

PLANO DE TESTES

NUTRIVITTA

MILTON AUGUSTO DE SOUZA

22/06/2022

1. Introdução	03
2. Objetivo	03
3. Escopo	03
4. Requisitos	04
5. Estratégia de teste	04
6. Ferramentas	05
7. Cronograma	06
8. Equipe	06

1. Introdução

Este plano de teste é para mostrar as etapas de teste para sistema de cálculo IMC (Índice de Massa corpórea) para empresa NutriVitta.

2. Objetivos

Relacionar requisitos para testes

Listar recursos utilizados

Mostrar cronograma das atividades

3. Escopo

Os testes compreendem o teste de unidade da calculadora IMC nas seguintes fases:

Cálculo do IMC

Exibição da classificação de acordo com a tabela IMC

4. Requisitos

Teste unitário

Nesta fase é que serão avaliados trechos específicos de cada funcionalidade verificando entradas e saídas durante a execução e monitorando se o resultado está de acordo com o esperado.

Funcionalidade de cálculo de IMC: Recebe parâmetros de entrada como peso e altura e devolve como saída o valor calculado.

Funcionalidade de classificação: Recebe da função anterior o valor calculado e mostra o resultado de acordo com a tabela de IMC mostrada abaixo:

Tabela de classificação ICM

Categoria	IMC
Abaixo do peso	Abaixo de 18,5
Peso normal	18,5 – 24,9
Sobrepeso	25,0 – 29,9
Obesidade grau I	30,0 – 34,9
Obesidade grau II	35,0 – 39,9
Obesidade grau III	40,0 ou acima

5. Estratégia de teste

Calcular IMC

Objetivo

Verificar as informações de entrada e realizar o cálculo de IMC que consiste na fórmula:

$\text{Peso} / \text{altura}^2$

Técnica

Utilizado a linguagem C# e ferramenta de teste xUnit

Critérios de conclusão

Monitorado o resultado e verificado se o cálculo está conforme o esperado.

Casos

	Peso Kg	Altura m	Resultado
1	84,00	1,80	25,93
2	49,00	1,52	21,21
3	105,00	1,65	38,57

Classificar IMC

Objetivo

Mostrar a classificação de acordo com a tabela de IMC

Técnica

Utilizando a linguagem C# e ferramenta de teste xUnit

Critérios de conclusão

Monitorado o resultado e verificado se resultado está de acordo com a tabela de IMC.

Casos

	IMC	Resultado
1	25,93	Sobrepeso
2	21,21	Peso normal
3	38,57	Obesidade grau II

6. Ferramentas

Tipo	Ferramenta	Proprietário
Linguagem	C#	Microsoft
Ferram. de teste	xUnit	NUnit
Editor de texto	Microsoft Word	Microsoft
IDE	Visual Studio 2022	Microsoft

7. Cronograma

Etapas	Início	Termino
Planejamento	21/06/2022	21/06/2022
Execução	21/06/2022	21/06/2022
Avaliação	22/06/2022	22/06/2022

8. Equipe

Milton Augusto de Souza