



Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.95, 10)		Função Unid		0.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
196	0,999932	197	76695315	null
60	0,999415	61	11533441	null
899	0,998640	null	134627369	null
899	0,998803	null	113684861	null
762	0,999907	763	86814372	null
93	0,999999	94	10807772	null
97	0,999449	98	10908560	null
522	0,999923	523	57558581	null
379	0,999572	380	42441587	null
274	0,999889	275	30452922	null
316,266486	0,000463		42137025	
Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.95, 10)		Função Griewank		1.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
899	5,417789	null	397233497	null
899	2,649299	null	394668457	null
899	6,734475	null	387865865	null
898	3,195213	null	389250012	null
899	2,925209	null	398011800	null
899	4,851787	null	400272798	null
899	2,181964	null	391919759	null
899	5,920910	null	389775787	null
895	3,360492	null	383730781	null
898	1,902789	null	386212391	null
1,200000	1,599022		5200600	

Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.95, 10)		Função Sum Pow		2.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
899	0,269108	null	86892762	null
899	0,398370	null	86142456	null
899	0,187307	null	82495632	null
899	0,196755	null	87542842	null
899	0,274049	null	91165590	null
899	0,062567	null	89168319	null
899	0,165427	null	82343330	null
899	0,290931	null	81871869	null
899	0,249813	null	87056262	null
898	0,163309	null	93241251	null
0,300000	0,086789		3604036	
Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.5, 10)		Função Unid		3.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
69	0,537240	null	8530536	null
69	0,633829	null	8491341	null
69	0,741728	null	7523782	null
69	0,997626	null	8744430	null
69	0,742820	null	7931410	null
69	0,759105	null	11550240	null
69	0,533022	null	7593213	null
69	0,755422	null	8180020	null
69	0,537952	null	7459950	null
69	0,496089	null	8131866	null
0,000000	0,147743		1127314	
Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.5, 10)		Função Griewank		4.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
69	185,649347	null	30564348	null
69	173,702387	null	34649038	null

64	232,423942	null	33483824	null
69	199,760957	null	31099641	null
69	227,324212	null	30506676	null
69	191,683734	null	31647813	null
67	144,689111	null	30346535	null
69	232,811780	null	30720008	null
68	112,781011	null	31241863	null
69	180,843554	null	31352169	null

1,536229	36,707599		1337392	
----------	-----------	--	---------	--

Simulated Annealing (100.0, 1.0, 0.5, 10)		Função Sum Pow		5.0
---	--	----------------	--	-----

Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
69	0,524875	null	6553423	null
69	0,751439	null	6113318	null
69	0,952878	null	6700124	null
69	0,258521	null	6901699	null
69	1,239259	null	6967771	null
69	1,051624	null	7120072	null
69	1,348949	null	6919057	null
69	1,780853	null	6220264	null
69	1,127783	null	7228699	null
69	0,585273	null	6797552	null

0,000000	0,424846		345608	
----------	----------	--	--------	--

Simulated Annealing (100.0, 0.1, 0.5, 10)		Função Unid		6.0
---	--	-------------	--	-----

Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
97	0,756801	null	10699705	null
93	0,755395	null	10694106	null
99	0,621611	null	10999268	null
99	0,534417	null	10623555	null
95	0,913497	null	10984150	null
99	0,748046	null	10832969	null

99	0,536425	null	10727702	null
99	0,916436	null	11415296	null
99	0,932966	null	11091657	null
98	0,746742	null	10739461	null
2,002498	0,140154	231169		
Simulated Annealing (100.0, 0.1, 0.5, 10)		Função Griewank		7.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
96	114,309124	null	42844736	null
99	103,878750	null	43068149	null
99	102,147663	null	42806662	null
96	189,551851	null	42086031	null
99	55,194308	null	43040152	null
96	128,327285	null	44165052	null
96	77,235519	null	43029513	null
98	87,343854	null	43236128	null
98	57,595079	null	43642637	null
97	162,302234	null	43596723	null
1,280625	40,994457	534449		
Simulated Annealing (100.0, 0.1, 0.5, 10)		Função Sum Pow		8.0
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
99	0,734755	null	9481297	null
99	0,180118	null	9790379	null
99	0,562516	null	9418585	null
99	0,285421	null	8752268	null
99	1,490279	null	8757868	null
99	0,810566	null	9531131	null
99	0,841115	null	9914123	null
99	1,274657	null	9391709	null
99	0,756431	null	8984080	null
99	0,060475	null	9374911	null

0,000000	0,431433	375500		
Simulated Annealing (1000.0, 1.0, 0.5, 1)		Função Unid	9.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
9	0,289218	null	1372949	null
9	0,332819	null	1126020	null
9	0,470327	null	1122660	null
9	0,523814	null	1126579	null
9	0,330688	null	1365110	null
9	0,313030	null	1281120	null
9	0,329793	null	1122100	null
9	0,331127	null	1150656	null
9	0,303312	null	1534768	null
9	0,467408	null	1111461	null
0,000000	0,079674	141133		
Simulated Annealing (1000.0, 1.0, 0.5, 1)		Função Griewank	10.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
8	312,648078	null	4618864	null
9	401,071982	null	4934105	null
7	383,533958	null	4814840	null
9	345,447939	null	4564551	null
9	286,451642	null	4901068	null
9	348,216978	null	4875872	null
9	458,691434	null	4619984	null
8	272,823292	null	4826038	null
8	332,399477	null	4857954	null
9	280,334787	null	4524796	null
0,670820	56,132947	146035		
Simulated Annealing (1000.0, 1.0, 0.5, 1)		Função Sum Pow	11.0	
Primeiro melhor	Melhor Solução	Encontrou	Tempo (ns)	
9	0,735699	null	1111461	null

9	2,027748	null	1300158	null
9	2,053802	null	1084585	null
9	1,223669	null	1118741	null
9	2,435510	null	1053229	null
9	0,729368	null	1404865	null
9	0,543650	null	1098023	null
9	1,976506	null	1024672	null
9	1,816642	null	1009554	null
9	1,288790	null	1064428	null
0,000000	0,632335		119901	