**Plano de Teste do Software da Calculadora de IMC**

**1. Introdução**

Objetivo deste documento é descrever os testes unitários que são realizados no sistema de cálculo de IMC.

**2. Escopo do Teste**

Este plano de teste unitário abrange as seguintes funcionalidades do sistema de cálculo de IMC:

* Cálculo correto do IMC;
* Validação de entrada de dados.

**3. Critérios de Aceitação**

* Verificar se o cálculo de IMC está dando o resultado correto;
* Informar de forma correta se o cliente está abaixo ou acima do peso;
* O sistema deve rejeitar valores inválidos (negativos ou zero).

**4. Abordagem de Teste**

* Teste unitário;
* Teste baseado em cenários com valores válidos e inválidos.

**5. Recursos de Teste**

* 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: Fabrício Moraes

Testadores: Jonathan Monteiro.

**8. Riscos e Problemas**

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

* Atrasos no cronograma devido a problemas de hardware ou software
* 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 da Calculadora de IMC**

**Identificação**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data de Criação** | 06/12/2024 |
| **Autor** | Jonathan Monteiro |
| **Descrição** | Teste de validação dos valores de Entrada |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 001 - Verificar se o sistema rejeita valores negativos. | 1 | Digitar um valor negativo na altura. | Mensagem: "Não é aceito valor negativo". |
| 2 | Digitar um valor negativo no peso. | Mensagem: "Não é aceito valor negativo". |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Mensagem: "Não é possivel fazer cálculo com valores negativos". |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 002 - Verificar se o sistema rejeita valores iguais a zero | 1 | Digitar valor zero na altura. | Mensagem: "Valor inválido" |
| 2 | Digitar valor zero no peso. | Mensagem: "Valor inválido" |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Mensagem: "Valor inválido" |

**Histórico de Revisões**

Versão 1.0: Criado por Jonathan Monteiro em 06/12/2024