

## EP05 - Algoritmos de Ordenação

*Letícia Vieira França*

Este Exercício-Programa compara algoritmos de ordenação

- Descreva o ambiente de execução utilizado:

O ambiente de execução utilizado foi o Online C Compiler ([www.onlinegdb.com/online\\_c\\_compiler](http://www.onlinegdb.com/online_c_compiler)), um editor de textos em C que permite que os códigos sejam escritos, compilados e executados de forma online.

- Descreva o método de medição do tempo:

O método utilizado para a medição de tempo foi a função `clock()`, que está presente na biblioteca `<time.h>` da linguagem C. Ela calcula o tempo de CPU consumido por uma tarefa em um aplicativo feito em C.

- Tempos de execução em milissegundos:

Método/Tempo	n = 0,001	n = 0,002	n = 0,003	n = 0,004
InsertionSort		X		
SelectionSort		X		
MergeSort	X			
HeapSort		X		
QuickSort	X			

- Código fonte:

Método	Link para a implementação no GitHub
InsertionSort	<a href="https://github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/insertionSort.c">github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/insertionSort.c</a>
SelectionSort	<a href="https://github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/selectionSort.c">github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/selectionSort.c</a>
MergeSort	<a href="https://github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/mergeSort.c">github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/mergeSort.c</a>
HeapSort	<a href="https://github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/heapSort.c">github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/heapSort.c</a>

<b>QuickSort</b>	<a href="https://github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/quickSort.c">github.com/leticiavfr/AEDI/blob/main/Algoritmos%20de%20ordena%C3%A7%C3%A3o/quickSort.c</a>
------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------