



**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
UNIVERSIDADE FEDERAL DE SANTA MARIA  
CAMPUS CACHOEIRA DO SUL  
COORDENAÇÃO ACADÊMICA**

**EDITAL 243/2024**

**ESPELHO DE PROVA**

**PONTO 4 - PROBLEMA DE ROTEIRIZAÇÃO DE VEÍCULOS UTILIZANDO HEURÍSTICAS**

1. CONTEXTUALIZAÇÃO: apresentação do tema, problemas gerais observados, distribuição física.
2. FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA: características específicas dos problemas de roteirização (definição de depósitos, clientes, rotas, veículos, objetivos e restrições) e heurísticas.
3. METODOLOGIAS E ALGORITMOS HEURÍSTICOS: Problemas clássicos (problema do caixeiro viajante, problema do carteiro chinês, etc.) e problema de roteirização de veículos (clássico, janelas de tempo, frota heterogênea, coleta e entrega simultâneas, etc.). Algoritmos: vizinho mais próximo, colônia de formigas, Algoritmo de Fleury, Clarke-Wright, Teitz e Bart, Gillet e Johnson, Simulated Annealing, algoritmo genético, busca tabu, entre outros.
4. EXEMPLO DE APLICAÇÃO DE MÉTODO OU ALGORITMO HEURÍSTICOS: aplicação em cenários reais ou apresentação de aplicação teórica ou modelagem.
5. CONCLUSÃO: tendências, desafios futuros, lacunas de pesquisa e aplicação.

**COMISSÃO EXAMINADORA**  
(Portaria N. 008 de 19 de março de 2025)

Prof<sup>a</sup>. Brenda Medeiros Pereira - Presidente  
Prof. Adriano Quilião de Oliveira - Membro Titular  
Prof<sup>a</sup>. Leticia Dexheimer - Membro Titular

**Prioridade:** Normal

## 021.2 - Exames de Seleção

Espelho padrão de correção de prova.pdf

LETICIA DEXHEIMER (Pessoa Física)  
Usuário Externo (645.\*\*\*.\*\*\*-\*\*)

