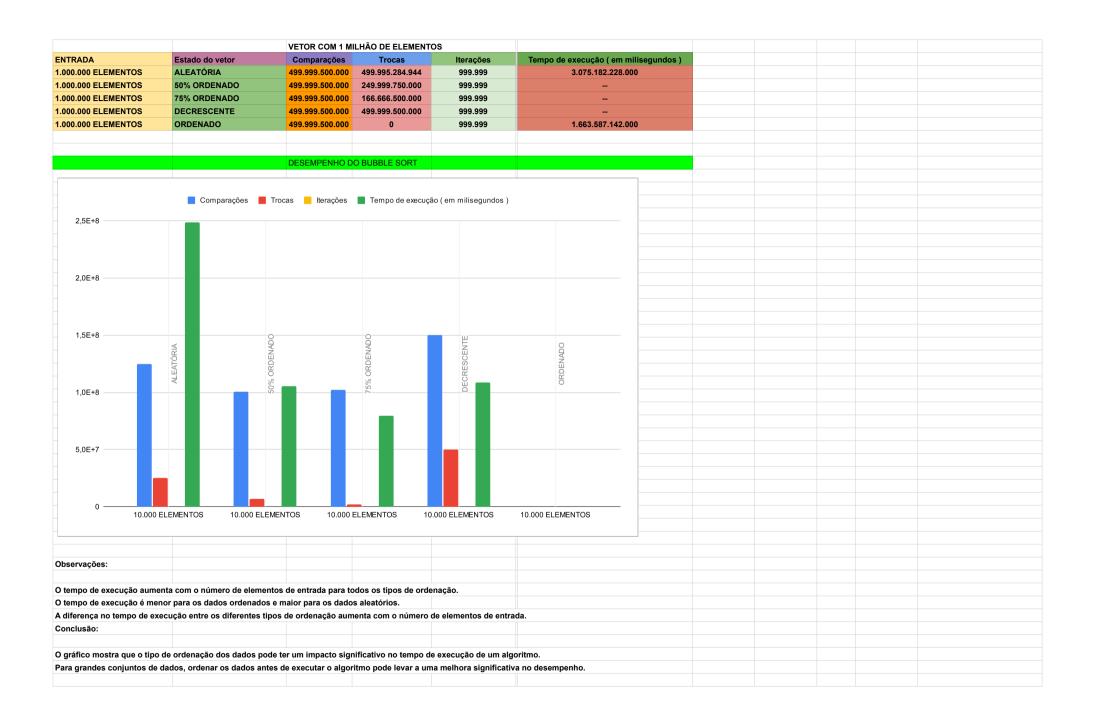
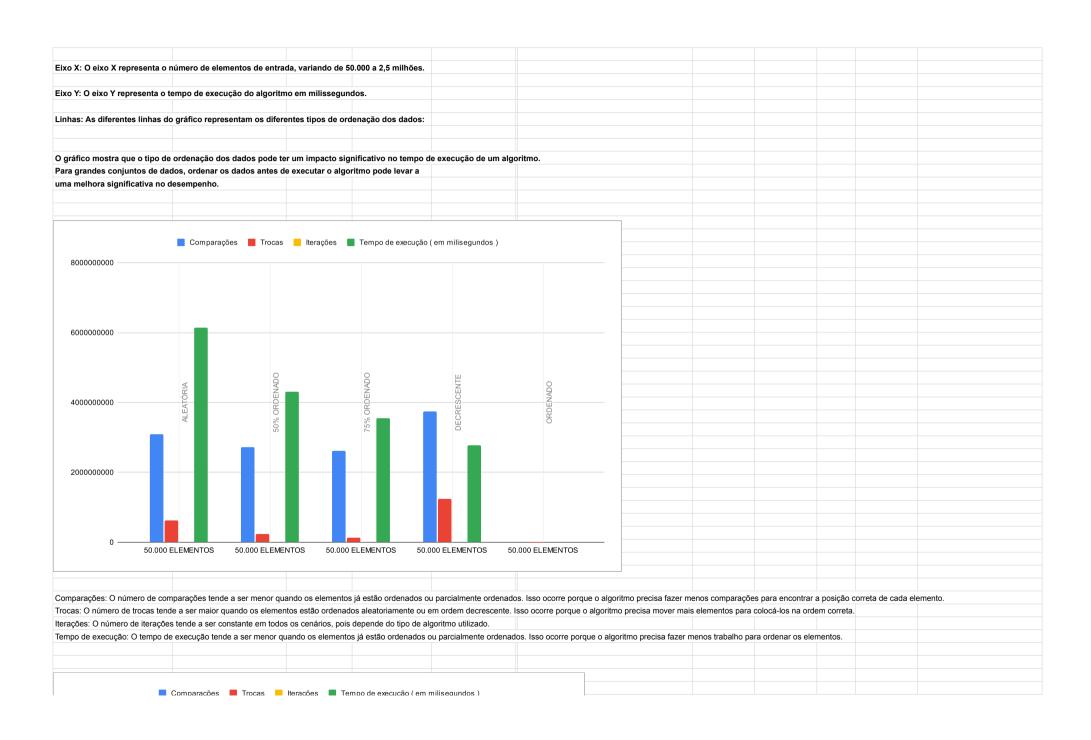
		DESEMPENHOL	OO BUBBLE SORT				
		VETOR COM 10					
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
10.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	124797003	25276956	9953	248.777.000		
10.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	100567963	6857335	9372	105.226.000		
10.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	101965804	2325769	9965	79.747.000		
10.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	149985000	49995000	10000	108.938.000		
10.000 ELEMENTOS	ORDENADO	9999	0	1	12.000		
			-				
		VETOR COM 50 MIL ELEMENTOS					
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
50.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	3099974655	623824179	49524	6.137.867.000		
50.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	2721836116	234435865	49749	4.301.282.000		
50.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	2614598968	126098739	49771	3.542.090.000		
50.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	3749925000	1249975000	50000	2.772.966.000		
50.000 ELEMENTOS	ORDENADO	49999	0	1	30.000		
		VETOR COM 100	MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
100.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	12461933568	2507933109	99541	24.157.553.000		
100.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	11168256951	1243456200	99249	19.908.815.000		
100.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	10831031322	856231071	99749	16.443.274.000		
100.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	14999850000	4999950000	100000	10.927.925.000		
100.000 ELEMENTOS	ORDENADO	99999	103.000	1	103.000		
		VETOR COM 500	MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
500.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	311852546056	62535044692	498636	626.220.913.000		
500.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	315611532088	65680031952	499864	395.958.787.000		
500.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	294143623581	44529622810	499229	280.346.542.000		
500.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	374999250000	124999750000	500000	302.842.574.000		
500.000 ELEMENTOS	ORDENADO	499999	0	1	319.000		
		VETOR COM 1 M	ILHÃO DE ELEMEN	TOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
1.000.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	1245461743888	250031739319	995431	2.496.663.507.000		
1.000.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	1286097905612	287532904178	998566	1.535.415.068.000		
1.000.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	1190543032088	190680031952	999864	1.123.760.572.000		
1.000.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	1499998500000	499999500000	1000000	1.155.179.842.000		
1.000.000 ELEMENTOS	ORDENADO	9999999	0	999999	1.028.000		
	DESEMPENHO D O HEAPSORT						
			MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
10.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	166445	124101	129101	1.840.000		
10.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	172675	127498	132498	1.695.000		
10.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	176928	129838	176928	1.269.000		
10.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	153619	116696	121696	1.295.000		
. U.UUU EEEINEITI OO	- LUILLUULII IL	,,,,,,	1.0000	121000	1.200.000		

