



**Universidade Federal de Roraima**  
**Departamento de Ciência da Computação**  
**Professor: Dr. Herbert Oliveira Rocha**  
**DCC606 - Análise de Algoritmos**



**Atividade – Aula 19/08**

**ALUNO(A): Matheus Fellype de Moura Silva**

**Matrícula: 2017027110**

**[Questão – 01] Implemente na linguagem de programação C, os algoritmos de ordenação: Bubble Sort; Insertion Sort; QuickSort; e MergeSort. Apresente:**

**Configuração da Máquina:**

Processador: Intel(R) Core(TM) i5-7300HQ CPU @ 2.50GHz 2.50 GHz  
Memória RAM: 8Gb

Git: [https://github.com/Matheusf159/Atividades\\_AA\\_2021.1\\_ERE.git](https://github.com/Matheusf159/Atividades_AA_2021.1_ERE.git)

Tamanho do Vetor	Configuração do Vetor	Algoritmo	Tempo média de execução em milissegundos
10.000	Aleatório	InsertionSort	0.087000
10.000	Aleatório	BubbleSort	0.411000
10.000	Aleatório	QuickSort	0.003000
10.000	Aleatório	MergeSort	0.003000

Tamanho do Vetor	Configuração do Vetor	Algoritmo	Tempo média de execução em milissegundos
50.000	Aleatório	InsertionSort	1.766000
50.000	Aleatório	BubbleSort	12.489000
50.000	Aleatório	QuickSort	0.041000
50.000	Aleatório	MergeSort	0.013000

**OBS:** minha máquina não conseguiu ordenar com valores de 500k para cima.