

Exemplos para executar no SIMPLEX do Trabalho1

Não esqueçam que o Simplex deve dizer que tipo de solução encontrou ou se não tem solução.

1) Max $5x_1 + 6x_2$

s.a $0.2x_1 + 0.3x_2 \leq 1.8$
 $0.2x_1 + 0.1x_2 \leq 1.2$
 $x_1 \geq 0, x_2 \geq 0$

2) Max $60x_1 + 26x_2 + 15x_3 + 4.75x_4$

s.a $20x_1 + 9x_2 + 6x_3 + x_4 \leq 40$
 $10x_1 + 4x_2 + 2x_3 + x_4 \leq 20$
 $x_j \geq 0, j = 1, 2, 3, 4$

3) Max $60x_1 + 27x_2 + 18x_3 + 3x_4$

s.a $20x_1 + 9x_2 + 6x_3 + x_4 \leq 40$
 $10x_1 + 4x_2 + 2x_3 + x_4 \leq 20$
 $x_j \geq 0, j = 1, 2, 3, 4$

4) Max $60x_1 + 27x_2 + 18x_3 + 3x_4$

s.a $20x_1 + 9x_2 + 6x_3 - x_4 \leq 40$
 $10x_1 + 4x_2 + 2x_3 - x_4 \leq 20$
 $x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$