

TP ....

$$n^o \dots\dots\dots$$

Considere o seguinte problema de programação linear:

$$\begin{array}{ll} \max z = & Ay_1 + By_2 + Cy_3 + Dy_4 + Ey_5 \\ \text{su}j.a & 1y_1 - 1y_2 + 1y_3 + 0y_4 + 2y_5 \leq 12 \\ & 1y_1 + 2y_2 + 0y_3 + 1y_4 - 1y_5 \leq 12 \\ & y_1, y_2, y_3, y_4, y_5 \geq 0 \end{array}$$

em que  $A, B, C, D$  e  $E$  são os valores dos dígitos do seu número de inscrição:  $ABCDE$ .

a) Determine a solução óptima usando o método simplex (LD = lado direito).

[illegible][illegible][illegible][illegible][illegible][illegible]

b) Apresente o modelo (fazendo *cut and paste* do texto do ficheiro .lp ) do problema acima apresentado.

c) Apresente a solução dada por >Result >Objective

d) Apresente a solução (*values*) dada por >Result >Sensitivity >Duals

d) Verifique que esses valores aparecem na parte de baixo do seu quadro ótimo.