Nome do dataset	Quantidade de vértices	Solução ótima	Solução Branch and Bound	Tempo Branch and Bound	Memória Branch and Bound	Solução Twice Around The Tree	Tempo Twice Around The Tree (s)	Memória Twice Around The Tree (MB)	Solução Christofides	Tempo Christofides (s)	Memória Christofides (MB)
eil51	51	426.00	NA	NA	NA	640.90	0.0000000	0,129	576.88	0.0120063	0,219
berlin52	52	7.542,00	NA NA	NA NA	NA NA	10.116,01	0,0146089	0,035	8.690,54	0,0120080	0,109
st70	70	675,00	NA	NA	NA	873,35	0,0000000	0,051	933,22	0,0270054	0,117
eil76	76	538,00	NA	NA	NA	707,15	0,0146041	0,082	654,66	0,0360081	0,406
pr76	76	108.159,00	NA	NA	NA	145.338,11	0,0051498	0,094	135.162,94	0,0160084	0,137
rat99	99	1.211,00	NA	NA	NA	1.723,23	0,0082109	0,371	1.566,34	0,0410163	0,453
kroA100	100	21.282,00	NA	NA	NA	27.211,68	0,0000000	0,102	28.765,25	0,0520060	0,258
kroB100 kroC100	100	22.141,00 20.749,00	NA NA	NA NA	NA NA	25.881,20 27.966,54	0,0000000 0,0042620	0,160 0,078	28.156,07 28.567,28	0,0360065 0,0490210	0,211 0,301
kroC100 kroD100	100	20.749,00	NA NA	NA NA	NA NA	27.966,54	0,0042620	0,078	28.567,28	0,0490210	0,301
kroE100	100	22.068,00	NA NA	NA NA	NA NA	30.507,42	0,0000000	0,121	27.869,43	0,0480244	0,328
rd100	100	7.910,00	NA NA	NA NA	NA NA	10.791,66	0.0074291	0,121	10.607,00	0.0810122	0,359
eil101	101	629,00	NA NA	NA NA	NA NA	830,54	0.000000	0,180	794,25	0.0710156	0,430
lin105	105	14.379,00	NA NA	NA NA	NA NA	19.498,41	0,000000	0,176	20.811,49	0,0460043	0,215
pr107	107	44.303,00	NA	NA	NA	54.238,04	0,000000	0,215	57.503,04	0,0340078	0,289
pr124	124	59.030,00	NA	NA	NA	74.140,96	0,0163708	0,414	73.280,84	0,0780113	5,285
bier127	127	118.282,00	NA	NA	NA	158.637,61	0,0648172	5,277	141.214,49	0,1390254	0,215
ch130	130	6.110,00	NA	NA	NA	8.128,76	0,0140245	0,188	7.858,86	0,0870132	0,051
pr136	136	96.772,00	NA	NA	NA	151.913,74	0,0012591	0,250	121.408,63	0,0270057	0,125
pr144	144	58.537,00	NA	NA	NA	80.596,32	0,0170579	0,086	66.050,18	0,0280023	0,375
ch150	150	6.528,00	NA	NA	NA	8.333,47	0,0084298	0,129	8.104,12	0,1260223	2,207
kroA150	150	26.524,00	NA	NA	NA	35.122,57	0,0667417	2,879	34.930,53	0,1870482	0,141
kroB150	150	26.130,00	NA NA	NA NA	NA NA	36.154,73	0,0200262	0,258	36.767,11	0,2011268	0,191
pr152	152	73.682,00	NA NA	NA	NA 	87.998,69	0,0160017	0,211	87.573,11	0,0290134	0,090
u159	159	42.080,00	NA NA	NA NA	NA NA	57.787,97	0,0171795	0,609	56.458,89	0,1160460	0,109
rat195	195	2.323,00	NA NA	NA NA	NA NA	3.317,72	0,0835083	2,242	2.822,40	0,2626472	2,211
d198 kroA200	198 200	15.780,00 29.368,00	NA NA	NA NA	NA NA	19.218,43 40.030,87	0,0334063 0,0160534	0,574 0,633	19.236,69 38.356,96	0,2390609 0,4532213	0,293 4,930
kroA200 kroB200	200	29.368,00 29.437,00	NA NA	NA NA	NA NA	40.030,87 40.710,96	0,0160534	0,633 0,781	38.356,96 40.116,74	0,4532213	4,930 0,590
ts225	225	126.643,00	NA NA	NA NA	NA NA	188.009,70	0,0510540	0,742	160.149,44	0,1100373	3,020
tsp225	225	3.919,00	NA NA	NA NA	NA NA	5.115,93	0,0334353	1,055	5.477,80	0,2764530	0,738
pr226	226	80.369,00	NA NA	NA NA	NA NA	116.692,15	0,0334213	0,938	118.782,50	0.2870708	4,121
gil262	262	2.378,00	NA NA	NA NA	NA NA	3.358,15	0,0487082	1,781	3.272,10	0,6663013	1,875
pr264	264	49.135,00	NA	NA	NA	66.466,84	0,0496707	0,750	71.374,80	0,2160389	1,789
a280	280	2.579,00	NA	NA	NA	3.629,72	0,1152692	5,523	3.303,88	0,5031395	0,469
pr299	299	48.191,00	NA	NA	NA	64.646,03	0,1166971	4,438	63.945,98	0,6881456	2,496
lin318	318	42.029,00	NA	NA	NA	58.145,44	0,1362629	0,910	54.542,87	0,8471906	3,492
linhp318	318	41.345,00	NA	NA	NA	58.145,44	0,1460648	4,344	54.542,87	0,9852319	0,102
