



**PROFESSOR:** Daniel Caetano

**DISCIPLINA:** CCE1012 – Pesquisa Operacional I

#### **INSTRUÇÕES**

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

### **QUESTÕES - AULA 03**

- 3.1)** Um navio tem um limite de transporte de 300m<sup>3</sup> de carga ou 50t de carga. Ele será usado para transportar dois tipos de carga: a carga A é transportada em unidades de 60m<sup>3</sup>, que pesam 1t. A carga B é transportada em unidades de 25m<sup>3</sup>, e pesam 8t. O lucro pelo transporte de cada unidade de A é R\$ 150,00, e o lucro pelo transporte de cada unidade de B é de R\$ 72,00. Deseja-se o modelo de programação linear com que se possa obter qual é a melhor composição de carga para a obtenção de máximo lucro e a solução do mesmo pelo método gráfico.