as operações em um histórico.

**Dados de teste:** Selecionar a opção de histórico no menu superior da interface.

**Resultado Esperado:** Histórico de todas as operações realizadas.

**Resultado Obtido:** Histórico de todas as operações realizadas.

**ID:** 7

**Caso de teste:** Perante o requisito RF004, o sistema deve mostrar a versão atual.

**Dados de teste:** Selecionar a opção de versão atual no menu superior da interface.

**Resultado Esperado:** Versão Atual.

**Resultado Obtido:** Versão Atual.

**ID:** 8

**Caso de teste:** Perante o requisito RF005, o sistema deve operar com números inteiros, decimais, negativos e positivos.

**Dados de teste:** Entrar com uma entrada de  $-6.5+2.4$ .

**Resultado Esperado:**  $-4.1$ .

**Resultado Obtido:** -4.1.

## **2. Teste de configuração**

Os testes de configuração verificam a operação software no sistema determinado segundo os requisitos e em suas possíveis variações.

**ID:** 9

**Caso de teste:** Perante o requisito RNF001 o computador final deve funcionar preferencialmente com Windows 8.1.

**Dados de teste:** Abrir o programa em uma instalação com Windows 8.1.

**Resultado Esperado:** Abrir normalmente no Windows 8.1.

**Resultado Obtido:** A aplicação abriu normalmente no Windows 8.1.

**ID:** 10

**Caso de teste:** Perante o requisito RNF002 o computador destino deve estar com todos os frameworks atualizados.

**Dados de teste:** Abrir o programa em uma instalação com Windows 8.1 e todos os frameworks conforme a última versão de abril de 2016.

**Resultado Esperado:** Abrir normalmente.

**Resultado Obtido:** A aplicação abriu normalmente.