

RESPOSTAS DE EXERCÍCIOS NÃO RESOLVIDOS EM CLASSE.

Lista de Maximização

Exercício 3

$$\max L = 10x + 9y$$

Sujeito à

$$\frac{7}{10}x + y \leq 630$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{5}{6}y \leq 600$$

$$x + \frac{2}{3}y \leq 700$$

$$\frac{1}{10}x + \frac{1}{4}y \leq 135$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 6

$$\max L = 20x + 12,5y$$

Sujeito à

$$\frac{1}{2}x + \frac{1}{3}y \leq 130$$

$$\frac{1}{2}x + \frac{2}{3}y \leq 170$$

$$\frac{1}{10}x + \frac{1}{4}y \leq 135$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 8

$$\max L = 1000x + 1800y$$

Sujeito à

$$20x + 30y \leq 1200$$

$$x \leq 40$$

$$y \leq 30$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 8

$$\max RB = 120x + 100y$$

Sujeito à

$$2x + y \leq 90$$

$$x + 2y \leq 80$$

$$x + y \leq 50$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 10

$$\max L = 60x + 40y$$

Sujeito à

$$10x + 10y \leq 100$$

$$3x + 7y \leq 42$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 13

$$\max L = 3x + 5y$$

Sujeito à

$$x \leq 4$$

$$y \leq 63$$

$$x + 2y \leq 18$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 14

$$\max L = 40x + 25y$$

Sujeito à

$$x + 3y \leq 12$$

$$x + 2y \leq 35$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 16

$$\max R = 0,15x + 0,082y$$

Sujeito à

$$x + y = 15000$$

$$x \leq 6500$$

$$y \geq 2500$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 18

$$\max R = 6000x + 10000y$$

Sujeito à

$$4x + 2y \leq 32$$

$$2x + 4y \leq 22$$

$$2x + 6y \leq 30$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 21

$$\max ML = 4x + y$$

Sujeito à

$$2x + 3y \leq 12$$

$$2x + 1y \leq 8$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 22

$$\max PV = 1900x + 2100y$$

Sujeito à

$$100x + 200y \leq 500$$

$$4x + 2y \leq 20$$

$$2x + 3y \leq 10$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Lista de minimização

Exercício 3

$$\min C = 0,06x + 0,08y$$

Sujeito à

$$8x + 6y \geq 48$$

$$x + 2y \geq 12$$

$$x + 2y \leq 20$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 4

$$\min C = 3x + 2y$$

Sujeito à

$$5x + 2y \geq 10$$

$$2x + 2y \geq 12$$

$$x + 4y \geq 12$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$

Exercício 6

$$\min C = 1,00x + 0,80y + 1,20z + 6,00t$$

Sujeito à

$$10x + 5y + 9z + 10t \geq 80$$

$$8x + 7y + 6z + 6t \geq 70$$

$$15x + 3y + 4z + 7t \geq 100$$

$$20x + 2y + 3z + 9t \geq 100$$

$$x \geq 0$$

$$y \geq 0$$