

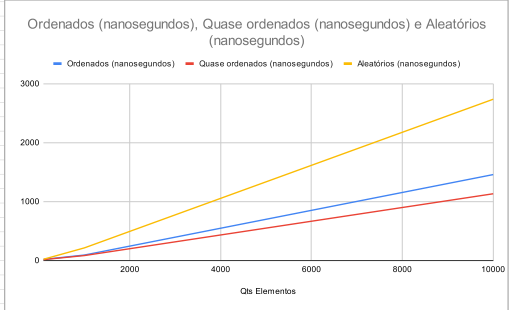
TABELA 1			
Pivô:	Primeiro elemento		
Método:	QuickSortFirstPivot ( )		
Ordenação:	Ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	16771	
1000	0,001	90917	
10000	0,001	1456061	
Ordenação:	Quase ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	13094	
1000	0	81980	
10000	0,001	1130540	
Ordenação:	Aleatórios		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	19776	
1000	0	212491	
10000	0.003 s	2734467	

TABELA 2			
Pivô:	Último elemento		
Método:	QuickSortLastPivot ( )		
Ordenação:	Ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	64418	
1000	0	52677	
10000	0,001	464504	
Ordenação:	Quase ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	60611	
1000	0	460587	
10000	0,001	1166849	
Ordenação:	Aleatórios		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	67391	
1000	0,001	184943	
10000	0,003	2449186	

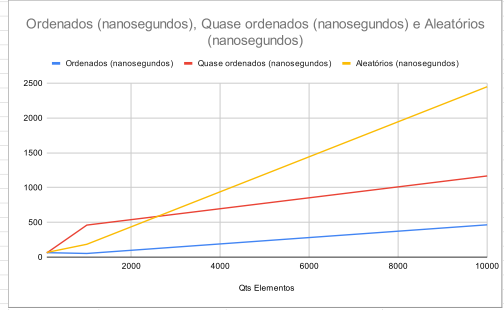
TABELA 3			
Pivô:		Pivo aleatório	
Método:		QuickSortRandomPivot ( ):	
Ordenação:		Ordenados	
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	49349	
1000	0	61982	
10000	0	336830	
Ordenação:	Quase ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	19135	
1000	0	96245	
10000	0,001	781145	
Ordenação:	Aleatórios		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	21329	
1000	0	200586	
10000	0,005	4942917	

TABELA 4			
Pivô:	Mediana de três elementos (início, meio e fim)		
Método:	QuickSortMedianOfThree ( )		
Ordenação	Ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	22441	
1000	0	51143	
10000	0,001	311088	
Ordenação:	Quase ordenados		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	54470	
1000	0,001	535307	
10000	0,002	1322601	
Ordenação:	Aleatórios		
Qts elementos	Tempo em segundos	Tempo em nanosegundos	
100	0	29044	
1000	0	262328	
10000	0,002	1549616	

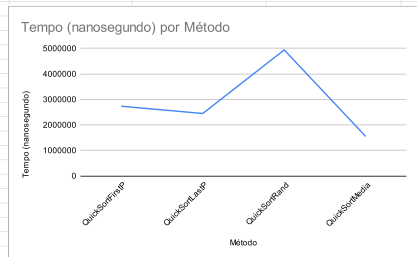
Primeiro elemento - QuickSortFirstPivot ( )			
Qts Elementos	Ordenados (nanosegundos)	Quase ordenados (nanosegundos)	Aleatórios (nanosegundos)
100	16771	13094	19776
1000	90917	81980	212491
10000	1456061	1130540	2734467



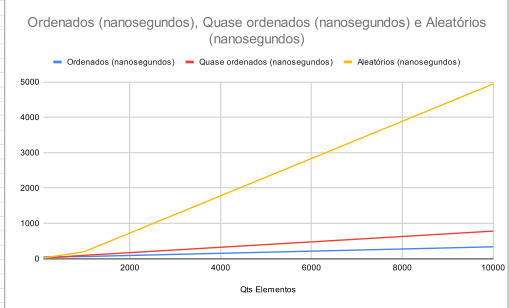
Ultimo elemento - QuickSortLastPivot ( )			
Qts Elementos	Ordenados (nanosegundos)	Quase ordenados (nanosegundos)	Aleatórios (nanosegundos)
100	64418	60611	67391
1000	52677	460587	184943
10000	464504	1166849	2449186



Media geral por método	
Método	Tempo máximo (nanosegundo)
QuickSortFirstPivot ( )	2734467
QuickSortLastPivot ( )	2449186
QuickSortRandomPivot ( )	4942917
QuickSortMedianOfThree ( )	1549616



Pivo aleatório - QuickSortRandomPivot ( )			
Qts Elementos	Ordenados (nanosegundos)	Quase ordenados (nanosegundos)	Aleatórios (nanosegundos)
100	49349	19135	21329
1000	61982	96245	200586
10000	336830	781145	4942917



Mediana de três elementos (início, meio e fim) - QuickSortMedianOfThree ( )			
Qts Elementos	Ordenados (nanosegundos)	Quase ordenados (nanosegundos)	Aleatórios (nanosegundos)
100	22441	54470	29044
1000	51143	535307	262328
10000	311088	1322601	1549616

