

$$3x_1 + x_2 + 2x_3$$

$$x_1 + x_2 + 3x_3 \leq 30$$

$$2x_1 + 2x_2 + 5x_3 \leq 24$$

$$4x_1 + x_2 + 2x_3 \leq 36$$

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

$$x_1 + x_2 + 3x_3 + A = 30$$

$$2x_1 + 2x_2 + 5x_3 + B = 24$$

$$4x_1 + x_2 + 2x_3 + C = 36$$

$$x_1, x_2, x_3, A, B, C \geq 0$$

Barraço $z = 3x_1 + x_2 + 2x_3$ no bar, sí, co

Barraço $\neq 0$
No barraço ≤ 0

$$A = 30 - x_1 - x_2 - 3x_3$$

$$B = 24 - 2x_1 - 2x_2 - 5x_3$$

$$C = 36 - 4x_1 - x_2 - 2x_3$$

Entrar?

$x_1 \rightarrow$ maior coeficiente

Solr?

$$A = 0$$

$$0 = 30 - x_1$$

$$x_1 = 30$$

$$B = 0$$

$$0 = 24 - 2x_1$$

$$x_1 = 12$$

$$C = 0$$

$$0 = 36 - 4x_1$$

$$x_1 = 9$$

(C)

menor valor positivo

$$x_1 = 9 - \frac{1}{4}x_2 - \frac{1}{2}x_3 - \frac{1}{4}C$$