

Plano de Teste - Sistema de Cálculo de IMC NutriVitta

1. Introdução

Objetivo do Plano de Teste: Este documento detalha a estratégia e a abordagem de teste para o Sistema de Cálculo de Índice de Massa Corporal (IMC) da NutriVitta. O objetivo é validar se o software calcula o IMC corretamente e classifica o resultado de acordo com a tabela da Abeso, garantindo a integridade e a consistência dos dados apresentados ao usuário final.

2. Escopo do Teste

-

Validação funcional do cálculo do IMC, utilizando a fórmula $\text{peso} / (\text{altura} * \text{altura})$.

-

Validação da lógica de classificação do IMC, que deve corresponder exatamente aos valores da tabela de referência da Abeso.

-

Teste da aplicação com um conjunto de dados que cubra todas as faixas de classificação.

3. Critérios de Aceitação

-

Verificar se o cálculo de IMC está com resultado correto.

-

A classificação (status) retornada pelo sistema para um determinado IMC deve ser 100% correspondente à tabela da Abeso, informando se está abaixo ou acima do peso.

4. Abordagem de Teste

-

Teste unitário.

5. Recursos de Teste

-

xUNIT

-

MSTest

6. Cronograma

Os testes unitários serão executados durante o ciclo de desenvolvimento do sistema.

7. Responsabilidades

As seguintes são as responsabilidades das equipes e indivíduos envolvidos no plano de teste:

Gerente de projeto: Professor

Testadores: Vanessa Campoe

8. Riscos e Problemas

Atrasos no cronograma devido a problemas de hardware ou software.

Ambiguidade na especificação sobre como lidar com valores de entrada inválidos (ex: texto, números negativos, altura ou peso zero).

Problemas de comunicação com a equipe.

9. Plano de Comunicação

A comunicação será realizada através de reuniões semanais de status, bem como relatórios semanais de progresso.

10. Aprovação

Este plano de teste será aprovado pelo gerente de projeto e pela equipe de desenvolvimento antes de sua execução

F