

Fabio Kauê Araujo da Silva - 16311045

Gabriel Inumaru Esteves- 15453487

Kainã Alves Tureso - 15466391

Matheus Spinellide 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

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



# 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