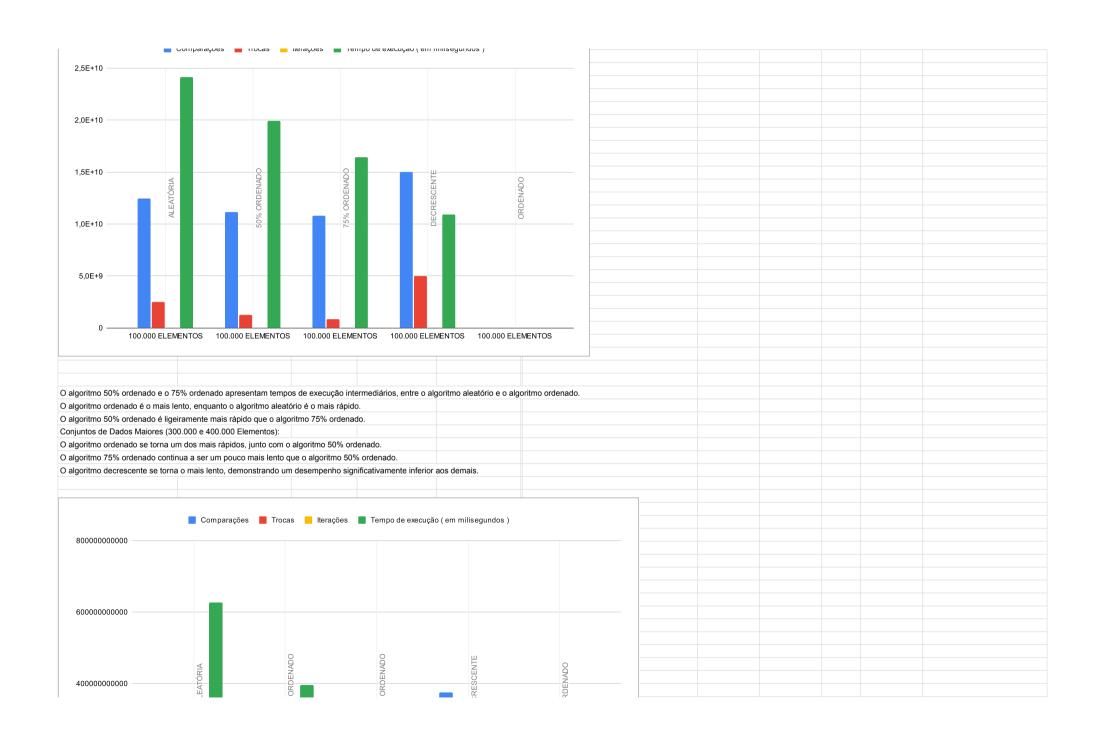
10.000 ELEMENTOS	ORDENADO	180584	131956	136956	1.002.000		
		VETOR COM 50	MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
50.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	1033110	751704	776704	7.730.000		
50.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	1006863	737659	762659	15.073.000		
50.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	1051505	761714	786714	13.591.000		
50.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	939630	698892	723892	10.342.000		
50.000 ELEMENTOS	ORDENADO	1074836	773304	798304	6.330.000		
	VETOR COM 100 MIL ELEMENTOS						
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
100.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	2163270	1574967	1624967	22.168.000		
100.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	2199456	1594101	1644101	15.602.000		
100.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	2228844	1608164	1658164	19.119.000		
100.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	2024810	1497434	1547434	12.781.000		
100.000 ELEMENTOS	ORDENADO	2303177	1.650.854	1700854	12.575.000		
		VETOR COM 500	MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
500.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	12559742	9024305	9274305	143.795.000		
500.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	12588005	8980862	9230862	129.443.000		
500.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	12721427	9074970	9324970	158.607.000		
500.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	11868557	8668450	8918450	86.640.000		
500.000 ELEMENTOS	ORDENADO	13245380	9.355.700	9605700	79.011.000		
		VETOR COM 1 MILHÃO DE ELEMENTOS					
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
1.000.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	26620557	19048858	19548858	336.747.000		
1.000.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	26642804	18931567	19431567	235.093.000		
1.000.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	26899001	19116328	19616328	185.126.000		
1.000.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	25233624	18333408	18833408	139.983.000		
1.000.000 ELEMENTOS	ORDENADO	28090484	19787792	20287792	177.847.000		
		DESEMPENHO D					
			MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
10.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	14.995	7.498	10.000	1.200		
10.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	10.998	5.499	10.000	1.000		
10.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	8.999	4.499	10.000	900		
10.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	99.990	49.995	10.000	9.900		
10.000 ELEMENTOS	ORDENADO	9.999	0	10.000	100		
		VETOD 2014	MIL ELEMENTOS				
ENTRADA	Fatada da vetar		MIL ELEMENTOS	ltono. "	Towns de avecues de la companya de l		
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )		
50.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	74.975	37.488	50.000	6.100		
50.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	54.990	27.495	50.000	5.300		
50.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	44.995	22.497	50.000	4.700		
50.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	499.950	249.975	50.000	49.900		
50.000 ELEMENTOS	ORDENADO	49.995	0	50.000	500		

