

# 1º. Trabalho de POO

**Data de Entrega:** 16/05/2023

**Natureza do Trabalho:** em grupo de 3 alunos

**Forma de Entrega:** Pasta do projeto compactada. A pasta do projeto deve conter os arquivos gerados pela ferramenta Netbeans 8.2. A pasta que vai conter os arquivos do trabalho deve ser nomeada da seguinte forma:

**prjPOO****N1N2N3**

onde **N1N2N3** representa os nomes dos integrantes

Exemplo: **prjPOOChristinaViniciusCarlos**

## Enunciado:

- A partir da modelagem do diagrama de classes abaixo faça a sua implementação.

## Considerações:

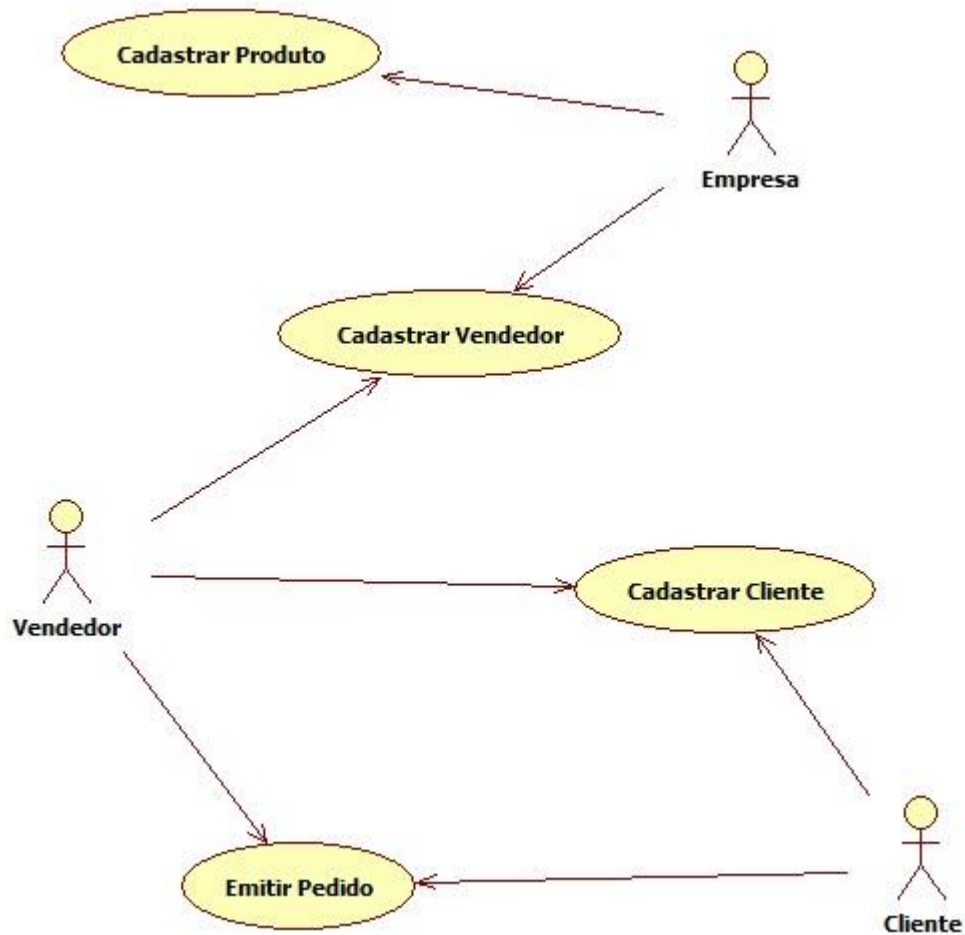
- O trabalho deve ser enviado para o e-mail [dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br](mailto:dimas.cardoso@fatec.sp.gov.br) com o seguinte título:

