

## TIPO B

```
import java.util.Scanner;

class Livro {

    public String titulo;
    public String autor;
    public int anoPublicacao;

}

class Funcionario {

    private String nome;
    private double salario;
    private String cargo;

    public String getNome() { return nome; }

    public void setNome(String nome) { this.nome = nome; }

    public double getSalario() { return salario; }

    public void setSalario(double salario) { this.salario = salario; }

    public String getCargo() { return cargo; }

    public void setCargo(String cargo) { this.cargo = cargo; }

}

class Supermercado {

    String[] nomesProdutos;
```

```
double[] precos;
double[] descontos;

public Supermercado(int tamanho) {
    nomesProdutos = new String[tamanho];
    precos = new double[tamanho];
    descontos = new double[tamanho];
}

public void listarProdutos() {
    System.out.println("Produtos:");
    for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++)
        if (nomesProdutos[i] != null)
            System.out.println(nomesProdutos[i] + " | R$" + precos[i] + " | Com
desconto: R$" + (precos[i]*(1-descontos[i]/100)));
}

public double totalCompra() {
    double total = 0;
    for (int i = 0; i < precos.length; i++)
        if (nomesProdutos[i] != null)
            total += precos[i]*(1-descontos[i]/100);
    return total;
}

public void maiorEconomia() {
    double max = 0; String nome = "";
    for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++)

```

```

        if (nomesProdutos[i] != null) {

            double economia = precos[i]*(descontos[i]/100);

            if (economia > max) { max = economia; nome = nomesProdutos[i]; }

        }

        System.out.println("Maior economia: " + nome + " | R$" + max);

    }

public void comprarProduto(String nome) {

    for (int i = 0; i < nomesProdutos.length; i++) {

        if (nomesProdutos[i] != null && nomesProdutos[i].equalsIgnoreCase(nome)) {

            nomesProdutos[i] = null;

            precos[i] = 0;

            descontos[i] = 0;

            System.out.println("Produto comprado!");

            return;

        }

    }

    System.out.println("Produto não encontrado.");

}

public void reposicionar(int pos, String nome, double preco, double desconto) {

    if (pos >= 0 && pos < nomesProdutos.length) {

        nomesProdutos[pos] = nome;

        precos[pos] = preco;

        descontos[pos] = desconto;

        System.out.println("Produto reposicionado!");

    }

}

```

}