

# Projeto POO - Avaliacao 2 - Sistema de Pedidos

## Diagrama de Classes (em texto)

Classes e Relacionamentos:

Pedido

- id: int
- dataHora: LocalDateTime
- vendedor: Vendedor
- cliente: Cliente
- status: String
- itens: List<ItemPedido>

Métodos:

- adicionarItem(item: ItemPedido): void
- removerItem(item: ItemPedido): void
- calcularValorTotal(): double
- aplicarDesconto(porcentagem: double): void
- atualizarStatus(novoStatus: String): void

Cliente

- nome: String
- cpf: String
- endereco: String
- telefone: String

Vendedor

- nome: String
- matricula: String

ItemPedido

- codigoProduto: String
- descricaoProduto: String
- quantidade: int
- precoUnitario: double

Método:

- calcularSubtotal(): double

## Cliente.java

```
public class Cliente {  
    private String nome;  
    private String cpf;  
    private String endereco;  
    private String telefone;  
  
    public Cliente(String nome, String cpf, String endereco, String telefone) {
```

## Projeto POO - Avaliacao 2 - Sistema de Pedidos

```
        this.nome = nome;
        this.cpf = cpf;
        this.endereco = endereco;
        this.telefone = telefone;
    }

    public String getNome() { return nome; }
    public String getCpf() { return cpf; }
    public String getEndereco() { return endereco; }
    public String getTelefone() { return telefone; }
}
```

### Vendedor.java

```
public class Vendedor {
    private String nome;
    private String matricula;

    public Vendedor(String nome, String matricula) {
        this.nome = nome;
        this.matricula = matricula;
    }

    public String getNome() { return nome; }
    public String getMatricula() { return matricula; }
}
```

### ItemPedido.java

```
public class ItemPedido {
    private String codigoProduto;
    private String descricaoProduto;
    private int quantidade;
    private double precoUnitario;

    public ItemPedido(String codigoProduto, String descricaoProduto, int quantidade,
double precoUnitario) {
        this.codigoProduto = codigoProduto;
        this.descricaoProduto = descricaoProduto;
        this.quantidade = quantidade;
        this.precoUnitario = precoUnitario;
    }

    public double calcularSubtotal() {
        return quantidade * precoUnitario;
    }
}
```

## Projeto POO - Avaliacao 2 - Sistema de Pedidos

```
}

public String getCodigoProduto() { return codigoProduto; }
public String getDescricaoProduto() { return descricaoProduto; }
public int getQuantidade() { return quantidade; }
public double getPrecoUnitario() { return precoUnitario; }
}
```

### Pedido.java

```
import java.time.LocalDateTime;
import java.util.ArrayList;
import java.util.List;

public class Pedido {
    private int id;
    private LocalDateTime dataHora;
    private Vendedor vendedor;
    private Cliente cliente;
    private String status;
    private List<ItemPedido> itens;

    public Pedido(int id, Vendedor vendedor, Cliente cliente) {
        this.id = id;
        this.dataHora = LocalDateTime.now();
        this.vendedor = vendedor;
        this.cliente = cliente;
        this.status = "Processando";
        this.itens = new ArrayList<>();
    }

    public void adicionarItem(ItemPedido item) { itens.add(item); }
    public void removerItem(ItemPedido item) { itens.remove(item); }

    public double calcularValorTotal() {
        double total = 0.0;
        for (ItemPedido item : itens) {
            total += item.calcularSubtotal();
        }
        return total;
    }

    public void aplicarDesconto(double porcentagem) {
        double desconto = calcularValorTotal() * (porcentagem / 100);
        System.out.println("Desconto aplicado: R$ " + desconto);
    }
}
```

## Projeto POO - Avaliacao 2 - Sistema de Pedidos

```
public void atualizarStatus(String novoStatus) {  
    this.status = novoStatus;  
}  
  
public int getId() { return id; }  
public LocalDateTime getDataHora() { return dataHora; }  
public Vendedor getVendedor() { return vendedor; }  
public Cliente getCliente() { return cliente; }  
public String getStatus() { return status; }  
public List<ItemPedido> getItens() { return itens; }  
}
```