

Exercício 1: Atualização de Cadastro de Clientes (Setor de CRM) Você tem um dicionário com o faturamento acumulado de alguns clientes: `clientes = {"Lira": 5000, "Alon": 3000, "Julia": 4500}`. O cliente "Alon" fez uma nova compra de R\$ 1.500,00. Crie um código que:

1. Atualize o valor do cliente "Alon" somando o novo valor ao faturamento antigo.
2. Adicione um novo cliente chamado "Marcos" com um faturamento inicial de R\$ 2.000,00.
3. Exiba o dicionário atualizado.

Exercício 2: Consulta de Estoque Interativa (Setor de Logística) A empresa possui o seguinte estoque: `estoque = {"teclado": 50, "mouse": 120, "monitor": 30}`. Crie um programa que peça para o usuário digitar o nome de um produto.

1. Se o produto existir no estoque, exiba a quantidade disponível.
 2. Se o produto não existir, exiba a mensagem: "Produto não encontrado no sistema".
- Dica: Lembre-se de tratar o input para evitar erros de letras maiúsculas ou espaços.*

Exercício 3: Análise de Faturamento por Região (Setor Financeiro) Dada a lista de faturamento por região: `vendas_regiao = {"Norte": 15000, "Sul": 22000, "Leste": 18000, "Oeste": 25000}`. Seu programa deve:

1. Extrair todos os valores (faturamentos) para uma lista.
2. Calcular e exibir o faturamento total da empresa (soma de todas as regiões).
3. Calcular e exibir o faturamento médio das regiões.

Exercício 4: Sistema de RH – Média de Desempenho (Setor de RH) O RH armazena as últimas 3 notas de desempenho de cada funcionário em um dicionário: `desempenho = {"Lira": [8, 9, 7], "Paula": [10, 9, 10], "Tiago": [6, 7, 8]}`. O gestor quer saber a média da funcionária "Paula". Crie um código que:

1. Acesse a lista de notas da "Paula".
2. Calcule a média das notas (soma das notas dividida pela quantidade de notas).
3. Exiba o resultado: "A média de Paula foi [media]".

Exercício 5: Limpeza de Banco de Dados (Setor de TI) O sistema de e-commerce descontinuou alguns produtos. Você tem o dicionário: `produtos = {"celular": 1500, "camera": 800, "radio": 200, "fone": 100}`. O item "radio" deve ser removido por estar obsoleto. Crie um código que:

1. Remova o item "radio" do dicionário usando o método `.pop()`.
2. Imprima o valor do produto que foi removido para fins de log.
3. Verifique se o produto "celular" ainda existe no dicionário e imprima `True` ou `False`.