

MS428 - Lista 07 - Análise Paramétrica (A.P.)

Prof. Moretti

Exercício 1: Considere o PPL

$$\text{Maximize } z = -x_1 + 3x_2$$

sujeito a

$$2x_1 + 3x_2 \leq 6$$

$$x_1 - 2x_2 \geq -2$$

$$x_1, x_2 \geq 0$$

Usando A.P. ache a sequência de soluções ótimas se

(A) o vetor custo for perturbado na direção $(-1, +1)^t$.

(B) se o vetor b for perturbado na direção $(+2, -1)^t$.

Exercício 2: Dado o PPL

$$\text{minimize } z = -x_1 + x_2 - 2x_3$$

sujeito a

$$x_1 + x_2 + x_3 \leq 6$$

$$-x_1 + 2x_2 + 3x_3 \leq 9$$

$$x_1, x_2, x_3 \geq 0$$

(A) Resolva o problema pelo MSR.

(B) Suponha que o vetor $c = (-1, +1, -2)^t$ seja perturbado na direção $c' = (+2, -1, +1)^t$. Ache a sequência de soluções ótimas.