

## EP05 - Algoritmos de Ordenação

*Fernando Mitsuo Arikita // RA: 163.719*

Este Exercício-Programa compara algoritmos de ordenação

- Descreva o ambiente de execução utilizado:

Visual Studio Code (VSCode) para codar e analisar a execução

- Descreva o método de medição do tempo:

Compilador de Browser com cronômetro (<https://www.onlinegdb.com/>)

- Tempos de execução em milissegundos:

Método/Tempo	n=5000	n=10000	n=15000	n=20000
InsertionSort	10 ms	70 ms	140 ms	260 ms
SelectionSort	40 ms	130 ms	460 ms	580 ms
MergeSort	140 ms	90 ms	90 ms	140 ms
HeapSort	0 ms	0 ms	0 ms	0 ms
QuickSort	0 ms	0 ms	10 ms	10 ms

- Código fonte:

Método	Link para a implementação no GitHub
InsertionSort	<a href="https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20Insertion%20Sort">https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20Insertion%20Sort</a>
SelectionSort	<a href="https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20SelectionSort">https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20SelectionSort</a>

<b>MergeSort</b>	<a href="https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20MergeSort">https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20MergeSort</a>
<b>HeapSort</b>	<a href="https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20HeapSort">https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20HeapSort</a>
<b>QuickSort</b>	<a href="https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20HeapSort">https://github.com/KiksTop/AED1/blob/main/Ep%205%20HeapSort</a>