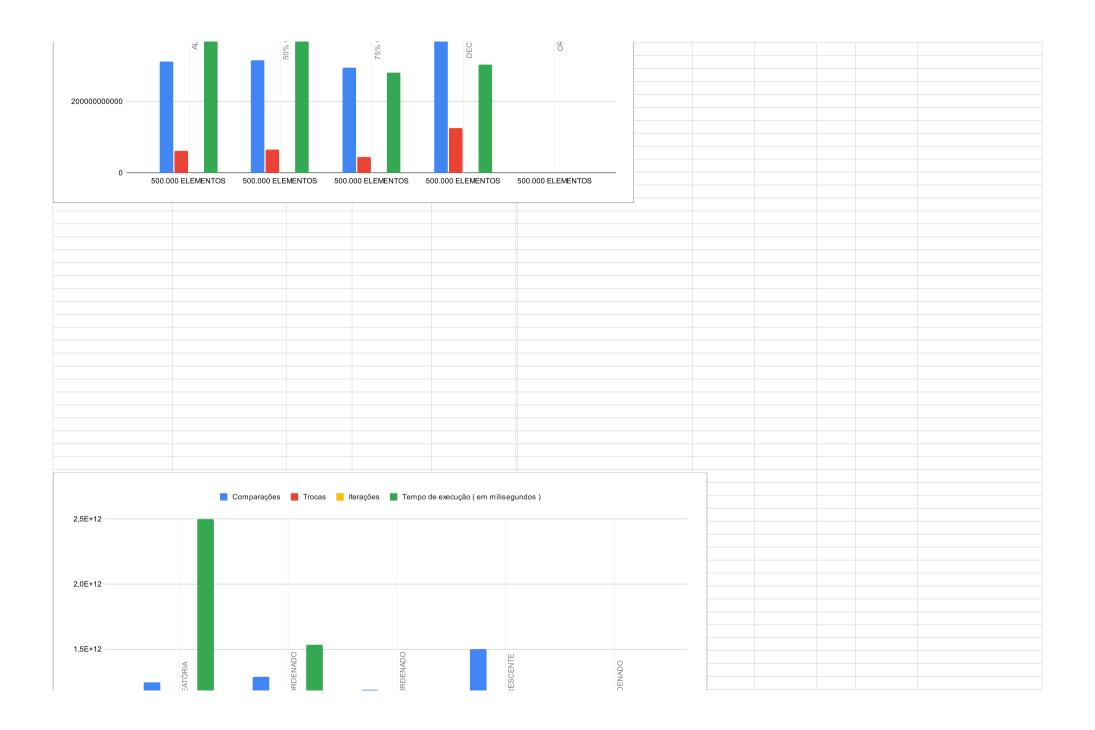
		VETOR COM 100	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
100.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	149.950	74.975	100.000	12.300	
100.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	109.980		100.000	12.300	
			54.990			
100.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	89.990	44.995	100.000	9.500	
100.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	999.900	499.950	100.000	99.900	
100.000 ELEMENTOS	ORDENADO	99.990	0	100.000	1.000	
			MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
500.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	749.750	374.875	500.000	61.500	
500.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	549.900	274.950	500.000	53.500	
500.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	449.950	224.975	500.000	47.500	
500.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	4.999.500	2.499.750	500.000	499.900	
500.000 ELEMENTOS	ORDENADO	499.950	0	500.000	5.000	
		VETOR COM 1 M	IILHÃO DE ELEMEN	TOS		
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
1.000.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	1.499.500	749.750	1.000.000	123.000	
1.000.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	1.099.800	549.900	1.000.000	107.000	
1.000.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	899.900	449.950	1.000.000	95.000	
1.000.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	9,999,000	4.999.500	1.000.000	999.900	
1.000.000 ELEMENTOS	ORDENADO	999.900	0	1.000.000	10.000	
		300.000			13,000	
		DESEMPENHOL	INSERTION SORT			
		VETOR COM 10				
ENTRADA	Estado do vetor		Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
10.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	9999	24821569	9999	76.856.000	
10.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	9999	6769466	9999		
					17.695.000	
10.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	9999	2336500	9999	6.320.000	
10.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	9999	49995000	9999	131.015.000	
10.000 ELEMENTOS	ORDENADO	9999	0	9999	120.000	
			MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor		Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
50.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	49999	626554618	49999	2.098.080.000	
50.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	49999	234959486	49999	687.116.000	
50.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	49999	125501294	49999	332.358.000	
50.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	49999	1249975000	49999	3.312.497.000	
50.000 ELEMENTOS	ORDENADO	49999	0	49999	240.000	
		VETOR COM 100	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor		Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
100.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	99999	2505019254	99999	8.202.112.000	
100.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	99999	1246832505	99999	4.341.792.000	
100.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	99999	852667601	99999	2.262.188.000	
100.000 ELEMENTOS						
	DECRESCENTE	99999	4999950000	99999	13.032.305.000	
100.000 ELEMENTOS	ORDENADO	99999	0	99999	370.000	

