## Micro Atividade 3: Descrever a utilização do algoritmo de ordenação "Selection Sort" em Python

//Disciplina: Nivel5: Colocando tudo em ordem e guardando

//Professor: Robson Lorbieski

//Aluno: Rafael Lima de Medeiros

//Turma: 2024.2

//Data atual: 25/08/2024

## Criação do código Selection:

## Executando código:

## Código Selection:

```
def selectionSort(array):
  # Itera sobre cada elemento do array
  for i in range(len(array)):
     # Inicializa a variável min_idx com o valor de i
     min_idx = i
     # Itera sobre o restante do array a partir de i + 1
     for j in range(i + 1, len(array)):
       # Se o elemento atual for menor que o elemento na posição min_idx, atualize min_idx
       if array[j] < array[min_idx]:</pre>
          min_idx = j
     # Troca os elementos array[i] e array[min_idx]
     if min_idx != i:
       array[i], array[min_idx] = array[min_idx], array[i]
# Declara um array de números com 15 posições, não ordenados
array_numeros = [64, 34, 25, 12, 22, 11, 90, 78, 45, 23, 56, 89, 1, 7, 39]
# Aplica o método selectionSort no array
selectionSort(array_numeros)
# Imprime o array ordenado
print("Array ordenado com Selection Sort:", array_numeros)
```