## O PROBLEMA DE TRANSPORTE - DEMONSTRAÇÃO DE USO

## 1. Definição dos dados do problema:

- costs: Matriz de custos de transporte entre fábricas e mercados.
  - Ex: costs[0][1] = 20 significa que o custo de enviar uma unidade da fábrica 1 para o mercado 2 é 20.
- f: Capacidade de produção de cada fábrica.
  - Ex: f[0] = 2000 indica que a fábrica 1 pode produzir até 2000 unidades.
- d: Demanda de cada mercado.
  - Ex: d[2] = 1000 significa que o mercado 3 precisa de 1000 unidades.

## 2. Criação do modelo de programação linear:

- •solver = pywraplp.Solver(...): Cria um solver para resolver o modelo.
- Variáveis x[i,j]: Representam as quantidades a serem enviadas da fábrica i ao mercado j.
- Restrições:
  - •Cada fábrica não pode produzir mais que sua capacidade.
  - · Cada mercado deve receber exatamente a quantidade demandada.
- Função objetivo: Minimizar o custo total de transporte.