IMC

Plano de Teste

Versão 1.2

Nomes: Edgar G. Moura de Almeida - TIA: 4141421

Marcos Felipe Bueno – TIA: 31438563

Histórico da Revisão

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Data | Versão | Descrição | Autor |
| 22/02/2018 | 01.2 | Criação dos Casos de Teste | Edgar Geraldo Moura de Almeida |
|  |  |  |  |

# INTRODUÇÃO

Este documento de tem o objetivo de documentar as informações necessárias para planejar e controlar os testes de validação do aplicativo IMC. O documento descreve o plano geral de testes referente o cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC), ou seja, é uma fórmula que indica se um adulto está acima do peso, se está obeso ou abaixo do peso ideal considerado saudável, de forma a direcionar os esforços de teste e os Casos de Teste a serem executados para validar o aplicativo.

## Escopo

**\***Este documento descreve o Plano de Testes a ser usado pelo projeto IMC para avaliar a qualidade funcional, confiabilidade e performance.

# Requisitos funcionais e não funcionais

## Levantamento de requisitos funcionais (Sistema IMC)

|  |  |
| --- | --- |
| RF 01 | O sistema deverá calcular o IMC de um paciente |
| RF 02 | O cálculo deverá levar em conta o sexo do paciente. |
| RF 03 | O sistema deverá solicitar a digitação do peso (em Quilogramas) |
| RF 04 | O Sistema deverá solicitar a digitação da altura (em Metros) |
| RF 05 | O sistema deverá armazenar os dados dos pacientes (apenas o último cálculo) |
| RF 06 | O sistema deverá solicitar a identificação do paciente (e-mail) |
| RF 07 | O sistema deverá informar em que faixa de IMC o paciente se encontra. |
| RF 08 | O sistema deverá informar também o valor do IMC calculado (duas casas de precisão) |
| RF 09 | O sistema deverá permitir busca de IMC’s calculados anteriormente. |
| RF 10 | O Cálculo do IMC deverá seguir a fórmula: IMC = peso/(altura x altura) |
| RF 11 | O paciente deverá informar a idade |
| RF 12 | O sistema deverá mostrar mensagens de alerta para os pacientes com faixas de IMC críticas |
| RF 13 | O sistema deverá mostrar mensagens de alerta para os pacientes com faixas de IMC críticas. |

## Levantamento de requisitos não funcionais (Sistema IMC)

|  |  |
| --- | --- |
| **RNF 01** | O sistema não poderá ser feito PHP |
| **RNF 02** | O sistema deverá ser WEB |
| **RNF 03** | O Banco de dados deverá ser ORACLE |
| **RNF 04** | As faixas de IMC fornecidas pelo INMG |
| **RNF 05** | O sistema deverá suportar acesso simultâneo de pelo menos 1000 pessoas. |

## Você considera que os requisitos estão completos?

Sim, de acordo com tabela acima.

## Estes novos requisitos poderiam ser inclusos em um roteiro de testes?

Sim, exemplo o RF 06, que leva em conta a identificação do usuário através do email, bem como o RF 11, no qual o paciente deverá informar a sua idade.

# CASOS DE TESTE

**3.1 Template do documento de testes do aplicativo Caculo\_IMC.java**

Para a definição dos Casos de Teste foram utilizados o modelo simples fornecido pelo Organização Mundial da Saúde (OMS) para as condições apropriadas no aplicativo IMC.

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CT-001 |
| Caso de Teste: | Validar se o resultado se o cálculo da formula está correta e exibindo apenas dois dígitos após a vírgula. |
| Funcionalidade | Cálculo da fórmula e expressão do resultado com valores objetivos. |
| Pré-condição | Fornecer os dados de entrada como peso e altura e escolher o sexo. |
| Procedimento: | 1. Acessar o netbeans e abrir o projeto IMC\_pt2 e executar o arquivo IMC.   Netbeans 🡪 Projeto “IMC\_pt2” 🡪 executar o app imc.java   1. Escolher o sexo. Clicar em masculino ou feminino. 2. Informar os valores para as variáveis de entrada para altura e peso. |
| Resultado Esperado: | Exemplo: IMC = Peso/altura\*altura 🡪 78.5/1.75\*1.75 = 25,63 |

|  |  |
| --- | --- |
| ID | CT-002 |
| Caso de Teste: | Verificar se as mensagens estão de acordo com a condição identificada. |
| Funcionalidade: | Exibição das mensagens para cada condição. |
| Pré-condição: | Fornecer os dados de entrada como peso e altura e escolher o sexo. |
| Procedimento: | 1. Acessar o netbeans e abrir o projeto IMC\_pt2 e executar o arquivo IMC.   Netbeans 🡪 Projeto “IMC\_pt2” 🡪 executar o app imc.java   1. Escolher o sexo. Clicar em masculino ou feminino. 2. Informar os valores para as variáveis de entrada para altura e peso. |
| Resultado Esperado: | O aplicativo deve retornar as mensagens de acordo com a condição identificada a partir das informações fornecidas:  - Abaixo do peso: " Você está abaixo do peso recomendado. "  - No peso normal: "Você está muito bem! Continue assim!"  - Acima do peso: " Você está acima do peso recomendado. Cuidado!"  - Obeso: Você está obeso. Procure o acompanhamento de um nutricionista e realizar mais atividades físicas! |