rd400	400	15.281,00	NA	NA	NA	20.250,38	0,2157009	2,016	20.515,27	2,9756734	1,074
fl417	417	11.861,00	NA	NA	NA	16.297,17	0,2121353	8,602	17.113,96	1,1872764	11,086
pr439	439	107.217,00	NA	NA	NA	144.624,16	0,2502277	9,973	149.552,07	2,1954935	13,895
pcb442	442	50.778,00	NA	NA	NA	69.364,90	0,2532008	10,766	66.850,12	2,6461082	8,957
d493	493	35.002,00	NA	NA	NA	45.427,09	0,3235440	13,121	45.508,51	4,2979760	13,023
u574	574	36.905,00	NA	NA	NA	49.083,15	0,4819837	14,320	48.981,30	6,7665336	12,898
rat575	575	6.773,00	NA NA	NA NA	NA	9.438,93	0,4666498	23,641	8.837,98	6,9486248	34,219
p654 d657	654 657	34.643,00 48.912,00	NA NA	NA NA	NA NA	49.731,90 65.730,19	0,5158114 0,5602026	24,207 32,211	49.463,79 64.194,48	1,4390149 8,6119537	34,023 40.098
u724	724	41.910,00	NA NA	NA NA	NA NA	57.779,67	0,7310071	32,723	55.772,64	11,2501431	34,453
rat783	783	8.806,00	NA NA	NA NA	NA NA	12.054,45	0,7310071	57,355	12.134,78	17,6911364	71,672
pr1002	1002	259.045,00	NA NA	NA NA	NA NA	342.244,46	1.4328184	67,660	348.930,91	28,0006371	74,078
u1060	1060	224.094.00	NA NA	NA NA	NA NA	302.914,87	1,6446266	106,812	299.628,93	40,7044721	126.160
vm1084	1084	239.297,00	NA NA	NA NA	NA NA	315.268,35	1,8972437	119,926	319.466,19	31,9209077	138,559
pcb1173	1173	56.892,00	NA NA	NA NA	NA NA	80.694,89	2,0558064	129,582	81.351,94	65,0162804	143,785
d1291	1291	50.801,00	NA NA	NA NA	NA NA	74.658,30	2,4954026	153,430	62.575,95	20,1565337	166,469
rl1304	1304	252.948,00	NA	NA	NA	347.782,57	2,6823597	167,418	351.797,22	20,9378994	184,004
rl1323	1323	270.199,00	NA	NA	NA	380.421,59	2,6987689	176,867	358.236,96	21,2282317	180,586
nrw1379	1379	56.638,00	NA	NA	NA	79.156,27	2,8808806	176,633	75.692,32	247,2113397	190,824
fl1400	1400	20.127,00	NA	NA	NA	27.915,52	3,0308559	233,957	32.280,63	298,2573936	250,188
u1432	1432	152.970,00	NA	NA	NA	214.430,78	2,9805703	243,816	207.827,35	111,8582661	345,520
fl1577	1577	22.249,00	NA	NA	NA	31.223,10	3,5603399	257,363	31.773,02	73,2042964	302,305
d1655	1655	62.128,00	NA	NA	NA	85.681,08	4,1798079	298,480	83.796,90	135,8711205	357,156
vm1748	1748	336.556,00	NA NA	NA NA	NA NA	444.658,63	4,9888537	312,469	466.067,05	205,9553497	341,117
u1817 rl1889	1817 1889	57.201,00 316.536,00	NA NA	NA NA	NA NA	83.501,56	5,3483407 5,9675505	366,785 368,102	77.122,74 428.951,36	155,4854820 85,0919130	439,242 416,285
rl1889 d2103						449.811,49 124.533,87					
u2103	2103 2152	80.450,00 64.253.00	NA NA	NA NA	NA NA	124.533,87 95.076,22	7,2886312 7,3929939	423,543 491,062	93.275,81 89.887.17	27,3185890 239,9862857	479,363 565,688
u2152 u2319	2319	234.256,00	NA NA	NA NA	NA NA	320.532,84	8,7640767	524,703	317.640,39	1019,1184523	461,871
pr2392	2392	378.032,00	NA NA	NA NA	NA NA	523.132,91	9,0127423	621,656	512.024,31	866,7790174	849,219
pcb3038	3038	137.694,00	NA NA	NA NA	NA NA	196.573,90	15,4359152	650,512	NA NA	NA	NA NA
fl3795	3795	28.772,00	NA NA	NA NA	NA NA	39.072,83	22,8067112	1.200,652	NA NA	NA NA	NA NA
fnl4461	4461	182.566,00	NA NA	NA NA	NA NA	254.671,63	33,6498318	1.875,457	NA NA	NA NA	NA NA
rl5915	5915	565.530,00	NA NA	NA NA	NA NA	840.348,36	68,4188528	2.467,734	NA NA	NA NA	NA NA
rl5934	5934	556.045,00	NA	NA	NA	827.482,34	67,7719307	5.134,273	NA	NA	NA
rl11849	11849	923.368,00	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA .	NA	NA	NA
usa13509	13509	19.982.889,00	NA	NA	NA	NA NA	NA	NA	NA	NA	NA
brd14051	14051	469.445,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
d15112	15112	1.573.152,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA
d18512	18512	645.488,00	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA	NA