

Universidade Federal do Amazonas
Laboratório de Programação Avançada
Yago Lopes Martins
21550194

Relatório referente ao trabalho prático LPAV-TP4

Métrica	n	Aleatório					
		1k	5k	10k	20k	50k	100k
Número de comparações	Bolha	499500	12497500	49995000	199990000	1249975000	4999950000
	Selecao	499500	12497500	49995000	199990000	1249975000	4999950000
	Insercao	249214	6229446	25048165	100048936	624896844	99999
	Heapsort						
	MergeSort	8706	55261	120469	260918	718211	718022
	QuickSort	2338	14369	31111	66962	182426	706833
trocas	Bolha	251749	6266214	25031702	99797181	624703244	2502690779
	Selecao	992	4991	9990	19988	49990	99983
	Insercao	999	4999	9999	19999	49999	2502690779
	Heapsort						
	MergeSort	4317	27067	59205	128266	354932	354781
	QuickSort	10015	58108	123335	260888	697280	185612
Tempo (em segundos)	Bolha	0,0092817	0,1404289	0,6417819	2,6977425	17,4954835	59,586543
	Selecao	0,0049197	0,0723345	0,2619319	1,018925	6,3114725	25,175773
	Insercao	0,0037763	0,0562352	0,2011205	0,7820049	4,8362785	15,659763
	Heapsort						
	MergeSort	0,0007474	0,0036121	0,0071869	0,0143781	0,0288318	0,021048
	QuickSort	0,0004716	0,0026626	0,0041527	0,0099142	0,0242611	0,014457

Tabela1. Metrica, Algoritmo e dados obtidos