**PLANO DE TESTE PARA**

**SISTEMA ‘CALCULADORA - IMC’ DA NUTRIVITTA**

**Aluno: Carla Lucio**

**Turma: Back-End 9**

**Tabela de Conteúdos**

**1. INTRODUÇÃO....................................................................................................** **3**

**1.1 Objetivos** **............................................................................................... 3**

**2.** **ESCOPO …..................................................................................................... 3**

**3.** **ABORDAGEM DE TESTE …..........................................................................** **4**

**4.** **AMBIENTE DE TESTE …...............................................................................** **4**

**1. Introdução**

Este Plano de Teste foi criado para comunicar a abordagem de teste aos membros da equipe. Inclui os objetivos, escopo, cronograma, riscos e abordagem. Este documento identificará claramente quais serão os resultados do teste e o que é considerado dentro e fora do escopo.

A Testful é uma empresa de desenvolvimento de software focada em testes para garantir a segurança, confiabilidade e consistência dos seus softwares e implementações.

A NutriVitta é uma empresa atuante no ramo da nutrição e presta atendimento clínico para seus clientes e contratou a Testful para a elaboração de um sistema de cálculo de IMC (Índice de Massa Corporal). 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).

## **1.1 Objetivos**

O objetivo central será testar o produto e garantir que ele atenda às suas necessidades.

A equipe de teste é tanto o cliente quanto o testador neste projeto.

Ao final dos testes, o produto ter suas funcionalidades asseguradas é considerada mais importante do que a data de entrega neste projeto.

# **2. Escopo**

A fase inicial incluirá todos os requisitos "imperdíveis". Estes e quaisquer outros requisitos que sejam incluídos devem ser todos testados. No final, um testador deve ser capaz de:

1. Crie um teste manual com o máximo de etapas necessárias.
2. Expor os resultados, problemas, riscos e comentários apropriados

Os testes de carga não serão considerados parte deste projeto, uma vez que a base de usuários é conhecida e não é um problema.

O software receberá dois números que serão atribuídos ás variáveis **<*altura>*** e **<*peso>.***

***Multiplicação****: A* **<*altura>*** *será recebida em* ***metros*** *e multiplicada por ela mesma* ***( <altura>²).***

***Divisão:*** *O***<*peso>*** *será recebido em* ***kilos*** *e dividido pelo resultado da multiplicação*

**Teste de erro:** serão informados números fora dos padrões aceitos, assim como letras e caracteres especiais, para testar as saídas e erros do programa

# **Abordagem de teste**

O projeto está utilizando uma abordagem ágil, com iterações semanais. Ao final de cada semana, os requisitos identificados para essa iteração serão entregues à equipe e serão testados.

Os testes exploratórios desempenharão uma grande parte dos testes, pois a equipe nunca usou esse tipo de ferramenta e aprenderá à medida que forem. Testes para funcionalidade planejada serão criados e adicionados à medida que tivermos iterações do produto.

1. **Ambiente de teste**

Os testes serão realizados utilizando as seguintes ferramentas:

* Windows 11
* Microsoht Visual Studio 2022
* Linguagem C#
* ASP.NET Core
* Xunit