

Marcos Geraldo Braga Emiliano 19.1.4012

① Objetivo de decisão

\mathcal{J}_1 = Número de peças do tipo 1 a serem produzidas

\mathcal{J}_2 = Número de peças do tipo 2 a serem produzidas

\mathcal{J}_3 = Número de peças do tipo 3 a serem produzidas

② Fimés Objetivo

Mets \rightarrow maximizar lucro

$$\text{Maximizar Revista} = 25 * \mathcal{J}_1 + 22 * \mathcal{J}_2 + 20 * \mathcal{J}_3;$$

③ Conjunto de restrições

$$\text{Lrp1} = 8 * \mathcal{J}_1 + 5 * \mathcal{J}_2 + 10 * \mathcal{J}_3 \leq 100;$$

$$\text{Lrp2} = 6 * \mathcal{J}_1 + 12 * \mathcal{J}_2 + 4 * \mathcal{J}_3 \leq 200;$$

$$\mathcal{J}_1 \geq 0;$$

$$\mathcal{J}_2 \geq 0;$$

$$\mathcal{J}_3 \geq 0;$$

$$\mathcal{J}_1 = \mathcal{J}_2 = 2 * \mathcal{J}_3;$$

$\mathcal{J}_1, \mathcal{J}_2, \mathcal{J}_3$ inteiros

