

Lorena Silva Sampaio, Samira Haddad

**Análise e Implementação de Algoritmos de Busca
de uma r -Arborescência Inversa de Custo Mínimo
em Grafos Dirigidos com Aplicação Didática
Interativa**

Brasil

2025

Lorena Silva Sampaio, Samira Haddad

**Análise e Implementação de Algoritmos de Busca de uma
r-Arborescência Inversa de Custo Mínimo em Grafos
Dirigidos com Aplicação Didática Interativa**

Dissertação apresentada ao Programa de
Pós-Graduação como requisito parcial para
obtenção do título de Mestre.

Universidade

Faculdade

Programa de Pós-Graduação

Orientador: Prof. Dr. Mário Leston

Brasil

2025

Dedicatória (opcional).

Agradecimientos

Agradecimientos (opcional).

Resumo

Este trabalho apresenta uma análise e implementação de algoritmos de busca de uma r -arborescência inversa de custo mínimo em grafos dirigidos com aplicação didática interativa.

Palavras-chave: Grafos. Arborescência. Algoritmos. Visualização.

Abstract

This work presents an analysis and implementation of algorithms for finding a minimum cost inverse r -arborescence in directed graphs with interactive didactic application.

Keywords: Graphs. Arborescence. Algorithms. Visualization.

Lista de ilustrações

Sumário

1	INTRODUÇÃO	1
1.1	Motivação	1
1.2	Objetivos	1
1.3	Organização do Trabalho	1
2	FUNDAMENTAÇÃO TEÓRICA	2
2.1	Definições Básicas	2
2.2	Grafos Dirigidos	2
2.3	Arborescências	2
3	RESULTADOS	3
3.1	Experimentos	3
3.2	Análise dos Resultados	3
3.3	Discussão	3
4	CONCLUSÃO	4
4.1	Contribuições	4
4.2	Trabalhos Futuros	4
	REFERÊNCIAS	5
	ANEXOS	6
	ANEXO A – ANEXO A	7

1 Introdução

Este trabalho tem como objetivo apresentar uma análise e implementação de algoritmos de busca de uma r -arborescência inversa de custo mínimo em grafos dirigidos.

1.1 Motivação

A teoria dos grafos é uma área fundamental da matemática discreta com diversas aplicações práticas.

1.2 Objetivos

O objetivo principal deste trabalho é...

1.3 Organização do Trabalho

Este trabalho está organizado da seguinte forma...

2 Fundamentação Teórica

Este capítulo apresenta os conceitos fundamentais da teoria dos grafos.

2.1 Definições Básicas

2.2 Grafos Dirigidos

2.3 Arborescências

3 Resultados

Este capítulo apresenta os resultados obtidos.

3.1 Experimentos

3.2 Análise dos Resultados

3.3 Discussão

4 Conclusão

Este trabalho apresentou uma análise e implementação de algoritmos de busca de uma r-arborescência inversa de custo mínimo em grafos dirigidos.

4.1 Contribuições

As principais contribuições deste trabalho são...

4.2 Trabalhos Futuros

Como trabalhos futuros, sugere-se...

Referências

Anexos

ANEXO A – Anexo A

Conteúdo do anexo A.