**Entrega do 1º. Trabalho de POO - Manhã**

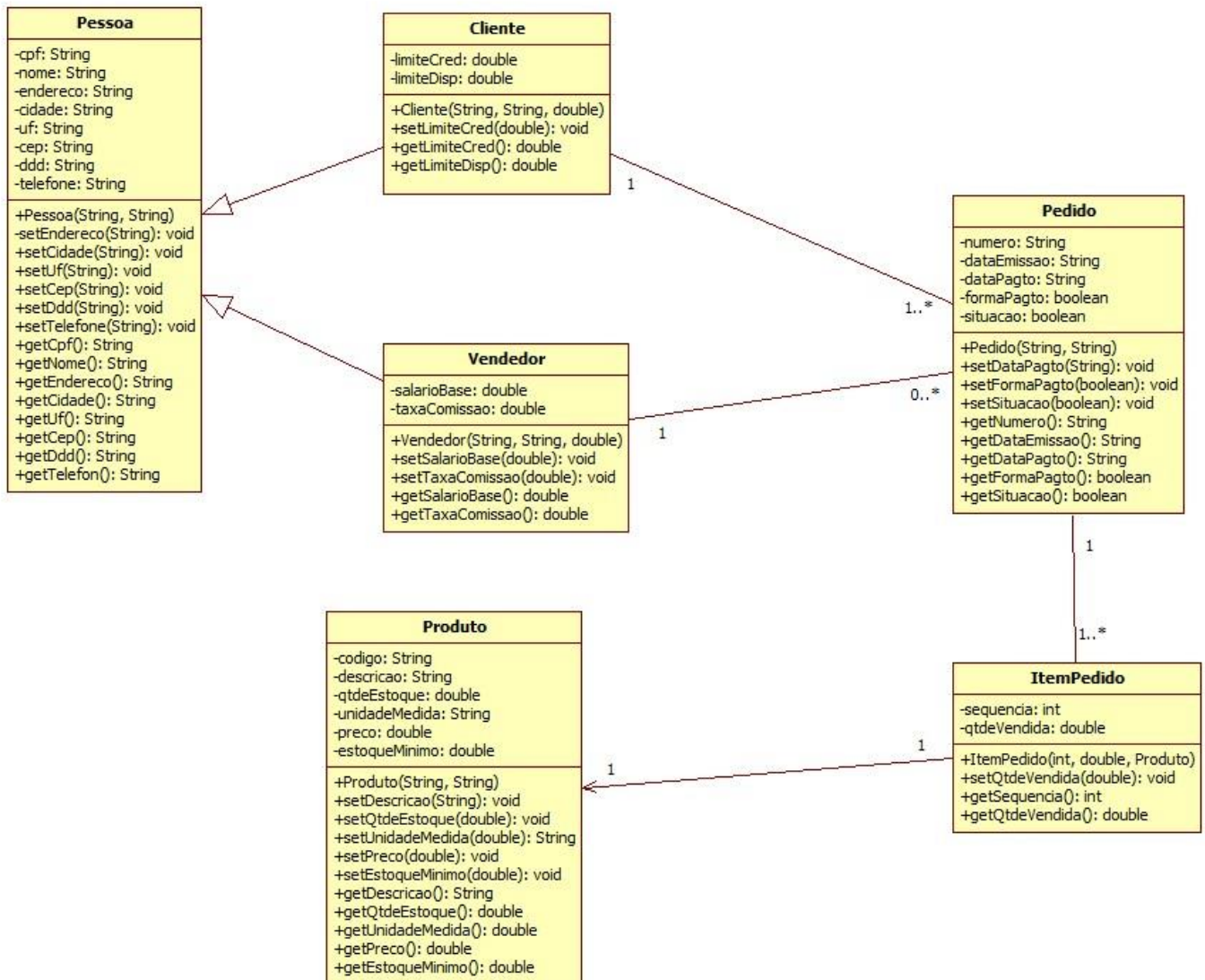
- Na mensagem do e-mail deve constar o Ra e o Nome completo do(s) aluno(s) com o trabalho anexado
- O trabalho deve ser enviado no horário das **08:00 às 22:00**
- Trabalho enviado fora do horário especificado será desconsiderado

## 1) Domínio do Trabalho

O objetivo do trabalho é de implementar uma aplicação que faça as operações de vendas de um pequeno comércio varejista a partir do controle dos dados de vendedores, de clientes pessoa física e de produtos para a efetivação da transação de venda. Para tal, foi realizado o levantamento de requisitos representado pelo diagrama de casos de uso abaixo:



- 2) Estrutura do Projeto: criar um pacote com as seguintes pastas **fatec.poo.model**
- 3) Na pasta model do pacote serão inseridas a implementação das classes definidas no diagrama de classes abaixo:



#### 4) Descrição das Operações

##### 3.1) Classe Pessoa

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf e o nome.

##### 3.2) Classe Cliente

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf , o nome e o limite de crédito. Inicializa o limite de disponível com o valor do limite de crédito.
- A multiplicidade 1..\* com Pedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

##### 3.3) Classe Vendedor

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o cpf, o nome e o salário base.
- Método setTaxaComissao tem como parâmetro de entrada a taxa de comissão em porcentagem(%).
- A multiplicidade 0..\* com Pedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.

##### 3.4) Classe Produto

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o código e a descrição.

##### 3.5) Classe Pedido

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o número e a data de emissão.
- A multiplicidade 1..\* com ItemPedido deve ser implementada utilizando a classe ArrayList. Utilize o this para simplificar associação binária bidirecional.
- A cada ligação com um objeto ItemPedido o valor do item deve ser subtraído do limite disponível do objeto Cliente.

##### 3.6) Classe ItemPedido

- Método construtor tem como parâmetros de entrada o número do item, quantidade vendida e o objeto Produto.
- A quantidade vendida do item deve ser subtraída da quantidade disponível em estoque do objeto Produto que está ligado ao objeto ItemPedido.