**Algoritmos e Lógica de programação**  
**17 de abril de 2024**

**Curso de lógica de programação com python**

Linguagem de propósito geral multiplataforma

Sistemas Operacionais – Windows; Linux; Mac

Editores de Códigos - Notepad++; Sublime; PyCharm; VSCode

**Operadores relacionáis - casos para ficar atento**

A = B [AFIRMAÇÃO] Média = 10 [afirmação que a média é a 10] [“média recebe 10!”]

A == B [PERGUNTA] Média = = 10 [perguntando se a média é igual a 10]

**24 de abril de 2024**

**Desvio Condicional**

idade = int(input (“Digite sua idade”))

If idade > 18:

Print (“maior de idade”)

Else:

Print (“menor de idade”)

Print (“Programa encerrado”)

**Desvio Condicional 02**

aluno = str(input("É aluno ? [s/n]: "))

if aluno == "s" or aluno == "S" :

print ("Bem Vindo Aluno")

elif aluno == "n" or aluno == "N" :

print ("Bem Vindo Convidado")

else:

print ("Opção Inválida")

print ("Programa encerrado")

**Laço de Repetição - While [Enquanto]**

Cont = 1

Num = int (input(“Digite um número: ”))

While cont <= num :

Print (cont)

# Cont = Cont + 1

Cont += 1

Print (“programa encerrado”)

**08 de maio de 2024**

Laço de repetição FOR [PARA]

for i in range (0, 7):

#não imprimi o ultimo numero

Print (i)

Print (“Fim”)

For i in range (1, 101, 2);

Print (i)

If i == 11:

break #força o encerramento do laço

Print (“fim”)

***Bibliotecas*** – conjunto de modulos e funções úteis que minimiza o uso de codigo no dia a dia

“Import” para importar biblioteca

**22 de maio de 2024**

***Estrutura de dados – listas***

Lista são valores armazenados na memória que podem ser acessados a qualquer momento, pois cada valor é relacionado a um índice. *Começa no número zero*

**29 de maio de 2024**

Simulador de empréstimos + educação financeira

**05 de Junho de 2024**