

Atividade: Explorando os Fundamentos do Python

Objetivo

Praticar o uso de **variáveis**, **tipos de dados básicos** e **operadores** em Python através de exercícios simples e contextualizados.

Parte 1: Criação de Variáveis

1. Crie as seguintes variáveis:
 - Uma variável nome (tipo str)
 - Uma variável idade (tipo int)
 - Uma variável altura (tipo float)
 - Uma lista com 3 frutas favoritas
 - Um dicionário com as chaves: nome, idade, altura
 - Uma tupla com 3 cores favoritas

Depois, use **print()** para mostrar o conteúdo de cada uma delas

Parte 2: Operadores Aritméticos

2. Com base nas variáveis idade e altura, faça:
 - A soma da idade com 10
 - A multiplicação da altura por 2
 - A divisão da idade por 2
 - O módulo da idade por 3

Imprima todos os resultados com mensagens explicativas.

Parte 3: Operadores de Comparação

3. Compare a idade com os seguintes valores:

- Idade é maior que 18?
- Idade é igual a 20?
- Idade é diferente de 15?

Imprima o resultado de cada comparação.

Parte 4: Operadores de Atribuição

4. Crie uma variável contador = 0 e faça:

- Adicione 5 ao contador usando +=
- Multiplique o contador por 2 usando *=
- Subtraia 3 do contador usando -=

Mostre o valor do contador após cada operação.

Parte 5: Desafio Final (Opcional)

Crie um pequeno **programa interativo** onde o usuário digita (input):

- Seu nome
- Sua idade
- Três cores favoritas (armazenadas em uma tupla)

Depois o programa deve:

- Mostrar uma mensagem personalizada com nome e idade
- Exibir a tupla com as cores

Entrega

O aluno deve entregar:

- O arquivo .py com todo o código comentado
- Uma captura de tela com a execução final do programa