## EP05 - Algoritmos de Ordenação

## Larissa Adelino Ângelo Rosa

Este Exercício-Programa compara algoritmos de ordenação

Descreva o ambiente de execução utilizado:

Os programas foram executados pelo CodeBlocks num computador com Windows 10, com processador Intel Core i5 8th Gen, memória 8GB DDR4 e SSD.

• Descreva o método de medição do tempo:

Apesar de eu ter utilizado a função clock (da biblioteca <time.h>) nos códigos, anotei os tempos baseados no "execution time" que aparece no final da janela quando o programa é executado pelo CodeBlocks.

O tempo foi fornecido em s e convertido para ms.

• Tempos de execução em milessegundos:

Método/Tempo	n=5000	n=10000	n=15000	n=20000
InsertionSort	401	599	882	1402
SelectionSort	359	488	734	1292
MergeSort	141	171	173	153
HeapSort	68	40	93	88
QuickSort	393	710	998	1468

## • Código fonte:

Método	Link para a implementação no GitHub	
InsertionSort	https://github.com/larissarosa007/Unifesp-AEDI/blob/main/EP05/InsertionSort.c	
SelectionSort	https://github.com/larissarosa007/Unifesp-AEDI/blob/main/EP05/SelectionSort.c	
MergeSort	https://github.com/larissarosa007/Unifesp-AEDI/blob/main/EP05/ MergeSort.c	
HeapSort	https://github.com/larissarosa007/Unifesp-AEDI/blob/main/EP05/ HeapSort.c	

QuickSort	https://github.com/larissarosa007/Unifesp-AEDI/blob/main/EP05/QuickSort.c
-----------	---