

# Descrição das Microatividades

## **Microatividade 01: Descrever a utilização das estruturas de condição if e else em python**

Na microatividade, usamos as estruturas `if` e `else` para definir a temperatura por meio de uma variável, mostrando assim as condições desejadas para o exercício.

## **Microatividade 02: Descrever a utilização da estrutura de condição else if (elif) em Python**

Na microatividade, ao utilizarmos `elif`, obtemos mais opções de resultados para os valores que definimos, além de uma melhor análise das condições propostas pelo exercício.

## **Microatividade 03: Descrever a utilização da estrutura de repetição while em Python**

Na microatividade, utilizamos o loop `while` para criar uma repetição que interage com o usuário, solicitando uma entrada até que ele digite 0.

## **Microatividade 04: Descrever a utilização da estrutura de repetição for em Python**

Na microatividade, criamos um script que utiliza um laço `for` para imprimir cada caractere da string "Olá, laço for." precedido de uma mensagem. Em seguida, usamos outro laço `for` para imprimir os números de 1 a 10 com um texto específico. O exercício enfatiza o uso de laços e manipulação de strings.

## **Microatividade 05: Descrever a utilização de funções em Python**

Nesta atividade, definimos a função "imprimir\_variavel", que não recebe parâmetros. Dentro dela, criamos a variável `texto` com o valor "Olá, funções em Python" e a imprimimos. Por fim, chamamos a função fora de seu escopo para exibir a mensagem na tela.

## **Microatividade 06: Descrever a utilização argumentos de funções no Python**

Nesta atividade, definimos a função "loginUsuario", que recebe um parâmetro chamado `perfil`. Dentro da função, verificamos se o `perfil`, convertido para minúsculas, é igual a "admin"; se for, imprimimos "Bem-vindo, Administrador", caso contrário, imprimimos "Bem-vindo, Usuário". Por fim, chamamos a função com diferentes valores de `perfil`, como "Admin" e "usuário".

**Trabalho Prático: Refazer a calculadora utilizando estrutura condicional e funções** Nesta atividade, criamos uma calculadora simples em Python. Definimos funções para realizar adição, subtração, multiplicação e divisão, além de uma função principal que chama as operações conforme a escolha do usuário. Utilizamos um laço `while` para permitir que o usuário faça cálculos repetidamente, até decidir sair. O programa também verifica se o usuário não tenta dividir por zero.