

$$2- \quad z = 6x_1 + 1x_2$$

$$\text{Sujeito a: } 2x_1 + 4x_2 \leq 12$$

$$4x_1 + 10x_2 \leq 20$$

$$7x_1 \leq 7$$

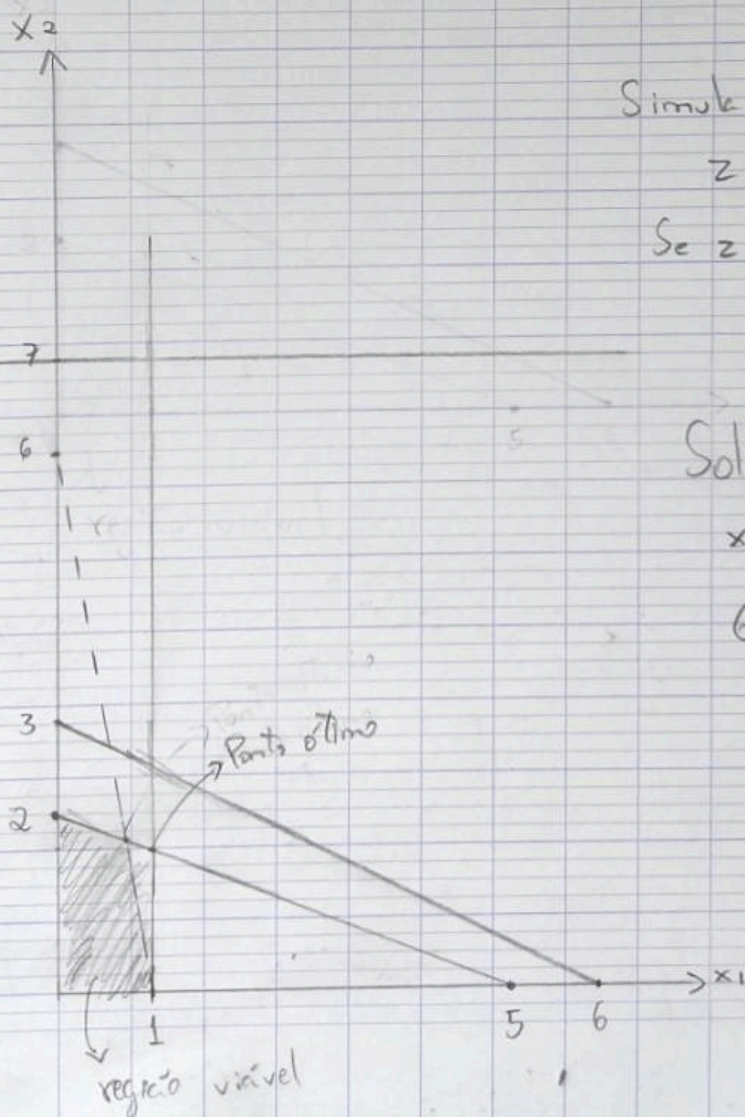
$$x_2 \leq 7$$

$$\begin{cases} 2x_1 + 4x_2 = 12 \\ x_1 = 0 \mid x_2 = 3 \\ x_1 = 6 \mid x_2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 4x_1 + 10x_2 = 20 \\ x_1 = 0 \mid x_2 = 2 \\ x_1 = 5 \mid x_2 = 0 \end{cases}$$

$$\begin{cases} 7x_1 = 7 \\ x_1 = 1 \end{cases}$$

$$\begin{cases} x_2 \leq 7 \\ x_2 = 7 \end{cases}$$



Simulação de valor para:

$$z = 6x_1 + x_2$$

$$\text{Se } z = 6 \quad \begin{cases} 6x_1 = 6 \rightarrow x_1 = 1 \\ x_2 = 6 \end{cases}$$

Solução ótima =

$$x_1 = 1,8 \quad x_2 = 1,6$$

$$6 \cdot 1,8 + 1,6 = 11,6$$