

# **Apresentação-UC15**

## **Sumário**

1	INTRODUÇÃO
2	OBJETIVOS
3	ESCOPO
4	REQUISITOS E ESTRATÉGIA DE TESTES
5	CASO DE TESTE
5.1	Caso de teste 1
5.2	Caso de teste 1
6	FERRAMENTAS
7	EQUIPE
8	NORMAS UTILIZADAS
9	CRONOGRAMA

## **1. INTRODUÇÃO**

A função do plano de teste é reunir todas as informações necessárias para o planejamento de testes relacionados a uma iteração específica. Neste plano, algumas funcionalidades do sistema de Calculadora IMC da Empresa NutriVitta serão testadas, com o objetivo de determinar se elas trabalham da maneira que é esperada.

## **2. OBJETIVOS**

O objetivo desse documento é criar um plano de testes para o sistema de Calculadora IMC da empresa NutriVitta, cobrindo as seguintes atividades:

- Realizar testes de unidade e integração;
- Conferir o comportamento da função de cálculo do IMC;
- Conferir o comportamento da função de classificação do IMC, segundo a tabela Abeso;
  - Identificar possíveis erros no uso da aplicação;
- Sugerir a implementação de melhorias, segundo os resultados dos testes.

## **3. ESCOPO**

Espera-se que o software CIMC consiga resolver cálculos de IMC utilizando o seguinte critério: o IMC será calculado ao dividir o peso do indivíduo (em kg) pela altura ao quadrado (em m). O teste fará a verificação das funcionalidades da aplicação, certificando-se de que elas apresentam o comportamento esperado e identificando possíveis erros do sistema, através da simulação com dados fictícios para conferir as funcionalidades de cálculo e classificação. Dessa forma, o software receberá dois números: o N1 (altura) que deverá ser multiplicado por dois e dividido pelo N2 (peso). O Resultado (resultado) será o IMC.

## **4. REQUISITOS E ESTRATÉGIA DE TESTES**

Os testes determinarão as funções da aplicação, certificando-se de que elas apresentam o comportamento esperado e identificando possíveis erros do sistema, através da simulação com dados fictícios. Neste caso, testaremos as funcionalidades de cálculo e classificação.

## **5. CASO DE TESTE**

Os testes serão escritos na linguagem C#. Os elementos testados são descritos a seguir:

- Caso de Testes 1: Calcular o IMC do usuário;
- Caso de Testes 2: Classificar o resultado do cálculo de IMC de acordo com os valores da tabela.

## **6. FERRAMENTAS**

- Windows 10;
- Microsoft Visual Studio 2022;
  - XUnit.net;
- Linguagem C#.

## **7. EQUIPE**

João Pedro Neves Guerreiro.

## **8. NORMAS UTILIZADAS**

- IEE 829-2008;
- ISO/IEC 25010:2017.

## **9. CRONOGRAMA**

- Planejamento dos testes: 14/06/2022;
- Execução: 15/06/2022.