

Cenários de Teste do Aplicativo “Calcular IMC”

1. Requisito / Funcionalidade Avaliada

O aplicativo deve permitir o cálculo do Índice de Massa Corporal (IMC).

Para isso, o usuário obrigatoriamente deve informar **altura** e **peso** nos campos correspondentes.

O sistema somente executa o cálculo após a validação dos valores inseridos.

2. Classes de Equivalência

2.1 Classe Válida

- **Descrição:** O campo deve aceitar apenas valores numéricos.
- **Exemplo de entrada:** 182
- **Resultado esperado:** O sistema realiza o cálculo do IMC e apresenta o resultado.

2.2 Classe Inválida

- **Descrição:** O campo não deve aceitar letras, símbolos ou caracteres especiais.
- **Exemplo de entrada:** adfa!@\$
- **Resultado esperado:** O sistema deve impedir a inserção desses caracteres no campo de altura ou peso e não deve permitir o cálculo.

3. Testes de Valores Limite

3.1 Limite Inferior (número negativo)

- **Entrada:** -1
- **Resultado esperado:** O sistema deve rejeitar o valor.

3.2 Mínimo Permitido (um número em cada campo)

- **Entrada (altura):** 2
- **Entrada (peso):** 1

- **Resultado esperado:** O sistema deve aceitar o valor e realizar o cálculo do IMC normalmente.

3.3 Valores Mínimos Necessários para Cálculo Completo

- **Entrada (altura):** 125
- **Entrada (peso):** 18451
- **Resultado esperado:** O sistema deve aceitar os valores e executar o cálculo do IMC.

Casos de Teste – Aplicativo “Calcular IMC”

Caso de Teste 1

ID: CT-IMC-001

Nome: Validação de entrada com valores “0” nos campos Altura e Peso

Objetivo: Verificar o comportamento do sistema quando o usuário informa apenas o valor “0” nos campos “Altura” e “Peso”.

Pré-Condição: Os campos Altura e Peso devem estar vazios antes da inserção dos dados.

Dados de Entrada

- **Altura:** 0,00
- **Peso:** 000,00

Passos

1. Inserir o valor “0” no campo **Altura**.
2. Inserir o valor “0” no campo **Peso**.
3. Selecionar a opção “**Calcular**”.

Resultado Esperado

O sistema **não deve calcular o IMC**, pois os valores informados são inválidos.

A aplicação deve exibir resultado “**NaN**” ou “**null**”, indicando que o cálculo não pode ser realizado com os valores inseridos.

Caso de Teste 2

ID: CT-IMC-002

Nome: Cálculo do IMC com valores válidos

Objetivo: Confirmar que o sistema realiza corretamente o cálculo do IMC quando valores válidos são informados nos campos Altura e Peso.

Pré-Condição: O usuário deve inserir valores numéricos válidos em ambos os campos.

Dados de Entrada

- **Altura:** 1,69
- **Peso:** 69,00

Passos

1. Inserir o valor “**1,69**” no campo **Altura**.
2. Inserir o valor “**69,00**” no campo **Peso**.
3. Selecionar a opção “**Calcular**”.

Resultado Esperado

O sistema deve realizar o cálculo corretamente e exibir o seguinte resultado:

IMC: 24.16