

Alunos:

Gabriel Bernardino;

Luiz Henrique;

Raphael Santos;

IMPLEMENTAÇÃO DE CLASSES DE NEGÓCIO DO PROBLEMA

```
using System;
```

```
class Pessoa{  
    public string Nome { get; set; }  
    public double Altura { get; set; }  
    public double Peso { get; set; }  
  
    public Pessoa(string nome, double altura, double peso){  
        Nome = nome;  
        Altura = altura;  
        Peso = peso;  
    }  
  
    public void ExibirDados(){  
        Console.WriteLine($"Nome: {Nome}, Altura: {Altura}m, Peso: {Peso}kg");  
    }  
}  
  
class Imc  
{  
    public Pessoa Pessoa { get; set; }  
  
    public Imc(Pessoa pessoa)  
    {
```

```

        Pessoa = pessoa;
    }

    public double CalcularImc()
    {
        return Pessoa.Peso / (Pessoa.Altura * Pessoa.Altura);
    }

    public string ClassificacaoImc()
    {
        double imc = CalcularImc();
        if (imc < 18.5) return "Abaixo do peso";
        if (imc < 24.9) return "Peso normal";
        if (imc < 29.9) return "Sobrepeso";
        return "Obesidade";
    }
}

class Program
{
    static void Main()
    {
        Pessoa pessoa = new Pessoa("Donk", 1.75, 70);
        Imc imc = new Imc(pessoa);

        pessoa.ExibirDados();
        Console.WriteLine($"IMC: {imc.CalcularImc():F2}");
        Console.WriteLine($"Classificação: {imc.ClassificacaoImc()}");
    }
}

```

DIAGRAMA DE CLASSES

