```
Calculadoral MC.cs + X ImcTestes.cs
                                                                                      - CalculadoralMCNutriVitta.Calculadora
C# CalculadoralMCNutriVitta
        1 using System;
            Enamespace CalculadoraIMCNutriVitta
                  2 referências
public class CalculadoraIMC
                     public double CalcularIMC(double peso, double altura)
                             double imc = peso / (altura * altura);
                             return isc;
                         catch(DivideByZeroException e)
                             Console.WriteLine("Erro ao calcular IMC: " + e.Message);
                             throw e;
                         } catch(Exception e)
                             Console WriteLine("Erro desconhecido ao calcular IMC: " + e Message);
                             throw e;
                     1 reference
public string ClassificarIMC(double imc)
                         if (inc < 18.5)
                             return "Abaixo do Peso";
                         else if (inc < 25)
                             return "Peso Normal";
                         else if (inc < 30)
                             return "Sobrepeso";
                         else if (imc < 35)
                             return *Obesidade Grau I";
                         else if (inc < 40)
       46
                             return "Obesidade Grau II";
                         else
                             return "Obesidade Grau III";
69 %
                  Não foi encontrado nenhum problema
PowerShell do Desenvolvedor Lista de Erros Saída
```

```
[TestMethod]
0 referências
public void TesteAlturaZero()
{
    peso = 70;
    altura = 0;
    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);

    Assert.ThrowsException<System.DivideByZeroException>(() => calculadora.CalcularIMC(peso, altura));
}
```

```
[TestMethod]
0 referências
public void TestePesoInvalido()
{
    peso = -70;
    altura = 1.75;
    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);

    Assert.ThrowsException<System.Exception>(() => calculadora.CalcularIMC(peso, altura));
}
```

```
[TestMethod]
O referências
public void TesteIMCAbaixoDoPeso()
    peso = 50;
    altura = 1.65;
    imcEsperado = 18.37;
    imcClassificacaoEsperada = "Abaixo do Peso";
    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);
    Assert AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
    Assert AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
```

```
CalculadoralMC.cs
                    ImcTestes.cs ≠ X

    → CalculadoralMCNutriVitta.lmcTestes

C# CalculadoralMCNutriVitta
               using Microsoft. VisualStudio. TestTools. UnitTesting;
             □namespace CalculadoraIMCNutriVitta
                   [TestClass]
                   O referências
                   public class ImcTestes
                       CalculadoraIMC calculadora = new CalculadoraIMC();
       10
                       double peso = 0.0;
       11
                       double altura = 0.0;
       12
                       double imcEsperado = 0.0;
       13
                       double imcCalculado = 0.0;
                       string imcClassificacaoCalculada;
       15
                       string imcClassificacaoEsperada;
       17
                       [TestMethod]
       18
                       O referências
                       public void TesteIMCPesoNormal()
       19
       20
       21
       22
                           peso = 70;
                           altura = 1.75;
       23
                           imcEsperado = 22.86;
                           imcClassificacaoEsperada = "Peso Normal";
       25
       26
                           imcCalculado = calculadora CalcularIMC(peso, altura);
       27
                           imcClassificacaoCalculada = calculadora.ClassificarIMC(imcCalculado);
       28
       29
                           Assert.AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
       30
                           Assert AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
       31
       32
```

```
[TestMethod]
0 referências
public void TesteIMCSobrepeso()
    peso = 85;
    altura = 1.75;
    imcEsperado = 27.76;
    imcClassificacaoEsperada = "Sobrepeso";
    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);
    Assert AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
    Assert AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
```

```
[TestMethod]
0 referências
public void TesteIMCObesidadeGrauI()
{
   peso = 100;
   altura = 1.75;
   imcEsperado = 32.65;
   imcClassificacaoEsperada = "Obesidade Grau I";

   imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);

   Assert.AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
   Assert.AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
}
```

```
[TestMethod]
0 referências
public void TesteIMCObesidadeGrauII()
{
    peso = 120;
    altura = 1.75;
    imcEsperado = 39.18;
    imcClassificacaoEsperada = "Obesidade Grau II";

    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);

    Assert.AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
    Assert.AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
}
```

```
[TestMethod]
O referências
public void TesteIMCObesidadeGrauIII()
    peso = 150;
    altura = 1.75;
    imcEsperado = 48.98;
    imcClassificacaoEsperada = "Obesidade Grau III";
    imcCalculado = calculadora.CalcularIMC(peso, altura);
    Assert.AreEqual(imcEsperado, imcCalculado, 0.01);
    Assert AreEqual(imcClassificacaoEsperada, imcClassificacaoCalculada);
```