

SISTEMA RECOMENDAÇÃO ROTAS

Algoritmo de Floyd Warshall

Claudiero Baltazar Barra Nova
Henrique de Almeida Silva
Robert Freire de Melo

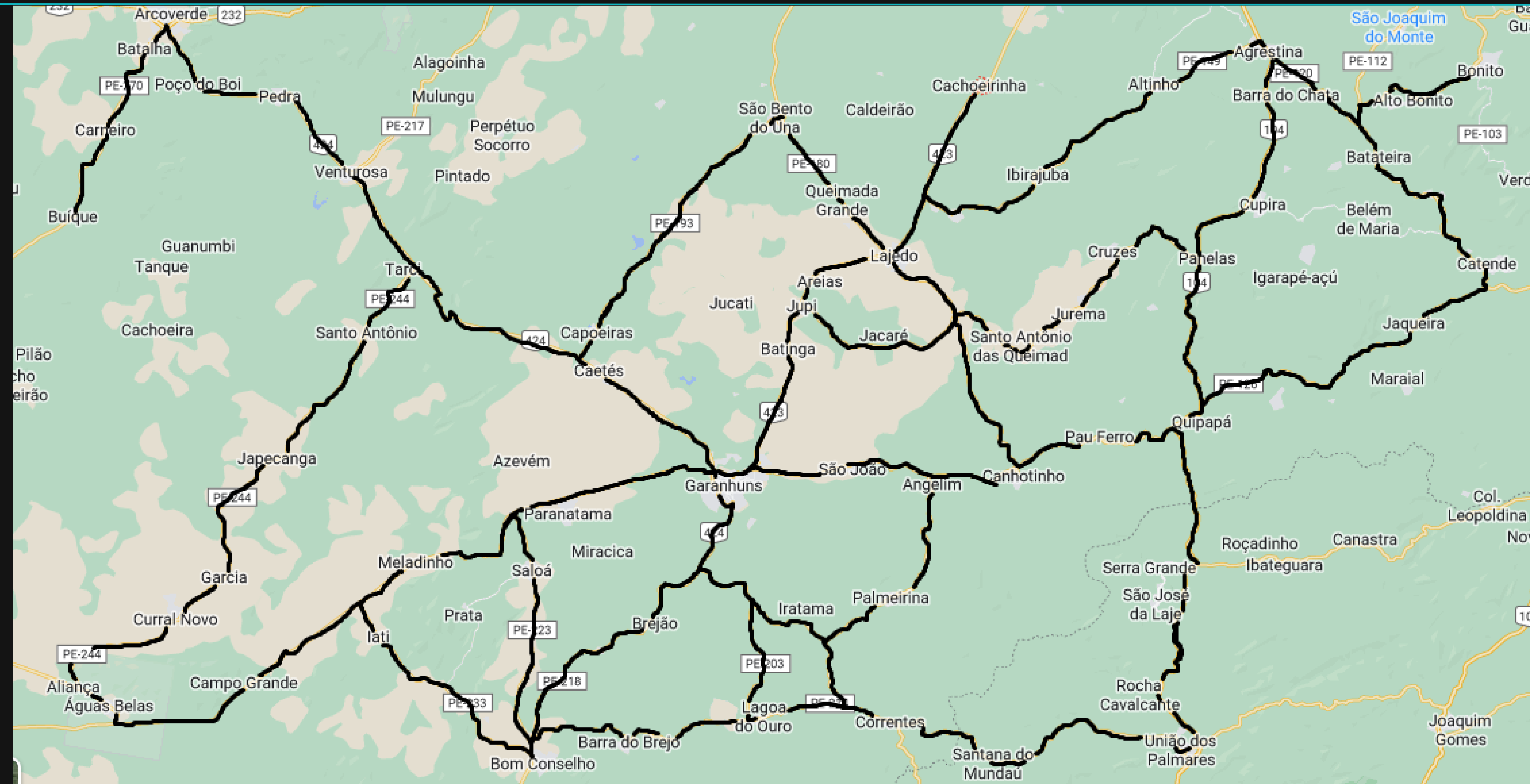
Introdução

- Grafo é um tipo de estrutura de dados utilizada para representar relacionamentos entre pares de objetos
- Utilização: otimização de rotas em sistemas de transporte, mecanismos de pesquisas e de classificação e análise de redes sociais.

Contextualização do Problema

- Recomendação da menor rota entre duas cidades
- Grafo:
 - Vértices – são as cidades
 - Arestas – são estradas entre as cidades

Mapeamento



Algoritmo – Floyd Warshall

- Utilização da matriz de adjacência
- Facil implementação
- O algoritmo percorre todas as cidades do grafo, comparando as distâncias entre cada uma delas e atualizando a matriz de proximidade sempre que uma rota mais curta é encontrada.

Conclusão

- Dificuldades
- Considerações finais