

Trabalho 2

1 Informações gerais

- O trabalho envolve a utilização de um dos seguintes métodos de otimização heurística a um problema de engenharia: busca tabu e inteligência de enxames (tais como: colônia de formigas, colônia de abelhas, enxame de partículas e cultura de bactérias).
- O trabalho será realizado em grupos de UM ou DOIS alunos, totalizando 8 grupos (2 grupos com 2 integrantes e 6 grupos com 1 integrante). A formação e o número do grupo escolhido deverão ser informados no Fórum do Moodle.
- Os grupos deverão elaborar um relatório que será entregue antes da apresentação dos trabalhos, que será realizada em aula. A entrega deverá ser realizada na forma impressa, não sendo aceita a entrega por meio digital.

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);
- 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. Cada grupo apresentará um relatório por escrito.
 - a. O relatório deverá ser escrito na forma de um artigo e dividido em seções como tal.
 - b. O relatório deve ter NO MÁXIMO SEIS páginas (incluindo eventuais capas e anexos).
 - c. Utilizar o formato adotado nas revistas do IEEE Power & Energy Society (*Transactions/Journal Papers*), disponível em <http://www.ieee-pes.org/templates-and-sample-of-pes-technical-papers>
2. Data limite para a entrega do relatório impresso: 01/12/2022.
3. Todos os grupos deverão preparar uma apresentação que será realizada em seminário realizado na aula do dia 02/12/2022.

Data	Grupo	Início apresentação	Término da apresentação e início do debate	Término do debate
02/12/2022	1	8:40	8:50	8:55
	2	9:00	9:10	9:15
	3	9:20	9:30	9:35
	4	9:40	9:50	9:55
	intervalo			
	5	10:30	10:40	10:45
	6	10:50	11:00	11:05
	7	11:10	11:20	11:25
	8	11:30	11:40	11:45

4. A nota do trabalho terá a seguinte composição: 50% parte escrita (nota do grupo); 30% apresentação (nota individual); 20% avaliação do trabalho pelos pares (nota do grupo):
 - a. Parte escrita – serão considerados três critérios: 1) apresentação (adequação ao modelo e qualidade das figuras, tabelas e equações), valendo 20%; 2) conteúdo (adequação ao atendimento ao que foi solicitado), valendo 60%; e 3) conclusões e criatividade, 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) 1,2 pontos; 5º) 0,9 ponto e 6º) 0,5 ponto. Os trabalhos classificados em 7º e 8º não receberão pontuação neste item. Eventuais empates serão eliminados pela avaliação do professor.