



**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 07**

**7.1)** Para realizar a instalação de terminais de computador, uma empresa pode usar os esforços de dois funcionários: Pedro e João. O salário de Pedro é R\$ 25,00 por hora e o de João é de R\$ 40,00 por hora. Pedro consegue instalar um terminal em meia hora (0,5 hora) e João em 15 minutos (0,25 hora). É necessário instalar um total de 40 terminais, sendo que Pedro deve instalar pelo menos 10 deles. Sabe-se que nenhum dos dois funcionários pode trabalhar mais do que 8 horas em um dia. Deseja-se minimizar o custo total da instalação.

A. Modele matematicamente o problema acima.

B. Coloque o problema na forma padrão, pronto para ser resolvido pelo Simplex.