

DISCIPLINA

PRÁTICAS DE PROGRAMAÇÃO

PROFESSOR(ES) AUTOR(ES)

ALEXANDRE DOS SANTOS MIGNON

Produção Textual Individual

Tema	Desenvolvimento de um Sistema de Controle de Estoque
Texto base (texto, gráficos, tabelas, imagens)	Pequenos estabelecimentos comerciais necessitam de sistemas simples e eficientes para controlar seus estoques, garantindo o registro correto de produtos, quantidades e valores. A utilização de estruturas de dados, como listas e dicionários, aliadas ao uso de funções, permite a construção de soluções organizadas, reutilizáveis e de fácil manutenção. Neste contexto, a linguagem Python se destaca por sua clareza e aplicabilidade no desenvolvimento de sistemas de apoio à gestão.
Enunciado	<p>Você foi contratado(a) para desenvolver um sistema simples de controle de estoque para uma pequena loja. O sistema deverá ser implementado em Python, funcionando em modo console, e deve utilizar obrigatoriamente funções, listas e dicionários.</p> <p>O estoque deverá ser representado por uma lista de dicionários, em que cada dicionário corresponda a um produto contendo, no mínimo, as seguintes informações: código, nome, preço e quantidade.</p> <p>O programa deverá apresentar um menu interativo com duas opções obrigatórias, conforme descrito a seguir:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Cadastrar Produto: Permitir o cadastro de um novo produto no estoque, solicitando ao usuário as informações necessárias. O sistema não deve permitir o cadastro de produtos com código duplicado e deve validar os dados informados, garantindo que o preço e a quantidade não sejam negativos.2. Calcular o Total de Produtos em Estoque: Calcular e exibir a quantidade total de produtos armazenados no estoque, considerando a soma das quantidades de todos os produtos cadastrados. <p>Cada opção do menu deve ser implementada por meio de funções específicas, garantindo a organização e modularização do código. Os dados do estoque deverão permanecer disponíveis apenas durante a execução do programa.</p>

Orientações Gerais

Orientação de Entrega: Esta atividade deverá ser entregue no item **Produção Textual Individual** do menu principal.

Entregar um documento em formato PDF, contendo o nome completo do aluno e o código fonte da implementação do projeto.

Prazo de Entrega: Consultar o calendário de atividades