

Prof. Marcos dos Santos

GABARITO DO EXERCÍCIO PROPOSTO NO DIA 03/05/2022

Obtenha a solução gráfica para o seguinte problema de PL:

Maximizar $Z = 3x_1 + 5x_2$

Sujeito às restrições $x_1 \leq 4$

$$2x_2 \leq 12$$

$$3x_1 + 2x_2 \leq 18$$

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

Gabarito

Solução Ótima: $(x_1, x_2) = (2, 6)$ e $Z = 36$.

$$Z = 3x_1 + 5x_2$$

$$Z = 3 \cdot (2) + 5 \cdot (6)$$

$$Z = 6 + 30$$

$$Z = 36$$