

Linguagem	Implementação	Estrutura	Algoritmo	Tempo (s)	Memória (MB)
C	Fila	Vetor	Bucket Sort	0,42	45,2
C	Fila	Vetor	Cocktail Sort	8,71	38,5
C	Fila	Vetor	Pigeonhole Sort	0,38	42,1
C	Fila	Ponteiro	Bucket Sort	0,51	52,8
C	Fila	Ponteiro	Cocktail Sort	9,85	61,3
C	Fila	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,47	49,7
C	Lista	Vetor	Bucket Sort	0,41	44,8
C	Lista	Vetor	Cocktail Sort	8,65	39,2
C	Lista	Vetor	Pigeonhole Sort	0,37	41,7
C	Lista	Ponteiro	Bucket Sort	0,53	53,1
C	Lista	Ponteiro	Cocktail Sort	9,92	62,5
C	Lista	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,49	50,3
C	Pilha	Vetor	Bucket Sort	0,43	45,5
C	Pilha	Vetor	Cocktail Sort	8,78	39,8
C	Pilha	Vetor	Pigeonhole Sort	0,39	42,5
C	Pilha	Ponteiro	Bucket Sort	0,52	53,7
C	Pilha	Ponteiro	Cocktail Sort	9,88	63,2
C	Pilha	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,48	50,9
C++	Fila	Vetor	Bucket Sort	0,39	43,7
C++	Fila	Vetor	Cocktail Sort	8,32	39,8
C++	Fila	Vetor	Pigeonhole Sort	0,35	41,5
C++	Fila	Ponteiro	Bucket Sort	0,48	51,9
C++	Fila	Ponteiro	Cocktail Sort	9,41	59,6
C++	Fila	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,44	48,2
C++	Lista	Vetor	Bucket Sort	0,38	43,2
C++	Lista	Vetor	Cocktail Sort	8,25	39,1
C++	Lista	Vetor	Pigeonhole Sort	0,34	40,9
C++	Lista	Ponteiro	Bucket Sort	0,47	51,3
C++	Lista	Ponteiro	Cocktail Sort	9,35	58,9
C++	Lista	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,43	47,6
C++	Pilha	Vetor	Bucket Sort	0,4	44,1
C++	Pilha	Vetor	Cocktail Sort	8,41	40,2
C++	Pilha	Vetor	Pigeonhole Sort	0,36	42
C++	Pilha	Ponteiro	Bucket Sort	0,49	52,5
C++	Pilha	Ponteiro	Cocktail Sort	9,52	60,8
C++	Pilha	Ponteiro	Pigeonhole Sort	0,45	49,1
Java	Fila	Vetor	Bucket Sort	1,21	78,3
Java	Fila	Vetor	Cocktail Sort	12,53	82,1
Java	Fila	Vetor	Pigeonhole Sort	1,15	75,9
Java	Fila	Ponteiro	Bucket Sort	1,87	95,4
Java	Fila	Ponteiro	Cocktail Sort	14,27	103,2
Java	Fila	Ponteiro	Pigeonhole Sort	1,78	89,7
Java	Lista	Vetor	Bucket Sort	1,25	79,1
Java	Lista	Vetor	Cocktail Sort	12,78	83,5
Java	Lista	Vetor	Pigeonhole Sort	1,18	76,8
Java	Lista	Ponteiro	Bucket Sort	1,92	96,7

Java	Lista	Ponteiro	Cocktail Sort	14,48	104,9
Java	Lista	Ponteiro	Pigeonhole Sort	1,83	91,2
Java	Pilha	Vetor	Bucket Sort	1,23	79,8
Java	Pilha	Vetor	Cocktail Sort	12,61	84,2
Java	Pilha	Vetor	Pigeonhole Sort	1,16	77,3
Java	Pilha	Ponteiro	Bucket Sort	1,89	97,5
Java	Pilha	Ponteiro	Cocktail Sort	14,35	106,1
Java	Pilha	Ponteiro	Pigeonhole Sort	1,81	92,8
Python	Fila	Vetor	Bucket Sort	2,85	102,4
Python	Fila	Vetor	Cocktail Sort	25,17	110,8
Python	Fila	Vetor	Pigeonhole Sort	2,91	98,7
Python	Fila	Ponteiro	Bucket Sort	3,42	125,6
Python	Fila	Ponteiro	Cocktail Sort	28,94	132,1
Python	Fila	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,37	118,9
Python	Lista	Vetor	Bucket Sort	2,92	104,1
Python	Lista	Vetor	Cocktail Sort	25,85	112,5
Python	Lista	Vetor	Pigeonhole Sort	2,98	100,3
Python	Lista	Ponteiro	Bucket Sort	3,51	127,8
Python	Lista	Ponteiro	Cocktail Sort	29,67	135,3
Python	Lista	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,45	121,6
Python	Pilha	Vetor	Bucket Sort	2,88	103,5
Python	Pilha	Vetor	Cocktail Sort	25,42	111,7
Python	Pilha	Vetor	Pigeonhole Sort	2,94	99,5
Python	Pilha	Ponteiro	Bucket Sort	3,47	126,9
Python	Pilha	Ponteiro	Cocktail Sort	29,21	134,7
Python	Pilha	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,41	120,3
Ruby	Fila	Vetor	Bucket Sort	2,9	105
Ruby	Fila	Vetor	Cocktail Sort	27	113
Ruby	Fila	Vetor	Pigeonhole Sort	2,95	101
Ruby	Fila	Ponteiro	Bucket Sort	3,5	128
Ruby	Fila	Ponteiro	Cocktail Sort	30	135
Ruby	Fila	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,45	122
Ruby	Lista	Vetor	Bucket Sort	2,92	106
Ruby	Lista	Vetor	Cocktail Sort	27,2	115
Ruby	Lista	Vetor	Pigeonhole Sort	2,98	102
Ruby	Lista	Ponteiro	Bucket Sort	3,55	129
Ruby	Lista	Ponteiro	Cocktail Sort	30,5	137
Ruby	Lista	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,5	123
Ruby	Pilha	Vetor	Bucket Sort	2,89	104
Ruby	Pilha	Vetor	Cocktail Sort	27,1	112
Ruby	Pilha	Vetor	Pigeonhole Sort	2,96	100
Ruby	Pilha	Ponteiro	Bucket Sort	3,52	127
Ruby	Pilha	Ponteiro	Cocktail Sort	30,2	136
Ruby	Pilha	Ponteiro	Pigeonhole Sort	3,48	121