

# Complementos de Investigação Operacional

Trabalho Prático nº 3

2006/07

## Meta-heurísticas

O trabalho consiste na implementação de duas abordagens meta-heurísticas, baseadas em simulated annealing, tabu search, algoritmos genéticos ou enxame de partículas, para resolver o problema do caixeiro viajante (TSP).

Os aspectos mais relevantes dos procedimentos (estrutura de vizinhança, valores dos parâmetros utilizados, etc.) devem ser documentados, bem como detalhes sobre as experiências computacionais (nº de iterações, tempo de cpu, etc.) com o problema teste em anexo (29 cidades).

### Avaliação

Será objecto de avaliação um pequeno relatório no qual devem ser referidos os aspectos mais relevantes das implementações computacionais e das soluções obtidas.

### Data limite de entrega

O relatório deve ser entregue até ao dia 14 de Junho de 2007 (data do exame)

### Grupos de trabalho

Cada grupo de trabalho deve ser constituído, no máximo, por 2 elementos.