

Marcos Geraldo Braga Emílio 19.1.4012

Modelo:

Minimizar

α_1 - Remuneração que receberam o trabalho matutino;

α_2 - Remuneração que recebeu hora extra matutino (+2);

Objetivo

$$\text{min} - \text{custo} = 600(\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_3 + \alpha_4 + \alpha_5 + \alpha_6) + 400(y_1 + y_2 + y_3 + y_4 + y_5 + y_6)$$

restrições:

(demanda matutina)

$$(T1) \alpha_6 + \alpha_1 + \alpha_5 \geq 18$$

$$(T2) \alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_6 \geq 16$$

$$(T3) \alpha_2 + \alpha_3 + y_1 \geq 28$$

$$(T4) \alpha_3 + \alpha_4 + y_2 \geq 18$$

$$(T5) \alpha_4 + \alpha_5 + y_3 \geq 26$$

$$(T6) \alpha_5 + \alpha_6 + y_4 \geq 20$$

(Porcentagem de hora extra)

$$y_5 \leq 0,3(\alpha_6 + \alpha_1 + \alpha_5)$$

$$y_6 \leq 0,3(\alpha_1 + \alpha_2 + \alpha_6)$$

$$y_1 \leq 0,3(\alpha_2 + \alpha_3 + y_1)$$

$$y_2 \leq 0,3(\alpha_3 + \alpha_4 + y_2)$$

$$y_3 \leq 0,3(\alpha_4 + \alpha_5 + y_3)$$

$$y_4 \leq 0,3(\alpha_5 + \alpha_6 + y_4)$$

$\forall \alpha_i, y_j, \alpha_i \geq 0, y_j \geq 0; \alpha_i, y_j$: inteiros

