

---

**Desenvolvimento para Dispositivos Móveis e Embarcados – DMOS5**  
Prof. Fernando Vieira Duarte - E-mail: [fernandoduarte@ifsp.edu.br](mailto:fernandoduarte@ifsp.edu.br)

**Exercícios de Fixação 2**

1. Crie uma função que calcula o IMC de uma pessoa. Crie um programa que demonstre o uso da função.
2. Crie uma função que verifica se um número é par ou ímpar. Crie um programa que demonstre o uso da função.
3. Crie uma função que converte uma temperatura de Celsius para Fahrenheit. Crie um programa que demonstre o uso da função.
4. Crie uma classe para representar um carro, com atributos como marca, modelo, ano e placa. Crie um programa que demonstre o uso da classe que representa um carro.
5. Crie uma classe para representar um cliente de uma loja, com atributos como nome, endereço, telefone e data de nascimento. Crie um programa que demonstre o uso da classe que representa um cliente.
6. Crie uma classe para representar um produto de uma loja, com atributos como nome, preço, descrição e quantidade em estoque. Crie um programa que demonstre o uso da classe que representa um produto.
7. Crie uma classe **Funcionario** com as seguintes propriedades:
  - nome: String
  - cpf: String
  - cargo: String

Crie uma classe **Empregado** que herda de **Funcionario** e possui as seguintes propriedades:

- salario: Double
- dataAdmissao: String

Crie uma classe **Gerente** que herda de **Empregado** e possui a seguinte propriedade:

- bonus: Double

Crie uma classe **Estagiario** que herda de **Funcionario** e possui as seguintes propriedades:

- bolsaAuxilio: Double
- instituicaoEnsino: String

Implemente o método **calcularBeneficios()** em cada classe, com comportamentos específicos para cada tipo de funcionário.

Crie um programa que demonstre o uso das classes Funcionario, Empregado, Gerente e Estagiario.