

Peso: 0,5

EXERCÍCIO**Instruções:**

- Implementar os algoritmos conforme enunciados;
- Compactar o (s) arquivo (s) no formato .zip ou .rar;
- Postar no AVA

1. Implementar em linguagem Python o pseudocódigo do algoritmo **"Merge Sort"** visto na Aula. Faça também:
 - a. Demonstrar a ordenação de uma lista de 1000 números;
 - b. Demonstre a ordenação da lista de nomes fornecida.
2. Implementar em linguagem Python o pseudocódigo do algoritmo **"Quick Sort"** visto na Aula. Faça também:
 - a. Demonstrar a ordenação de uma lista de 1000 números;
 - b. Demonstre a ordenação da lista de nomes fornecida.
3. Dado o array [8, 6, 4, 2, 0], uma chamada de ordenação através do algoritmo Quick Sort, cujo a assinatura da função é `quick_sort(array, inicio, final)` é feita de qual forma?
 - a. `quick_sort(array, 8, 0);`
 - b. `quick_sort(array);`
 - c. `quick_sort([8, 6, 4, 2, 0]);`
 - d. `quick_sort(array, 0, len(array) - 1);`