A) Qual o problema tratado no artigo?

Qual a rota ideal para a entregar os produtos produzidos aos clientes localizados em diversas cidades no estado do Rio de Janeiro com o menor custo possível e com um nível aceitável de satisfação?

B) Usando algoritmo backtracking descrito na página 7, qual seria a sequência de visitas, considerando as cidades de: São José dos Campos (ponto de partida), Taubaté, Jacareí, Cunha, Mogi das Cruzes, Ubatuba. Fundamente sua resposta e construa uma tabela de distâncias.

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | São José | Taubaté | Jacareí | Cunha | Mogi | Ubatuba |
| São José | 0 | 44 | 19 | 134 | 64,2 | 137 |
| Taubaté | 44 | 0 | 52 | 95 | 112,5 | 102 |
| Jacareí | 19 | 52 | 0 | 148 | 56,5 | 147 |
| Cunha | 134 | 95 | 148 | 0 | 201,3 | 113 |
| Mogi | 64,2 | 112,5 | 56,5 | 201,3 | 0 | 193,3 |
| Ubatuba | 137 | 102 | 147 | 113 | 193,3 | 0 |

**Sequência de Visitas Otimizada**: São José dos Campos, Mogi das Cruzes, Jacareí, Taubaté, Cunha, Ubatuba.

**Distância percorrida (aproximada)** = 380,7km

**Sequência de Visitas Padrão**: São José dos Campos, Jacareí, Taubaté, Cunha, Ubatuba, Mogi das Cruzes.

**Distância percorrida (aproximada)** = 472,3km