

1) V. Decisão

x_1 = Anuncio Rádio

x_2 = Anuncio TV

Objetivo

$$\text{max } z = 5000x_1 + 3000x_2$$

Restrições

$$1000x_1 + 5000x_2 \leq 50000$$

$$x_1 + x_2 \geq 15$$

$$x_1 \geq 0$$

$$x_2 \geq 0$$

2)

	Acg	Plant	V. Decisão
A	100g	100z	$x = \text{qtd PA}$
B	150	200	$y = \text{qtd PB}$
C	200	300	$z = \text{qtd PC}$

Objetivo

$$\text{max } P = x + y + z$$

Restrições

$$100x + 150y + 200z \leq 20 \text{ kg}$$

$$100x + 200y + 300z \leq 30 \text{ kg}$$

$$x \geq 0 ; y \geq 0 ; z \geq 0$$

3)	C.X	m.C	Oby.
A	10,00	0,1	max $C = x + y$
B	30,00	0,4	

Restriç.

$$0,1x + 0,4y \leq 40$$

$$10,00x + 30,00y \leq 3,500$$

$$x \leq 50; y \leq 50$$

4) Ojetivo = máxima lucro

$$\text{max } Z = 5000x_1 + 8000x_2$$

Restriç.

$$x_1 \leq 3$$

$$x_2 \leq 3$$

$$x_1 + x_2 \leq 0$$

5)	A	B	Valor	V. Recheio
P ₁	1H	3H	600	$x = q + P_1$
P ₂	1H	2H	800	$y = q + P_2$

Oby

$$\text{max } R = 600x + 800y$$

Restriç

$$x \leq 60$$

$$y \leq 80$$

$$x + y \leq 100$$