Revisão Bibliográfica

Edison Fernando

#### 1. **Definir Palavras-chave para Pesquisa**

Como o foco é em técnicas de otimização aplicadas à logística humanitária, com ênfase em roteamento de veículos e p-medianas, usarei palavras-chave adequadas para buscar artigos em bases de dados científicas. As sugestões serão: - “Otimização da logística humanitária" - "Problema de roteirização de veículos na gestão de desastres" - "Problema da p-mediana na logística" - "Análise de rotas mínimas na ajuda humanitária" - "Técnicas de otimização na logística de emergência”

A combinação de termos relacionados a “logística humanitária”, “otimização”, “roteamento de veículos” e “p-medianas” pode ampliar a abrangência dos resultados.

#### 2. **Usar Bases de Dados Científicas**

Aqui estão algumas bases de dados para procurar artigos acadêmicos:

* **Portal de Periódicos CAPES;**
* **Periódicos da CAPES;**
* **Scielo;**
* **BDTD;**
* **Springer.**

#### 3. **Seleção de Artigos Relevantes**

Durante a busca, procurarei por estudos relacionados à aplicação de técnicas de otimização no contexto de logística humanitária. Alguns tópicos específicos podem incluir:

- **Modelos de p-medianas**: Existem diversos estudos aplicando o modelo de p-medianas para problemas de localização de abrigos e centros de distribuição em cenários de desastres.

- **Roteamento de veículos em logística humanitária**: Muitos artigos discutem abordagens baseadas em heurísticas e metaheurísticas, como algoritmos genéticos ou simulated annealing, para resolver o problema de roteamento em ambientes de emergência.

- **Casos de aplicação em desastres naturais**: Revise estudos de casos específicos em desastres naturais, onde essas técnicas foram aplicadas para a entrega eficiente de suprimentos e serviços.

#### 4. **Ler e Compilar Informações**

Ao encontrar artigos relevantes:

- **Métodos e técnicas de otimização aplicados**: Ver quais métodos (ex: algoritmos de p-medianas, heurísticas de roteamento de veículos) foram utilizados e como eles foram adaptados para cenários humanitários.

- **Estudos de caso e resultados práticos**: É importante incluir estudos que mostram resultados práticos, como a redução de tempos de entrega ou melhor alocação de recursos em cenários de desastres.

- **Comparação com outras técnicas**: Verificar como a técnica de p-medianas e roteamento de veículos se comparam com outras abordagens usadas em logística humanitária, como algoritmos de clusterização ou modelos de fluxo de rede.

#### 5. **Organização da Revisão**

Estruturar a revisão de acordo com os principais temas emergentes, como:

- Introdução às técnicas de otimização na logística humanitária;

- Problemas de roteamento de veículos em desastres;

- Modelos de p-medianas e sua aplicação em localização de abrigos;

- Comparação entre diferentes métodos de otimização e suas eficiências em cenários de desastres.

#### 6. **Resultados da Pesquisa**:

Portal da CAPES

| Tipo | Otimização da Logística Humanitária | Problema de roteamento de veículos | Problema p-mediana em logística | Análise de rota minima | Técnicas de otimização em logística |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mestrado | 8 | 231 | 10 | 37 | 43 |
| Doutorado | 5 | 52 | 6 | 16 | 12 |

Periodicos da CAPES

| Tipo | Otimização da Logística Humanitária | Problema de roteamento de veículos | Problema p-mediana | Análise de rota minima | Técnicas de otimização em logística |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Artigo | 2 | 63 | 11 | 8 | 15 |

Scielo

| Tipo | Otimização da Logística Humanitária | Problema de roteamento de veículos | Problema p-mediana | Análise de rota minima | Técnicas de otimização em logística |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Artigo | 2 | 15 | 1 | 0 | 5 |

BDTD

| Tipo | Otimização da Logística Humanitária | Problema de Roteamento de veículos | Problema p-median | Análise de rota mínima | Técnicas de otimização em logística |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Mestrado | 8 | 206 | 742 | 138 | 111 |
| Doutorado | 5 | 66 | 325 | 63 | 40 |
|  |  |  |  |  |  |

Springer

| Tipo | Logística Humanitária | Problema de Roteamento de veículos | Problema p-mediana | Rota mínima | Otimização em logística |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Publicações | 1 | 2 | 458 | 4369 | 3 |
|  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  |