

### **TRABALHO PRÁTICO III**

O objetivo deste trabalho é desenvolver uma plataforma de vendas online com negociação de preço, utilizando Python e comunicação via socket. Não é necessário implementar interface gráfica. O trabalho poderá ser realizado em dupla.

#### **Descrição do Trabalho:**

Vocês deverão implementar uma plataforma de vendas online que simula a negociação de preços entre um cliente (comprador) e um servidor (vendedor). A comunicação entre o cliente e o servidor será feita via sockets.

#### **Funcionamento da Plataforma:**

Servidor:

- O servidor deve manter uma lista de produtos disponíveis, onde cada produto possui um código, um nome e um preço inicial.
- Quando o cliente se conecta, o servidor envia a lista de produtos disponíveis, incluindo o código, o nome e o preço inicial de cada produto.
- O servidor recebe a oferta do cliente e decide se aceita ou não a proposta. Se a proposta for rejeitada, o servidor pode solicitar uma nova proposta do cliente, sugerindo um valor mais próximo ao preço inicial.
- O servidor deve tentar vender os produtos pelo valor mais próximo possível do preço inicial.

Cliente:

- O cliente se conecta ao servidor e recebe a lista de produtos disponíveis.
- O cliente escolhe o produto que deseja comprar, informando o código do produto, e faz uma oferta de quanto está disposto a pagar.

O cliente poderá fazer várias ofertas. Defina um limite de interações!

#### **Entregar relatório contendo:**

- 1) Código desenvolvido para resolver o problema. O código deverá estar comentado, ou seja, as principais**

linhas deverão estar explicadas.

**2) Explique a estratégia de negociação proposta.**

**3) Mostre casos de teste no seu relatório com capturas de telas e comentários sobre o que está sendo realizado.**