

Universidade de São Paulo
Escola de Engenharia de São Carlos
Departamento de Engenharia Elétrica e de Computação

Otimização por Colônia de Formigas aplicada ao Problema do Caixeiro Viajante

Gabriel José Negrelli Gomes
8006157

Resumo do Problema

Encontrar a menor rota que passa pelas 131 cidades dadas.

Resultados

O programa desenvolvido foi executado 30 vezes e os resultados obtidos são apresentados na tabela abaixo.

	Custo
Melhor resultado	601,0
Pior resultado	629,4
Média	611,4
σ	7,85

Table 1: Resumo dos resultados.

O melhor caminho encontrado é descrito abaixo, lembrando que o índice das cidades se inicia em 0 e vai até 130.

[103, 102, 110, 109, 130, 123, 124, 125, 126, 127, 128, 121, 116, 119, 115, 118, 114, 108, 107, 112, 106, 105, 101, 100, 99, 104, 113, 117, 120, 129, 122, 111, 97, 92, 88, 73, 52, 44, 45, 53, 54, 46, 47, 48, 49, 50, 51, 56, 55, 61, 64, 68, 69, 65, 62, 66, 70, 75, 78, 82, 83, 84, 85, 79, 71, 72, 60, 59, 58, 57, 22, 21, 20, 19, 29, 28, 27, 26, 25, 18, 24, 17, 12, 4, 11, 13, 14, 15, 16, 5, 0, 6, 7, 1, 2, 8, 9, 3, 10, 23, 43, 42, 41, 40, 39, 38, 37, 36, 35, 34, 33, 32, 31, 30, 63, 67, 74, 76, 77, 80, 81, 86, 87, 91, 93, 98, 90, 89, 94, 95, 96, 103]