		VETOR COM 500	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
500.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	499999	62.579.558.554	499999	163.615.477.000	
500.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	499999	65.680.031.952	499999	395.958.787.000	
500.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	499999	44.529.622.810	499999	280.346.542.000	
500.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	499999	124.999.750.000	499999	302.842.574.000	
500.000 ELEMENTOS	ORDENADO	499999	0	499999	319.000	
			-		533355	
		VETOR COM 1 MILHÃO DE ELEMENTO				
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
1.000.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	999999	250.143.076.970	999999	250.143.076.970	
1.000.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	999999	287.562.260.273	999999	339.065.752.000	
1.000.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	999999	190.628.155.544	999999	239.187.480.000	
1.000.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	999999	499999500000	999999	571.621.413.000	
1.000.000 ELEMENTOS	ORDENADO	999999	0	999999	3.027.000	
		DESEMPENHO D	O SELECTION			
		VETOR COM 10	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
10.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	49995000	49993719	9999	303.279.000	
10.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	49995000	36691003	9999	257.404.000	
10.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	49995000	21114753	9999	220.400.000	
10.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	49995000	49995000	9999	294.064.000	
10.000 ELEMENTOS	ORDENADO	49995000	0	9999	157.753.000	
		VETOR COM 50	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
50.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	1249975000	1249974981	49999	29.399.715.000	
50.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	1249975000	937033547	49999	6.513.624.000	
50.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	1249975000	546427302	49999	5.467.295.000	
50.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	1249975000	1249975000	49999	7.327.123.000	
50.000 ELEMENTOS	ORDENADO	1249975000	0	49999	3.966.494.000	
		VETOR COM 100	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
100.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	4.999.950.000	4.999.922.369	99.999	24.157.553.000	
100.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	4.999.950.000	3.748.872.194	99.999	25.909.389.000	
100.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	4.999.950.000	2.186.457.011	99.999	21.697.118.000	
100.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	4.999.950.000	4.999.950.000	99.999	29.344.426.000	
100.000 ELEMENTOS	ORDENADO	4.999.950.000	0	99.999	16.373.917.000	
		VETOR COM 500	MIL ELEMENTOS			
ENTRADA	Estado do vetor	Comparações	Trocas	Iterações	Tempo de execução ( em milisegundos )	
500.000 ELEMENTOS	ALEATÓRIA	124.999.750.000	124.997.962.359	499.999	750.531.148.000	
500.000 ELEMENTOS	50% ORDENADO	124.999.750.000	93.748.669.722	499.999	651.965.475.000	
500.000 ELEMENTOS	75% ORDENADO	124.999.750.000	54.686.357.222	499.999	579.233.714.000	
500.000 ELEMENTOS	DECRESCENTE	124.999.750.000	124.999.750.000	499.999	766.660.180.000	
500.000 ELEMENTOS	ORDENADO	124.999.750.000	0	499.999	406.134.024.000	

