

# Seleção

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	10	1355	102735	7789284
decrecente	10	1374	102155	7595083
Aleatório	11	418	113213	30663118

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	499500	49995000	704982704	9941006359
decrecente	499500	49995000	704982704	9941006359
Aleatório	499500	49995000	704982704	9941006359

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	2997	29997	299997	9941006359
decrecente	2997	29997	299997	9941006359
Aleatório	2997	29997	299997	9941006359

# Bolha

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	15	2002	134981	6924802
decrecente	27	3078	145995	9100834

Aleatório	26	3047	254592	21272427
-----------	----	------	--------	----------

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	499500	49995000	4999950000	2499750000
decrecente	499500	49995000	4999950000	2499750000
Aleatório	499500	49995000	4999950000	.2499750000

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	0	0
decrecente	1498500	149985000	14999850000	1500120012151
Aleatório	746043	75050547	7417933866	2499750000

## Inserção

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	4	9
decrecente	14	1719	147268	3840650
Aleatório	7	1003	73015	1936361

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1998	19998	199998	999998
decrecente	1998	19998	199998	999998
Aleatório	1998	19998	199998	.999998

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1998	19998	199998	1000235
decrecente	501498	50014998	5000149998	124823918432
Aleatório	247244	24967083	2466710479	61842508425

# Estudante

## Seleção

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	4	1355	102735	7789284
decrecente	10	1374	102155	7595083
Aleatório	11	418	113213	30663118

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	499500	49995000	704982704	9941006359
decrecente	499500	49995000	704982704	9941006359
Aleatório	499500	49995000	704982704	9941006359

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	2997	29997	299997	9941006359
decrecente	2997	29997	299997	9941006359
Aleatório	2997	29997	299997	9941006359

# Bolha

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	6	743	1482	23376
decrecente	11	1230	5241	43244
Aleatório	11	1178	5231	52343

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	499500	49995000	4999950000	2499750000
decrecente	499500	49995000	4999950000	2499750000
Aleatório	499500	49995000	4999950000	2499750000

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	0	0
decrecente	1498500	149985000	14999850000	1500120012151
Aleatório	746043	75050547	7417933866	2499750000

# Inserção

temp em ms	1000	10000	100000	500000
Crescente	0	0	4	9
decrecente	14	1719	147268	3840650

Aleatório	7	1003	73015	1936361
-----------	---	------	-------	---------

Número de Comparações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1998	19998	199998	999998
decrecente	1998	19998	199998	999998
Aleatório	1998	19998	199998	.999998

Número de movimentações	1000	10000	100000	500000
Crescente	1998	19998	199998	1000235
decrecente	501498	50014998	5000149998	124823918432
Aleatório	247244	24967083	2466710479	61842508425