## Testfull

# Plano de teste - Calculadora IMC NutriVitta

Nathaly Silva Peretto

Curitiba Junho/2022 Introdução

Neste Plano de teste será reunida todas as informações necessárias para realização

dos testes de funcionalidade da calculadora de IMC solicitada pela NutriVitta.

**Objetivos** 

Este documento tem por objetivo criar um plano de testes para o sistema de

Calculadora IMC da empresa NutriVitta. Serão verificados:

A formula correta para o cálculo do IMC

O comportamento do sistema

• Se os resultados estão de acordo com a Tabela Obeso

Possíveis erros

As possíveis melhorias

Requisitos e Teste

Os testes serão feitos com valores fictícios, simulando um atendimento ao paciente,

será verificado o comportamento da calculadora, se está satisfatório, os retornos em caso de erro e o retorno em caso de sucesso de teste se estão de acordo com a

tabela Obeso.

**Teste** 

No Desenho de teste em linguagem C#, será inserido os seguintes dados fictícios:

Peso:63

Altura: 1.68

Resultado esperado: Seu IMC é: 22.3 Abaixo de 24.9 - Peso Normal

#### Desenho de teste

```
🙀 Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Extensões Janela Ajuda Pesquisar (Ctrl+Q)

∠ CalculoIMC

           雪៕|미리지지:
|행-람២២|기우~||Debug • AnyCPU • ▶ CalculoIMC • ▷ 선 • [다 | 중]:
  ‱ 偱 | 澶 澧 | □ 氖 :
                                                                                                                                                                   → ‡ Guias 🌣
                                                                                                                                                                                                             @ ₽ 0 - S
                                                                                                                                                                          CalculoIMC
Calculo.cs
                            public void CalcularIMC()
{
                                                                                                                                                                                                      Pesquisar em Gerenciador 🎜 -

a 🖂 Solução 'CalculoIMC' (2 de

a a 🖾 CalculoIMC
                                 //Arrange
double peso = 63.0;
double altura = 1.68;
string IMC = "Seu IMC é: 22,3";

    ▶ & Dependencias
    ▶ A C# Calculo.cs

A A ☐ TestProject1
                                                                                                                                                                           Usings.cs
                                                                                                                                                                                                          D → AD Dependências
D ← UnitTest1.cs
D ← Usings.cs
                                //Assert
Assert.Equal(IMC, resultado);
                                //Arrange
double IMC = 22.3;
string resultadoImc = "Entre 18.5 e 24.9 - Peso Normal";
                                //Assert
Assert.Equal(resultadoImc, resultado);
                                                                                                                       Ln: 27 Car: 56 SPC CRLF
100% → 🤡 Não foi encontrado nenhum problema | 🧳 ▼ 🔻 🚛
                                                                                                                                                               ↑↓ 0/0 • 🗸 4 🐉 master • 💠 NutriVitta-UC15 • 🞝
Arquivo Editar Exibir Git Projeto Compilação Depurar Teste Análise Ferramentas Extensões Janela Ajuda Pesquisar (Ctrl+Q)

∠ CalculoIMC

 ┗偏厘%□风氛
 · 늘 唯| 軍 祖| 风 집 집 및 ;
| ⑥ • ○ | 御 • 발 말 망 / ♡ • ○ | Debug • | Any CPU • ▶ CalculoIMC • ▷ 선 • □ 등 등 ;
                                                                                                                                                                           → 💠 Guias 🌣
                                                                                                                                                                                                             Pesquisar em Gei ♀ •

B Solução 'Calculoll
                                                                                                                                                                                  TestProject1
UnitTest1.cs
                                                                                                                                                                                                               ▲ A TestProject1

▷ & Dependênc

▷ A C# UnitTest1.c
                                                                                                                                                                                                                    ∆ C# Usings.cs
                          }
else if (IMC >= 18.5 && IMC <= 24.9)
                             Classificacao = "Entre 18.5 e 24.9 - Peso Normal";
                          {
    Classificacao = "Entre 25 e 29.9 - Sobrepeso";
}
else if (IMC >= 30.0 && IMC <= 34.9)
                             Classificacao = "Entre 35 e 39.9 - Obesidade Grau II":
```

```
| CalculoMC | Fernitro | Fernitro | CalculoMC | Fernitro | CalculoMC | Fernitro | Fernitro | CalculoMC | Fernitro | Fernitro | CalculoMC | Fernitro | Fernitro | Fernitro | Fernitro | Fernitro | Fernitro | F
```

#### Resultado dos Testes

Todos os testes realizados tiveram o resultado esperado, no caso dos dados inseridos corretamente, retornou com os valores esperados seguindo a tabela Obeso. Já no caso de inserção de dados "errados" o retorno também foi o esperado.

### Cronograma

Planejamento e execução: 15 /06/2022;

Avaliação: 17/06/2022;

### **Equipe**

Todos os testes foram realizados por Nathaly Silva Peretto