

Relatório de Benchmark

Gerado em: 13/08/2025 às 15:18:02

Especificações do Sistema

Sistema Operacional	Windows 11 (10.0.22631)
Processador	11th Gen Intel(R) Core(TM) i7-1165G7 @ 2.80GHz
Núcleos Físicos	4
Núcleos Lógicos	8
Memória Total (GB)	15.8

RESULTADOS - SOMA LINEAR (O(n))

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	10000	0.000917
2	20000	0.001663
3	30000	0.002141
4	40000	0.002734
5	50000	0.003383
6	60000	0.004199
7	70000	0.005192
8	80000	0.004676
9	90000	0.005421
10	100000	0.007558
11	110000	0.007597
12	120000	0.007016
13	130000	0.006619
14	140000	0.012087
15	150000	0.020440
16	160000	0.014114
17	170000	0.011889
18	180000	0.011936
19	190000	0.013241
20	200000	0.013964

RESULTADOS - SOMA QUADRÁTICA (O(n))

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	10000	0.000830
2	20000	0.001516
3	30000	0.002338
4	40000	0.003098
5	50000	0.004814
6	60000	0.006026
7	70000	0.006224
8	80000	0.008935
9	90000	0.010389
10	100000	0.020465
11	110000	0.025304
12	120000	0.019437
13	130000	0.021871
14	140000	0.027107
15	150000	0.030383
16	160000	0.021983
17	170000	0.022216
18	180000	0.030577
19	190000	0.032936
20	200000	0.027793

RESULTADOS - REDUÇÃO LOGARÍTMICA ($O(\log n)$)

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	1e+50	0.000030
2	1e+53	0.000045
3	6e+54	0.000027
4	1e+56	0.000034
5	1e+57	0.000035
6	6e+57	0.000032
7	3e+58	0.000032
8	1e+59	0.000032
9	3e+59	0.000031
10	1e+60	0.000034
11	3e+60	0.000035
12	6e+60	0.000034

13	1e+61	0.000031
14	3e+61	0.000031
15	6e+61	0.000032
16	1e+62	0.000034
17	2e+62	0.000033
18	4e+62	0.000035
19	6e+62	0.000035
20	1e+63	0.000036