

Plano de Testes

Calculadora IMC - NutriVitta

Autor: Pedro Ingro

K S P Santos

Turma Full Stack 11

Índice

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

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

O desenvolvedor Pedro Ingro 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

Etapa	Data	Responsável
Criar casos de testes	29/03/2023	Pedro Ingro
Desenvolver código para casos de testes	29/03/2023	Pedro Ingro
Realizar testes	29/03/2023	Pedro Ingro
Validar casos de testes	29/03/2023	Pedro Ingro
Realizar correções no código, se necessário	29/03/2023	Pedro Ingro

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.