

# PLANO DE TESTE

Abeso, NutriVitta

## Tabela de Conteúdos

1.	Introdução	
1.1.	Objetivos .....	1
1.2.	Membros da equipe .....	1
2.	Escopo .....	2
3.	Ferramentas .....	2
4.	Cronograma .....	3
5.	Casos de uso .....	3
6.	Testes unitários .....	4
6.1.	Calcular IMC .....	4
6.2.	Classificar IMC .....	4

# 1. Introdução

O sistema Abeso foi desenvolvido pela empresa Testful a pedido da empresa NutriVitta, atuante no ramo da nutrição prestando atendimentos clínicos aos seus clientes e tem como objetivo calcular e classificar o Índice de Massa Corpórea (IMC) dos clientes. O IMC é um padrão internacional que avalia o grau de obesidade de um indivíduo.

## 1.1. Objetivos

O objetivo do teste é verificar se há erros ou falhas no sistema Abeso, onde após a entrada de peso (quilogramas) e altura (metros), se espera a realização correta do IMC com a fórmula  $IMC = \text{peso} / \text{altura}^2$  e a partir do resultado se espera a classificação do grau de obesidade respeitando a tabela padronizada internacionalmente.

## 1.2. Membros da equipe

<b>Função</b>	<b>Nome</b>
Coordenação	Odirlei S Assis
Desenho e execução	Adriano L C Soares
Avaliação final	Odirlei S Assis

## 2. Escopo

Serão realizados testes unitários no sistema Abeso nas funções de calcular o IMC e a classificação do IMC a partir de 04 (quatro) casos de uso para garantir a qualidade do produto e a funcionalidade correta do sistema proposto.

Serão monitoradas as entradas de dados de peso em quilogramas e altura em metros, onde o sistema irá considerar no máximo 02 (duas) casas decimais. Também será monitorado se o cálculo está sendo realizado corretamente e se a classificação do IMC está sendo realizada de forma satisfatória.

Os métodos a serem testados serão:

- Cálculo do IMC com a fórmula  $IMC = peso / altura^2$ .
- Classificar o grau de obesidade de acordo com o resultado do cálculo do IMC.

## 3. Ferramentas

É necessário para realização dos testes, os seguintes sistemas e programas:

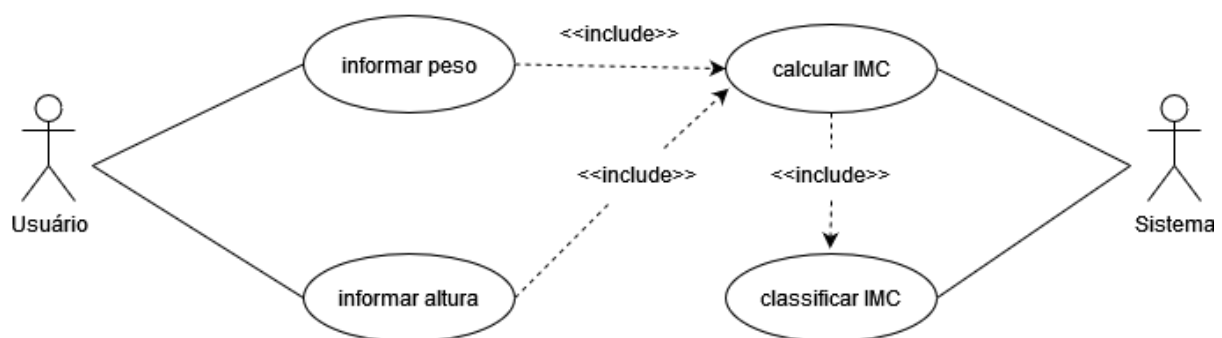
<b>Sistema operacional</b>	Windows 11
<b>Desenho e execução</b>	Visual Studio, xUnit
<b>Documentação</b>	Microsoft Word

## 4. Cronograma

Etapa	Início	Término
Planejamento	02/06/2022	04/06/2022
Execução	05/06/2022	06/06/2022
Entrega	07/06/2022	09/06/2022

## 5. Casos de uso

O usuário (ou testador) irá inserir o peso em quilos e a altura em metros, onde o sistema irá considerar no máximo 02 (duas) casas decimais, realizando o cálculo do IMC e retornando a classificação do IMC.



## 6. Testes Unitários

A linguagem utilizada nos testes será C#.

### 6.1. Cálculo do IMC

O sistema realizará o cálculo com as informações de peso (quilos) e de altura (metros), considerando no máximo 02 (duas) casas decimais na entrada e saída de dados e resultará no IMC do usuário. Serão utilizados os seguintes casos de teste:

Caso de teste	Peso	Altura	IMC esperado
UC01	74	1.83	22.09
UC02	85	1.75	27.77
UC03	117	1.81	35.71
UC04	130	1.70	44.98

### 6.2. Classificação do grau de obesidade

Com o resultado do cálculo de IMC, o sistema Abeso irá classificar o grau de obesidade de acordo com o padrão internacional de IMC. Serão utilizados os seguintes casos de teste:

Caso de teste	IMC	Classificação esperada
UC01	22.09	Normal
UC02	27.77	Sobrepeso
UC03	35.71	Obesidade II
UC04	44.98	Obesidade III