

Trabalho 1º Bimestre - Projeto de Desenvolvimento de Software

Desenvolver em equipes de até 04 alunos - 4,0 pontos

Suponha que você trabalhe em um comércio de autopeças e precisa implementar um sistema de cálculo de frete para os produtos vendidos online. O frete é calculado a partir do peso e da localidade de destino, de acordo com a tabela a seguir:

Peso em kg	Estado de SP	Outros Estados
Até 1,0	R\$ 10,00	R\$ 12,50
De 1,1 a 5,0	R\$ 15,00	R\$ 19,90
De 5,1 a 10	R\$ 22,50	R\$ 29,90
Acima de 10	R\$ 37,50	R\$ 49,90

Escreva um programa em Python que solicite ao usuário o peso, CPF do cliente e o CEP de destino e em seguida calcule o valor do frete a ser cobrado, de acordo com as regras descritas acima.

Após a coleta de todas as informações e cálculo do frete, salve em um arquivo todas as operações realizadas juntamente com a data/hora, cidade de destino e UF de destino.

As encomendas sempre serão enviadas a partir do estado de São Paulo, para descobrir o local de destino, utilize o CEP informado no momento da coleta de dados e realize uma busca no serviço viacep (<https://viacep.com.br/>). A consulta deve ser realizada pelo seu programa em Python.

A demonstração do trabalho será realizada dia 27/09/23 em laboratório.