

# Documentação do Plano de testes

NUTRI VITTA

Sistema de cálculo de IMC

Francisco Gorgonho  
Desenvolvedor FullStack  
06/11/2022

# Introdução

- Este Plano de teste descreve as estratégias, processos, fluxos de trabalho e metodologias adequadas utilizadas para planejar, organizar, executar e gerenciar testes do projeto de software da Calculadora IMC (CIMC) para a empresa NutriVitta.
- Os testes verificaram se os cálculos e parametrização estão corretos e de acordo com a tabela de referência. Este documento possui Introdução, objetivos, e os resultados dos testes.

# Objetivo

- Como principais funcionalidades, a aplicação calcula seu IMC atual e verifica se o mesmo está dentro dos parâmetros adequados, se o IMC já estiver adequado ao usuário pode estabelecer outro peso como meta (desde que esse novo peso não viole a faixa de IMC adequado) e então o programa informará quando falta para alcançar sua meta.
- O usuário pode atualizar sempre que necessário o seu peso atual e o programa atualizará seu IMC e o valor da diferença até o peso da meta. Caso o IMC não seja esteja adequado, o programa irá notifica-lo se está acima ou abaixo do peso e estabelecerá uma meta inicial com o peso mínimo adequado para sua estatura (levando em conta também o sexo do usuário).

# Escopo

- Espera-se que o software de sistema de cálculo do IMC consiga fazer cálculos de IMC utilizando a seguinte critério: O IMC é calculado dividindo o peso (em kg) pela altura ao quadrado (em metros).
- O teste fará a verificação das funcionalidades da aplicação, certificando-se de que elas apresentam o comportamento esperado e/ou identificando possíveis erros do sistema, através da simulação com dados fictícios para verificar as funcionalidades de cálculo e classificação.

# Requisitos de Teste

- ✓ Windows 10 ou superior, Processador de 32 bits (x86) ou 64 bits (x64) de 1 GHz ou superior\* 1 GB de RAM (32 bits) ou 2 GB de RAM, 16 GB (32 bits) de espaço em disco disponível.
- ✓ Visual Studio
- ✓ .NET
- ✓ Linguagem C#
- ✓ Ferramenta - Xunit.

# Requisitos de Hardware

- ✓ Computadores Desktops;
- ✓ Notebooks;
- ✓ Tablets;
- ✓ Smartphones.

# Requisitos e Etapas do Teste

- Preenchimento do campo Peso;
- Preenchimento do campo Altura;
- Multiplicação do valor Altura pelo número 2 (dois);
- Retorno do valor do de acordo com a equação:  
$$\text{IMC} = \text{Peso} / \text{Altura}^2;$$
- Relação correta do valor IMC com os campos da tabela.

# Cronograma de Teste

Tarefa	Data de início	Data de término
Planejamento	06/11/22	06/11/22
Testes	06/11/22	06/11/22
Entrega	06/11/22	06/11/22



# Análise de Resultados

Data de execução	Paciente	Dados utilizados	Resultado
06/11/2022	Dante	1,73x55kg	Seu IMC: 18,38
06/11/2022	Aline	1,67x63,5kg	Seu IMC: 22,59
06/11/2022	Eduardo	1,83x135kg	Seu IMC: 40,31

# Análise de Resultados

## VEJA A INTERPRETAÇÃO DO IMC

IMC	CLASSIFICAÇÃO	OBESIDADE (GRAU)
MENOR QUE 18,5	MAGREZA	0
ENTRE 18,5 E 24,9	NORMAL	0
ENTRE 25,0 E 29,9	SOBREPESO	I
ENTRE 30,0 E 39,9	OBESIDADE	II
MAIOR QUE 40,0	OBESIDADE GRAVE	III

# Responsável Técnico

- Francisco Gorgonho
- Programador Full Stack
- SENAI SP