

O PROBLEMA DO CAIXEIRO VIAJANTE (TSP)

- O algoritmo de programação linear inteira (PLI) utilizado para resolver esse problema (TSP) funciona da seguinte forma:
 1. **Definição da função objetivo:** A função objetivo do TSP é minimizar a distância total percorrida pelo caixeiro. No código, a função objetivo é definida como a soma dos produtos dos custos dos arcos e das variáveis de decisão que indicam se o arco é atravessado ou não.
 2. **Definição das restrições:** As restrições do TSP garantem que o caixeiro visite cada cidade exatamente uma vez e que não volte para a mesma cidade duas vezes seguidas. No código, as restrições são definidas como a soma das variáveis de decisão que indicam se o arco é atravessado ou não para cada par de cidades diferente.