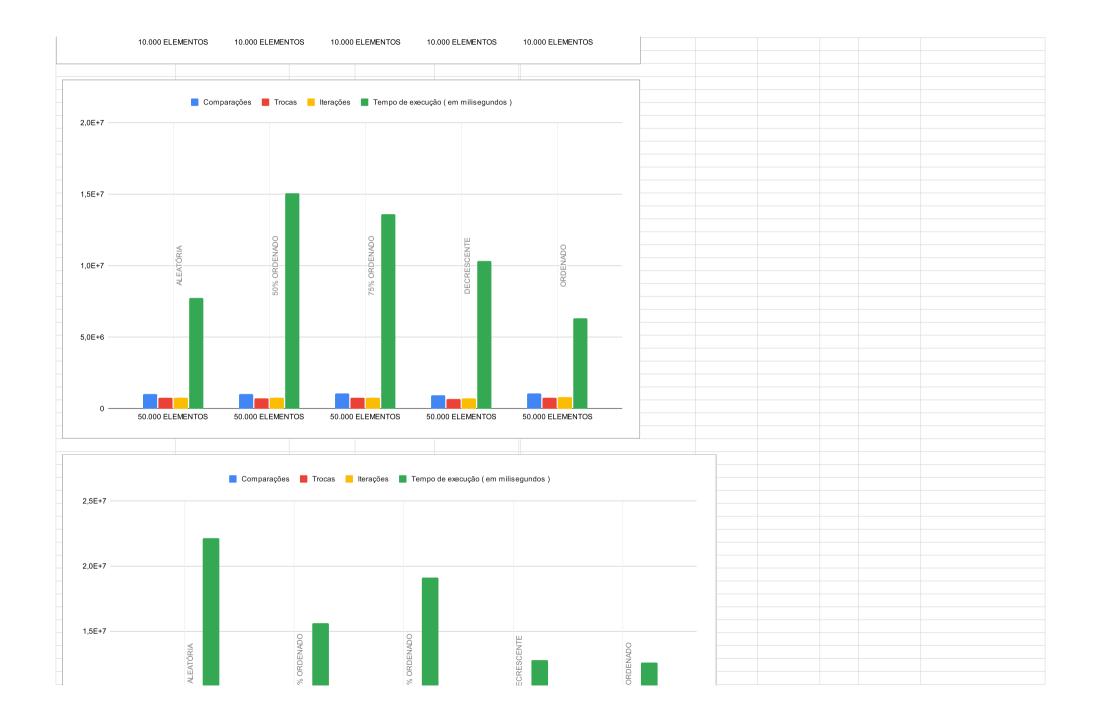




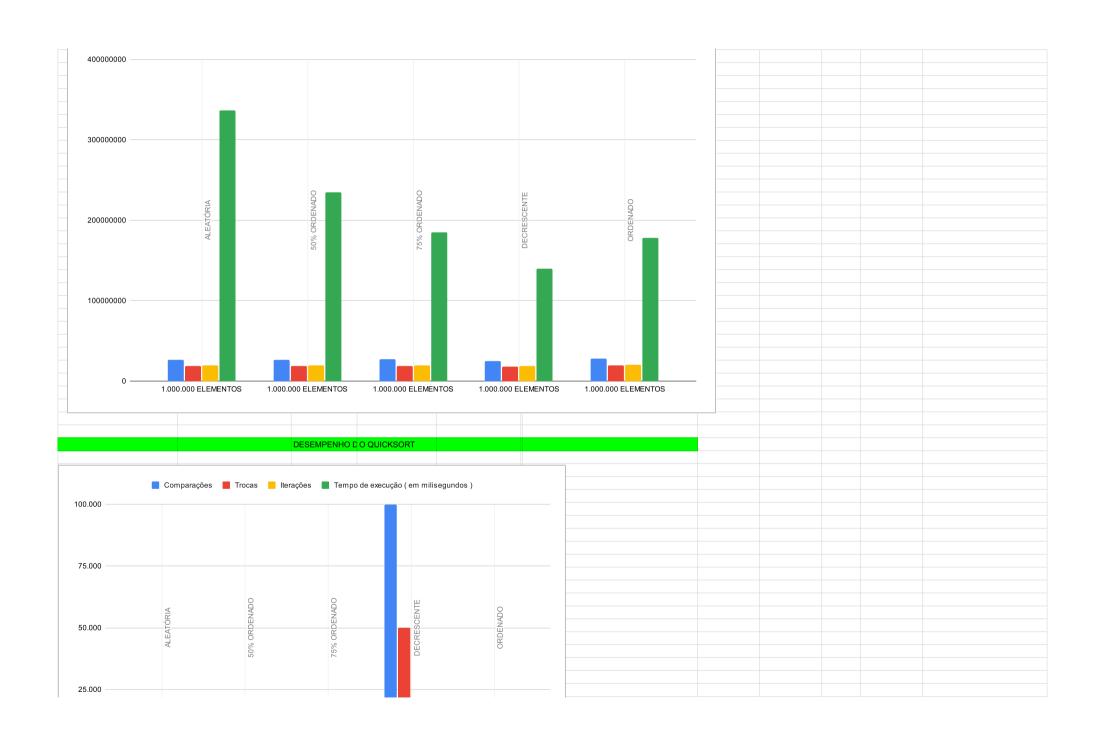


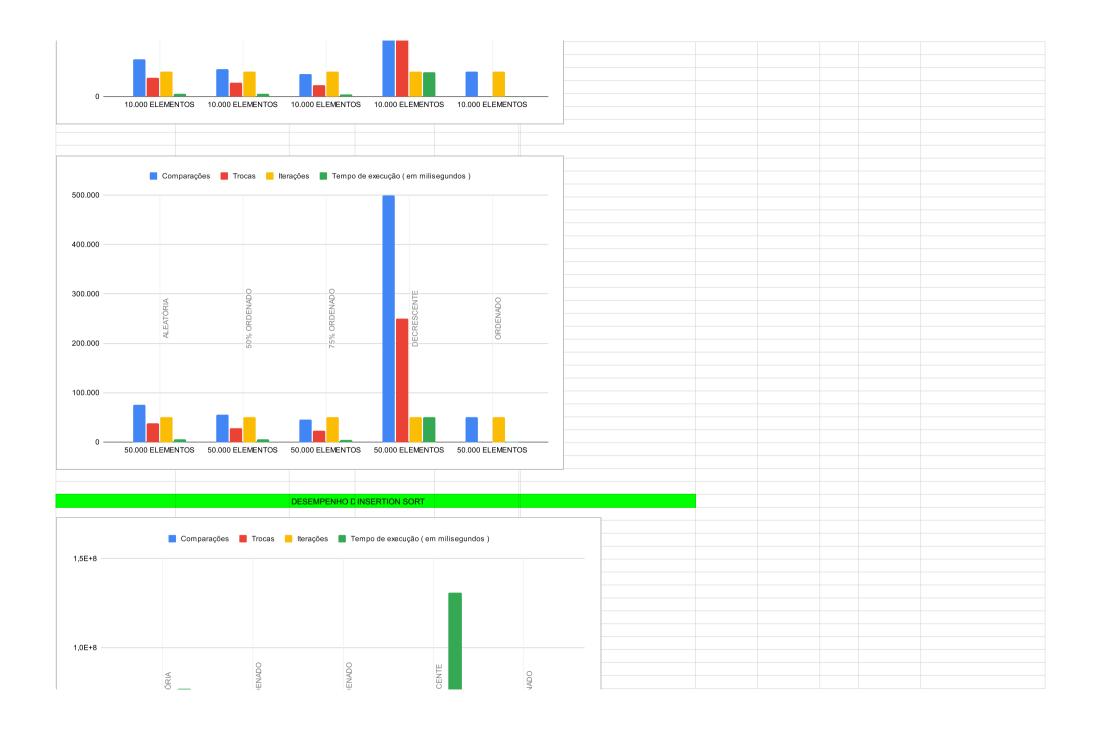


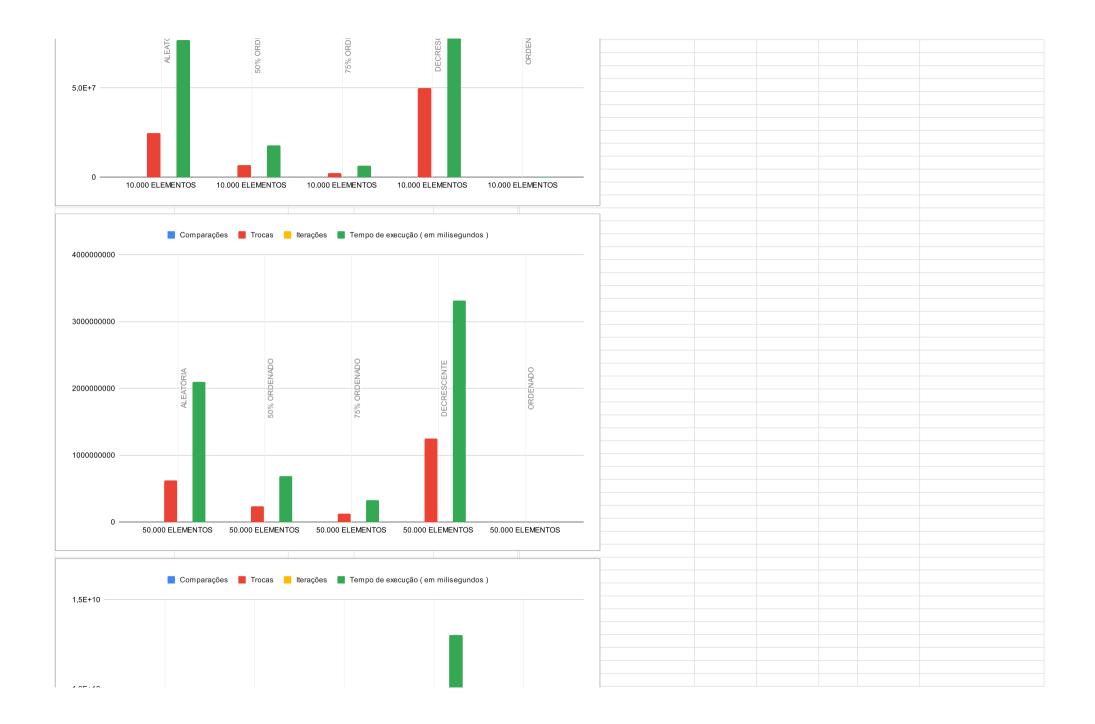


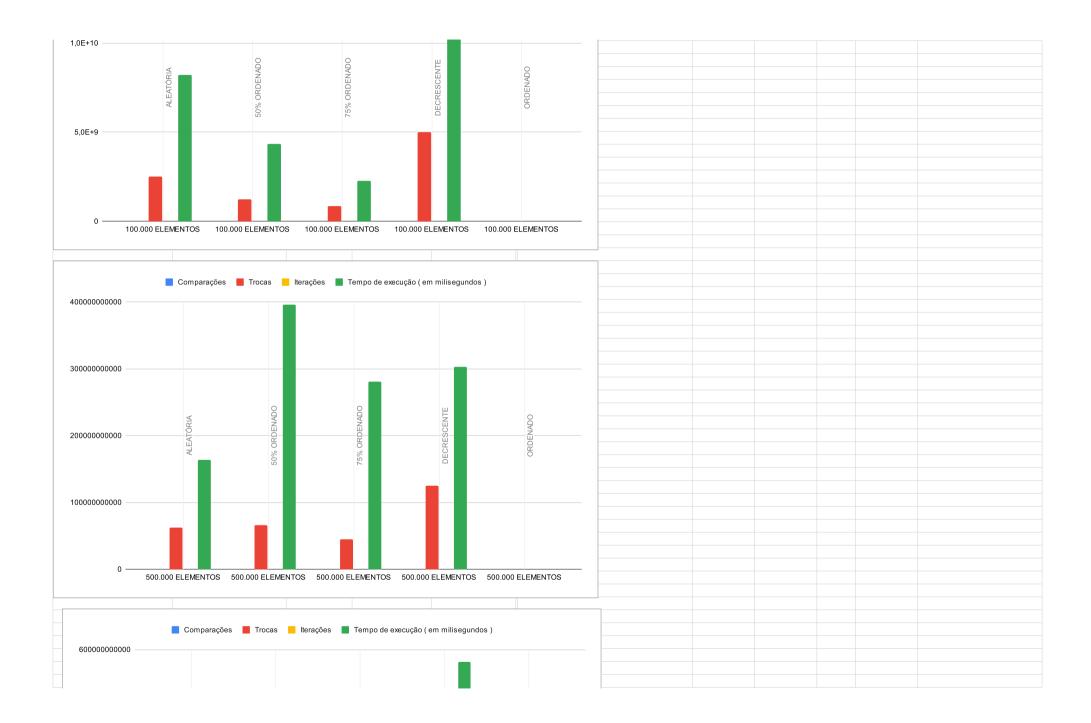


