

1ª AVALIAÇÃO	CURSO:	DATA:
DISCIPLINA:		PROFESSOR(A):
ALUNO:		TURMA / TURNO:

### Trabalho Prático - Sistema de Controle de Vendas de uma Loja

**Objetivo:** Desenvolver um programa em Python que simule um sistema simples de controle de vendas para uma loja. O sistema deverá ser capaz de cadastrar produtos, registrar vendas e gerar relatórios de vendas com base nos dados manipulados.

#### Descrição do Problema:

Você foi contratado para desenvolver um sistema que ajude uma pequena loja a organizar seus produtos e vendas. O sistema deve permitir as seguintes funcionalidades:

##### 1. Cadastrar Produtos:

- O programa deve permitir ao usuário cadastrar novos produtos com as seguintes informações:
  - Código do produto (string)
  - Nome do produto (string)
  - Quantidade em estoque (inteiro)
  - Preço por unidade (float)

##### 2. Registrar Venda:

- O programa deve registrar a venda de um ou mais produtos. Para isso, o sistema deve solicitar ao usuário:
  - Código do produto
  - Quantidade vendida
- O sistema deve verificar se há quantidade suficiente no estoque para realizar a venda. Caso positivo, a venda é registrada e a quantidade em estoque é atualizada.

##### 3. Relatório de Vendas (geração de arquivo CSV):

- O programa deve gerar um relatório em formato CSV com as vendas realizadas, contendo:

Prof. Me. Sandro Mesquita

Contatos:

Email - [sandro.mesquita@professor.uniateneu.edu.br](mailto:sandro.mesquita@professor.uniateneu.edu.br)

Instagram - @profsandromesquita | @cursosti\_uniateneu | @eng.desoftwareuniateneu | @eng.dacomputacaouniateneu

1ª AVALIAÇÃO	CURSO:	DATA:

DISCIPLINA:	PROFESSOR(A):

ALUNO:	TURMA / TURNO:

- Código do produto
  - Nome do produto
  - Quantidade vendida
  - Valor total da venda (quantidade vendida \* preço por unidade)
- Esse relatório deve ser salvo em um arquivo CSV que possa ser aberto posteriormente para análise.

#### 4. Relatório de Estoque (geração de arquivo de texto):

- O sistema deve permitir que o usuário gere um relatório simples em um arquivo de texto (.txt) com a lista dos produtos e suas quantidades em estoque. O relatório deve conter:
  - Código do produto
  - Nome do produto
  - Quantidade em estoque

#### Requisitos Técnicos:

- O programa deve utilizar estruturas de dados como listas, dicionários e tuplas para armazenar as informações dos produtos e das vendas.
- Utilizar a biblioteca pandas para gerar e manipular o arquivo CSV de vendas.
- O sistema deve ser capaz de lidar com entradas de dados inválidas (por exemplo, tentar vender mais produtos do que há no estoque).
- Ao reiniciar o programa, os dados dos produtos cadastrados e das vendas devem ser carregados inicialmente com os dados pre-definidos no escopo do código.

#### Repositório para download do trabalho:

<https://github.com/wellisonCoBio/Trabalho-python->

Cole aqui o link do GitHub onde seu trabalho está publicado

Prof. Me. Sandro Mesquita

Contatos:

Email - [sandro.mesquita@professor.uniateneu.edu.br](mailto:sandro.mesquita@professor.uniateneu.edu.br)

Instagram - @profsandromesquita | @cursosti\_uniateneu | @eng.desoftwareuniateneu | @eng.dacomputacaouniateneu

1ª AVALIAÇÃO	CURSO:	DATA:

DISCIPLINA:	PROFESSOR(A):

ALUNO:	TURMA / TURNO:

**Critérios de Avaliação:** (Campo preenchido pelo professor)

- Funcionamento correto do sistema. 0 - 4
- Uso adequado de estruturas de dados e manipulação de strings, listas, dicionários e tuplas. 0 - 3
- Geração e leitura de arquivos de texto e CSV. 0 - 2
- Tratamento de erros e entradas inválidas. 0 - 1

**NOTA FINAL:** (Campo preenchido pelo professor)

0 - 10