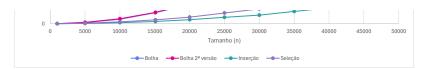
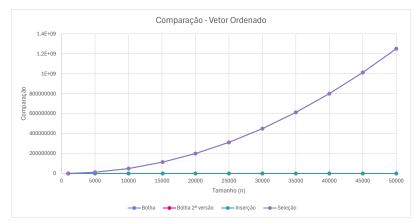
Tamanho	Bolha Bolha 2ª ve Inserção		Seleção	Tamanho	inho Bolha Bolha 2ª		rsã Inserção Seleção		Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã Inserção		Seleção	
1000	5,37	0,32	0,35	5,43	1000	499500	999	999	499500	1000	0	0	0	0
5000	49,36	0,53	0,68	34,18	5000	12497500	4999	4999	12497500	5000	0	0	0	0
10000	175,71	0,57	1,1	120,29	10000	49995000	9999	9999	49995000	10000	0	0	0	0
15100	303,67	1,06	0,34	260,44	15100	113997450	15099	15099	113997450	15100	0	0	0	0
20000	519,87	0,14	0,17	377,81	20000	199990000	19999	19999	199990000	20000	0	0	0	0
25000	814,1	0,17	0,27	618,91	25000	312487500	24999	24999	312487500	25000	0	0	0	0
30000	1164,99	0,25	0,25	852,78	30000	449985000	29999	29999	449985000	30000	0	0	0	0
35000	1597,52	0,24	0,28	1188,05	35000	612482500	34999	34999	612482500	35000	0	0	0	0
40000	2031,08	0,79	0,58	1619,85	40000	799980000	39999	39999	799980000	40000	0	0	0	0
45000	2604,07	0,9	0,35	1946,02	45000	1012477500	44999	44999	1012477500	45000	0	0	0	0
50000	3223,84	0,34	1,5	2423,94	50000	1249975000	49999	49999	1249975000	50000	0	0	0	0
	Bolha	Bolha 2ª ve			Tamanho		Bolha 2ª versã		Seleção	Tamanho		Bolha 2ª versã		Seleção
1000	8,88	15,85	5,31		1000		499500	499500	499500	1000		499500	499500	500
5000	57,93	69,66	35,79	34,28	5000		12497500	12497500	12497500	5000		12497500	12497500	2500
10000	209,88	197,94	112,9	98,31	10000		49995000	49995000	49995000	10000		49995000	49995000	5000
15100	512,17	482,73	281,87	214,61	15100		113997450	113997450	113997450	15100		113997450	113997450	7550
20000	856,54	873,85	455,38	417,14	20000		199990000	199990000	199990000	20000		199990000	199990000	10000
25000	1361,25	1233,36	711,62	592,06	25000		312487500	312487500	312487500	25000		312487500	312487500	
30000	2018,22	1784,32	1006,81	884,03	30000		449985000	449985000	449985000	30000		449985000	449985000	15000
35000	2637,61	2422,8	1463,7	1183,69	35000		612482500	612482500	612482500	35000		612482500	612482500	17500
40000	3466,5	3587,89	1830,02	1533,56	40000	799980000	799980000	799980000	799980000	40000		799980000	799980000	20000
45000	4391,51	4173,54	2322,66	1969,07	45000	1012477500	1012477500	1012477500	1012477500	45000	1012477500	1012477500	1012477500	
50000	5483,95	5218,69	2905,8	2485,91	50000	1249975000	1249975000	1249975000	1249975000	50000	1249975000	1249975000	1249975000	25000
	Bolha	Bolha 2ª ve		Seleção	Tamanho	Bolha	Bolha 2ª versã		Seleção	Tamanho		Bolha 2ª versã		Seleção
1000	2,07	2,27	0,59	1,06	1000		497484	251144	499500	1000		261065	250148	991
5000	59,85	82,13	15,42		5000		12492550	6259308	12497500	5000		6306908	6254316	
10000	256,9	286,71	60,66	104,92	10000		49991084	24939634	49995000	10000		24812999	24929646	
15100	637,02	651,99	127,96	223,55	15100		113991345	57227093	113997450	15100		57210955	57212002	15088
20000	1115,78	1165,85	235,03	378,99	20000	199990000	199974424	99411314	199990000	20000	100056082	99826494	99391319	19987
25000	1796,2	1849,85	370,33	619,93	25000		312463847	156401699	312487500	25000		156389061	156376711	24990
30000	2583,7	2628,83	494,91	853,85	30000		449959349	223702785	449985000	30000		225745906	223672792	
35000	3545,67	3531,29	709,86	1193,61	35000	612482500	612480789	305644238	612482500	35000	307223574	306057108	305609251	34990
40000	4667,76	4526,21	911,13	1568,79	40000	799980000	799907990	399272707	799980000	40000	403204933	398807555	399232720	39991
45000	5874,03	5701,89	1141,93	1942,22	45000	1012477500	1012425819	506614581	1012477500	45000	507788945	505361307	506569595	44983
50000	7262,6	6969,85	1423,5	2420,85	50000	1249975000	1249917030	621595217	1249975000	50000	625159067	624185051	621545227	49992

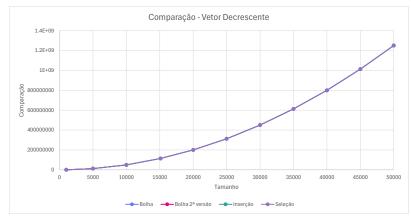


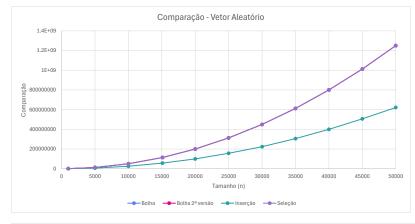


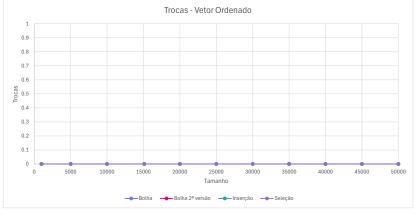












Trocas - Vetor Decrescente											
1.4E+09											
1.46.00											