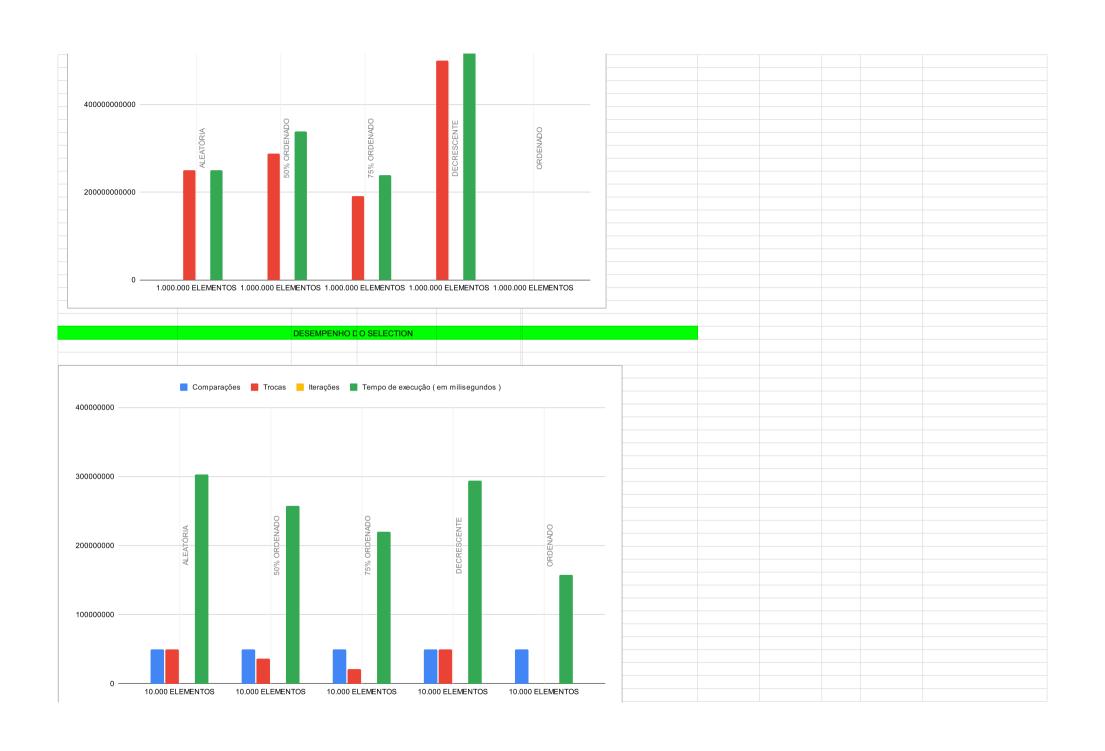




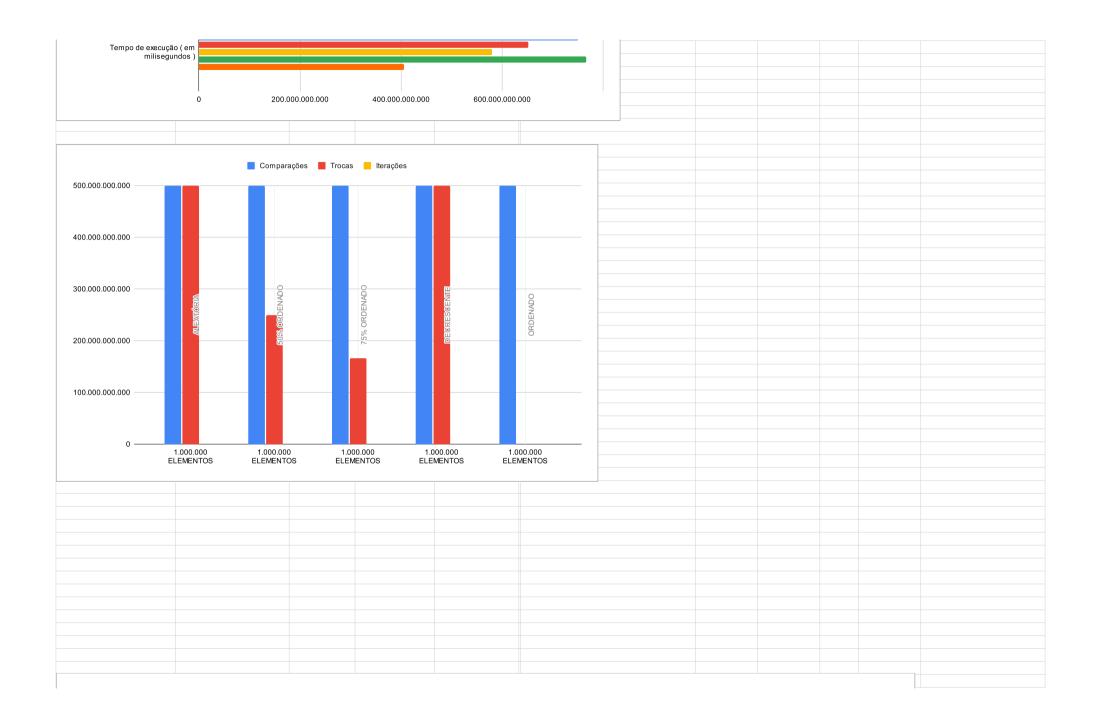


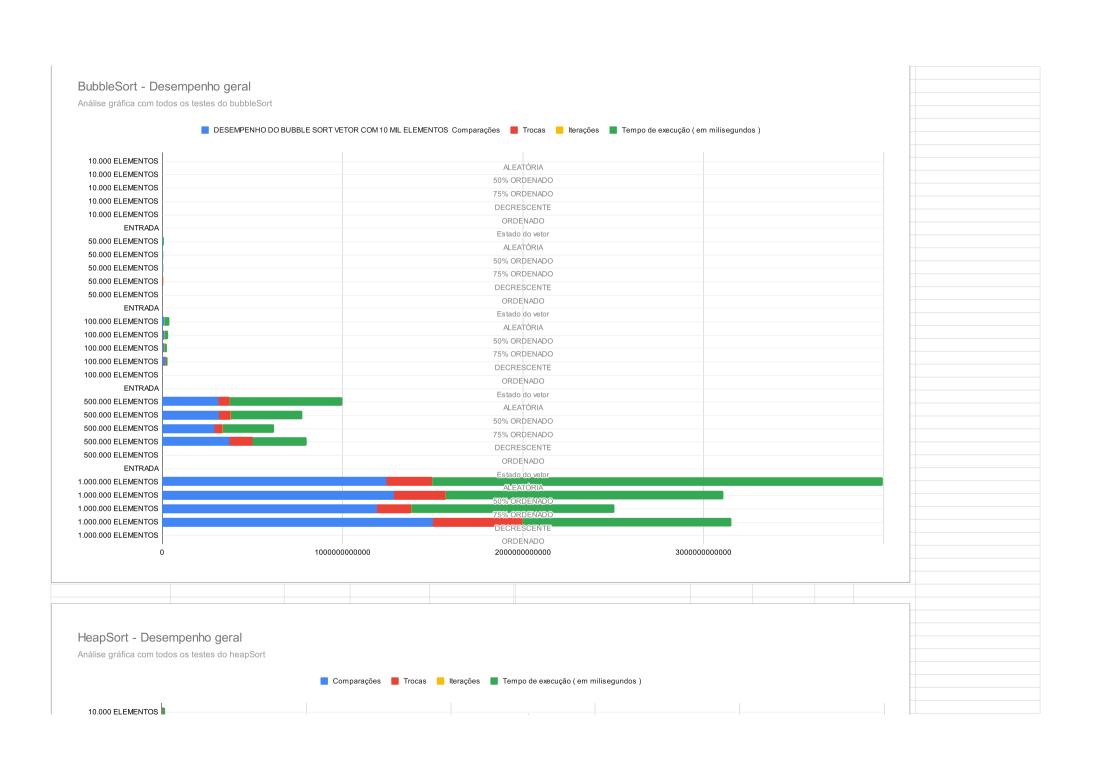


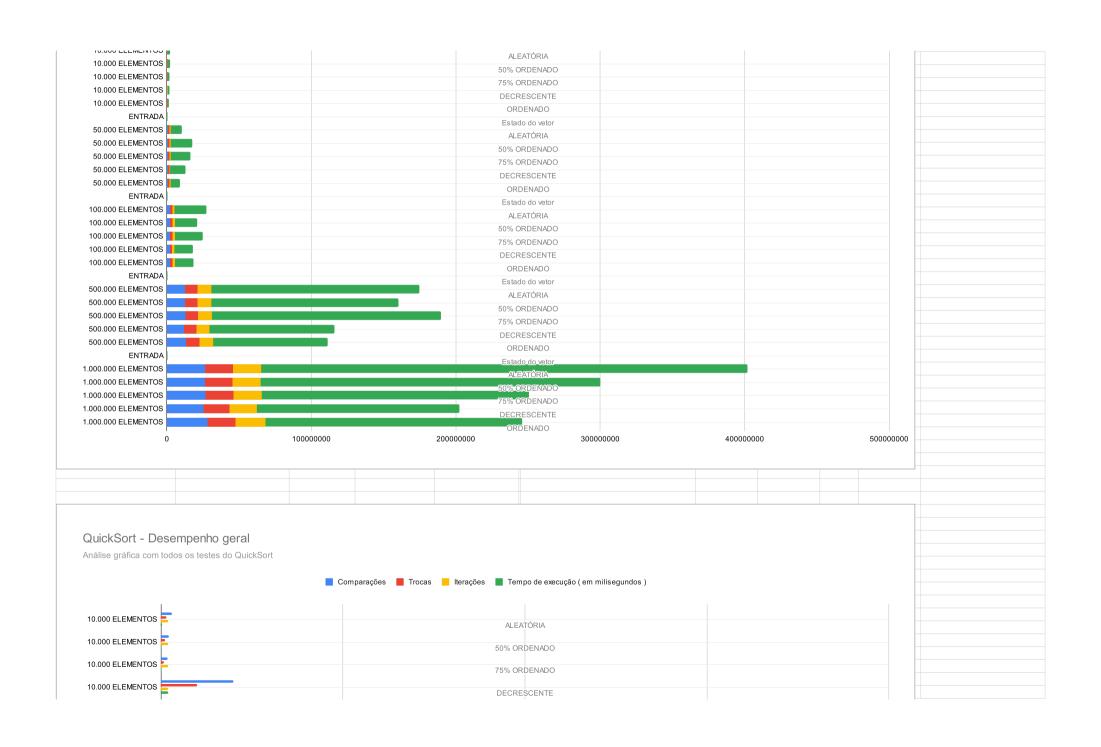


