**Plano de Teste do Software IMC**

**1. Introdução**

Objetivo do plano de Teste: O objetivo deste plano de teste é garantir que a funcionalidade de cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC) esteja correta e atenda aos requisitos especificados.

**2. Escopo do Teste**

O escopo inclui a verificação da precisão do cálculo do IMC, a validação das entradas (peso e altura) e a correta categorização dos resultados (baixo peso, peso normal, sobrepeso, obesidade).

**3. Critérios de Aceitação**

Critérios de aprovação do teste:

* O sistema deve calcular corretamente o IMC com base nas fórmulas fornecidas.
* O sistema deve categorizar corretamente o IMC de acordo com os intervalos definidos.
* O sistema deve lidar adequadamente com entradas inválidas (por exemplo, valores negativos ou não numéricos).

**4. Abordagem de Teste**

Tipos de testes que serão realizados:

* Teste unitário.

**5. Recursos de Teste**

Recursos que serão utilizados:

* xUnit
* MSTest.

**6. Cronograma**

Os testes unitários serão executados durante o ciclo de desenvolvimento do sistema

**7. Responsabilidades**

As seguintes são as responsabilidades das equipes e indivíduos envolvidos no plano de teste:

Gerente de projeto: [Ronaldo Tsukamoto]

Testadores: [Regenildo Oliveira]

**8. Riscos e Problemas**

Os seguintes riscos e problemas foram identificados para a execução deste plano de teste:

* Entradas inválidas não sendo tratadas corretamente.
* Atrasos na correção de bugs por parte da equipe de desenvolvimento.
* Problemas de comunicação entre as equipes

**9. Plano de Comunicação**

A comunicação será realizada através de reuniões semanais de status, bem como relatórios semanais de progresso.

**10. Aprovação**

Este plano de teste será aprovado pelo gerente de projeto e pela equipe de desenvolvimento antes de sua execução.

**Documento de Caso de Teste – Software IMC**

**Identificação**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data de Criação** | 29/09/2024 |
| **Autor** | Regenildo |
| **Descrição** | Teste de validação de valores de entrada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 001 – Verificar se o sistema rejeita valores negativos. | 1 | Digitar valor negativo para altura |  |
| 2 | Digitar valor negativo para peso |  |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Aparecer uma mensagem de erro informando “Não é possível fazer cálculos com valores negativos” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 002 – Verificar se o sistema rejeita valores iguais a zero. | 1 | Digitar o valor zero para altura |  |
| 2 | Digitar o valor zero para peso |  |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Aparecer uma mensagem de erro informando “Não é possível fazer cálculos com valores iguais a zero” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 003 – Verificar se o sistema rejeita valores nulos. | 1 | Não digitar nenhum valor para altura |  |
| 2 | Digitar um valor para peso |  |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Aparecer uma mensagem de erro informando “Não é possível fazer cálculos com valores nulos” |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 004 – Verificar se o sistema rejeita valores nulos. | 1 | Digitar um valor para altura |  |
| 2 | Não digitar nenhum valor para peso |  |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Aparecer uma mensagem de erro informando “Não é possível fazer cálculos com valores nulos” |

**Histórico de Revisões**

Versão 1.0: Criado por Regenildo em 29/09/2024