

custo de produção

$$\text{Produto 1} - 2 \times 10 + 3 \times 15 = \$65$$

$$\text{Produto 2} - 3 \times 10 + 2 \times 15 = \$60$$

$$\text{Produto 3} - 4 \times 10 + 1 \times 15 = \$55$$

$$\text{Produto 4} - 2 \times 10 + 2 \times 15 = \$50$$

Lucro

$$\text{Produto 1} - (\$65 - \$65) = \$0$$

$$\text{Produto 2} - (\$70 - \$60) = \$10$$

$$\text{Produto 3} - (\$55 - \$55) = \$0$$

$$\text{Produto 4} - (\$45 - \$50) = -\$5$$

— Variáveis de decisão — x_1, x_2, x_3, x_4

— Medida de eficiência

$$\text{Máx } 0x_1 + 10x_2 + 0x_3 - 5x_4$$

— Parâmetros

capacidade de produção de mês 1 — 500

mês 2 — 380

— Restrição

$$2x_1 + 3x_2 + 4x_3 + 2x_4 \leq 500$$

$$3x_1 + 2x_2 + 1x_3 + 2x_4 \leq 380$$

$$x_1, x_2, x_3, x_4 \geq 0$$