

# Trabalho 1

## 1 Informações gerais

- O trabalho envolve a utilização dos seguintes métodos de otimização heurística ao problema do Caixeiro Viajante simétrico: algoritmos genéticos e têmpera simulada.
- O trabalho será realizado em grupos de DOIS alunos, totalizando exatamente sete grupos. A formação e o número do grupo escolhido deverão ser informados no Fórum do Moodle.
- Os grupos deverão elaborar uma apresentação a ser realizada presencialmente no horário de aula.
- Após a apresentação cada grupo deverá resolver um conjunto de problemas fornecido pelo professor, sendo parte da nota definida pelo desempenho obtido.

## 2 Informações sobre o conteúdo do trabalho

O trabalho deve conter no mínimo os seguintes conteúdos:

- descrição detalhada do problema a ser abordado (deve possuir mais de 20 variáveis, preferencialmente);
- descrição do modelo utilizado (variáveis, função objetivo e restrições);
- detalhes da codificação utilizada para a aplicação do método heurístico selecionado;
- parâmetros utilizados no método heurístico;
- resultados obtidos e comparação com outras implementações ou abordagens;
- comentários a respeito da dimensão do espaço de busca.

## 3 Informações sobre a forma de apresentação do trabalho

1. Todos os grupos deverão preparar uma apresentação que será realizada em seminário realizado na aula do dia 25/10/2024.

Data	Grupo	Início apresentação	Término da apresentação e início do debate	Término do debate
25/10/2024	1	8:35	8:48	9:00
	2	9:00	9:13	9:25
	3	9:25	9:38	9:50
	4	9:50	10:03	10:15
	intervalo			
	5	10:35	10:48	11:00
	6	11:00	11:13	11:25
	7	11:25	11:48	12:00

2. A nota do trabalho terá a seguinte composição: 40% pelo desempenho na solução dos problemas fornecidos pelo professor após apresentação (nota do grupo); 40% pela apresentação (nota individual); 20% pela avaliação do trabalho pelos pares (nota do grupo):
  - a. Desempenho – serão considerados quatro critérios: 1) quantidade de problemas para os quais obteve solução de qualidade (valendo 30%); 2) grau de dificuldade dos problemas resolvidos (valendo 30%); 3) esforço computacional realizado (valendo 20%); 4) qualidade da forma de apresentação dos resultados (valendo 20%);
  - b. Apresentação – serão considerados o domínio do conteúdo apresentado, qualidade dos slides, desenvoltura, linguagem empregada, postura e administração do tempo disponibilizado;
  - c. Avaliação pelos pares – o trabalho mais bem avaliado receberá 2,0 pontos; os demais trabalhos receberão os seguintes valores, conforme a sua classificação: 2º) 1,8 pontos; 3º) 1,5 pontos, 4º) 1,1 pontos e 5º) 0,6 ponto. Os trabalhos classificados em 6º e 7º não receberão pontuação neste item. Eventuais empates serão eliminados pela avaliação do professor.