

Relatório de Inteligência Coletiva - Colônia de Formigas

Primeiro Teste:

Valores dos parâmetros utilizados no teste	
Quantidade Inicial de Feromônio	1
Alfa	1
Beta	1
Execuções	50
Feromônio Secretado	1
Coeficiente de Evaporação	0.5

Execuções:

Instância M6

Resultados									
2433	2395	2606	2533	2242	2418	2433	2410	2398	2358
2611	2585	2498	2358	2263	2191	2191	2242	2110	2110
2242	2110	2337	2467	2242	2110	2110	2263	2383	2337
2358	2110	2263	2110	2191	2242	2242	2110	2383	2340
2340	2191	2191	2383	2358	2383	2110	2242	2110	2242

Melhor Resultado Conhecido: 2011

Melhor caminho: 2110

Média dos caminhos: 2297

Instância M15

Resultados									
11721.99	11713.64	11329.17	10977.42	10062.20	12056.72	11184.12	9920.33	10643.18	11465.89
11459.00	11166.36	10519.95	10848.09	10367.94	9680.85	10267.07	9688.68	8694.32	9580.46
9210.94	9338.73	9361.22	9179.93	9092.79	9546.66	8721.81	9632.17	8950.90	9076.70
7853.19	8010.65	8744.15	8063.33	8436.67	8222.96	8083.04	8577.93	8480.92	7990.14
8710.77	8409.18	8695.37	8256.35	8278.75	8325.74	8237.26	9032.82	7912.43	7990.14

Melhor caminho: 7853.19
Média dos caminhos: 9435.42

Instância M29

Resultados									
56555.44	52536.84	54804.68	55001.67	58876.80	54986.24	57652.37	61265.14	61422.21	58869.55
57449.89	57525.42	52277.44	53271.71	50760.48	45905.17	46567.21	44206.25	36024.53	34935.59
33393.53	37082.48	30264.73	33079.43	37481.20	32584.69	37928.27	33750.03	31763.24	35401.20
35850.04	31630.75	31220.98	38879.41	37819.18	33599.64	34255.61	31636.60	33339.80	32542.84
34134.59	31806.06	33333.12	36329.49	34030.05	33864.18	31981.02	34567.32	33183.24	32236.47

Melhor caminho conhecido: 27603
Melhor caminho: 30264.73
Média dos caminhos: 41397.28

Instância M38

Resultados									
14644.53	17081.50	16279.84	18313.84	17411.03	16413.43	16709.53	16716.99	16095.57	16393.92
15147.80	15110.22	13911.25	12064.41	10894.40	10559.44	10483.10	8727.28	9149.30	9275.81
9720.45	9072.45	8539.08	8187.79	8442.87	8258.39	8357.62	8742.68	8809.56	8303.72
8472.34	7650.81	8549.25	9033.32	7718.83	8996.65	7887.11	8164.20	7533.98	7301.48
8425.34	8131.89	8295.61	8047.60	6928.44	8749.01	7691.85	7337.07	7149.76	7323.02

Melhor caminho conhecido: 6656

Melhor caminho: 6929.44

Média dos caminhos: 10544.11

Segundo Teste:

Valores dos parâmetros utilizados no teste	
Quantidade Inicial de Feromônio	1
Alfa	3
Beta	3
Execuções	50
Feromônio Secretado	5000
Coeficiente de Evaporação	0.3

Execuções:

Instância M6

Resultados									
2191	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2163	2110
2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110
2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110	2110

Melhor Resultado Conhecido: 2011

Melhor caminho: 2110

Média dos caminhos: 2114

Instância M15

Resultados									
8890.51	7873.92	7912.52	7746.69	7780.07	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45
7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45
7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45
7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45
7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45	7687.45

Melhor caminho: 7687.45
Média dos caminhos: 7722.78

Instância M29

Resultados									
35407.26	32679.77	31249.99	32386.21	31644.01	33600.26	34920.73	34197.82	34222.75	34197.82
34197.82	34197.82	34197.82	34197.82	33300.54	33972.44	33972.44	34197.82	34197.82	34197.82
34197.82	34197.82	34197.82	34222.75	34197.82	34197.82	33972.44	34197.82	34197.82	33972.44
33972.44	33972.44	34197.82	34197.82	34222.75	34197.82	34197.82	34197.82	34197.82	34197.82
34197.82	34197.82	34197.82	34197.82	34197.82	34197.82	33639.53	34197.82	34197.82	33251.4

Melhor Caminho Conhecido: 27603
Melhor caminho: 31249.99
Média dos caminhos: 33974.30

Instância M38

Resultados									
9983.81	6986.35	6909.68	6909.68	6916.27	6916.27	6912.27	6916.27	6925.28	6916.27
6948.75	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	7063.86	6916.27	6916.27
6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	7107.18	6916.27	6916.27	7107.18	6916.27
6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	7107.18	6916.27	6916.27	6916.27
7107.18	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	6916.27	7107.18	6916.27

Melhor caminho conhecido: 6656

Melhor caminho: 6909.68

Média dos caminhos: 7001.55