



22 DE NOVEMBRO DE 2022

# PLANO DE TESTES

## NUTRIVITA

*SISTEMA DE CALCULO DE IMC*



# Índice

---

**Introdução**

**Objetivos**

**Escopo**

**Requisitos**

**Estratégia de Teste**

**Tipos de Teste**

**Ferramentas**

**Recursos de Sistema**

**Cronograma**

**Responsável Técnico**

## **Introdução**

A classificação do índice de massa corporal (IMC) é importante porque pode ajudar a identificar problemas de obesidade ou desnutrição, em crianças, adolescentes, adultos e idosos. A calculadora de índice de massa corporal (IMC) indica também o intervalo de peso ideal que deve ter para garantir uma melhor qualidade de vida. Manter o peso dentro do intervalo ideal ajuda a evitar o aparecimento de várias doenças crônicas. O Software da Calculadora IMC da empresa NutriVitta passará por testes automatizados necessários para garantir o funcionamento adequado; como testes de funções, métodos do código individuais (teste unitário) e de integração.

## Objetivos

Objetivos do documento do Plano de Testes do sistema de cálculo de IMC.

- Identificar os componentes de software a serem testados.
- Listar os Requisitos a serem testados.
- Recomendar as estratégias a serem empregadas, prover uma estimativa do esforço de teste.
- Identificar, expor e comunicar à equipe do projeto, os problemas identificados no projeto.,

## Escopo

O software de índice de massa corporal (IMC), deve realizar o cálculo dividindo o peso (em quilogramas) pela altura (em metros) ao quadrado. Os testes a serem realizados no software tem como finalidade a identificação do correto funcionamento da aplicação, através da verificação de suas funcionalidades; garantindo de que elas apresentam o comportamento esperado e/ou identificando possíveis erros do sistema.

## Requisitos de Teste

A continuação são listados os itens identificados como alvos de teste.

- Verificar a entrada de um número real, salvo como variável peso;
- Verificar a entrada de um número real, salvo como variável Altura;
- Verificar o método de cálculo do IMC, se ele realiza a operação:  $\text{varPeso} / (\text{varAltura}^2)$
- Verificar se o resultado é salvo na variável varIMC;
- Verificar se o retorno está de acordo com a tabela de IMC.

## Ferramentas de Teste

A continuação é apresentada uma lista das ferramentas para execução dos testes

- OS Windows;
- Microsoft Visual Studio;
- Linguagem C#;
- Xunit;

## CRONOGRAMA

Tarefa	Data de Início	Data de Término
Planejamento	19/11/2022	19/11/2022
Execução dos Testes	20/11/2022	20/11/2022
Análise e Entrega	21/11/2022	21/11/2022

## Responsável Técnico

O responsável pela elaboração do documento de teste e pelo planejamento, desenvolvimento e execução do teste, é Alexander Claro Garcia.

