



PESQUISA OPERACIONAL 2022/1
PROFESSORA GIOVANNA ABREU ALVES

LISTA DE EXERCÍCIOS SEMANA 04

1) Determinada empresa possui três fábricas, que produzem o mesmo produto, nas seguintes capacidades:

Fábrica	Capacidade
A	100 unidades
B	25 unidades
C	75 unidades

Existem três depósitos que necessitam receber produtos nas seguintes quantidades:

Depósito	Necessidade
1	80 unidades
2	30 unidades
3	90 unidades

O custo de transporte a partir de cada fábrica para cada depósito é função da distância em quilômetros entre os dois pontos. Os custos por unidade transportada foram determinados.

Fábrica	Depósito		
	1	2	3
A	R\$ 5,00	R\$ 10,00	R\$ 2,00
B	R\$ 3,00	R\$ 7,00	R\$ 5,00
C	R\$ 6,00	R\$ 8,00	R\$ 4,00

- Determine um modelo de programação matemática para minimizar os custos com o transporte dos produtos das fábricas até os depósitos
- Resolva o problema pelo método do Canto Noroeste
- Resolva o problema pelo Solver do Excel e verifique se a solução que você encontrou está correta.