

# **Plano de Testes**

Calculadora IMC - NutriVitta

Aluna: Aline Pereira

Turma Full Stack 11

# Índice

<b>1.</b>	<b>Introdução.....</b>	<b>3</b>
<b>2.</b>	<b>Escopo.....</b>	<b>3</b>
<b>3.</b>	<b>Elementos Testados.....</b>	<b>3</b>
<b>4.</b>	<b>Técnicas de Testes.....</b>	<b>4</b>
<b>5.</b>	<b>Recursos.....</b>	<b>5</b>
<b>6.</b>	<b>Responsável pelo Monitoramento.....</b>	<b>5</b>
<b>7.</b>	<b>Cronograma.....</b>	<b>5</b>
<b>8.</b>	<b>Conclusão.....</b>	<b>5</b>

## 1. Introdução

A calculadora de IMC – NutriVitta é um programa que calcula o índice de massa corporal com base na altura e peso fornecidos pelo usuário. O objetivo deste plano de teste é garantir que a calculadora de IMC funcione corretamente e forneça resultados precisos.

## 2. Escopo

Este plano de teste de unidade cobre a validação e o cálculo do IMC para diferentes entradas de dados, incluindo altura e peso. A calculadora de IMC deve ser capaz de lidar com entradas válidas e inválidas e produzir resultados precisos.

## 3. Elementos Testados

Os elementos que serão testados incluem:

- A validação da entrada da altura e do peso para garantir que sejam válidos.
- O cálculo do IMC para diferentes valores de altura e peso.
- A verificação se o valor do IMC é classificado corretamente com base nas faixas estabelecidas pela tabela Abeso:

Quadro 1 – Classificação do IMC (2017).

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 e acima

Fonte: Abeso

#### **4. Técnica de testes**

A técnica de teste a ser utilizada é a de teste de unidade, com foco em testar cada função individualmente. Serão escritos casos de teste para cobrir cada função de validação e cálculo do IMC.

#### **5. Recursos**

Os recursos que serão utilizados incluem:

- Um ambiente de desenvolvimento integrado (IDE) para escrever e executar os casos de teste.
- Casos de teste para diferentes cenários.
- Uma lista das faixas de IMC estabelecidas pela Abeso para verificar se o valor do IMC é classificado corretamente.

#### **6. Responsável pelo monitoramento**

A desenvolvedora Aline Pereira responsável pelo desenvolvimento da calculadora de IMC será também responsável pelo monitoramento dos testes de unidade. A mesma deverá garantir que todos os casos de teste tenham sido escritos e executados corretamente, e corrigir quaisquer problemas identificados.

#### **7. Cronograma**

<b>Etapa</b>	<b>Data</b>	<b>Responsável</b>
Criar casos de testes	15/03/2023	Aline Pereira
Desenvolver código para casos de testes	16/03/2023	Aline Pereira
Realizar testes	16/03/2023	Aline Pereira
Validar casos de testes	16/03/2023	Aline Pereira
Realizar correções no código, se necessário	17/03/2023	Aline Pereira

## 8. Conclusão

Este plano de teste de unidade para a calculadora de IMC - NutriVitta tem como objetivo garantir que as funções que calculam o IMC e validam as entradas do usuário funcionem corretamente. Ao executar estes casos de teste, podemos ter certeza de que a calculadora de IMC fornecerá resultados precisos e confiáveis.