



PROFESSOR: Daniel Caetano

DISCIPLINA: CCE1014 – Pesquisa Operacional II

INSTRUÇÕES

- Use seu caderno/fichário para responder; o exercício deve ser feito à mão.
- No topo da folha, preencha o código da disciplina, número da aula, seu nome e seu R.A.
- Use o programa **Adobe Scan** para tirar fotos das páginas com a solução do exercício e gerar um **PDF**.
- Entregue o **PDF** gerado pelo **SAVA**.
- NÃO** serão aceitos trabalhos após o prazo, fique atento;

QUESTÕES - AULA 07

7.1) Um fabricante de refrigerantes precisa entregar 1.100 engradados de refrigerante partindo de 3 fábricas (A, B e C) com destino a 4 depósitos (D, E, F e G). As demandas e custos estão indicados nas tabelas a seguir:

| Fábrica | Produção |
|---------|----------|
| A | 400 |
| B | 500 |
| C | 200 |

| Depósito | Demanda |
|----------|---------|
| D | 300 |
| E | 400 |
| F | 250 |
| G | 150 |

Custos: (\$ por engradado transportado)

| | D | E | F | G |
|---|---|----|----|----|
| A | 8 | 16 | 22 | 14 |
| B | 6 | 14 | 30 | 16 |
| C | 7 | 10 | 24 | 12 |

Determine a quantidade de carga que será transportada de cada fábrica para cada depósito, calculando também o custo total de transporte da solução ótima. Resolva pelo Método do Canto Noroeste e pelo Método de Vogel.