

 <b>unesp</b> <small>Centro Universitário</small>	<b>UNIESP – CENTRO UNIVERSITÁRIO</b>		
	<b>CURSO:</b> Bacharelado em Sistemas de Informação		<b>TURNO:</b> Tarde
	<b>UNIDADE CURRICULAR:</b> Estrutura de Dados em Python		
	<b>PERÍODO:</b> 2º	<b>C.H.:</b> 60 h/aula	<b>SEMESTRE:</b> 2023.2
	<b>PROFESSOR:</b> Nisston Moraes Tavares de Melo		

## LISTA DE EXERCÍCIO – 04 – Lista Ordenada

Construa um programa para atender as questões apresentadas abaixo, deve ser feito em Python.

1. Escreva uma função em Python para ordenar um vetor de inteiros em ordem crescente usando o algoritmo de seleção.
2. Escreva uma função em Python para ordenar um vetor de inteiros, ele deve receber um parâmetro que serve como chave para realizar a ordenação crescente ou decrescente.
3. Escreva um programa que encontre o elemento máximo em um vetor de inteiros não ordenado sem usar a função ``max()``. Em seguida, encontre o elemento mínimo sem usar a função ``min()``.
4. Crie uma função que recebe um vetor de números inteiros e retorna o segundo menor número. Certifique-se de que sua função funcione mesmo se houver números duplicados no vetor.
5. Implemente uma função que aceite um vetor de números inteiros e remova todos os elementos duplicados, retornando o vetor resultante sem duplicatas.
6. Escreva um programa que ordene um vetor de inteiros em ordem decrescente e, em seguida, conte quantos números pares e quantos números ímpares existem no vetor ordenado.
7. Crie uma função que aceite um vetor de números inteiros e retorne o terceiro maior número. Certifique-se de que sua função funcione mesmo se houver números duplicados no vetor.
8. Crie uma função que receba um vetor de números inteiros e retorne a mediana, ou seja, o valor do meio quando o vetor é ordenado. Certifique-se de que sua função funcione para vetores com um número ímpar de elementos.