**Plano de Teste**

Histórico de Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 15/06/2016 | 0.1 | Criação do Plano de Testes | Carlos E. A. C. de Souza |
| 15/06/2016 | 0.2 | Adição do roteiro de testes e das Estratégias | Carlos E. A. C. de Souza |
| 16/06/2016 | 1 | Correção feita no sumário | Carlos E. A. C. de Souza |

Sumário

[1.Introdução 1](#__RefHeading___Toc105_2052549188)

[2.Roteiro de Teste 2](#__RefHeading___Toc107_2052549188)

[3.Estratégias 3](#__RefHeading___Toc109_2052549188)

* 1. 1.Introdução

Para atestar a qualidade do sistema desenvolvido serão realizados uma série de testes, para garantir que o sistema atenda aos requisitos, e também garantir que cada um deles tenha sido bem codificado, essa certificação mostrará se o software está em condições favoráveis de usabilidade, porém não é possível garantir que o sistema desenvolvido esteja completamente livre de defeitos. Se algum defeito for encontrado enquanto o sistema é utilizado pelo usuário por favor nos informar para que possamos corrigi-lo

* 1. 2.Roteiro de Teste

**ID:** T1

**Caso de teste:** Quantidade Inválida de números

**Dados de teste:** {21}

**Resultado Esperado:** Quantidade de números inválida!

**ID:** T2

**Caso de teste:** Número inserido seja negativo

**Dados de teste:** {1} {-1}

**Resultado Esperado**: Número invalido! Somente números inteiros

**ID:** T3

**Caso de teste:** Insira um número com casas decimais

**Dados de teste:** {1} {2**.**5}

**Resultado Esperado:** Número invalido! Somente números inteiros

**ID:** T4

**Caso de teste:** Teste de funcionamento sistema

**Dados de teste:** {4} {3,4,7,8}

**Resultado Esperado:** ---------------------------------

2 são pares

---------------------------------

2 são ímpares

---------------------------------

2 são primos

---------------------------------

A soma total será 22

* 1. 3.Estratégias

Foram realizados os testes necessários para que seja possível atestar a qualidade no funcionamento do sistema. Os testes realizados foram funcionais, para verificar se o sistema estava atendendo aos requisitos, nos testes T1, T2, T3 é possível observar uma bipartição por equivalência, já que são definidas classes de entradas de dados válidas e inválidas, e nos casos citados acima são testadas para ver apresentam os resultados esperados. Já no caso do teste T4 foi utilizado um teste de integração para observar se todos os módulos do sistema funcionam em conjunto, tendo como entrada dados válido e como saída o resultado esperado. O único teste em que foi possível observar defeitos foi no T3, detalhes descritos no relatório de defeitos.