

## Avaliação 04 – Estrutura de Dados (Vetor)

### Introdução à Programação de Computadores

Profa. Renata Paschoal

#### Instruções para realizar a atividade:

A atividade deverá ser desenvolvida em grupo com no máximo 3 integrantes.

#### Instruções para postar as resoluções:

Os alunos deverão desenvolver o programa e fazer o upload do arquivo com o nome "av04.py", **com o nome dos integrantes como comentário na primeira linha**. Somente um aluno precisa fazer a entrega.

## Ordenação

Faça um programa em Python para ordenar um conjunto de valores inteiros, que a cada iteração aumenta em 5000 elementos até a quantidade de 50000. Os elementos são gerados aleatoriamente na faixa de 1 ao tamanho do vetor.

Meça o tempo de ordenação de cada iteração, armazenando em um vetor e ao final exiba a seguinte tabela:

Tamanho: 5000 >> Tempo:
Tamanho: 10000 >> Tempo:
Tamanho: 15000 >> Tempo:
Tamanho: 20000 >> Tempo:
Tamanho: 25000 >> Tempo:
Tamanho: 30000 >> Tempo:
Tamanho: 35000 >> Tempo:
Tamanho: 40000 >> Tempo:
Tamanho: 45000 >> Tempo:
Tamanho: 50000 >> Tempo:

*Pesquisar sobre ordenação de dados e marcação de tempo.*