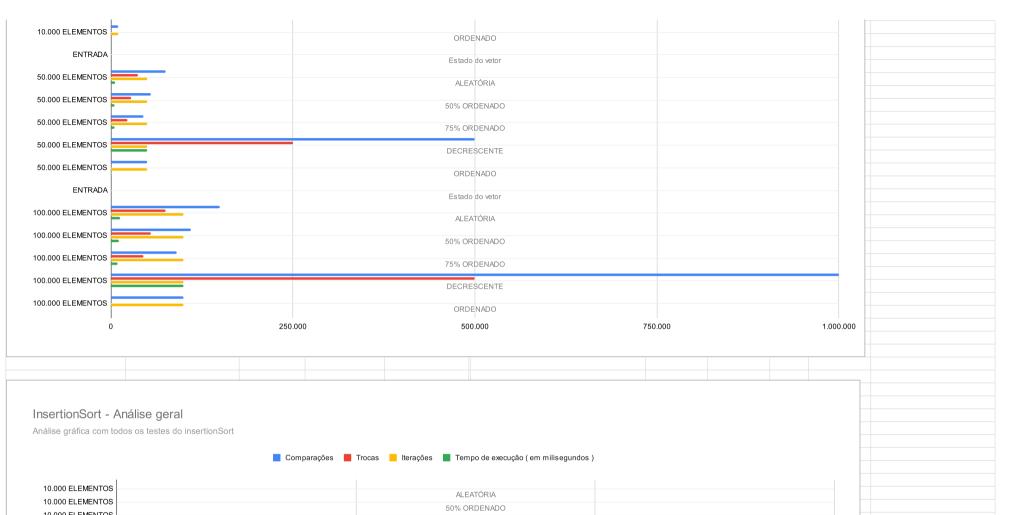


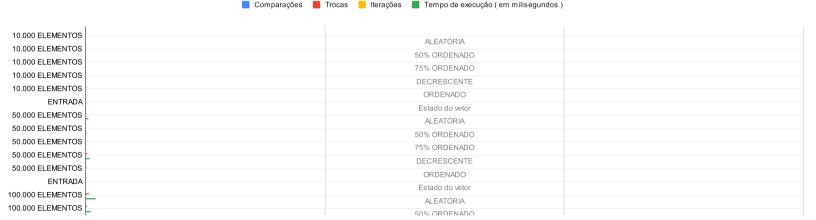


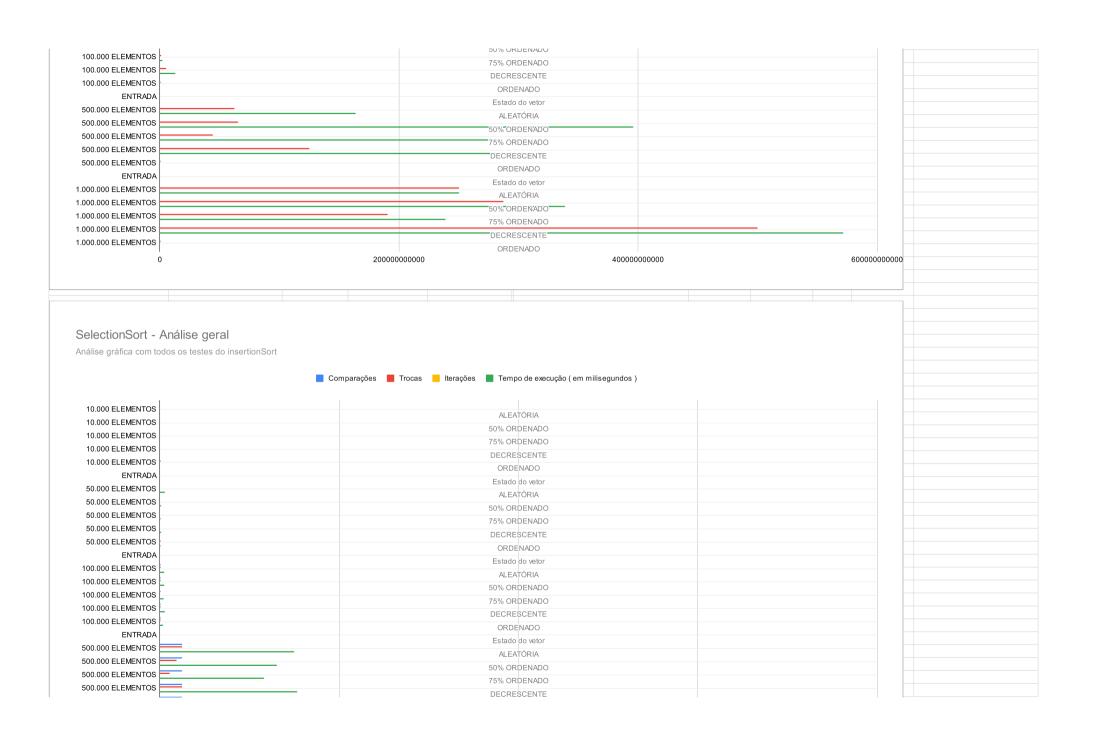












500.000 ELEMENTOS		ORDENADO		
ENTRADA 4 000 000 FLEMENTOS	_	Estado do vetor		
1.000.000 ELEMENTOS 1.000.000 ELEMENTOS	_	al'eatória		
1.000.000 ELEMENTOS	_	50% ORDENADO 75% ORDENADO		
1.000.000 ELEMENTOS		DECRESCENTE		
1.000.000 ELEMENTOS		ORDENADO		
0	10000000000	20000000000	300000000000	