```
Atividade 5: Execução de teste com MSTest
Disciplina: UC15 - Testes de Back-End
Vanessa Campoe
26/10/2025
Código da Lógica de Negócio (imc.cs)
using System;
namespace atividade_imc_mstest
public class IMC
public double peso;
public double altura;
public double imc;
public String categoria;
public void Calcular_IMC()
{
imc = peso / Math.Pow(altura, 2);
imc = Math.Round(imc, 2);
public void Classificar_IMC()
if (imc < 18.5)
categoria = "Abaixo do peso";
else if (imc >= 18.5 && imc < 25)
categoria = "Peso normal";
else if (imc >= 25 && imc < 30)
categoria = "Sobrepeso";
else if (imc >= 30 \&\& imc < 35)
categoria = "Obesidade Grau I";
else if (imc >= 35 && imc < 40)
categoria = "Obesidade Grau II";
else if (imc \geq 40)
categoria = "Obesidade Grau III";
}
}
Código de Teste Corrigido (Test1.cs)
using Microsoft. Visual Studio. Test Tools. Unit Testing;
using System;
// Importante: Referencie o namespace da sua classe IMC
using atividade_imc_mstest;
namespace atividade_imc_mstest
[TestClass]
public class UnitTest1
[TestMethod]
public void Teste_Calculo_IMC()
```

```
{
double imc_previsto = 31.25;
IMC i = new IMC();
i.peso = 80;
i.altura = 1.60;
i.Calcular_IMC();
Assert.AreEqual(imc_previsto, i.imc);
}
[DataTestMethod]
// Cada DataRow agora contém peso, altura e a categoria esperada
[DataRow(50.0, 1.75, "Abaixo do peso")]
[DataRow(70.0, 1.75, "Peso normal")]
[DataRow(85.0, 1.75, "Sobrepeso")]
[DataRow(95.0, 1.75, "Obesidade Grau I")]
[DataRow(115.0, 1.75, "Obesidade Grau II")]
[DataRow(130.0, 1.75, "Obesidade Grau III")]
public void Teste_Categoria_IMC(double peso, double altura, string categoriaEsperada)
IMC i = new IMC();
i.peso = peso;
i.altura = altura;
i.Calcular_IMC();
i.Classificar_IMC();
Assert.AreEqual(categoriaEsperada, i.categoria);
}
}
}
Execução dos Testes
```