**Universidade Estadual de Campinas (UNICAMP)**

**Faculdade de Tecnologia – FT**

Mirelle Candida Bueno - RA 174909

**Engenharia de Software II**

Plano de Testes

**Histórico das Revisões**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 28/05 | 0.1 | Elaboração do Roteiro de teste | Mirelle |
| 03/06 | 0.2 | Elaboração da introdução e das estratégias | Mirelle |
| 10/06 | 0.3 | Modificações no tópico “Estrátegia” | Mirelle |
| 14/06 | 0.4 | Ajuste na formatação do documento | Mirelle |
|  | | | |

Sumário

[1.Introdução 3](#_Toc453770345)

[2.Roteiro de teste 4](#_Toc453770346)

[3.Estratégias 5](#_Toc453770347)

# 1.Introdução

Os testes efetuados fazem referências as funções do programa “Calculador de Médias”, neste sistema foram testados as funcionalidades de fluxo de entrada de dados do usuário, “Calcular média simples”, “Calcular Média Geométrica”, Calcular Média Ponderada” ,”Calcular Média Harmônica”, o botão de “Repetir” e “Ok” .

Nas atividades de Calcular média(simples, ponderada e etc), o sistema deve seguir com exatidão as formulas referentes a esses cálculos , além disso , deve retornar um valor compatível aos dados digitados e ao calculo solicitado.

Já na função de entrada de dado, foi testado a eficácia do sistema em obter os dados do usuário, guardar e os deixar prontos para as próximas instruções.

No botão “Repetir”, foi avaliado se o sistema efetuava as atividades de limpar as variáveis utilizadas nos cálculos passados.

Já o botão “ok”, foi observado se módulo inseria os dados nas variáveis correspondentes e os deixava disponíveis nos próximos níveis de atividade do sistema.

# 2.Roteiro de teste

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**01** | **Caso de Teste:** Fluxo de entrada |
| **Dados de Teste:**01 | |
| **Resultado Esperado:**01 | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**02** | **Caso de Teste:** Média Simples |
| **Dados de Teste:** 2;3;4 | |
| **Resultado Esperado:** 3 | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**03** | **Caso de Teste:** Média Geométrica |
| **Dados de Teste:** 2;3;4 | |
| **Resultado Esperado:** 2,88 | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**04** | **Caso de Teste:** Média Ponderada |
| **Dados de Teste:** 2;3;4, Pesos: 0;1;2 | |
| **Resultado Esperado:** 3,67 | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**05** | **Caso de Teste:** Média Harmônica |
| **Dados de Teste:** 2;3;4, | |
| **Resultado Esperado:** 2,77 | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**06** | **Caso de Teste:** Botão Repetir |
| **Dados de Teste:** Repetir com novos valores | |
| **Resultado Esperado:** Limpeza de todas as variáveis para novos cálculos | |

|  |  |
| --- | --- |
| ID:**07** | **Caso de Teste:** Botão ok |
| **Dados de Teste:** Inserir os dados nas variáveis correspondente. | |
| **Resultado Esperado:** Dados disponíveis para os cálculos das médias. | |

# 3.Estratégias

As avaliações das funcionalidades ocorreram nos níveis de teste(Unitário,integração e sistema), e foram utilizadas as técnicas de teste Funcional (verificou-se as funcionalidades e testou se estas apresentava o resultado esperado).

Além disso, foi utilizado de técnica e de critério de cobertura em especifico a analise de valor limite, que coincide com os valores perto da fronteira do sistema.