

Microatividade 1: Estrutura Condicional (if e else)

```
# estruturas_condicao1.py
```

```
temperatura = 29
```

```
if temperatura < 30:
```

```
    print('A temperatura hoje está amena')
```

```
else:
```

```
    print('Hoje está fazendo calor')
```

```
# Alteração para o valor 31
```

```
temperatura = 31
```

```
if temperatura < 30:
```

```
    print('A temperatura hoje está amena')
```

```
else:
```

```
    print('Hoje está fazendo calor')
```

Microatividade 2: Estrutura Condicional (elif)

```
# estruturas_condicao2.py
```

```
tempoExperiencia = 5
```

```
if tempoExperiencia < 2:
```

```
    print('Nível de conhecimento júnior.')
```

```
elif 2 <= tempoExperiencia < 5:
```

```
print('Nível de conhecimento pleno.')
```

```
else:
```

```
    print('Nível de conhecimento sênior')
```

```
# Testes adicionais
```

```
tempoExperiencia = 1
```

```
if tempoExperiencia < 2:
```

```
    print('Nível de conhecimento júnior.')
```

```
elif 2 <= tempoExperiencia < 5:
```

```
    print('Nível de conhecimento pleno.')
```

```
else:
```

```
    print('Nível de conhecimento sênior')
```

```
tempoExperiencia = 3
```

```
if tempoExperiencia < 2:
```

```
    print('Nível de conhecimento júnior.')
```

```
elif 2 <= tempoExperiencia < 5:
```

```
    print('Nível de conhecimento pleno.')
```

```
else:
```

```
    print('Nível de conhecimento sênior')
```

Microatividade 3: Estrutura de Repetição (while)

```
# estruturas_repeticao1.py
```

```
entrada_idade = "
```

```
while entrada_idade != '0':
```

```
entrada_idade = input('Digite um número qualquer ou 0 para sair: ')

print(f'Número digitado: {entrada_idade}')
```

Microatividade 4: Estrutura de Repetição (for)

```
# estruturas_repeticao2.py
```

```
texto = 'Olá, laço for.'
```

```
for item in texto:
```

```
    print(f'Caractere: {item}')
```

```
for numero in range(1, 11):
```

```
    print(f'Número do intervalo: {numero}')
```

Microatividade 5: Funções Sem Parâmetros

```
# funcoes1.py
```

```
def imprimir_variavel():
```

```
    texto = 'Olá, funções em Python'
```

```
    print(texto)
```

```
imprimir_variavel()
```

Microatividade 6: Funções com Parâmetros

```
# funcoes2.py
```

```
def loginUsuario(perfil):  
  
    if perfil.lower() == 'admin':  
  
        print('Bem-vindo, Administrador')  
  
    else:  
  
        print('Bem-vindo, Usuário')
```

Testes

```
loginUsuario('Admin')
```

```
loginUsuario('User')
```

```
loginUsuario('usuário')
```

Projeto Final: Calculadora

calculadora_v2.py

```
def adicao(a, b):
```

```
    return a + b
```

```
def subtracao(a, b):
```

```
    return a - b
```

```
def multiplicacao(a, b):
```

```
    return a * b
```

```
def divisao(a, b):
```

```
    if b == 0:
```

```
    return "Não foi possível realizar a divisão por 0"
```

```
    return a / b
```

```
def calculadora(num1, num2, operacao):
```

```
    if operacao == '+' or operacao == 'adicao':
```

```
        return adicao(num1, num2)
```

```
    elif operacao == '-' or operacao == 'subtracao':
```

```
        return subtracao(num1, num2)
```

```
    elif operacao == '*' or operacao == 'multiplicacao':
```

```
        return multiplicacao(num1, num2)
```

```
    elif operacao == '/' or operacao == 'divisao':
```

```
        return divisao(num1, num2)
```

```
    else:
```

```
        return "Operação inválida"
```

```
saida = "
```

```
while saida.lower() != 'n':
```

```
    try:
```

```
        num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
```

```
        num2 = float(input("Digite o segundo número: "))
```

```
        operacao = input("Digite a operação (+, -, *, /): ")
```

```
        resultado = calculadora(num1, num2, operacao)
```

```
        print(f"Resultado da operação: {resultado}")
```

```
    except ValueError:
```

```
        print("Entrada inválida. Por favor, insira números válidos.")
```

```
saida = input("Deseja continuar? (S/N): ")
```

