



**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)

Profª. Brenda Medeiros Pereira - Presidente
Prof. Adriano Quilião de Oliveira - Membro Titular
Profª. Letícia Dexheimer - Membro Titular

NUP: 23081.072184/2024-38

Prioridade: Normal

Processo de concurso público para a carreira de magistério superior

021.2 - Exames de Seleção

COMPONENTE

Ordem	Descrição	Nome do arquivo
85	Espelho padrão de correção de prova de candidato de concurso público (021.2)	Espelho padrão de correção de prova.pdf

Assinaturas

29/05/2025 13:02:17

ADRIANO QUILIÃO DE OLIVEIRA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
31.06.00.00.0.0 - COORDENAÇÃO ACADÊMICA - UFSM-CS - C_ACA_UFSM/CS

29/05/2025 13:02:49

BRENDA MEDEIROS PEREIRA (PROFESSOR DO MAGISTÉRIO SUPERIOR (Ativo))
31.06.00.00.0.0 - COORDENAÇÃO ACADÊMICA - UFSM-CS - C_ACA_UFSM/CS

29/05/2025 14:41:07

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

Código Verificador: 5740688

Código CRC: cf3ea6c5

Consulte em: <https://portal.ufsm.br/documentos/publico/autenticacao/assinaturas.html>

