** Unicamp - Universidade Estadual de Campinas**

FT – Faculdade de Tecnologia

**Plano de Testes**

**Sistema de Cálculo do IMC – S.C.I.**

**Engenharia de Software II**

Juliana Galhardo Moniz

Limeira, maio de 2016

**Histórico de revisão**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 18/05/2016 | 0.1 | Criação do Plano de Testes | Juliana Moniz |
| 23/05/2016 | 0.2 | Adição do Roteiro de Teste e Estratégias | Juliana Moniz |

Sumário

[1. Introdução 4](#_Toc451777215)

[2. Roteiro de Testes 4](#_Toc451777216)

[3. Estratégias 6](#_Toc451777217)

# 1. Introdução

Este documento de Plano de Testes do Sistema de Cálculo do IMC tem como objetivo verificar se os requisitos elicitados estão sendo aplicados de forma adequada. Para isso, o Plano de Testes irá:

* Identificar requisitos que devem ser alvos de teste.
* Listar o roteiro de testes.
* Descrever as estratégias de teste a serem empregadas.

# 2. Roteiro de Testes

**Casos de Teste:**

**C1 - Teste de entrada**

Verificar se dados de entrada válidos estão sendo aceitos pelo sistema.

Verificar se os requisitos estão sendo atendidos.

**C2 - Teste do Cálculo de IMC**

Verificar os valores de entrada para o cálculo.

Verificar o comportamento do sistema durante o cálculo.

**C3 - Teste de saída**

Verificar os resultados do cálculo.

Verificar a classificação do usuário.

**Roteiros:**

**T1 – Teste 1:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1 |
| Caso de teste | Teste de Entrada |
| Dados de teste | Idade: 0  Altura: 0  Peso: 0 |
| Resultado esperado | Mensagem de Erro. Idade inválida. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2 |
| Caso de teste | Teste do Cálculo do IMC |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | Mensagem de Erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3 |
| Caso de teste | Teste de saída |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | Mensagem de Erro. Não foi possível calcular o IMC. |

**T2 – Teste 2:**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1 |
| Caso de teste | Teste de Entrada |
| Dados de teste | Idade: 19  Altura: 1.58  Peso: 43 |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2 |
| Caso de teste | Teste do Cálculo do IMC |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3 |
| Caso de teste | Teste de saída |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | IMC = 17.22  Peso abaixo do normal. |

**T3 – Teste 3.**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1 |
| Caso de teste | Teste de Entrada |
| Dados de teste | Idade: 20  Altura: 1.77  Peso: 60 |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2 |
| Caso de teste | Teste do Cálculo do IMC |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3 |
| Caso de teste | Teste de saída |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | IMC = 19.15  Peso normal. |

**T4 – Teste 4.**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1 |
| Caso de teste | Teste de Entrada |
| Dados de teste | Idade: 15  Altura: 1.65  Peso: 80 |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2 |
| Caso de teste | Teste do Cálculo do IMC |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3 |
| Caso de teste | Teste de saída |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | IMC = 29.38  Peso acima do normal. |

**T5 – Teste 5.**

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C1 |
| Caso de teste | Teste de Entrada |
| Dados de teste | Idade: 20  Altura: 1.72  Peso: 130 |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C2 |
| Caso de teste | Teste do Cálculo do IMC |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | O sistema não acusar erro. |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | C3 |
| Caso de teste | Teste de saída |
| Dados de teste | - |
| Resultado esperado | IMC = 43.94  Obesidade - nível III. |

# 3. Estratégias

Os testes irão conter os níveis: Teste Unitário, para verificar o comportamento das entradas e saídas do sistema. Teste de Integração, para combinar os módulos durante o teste do cálculo do IMC. E por fim, o teste de sistema, que compreende o comportamento integral do sistema. A técnica utilizada para os testes será o Teste Funcional com o critério de análise do valor limite.