

## Lista de Exercícios – Aula 6 A

### Exercício 1: Classe Conta Bancária

Crie uma classe chamada `ContaBancaria` com os seguintes membros:

- Atributos:
  - `numeroConta`: inteiro
  - `saldo`: double
- Métodos:
  - `depositar(double valor)`: adiciona o valor ao saldo
  - `sacar(double valor)`: subtrai o valor do saldo, se houver saldo suficiente

### Exercício 2: Classe Produto

Defina uma classe `Produto` que contenha:

- Atributos:
  - `codigo`: inteiro
  - `descricao`: String
  - `preco`: double
- Métodos:
  - `aplicarDesconto(double percentual)`: diminui o preço do produto pelo percentual fornecido

### Exercício 3: Classe Estudante

Crie uma classe `Estudante` com:

- Atributos:
  - `matricula`: String
  - `nome`: String
  - `notaFinal`: double
- Métodos:
  - `aprovado()`: retorna true se notaFinal for maior ou igual a 6.0

### Exercício 4: Classe Calculadora Simples

Implemente uma classe `CalculadoraSimples` com métodos estáticos para:

- Somar dois números
- Subtrair dois números
- Multiplicar dois números
- Dividir dois números (considerar divisão por zero)

## Exercício 5: Classe Agenda Telefônica

Crie uma classe **AgendaTelefonica** que gerencia uma lista de contatos. Use uma estrutura de dados simples, como um **ArrayList**. A classe deve ter:

- Atributos:
  - Uma lista de Strings representando os contatos
- Métodos:
  - **adicionarContato(String contato)**: adiciona um novo contato à lista
  - **removerContato(String contato)**: remove o contato especificado da lista
  - **listarContatos()**: imprime todos os contatos