

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

Preparado por:

Daniel Monteiro

04/10/2022

TABELA DE CONTEÚDOS:

- 1 INTRODUÇÃO
- 2 OBJETIVOS
- 3 ESCOPO
- 4 REQUISITOS DE TESTE
- 5 ESTRATÉGIA DE TESTE
- 6 REQUISITOS DE HARDWARE E SOFTWARE
- 7 EQUIPE
- 8 CRONOGRAMA

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:

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. 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 1	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