**Módulo 02 Desenvolvimento 02**

**Aluno: Tomás de Farias Ribeiro Caldas**

**Aula 02**: Implementar o cenceito de Algoritmos de ordenação linear através do insertion sort

**Introdução do Projeto**

Faça um algoritmo de ordenação utilizando o método *insertion sort*.

Crie um método que execute as seguintes operações:

- Tamanho do vetor: 30;

- Utilize números ímpares;

- Opere em ordem crescente.

**Realize essa atividade no WORD ou no Bloco de Notas, suba esse arquivo para algum repositório e compartilhe o link no campo ao lado para que outros desenvolvedores possam analisá-lo.**

**Resolução:**

**Link do código:** https://colab.research.google.com/drive/1tJrA1O6Nr0ixh5FclkMCmNWC4Cuh\_51j?usp=sharing

programa

{

funcao imprimir(inteiro vet[], inteiro tam){

inteiro i

para(i = 0; i < tam; i++)

escreva(vet[i], " ")

escreva("\n")

}

funcao inicio()

{

inteiro vet[30] = {47,5,73,19,31,61,37,49,53,89,67,33,55,57,16,21,23,51,95,99,43,27,29,59,91,13,25,103,45,87}

inteiro copia, indice, i

imprimir(vet, 30)

para(i = 1; i < 30; i++){

copia = vet[i]

indice = i

enquanto(indice > 0 e vet[indice - 1] > copia){

vet[indice] = vet[indice - 1]

indice--

}

vet[indice] = copia

}

imprimir(vet, 30)

}

}