

Fabio Kauê Araujo da Silva - 16311045

Gabriel Inumaru Esteves- 15453487

Kainã Alves Tureso - 15466391

MatheusSpinellide Paiva - 14598682

Pedro Luís Anghievisck - 15656521

**Aplicação do problema da p-mediana na
distribuição de hospitais na cidade de São
Carlos - SP**

São Carlos - SP

15 de novembro de 2025

Sumário

1	INTRODUÇÃO	3
2	OBJETIVOS	5
3	REVISÃO BIBLIOGRÁFICA	7
3.1	Problema da p-mediana	7
3.1.1	p-mediana como problema de otimização linear	7
3.2	Simplex primal	7
3.3	Algoritmos de distância mínima	7
3.4	Interpolação de dados geográficos	7
4	PROCEDIMENTOS E MÉTODOS	9
4.1	Modelagem Matemática	9
4.2	Coleta e Tratamento de Dados	9
4.3	Implementação Computacional	9
5	RESULTADOS	11
6	CONCLUSÃO	13

1 Introdução

2 Objetivos

3 Revisão Bibliográfica

3.1 Problema da p-mediana

3.1.1 p-mediana como problema de otimização linear

3.2 Simplex primal

3.3 Algoritmos de distância mínima

3.4 Interpolação de dados geográficos

4 Procedimentos e métodos

4.1 Modelagem Matemática

4.2 Coleta e Tratamento de Dados

4.3 Implementação Computacional

5 Resultados

6 Conclusão