**Professor: Esp. Fabiano Taguchi**

**Aula 04 - 14/08/2025**

**EXERCÍCIOS - PARTE 1**

01 - Crie um código em Python que verifique se o saldo que você possui é suficiente para realizar uma compra. Se for, subtraia o valor da compra do saldo e imprima o novo saldo formatado. Se não, imprima uma mensagem de saldo insuficiente.

02 - Crie um programa que declare três variáveis com valores numéricos referente a notas de alunos. Calcule a média dessas notas e, usando uma estrutura de condição, verifique se o aluno foi aprovado (média maior ou igual a 7) ou reprovado (média menor que 7).

03 - Crie um programa que leia o valor de um produto para compra e o percentual do desconto. Calcule o valor do desconto e o valor final do produto.

04 - Crie um programa que declare um número com um valor inteiro. Use uma estrutura de condição if-elif-else para classificar o número nas seguintes categorias e imprimir a mensagem correspondente:

* Positivo (maior que 0)
* Negativo (me
* nor que 0)
* Zero (igual a 0)

05 - Crie uma variável de string com a frase "Python é uma linguagem poderosa". Use métodos de string para:

* Imprimir a frase em letras maiúsculas.
* Substituir a palavra "poderosa" por "incrível".
* Verificar se a frase começa com a palavra "Python".

O método starswith que deve ser utilizado no terceiro item pode ser pesquisado em: <https://www.w3schools.com/python/python_strings_methods.asp>

06 - Crie uma lista de strings chamada frutas com alguns nomes de frutas. Use uma estrutura de condição para verificar se a string "uva" está presente na lista e imprima a mensagem correspondente.

07 - Crie uma lista chamada carrinho com alguns itens. Em seguida, adicione um novo item e remova um item já existente. Por fim, imprima a lista completa.

08 - Crie uma lista de preços com valores de produtos. Calcule a soma de todos os preços. Imprima o resultado final com a mensagem "O valor total da compra é: R$ [valor]" formatando o valor para duas casas decimais.

09 - Crie três variáveis de string: nome, sobrenome e idade. Concatene-as para formar uma única frase e imprima o resultado.

10 - Crie uma lista de números vazia. Use um if-else para verificar se a lista está vazia. Se estiver, imprima "A lista está vazia." Caso contrário, imprima a quantidade de elementos na lista.

**EXERCÍCIOS - PARTE 2**

11 - Crie duas listas: primeiroNome e sobrenome. Crie uma variável nomeCompleto que combine o primeiro nome e o sobrenome de cada lista e imprima o resultado.

12 - Crie um programa que faça uma contagem regressiva de 10 até 0. Ao final, imprima a mensagem "Iniciar!".

13 - Crie uma variável que receba um valor inteiro. Use um laço de repetição para imprimir a tabuada desse número, de 1 a 10.

14 - Crie uma lista vazia. Use um laço de repetição para preencher essa lista com os primeiros 5 números pares (de 2 a 10). Ao final, imprima a lista.

15 - Crie uma lista que receba valores de produtos. Use um laço de repetição para percorrer a lista e somar todos os valores. Imprima o valor total com formatação de duas casas decimais.

16 - Crie uma lista com alguns valores do histórico de temperatura de uma cidade. Use um laço de repetição para encontrar a maior e a menor temperatura na lista. Imprima os resultados formatados.