

MELHORIA DOS FLUXOS LOGÍSTICOS DE UMA EMPRESA DO SETOR ALIMENTAR

ÍNDICE

- Objetivos;
- Revisão bibliográfica;
- Descrição do problema real;
- Ferramenta de apoio à decisão;
- Resultados obtidos;
- Conclusões e trabalhos futuros.

OBJETIVOS

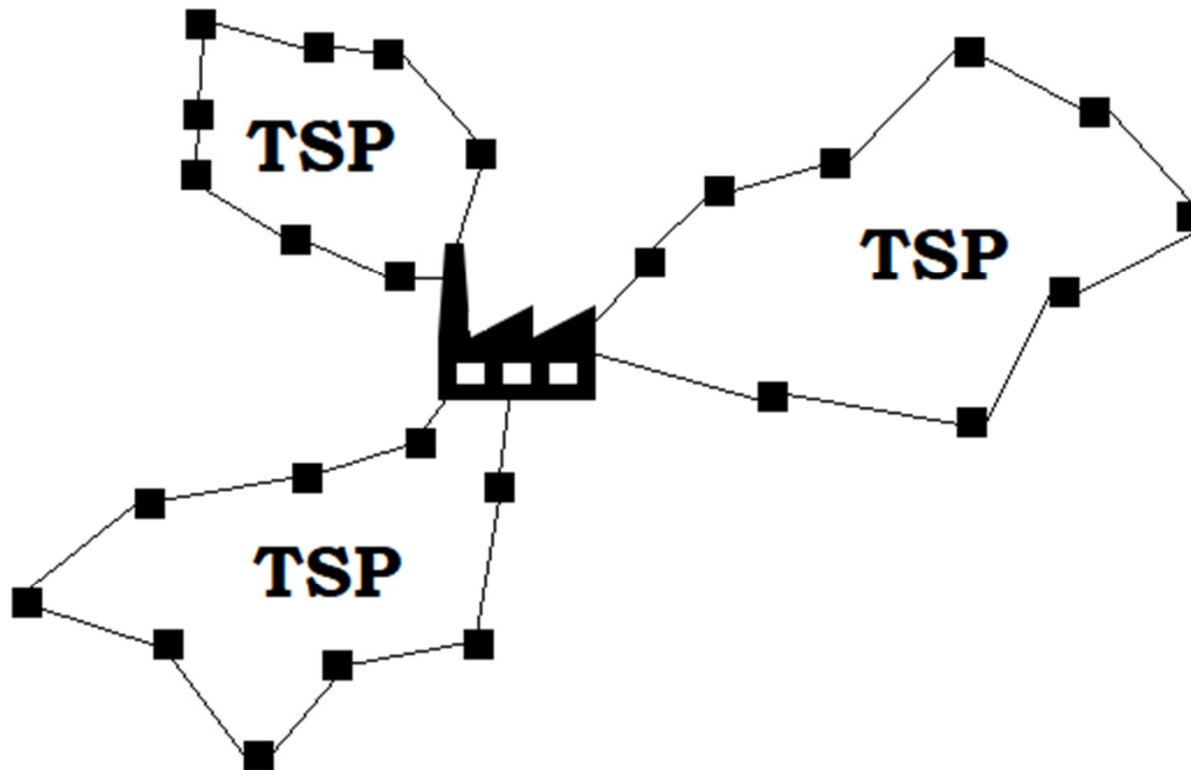
OBJETIVOS

- Criação de um modelo de distribuição mais eficiente;
- Redução dos custos de transporte;
- Maximização das capacidades da frota própria;
- Fornecimento direto ao cliente com frota subcontratada;
- Criação de uma ferramenta de apoio à decisão de suporte ao modelo;
- Centralização da gestão da distribuição num responsável da empresa.

REVISÃO BIBLIOGRÁFICA

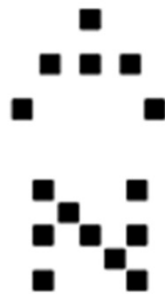
VRP – VEHICLE ROUTING PROBLEM

- Cálculo de rotas ótimas de um conjunto de veículos para abastecer um conjunto de clientes;
- Está sempre sujeito a restrições e visa minimizar o custo total de transporte, a distância a percorrer pelo conjunto de veículos ou o tempo total de serviço;

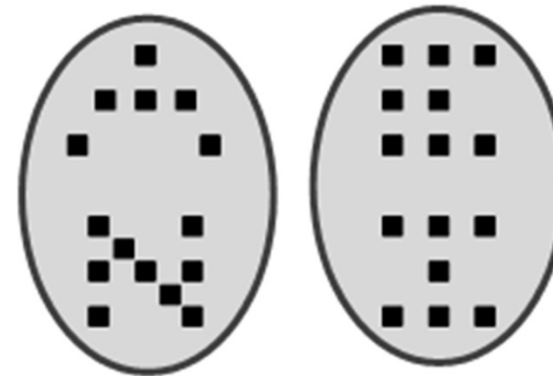
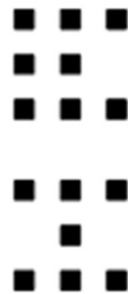


CLUSTERING

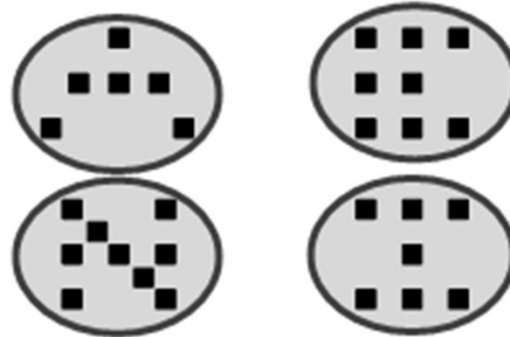
- De um conjunto de entidades heterogéneas, cria vários subconjuntos compostos por entidades homogéneas entre si e bem separadas das restantes;



A) Conjunto inicial de entidades



B) Exemplo de formação de dois clusters



C) Exemplo de formação de quatro clusters

