

## DISCIPLINA

PRÁTICAS DE PROGRAMAÇÃO

## PROFESSOR(ES) AUTOR(ES)

ALEXANDRE DOS SANTOS MIGNON

## Produção Textual Individual

	<p><b>Tema</b></p> <p>Desenvolvimento de um Sistema de Controle de Estoque</p>
	<p><b>Texto base (texto, gráficos, tabelas, imagens)</b></p> <p>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.</p>
<p><b>Enunciado</b></p>	<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"><li>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.</li><li>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.</li></ol> <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**