**Plano de Teste do Software IMC**

**1. Introdução**

O objetivo deste plano de teste é verificar a funcionalidade e a qualidade do Software IMC (Índice de Massa Corporal), garantindo que ele atenda aos requisitos definidos.

**2. Escopo do Teste**

O escopo deste plano de teste abrange todos os aspectos do Software IMC, incluindo a entrada de dados, o cálculo do IMC, a exibição dos resultados e a funcionalidade de gerenciamento de usuários.

**3. Critérios de Aceitação**

Os critérios de aprovação do teste são os seguintes:

* O software deve calcular corretamente o IMC com base nos dados de entrada.
* O software deve exibir corretamente o resultado do IMC.
* O software deve permitir o cadastro e o gerenciamento de usuários.

**4. Abordagem de Teste**

Os seguintes tipos de testes serão realizados:

* Testes de unidade: verificação de cada função individual do software;
* Testes de integração: verificação da integração correta das diferentes partes do software;
* Testes de sistema: verificação do software como um todo em diferentes cenários;
* Testes de usabilidade: verificação da facilidade de uso e da experiência do usuário;
* Testes de desempenho: verificação da velocidade e eficiência do software.

**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: Lozano

Testadores: Alex Santos

**8. Riscos e Problemas**

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

* Dificuldade na obtenção de dados de teste realistas;
* Restrições de tempo para execução dos testes;
* Possíveis problemas de compatibilidade com diferentes sistemas operacionais

**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 de IMC**

**Identificação**

|  |  |
| --- | --- |
| **Versão** | 1.0 |
| **Data de Criação** | 01/05/2023 |
| **Autor** | Alex Santos da Silva |
| **Descrição** | Caso de teste para verificar o cálculo correto do Índice de Massa Corporal (IMC) no software IMC |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 001 –Verificar se o sistema aceita valores positivo | 1 | Digitar o peso valido ex (70) | Aparecer uma mensagem informando que o peso foi registrado corretamente |
| 2 | Inserir altura valida ex (1.70) | Aparecer uma mensagem informando que altura foi registrado corretamente |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | Aparecer uma mensagem: O caluclo foi realizado com sucesso. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Caso de Teste** | **Id** | **Etapas** | **Resultados Esperados** |
| 002 –Verificar se o sistema aceita valores negativo | 1 | Digitar o peso valido ex (-20) | Aparecer uma mensagem informando que o peso é invalido |
| 2 | Inserir altura valida ex (1.70) | Aparecer uma mensagem informando que altura é invalido |
| 3 | Clicar no botão calcular IMC | O sistema deve exibir uma mensagem de erro indicando que os dados são inválidos. |

**Histórico de Revisões**

Versão [1.0]: Criado por [Alex] em [15/07/2023]