

Relatório de Benchmark

Gerado em: 13/08/2025 às 16:02:37

Especificações do Sistema

Sistema Operacional	Windows 11 (10.0.26100)
Processador	12th Gen Intel(R) Core(TM) i5-1235U
Núcleos Físicos	10
Núcleos Lógicos	12
Memória Total (GB)	7.71

RESULTADOS - SOMA LINEAR (O(n))

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	10000	0.000233
2	20000	0.000439
3	30000	0.000631
4	40000	0.000992
5	50000	0.001083
6	60000	0.001300
7	70000	0.001850
8	80000	0.002698
9	90000	0.002469
10	100000	0.002176
11	110000	0.002523
12	120000	0.003257
13	130000	0.003206
14	140000	0.004266
15	150000	0.003949
16	160000	0.004238
17	170000	0.004684
18	180000	0.004438
19	190000	0.005668
20	200000	0.005483

RESULTADOS - SOMA QUADRÁTICA (O(n))

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	10000	0.000434
2	20000	0.001061
3	30000	0.001661
4	40000	0.001830
5	50000	0.002450
6	60000	0.003083
7	70000	0.003607
8	80000	0.003643
9	90000	0.004363
10	100000	0.004887
11	110000	0.005063
12	120000	0.005660
13	130000	0.006028
14	140000	0.006706
15	150000	0.007347
16	160000	0.007662
17	170000	0.008502
18	180000	0.009317
19	190000	0.008661
20	200000	0.009746

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

TESTE N°	INPUT (n)	TEMPO (s)
1	1e+50	0.000023
2	1e+53	0.000067
3	6e+54	0.000023
4	1e+56	0.000023
5	1e+57	0.000022
6	6e+57	0.000025
7	3e+58	0.000024
8	1e+59	0.000041
9	3e+59	0.000045
10	1e+60	0.000026
11	3e+60	0.000027
12	6e+60	0.000029

13	1e+61	0.000059
14	3e+61	0.000027
15	6e+61	0.000048
16	1e+62	0.000025
17	2e+62	0.000027
18	4e+62	0.000016
19	6e+62	0.000028
20	1e+63	0.000025