

FACULDADE SENAI FATESG

Curso Superior Tecnólogo em Gestão de TI.

Componente Curricular: **Matemática Aplicada Computacional**

Docente: Ms. Ujeverson Tavares Sampaio

Aluno: _____

Data:

Turma:

Tipo: ATIVIDADES

Nota:

Visto Professor:

Introdução ao Python

Nesta atividade, você aprenderá sobre os conceitos fundamentais da programação em Python, incluindo tipos de dados primitivos, entrada e saída de dados, e operações matemáticas básicas.

Conteúdo abordado:

1. Tipos de dados primitivos (*int*, *float*, *bool*, *str*)
2. Entrada e saída de dados (*input()* e *print()*)
3. Operações matemáticas básicas (+, -, *, /)

Parte 1: Conhecendo os Tipos de Dados

Atividade 1 - Identificando Tipos de Dados

Objetivo: Compreender os diferentes tipos de dados em Python.

Instrução: Observe o código abaixo e preencha a tabela com o tipo de cada dado antes de executar no Python.

python

```
print(type(10))          # Tipo?  
print(type(3.14))        # Tipo?  
print(type(True))        # Tipo?  
print(type("Python"))    # Tipo?
```

Valor	Tipo de dado (Preencha antes de rodar o código)
10	
3.14	
True	
"Python"	

Parte 2: Entrada e Saída de Dados

Atividade 2 - Lendo e Exibindo Dados

Objetivo: Praticar a entrada (input()) e saída (print()) de dados.

Instrução: Complete o código abaixo e execute no Python.

python

```
nome = input("Digite seu nome: ")
idade = input("Digite sua idade: ")

print("Olá, " + nome + "! Você tem " + idade + " anos.")
```

Parte 3: Operações Matemáticas (30 min)

Atividade 3 - Realizando Cálculos Simples

Objetivo: Aplicar operações matemáticas básicas em Python.

Instrução: Complete o código abaixo para permitir que o usuário insira dois números e receba a soma, subtração, multiplicação e divisão.

python

```
num1 = float(input("Digite o primeiro número: "))
num2 = float(input("Digite o segundo número: "))

soma = 
subtracao = 
multiplicacao = 
divisao = 

print("Soma:", soma)
print("Subtração:", subtracao)
print("Multiplicação:", multiplicacao)
print("Divisão:", divisao)
```

Parte 4: Desafio Final

Desafio: Calculadora Simples

Objetivo: Criar um programa que permite ao usuário escolher uma operação matemática.

Instrução: Complete o código abaixo para criar uma calculadora.

python

```
num1 =  ("Digite o primeiro número: ")
num2 =  ("Digite o segundo número: ")

print("Escolha a operação: +, -, *, /")
operacao = input("Digite a operação desejada: ")

if operacao == "+":
    resultado = 
elif operacao == "-":
    resultado = 
elif operacao == "*":
    resultado = 
elif operacao == "/":
    if num2 == 0:
        resultado = "Erro! Divisão por zero."
    else:
        resultado = 
else:
    resultado = "Operação inválida!"

print("Resultado:", resultado)
```