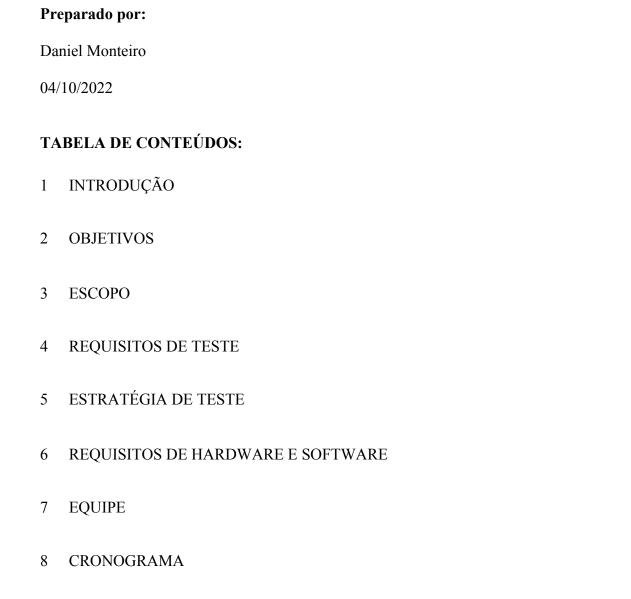
# PLANO DE TESTE DO APLICATIVO PARA O CÁLCULO DO IMC DA NUTRIVITTA



## 1. INTRODUÇÃO

Este documento planeja o teste do aplicativo para o cálculo do IMC da NutriVitta.

#### 2. OBJETIVOS

O objetivo do teste é verificar se o cálculo do IMC e a sua correspondente classificação, conforme a tabela da Abeso, estão ocorrendo de modo correto.

#### 3. ESCOPO

O aplicativo é composto pelas seguintes regras pré-estabelecidas:

- Realização do cálculo do IMC;
- Classificação do IMC de acordo com a tabela da Abeso.

O Índice de Massa Corporal (IMC) é reconhecido como padrão internacional para avaliar o grau de obesidade. O IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros), organizado conforme a tabela:

Ouadro 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. REQUISITOS DE TESTE

O requisito a ser testado é o sistema de cálculo e classificação do IMC. Nesse sentido, serão adotados os seguintes casos:

Casos de Teste

#### a) Caso 1

No aplicativo, insere-se a altura 1,70 metros e o peso 100 kg. O resultado da divisão entre o peso e o quadrado da altura deve ser igual a 34,60. A classificação correspondente, conforme a tabela da Abeso, deve ser Obesidade Grau I.

## b) Caso 2

No aplicativo, insere-se a altura 1,80 metros e o peso 90 kg. O resultado da divisão entre

o peso e o quadrado da altura deve ser igual a 27,77. A classificação correspondente, conforme a tabela da Abeso, deve ser Sobrepeso.

### c) Caso 3

No aplicativo, insere-se a altura 1,60 metros e o peso 60 kg. O resultado da divisão entre o peso e o quadrado da altura deve ser igual a 23,43. A classificação correspondente, conforme a tabela da Abeso, deve ser Peso normal.

## 5. ESTRATÉGIA DE TESTE

Será adotado, para cada caso em questão, o Teste unitário. Tal teste será conduzido pelo setor responsável, que terá a tarefa de verificar se o aplicativo está funcionando corretamente e de reportar eventuais problemas.

## 6. REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE

Desktop ou notebook com sistema operacional Windows e Visual Studio 2019.

## 7. EQUIPE

Setor responsável pelos testes.

#### 8. CRONOGRAMA

| TAREFA                                | COMEÇAR    | ACABAR     |
|---------------------------------------|------------|------------|
| Desenho do teste                      | 05/10/2022 | 06/10/2022 |
| Execução do teste do Caso             | 07/10/2022 | 08/10/2022 |
| Execução do teste do Caso 2           | 07/10/2022 | 08/10/2022 |
| Execução do teste do Caso 3           | 07/10/2022 | 08/10/2022 |
| Elaboração de documentos e resultados | 09/10/2022 | 10/10/2022 |