

a

12-Fabrica

a

Problema #12 Fábrica

	P1(A)	P2(B)	Total
Horas	20	30	1200
Demanda	40	30	
Lucro	\$1.000,00	\$1.800,00	

Variável		
P1(A)		
P2(B)		

Restrições			
20A+30B <= 1200	0	<=	1200
A >= 40	0	>=	40
B >= 30	0	>=	30

Função objeto		
Z=1000a + 1800b	R\$ 0,00	

O modelo não é valido pois o horario total não supre a demanda

Certa empresa fabrica dois produtos P1 e P2. O lucro unitário do produto P1 é de 1000 unidades monetárias e o lucro unitário de P2 é de 1800 unidades monetárias. A empresa precisa de 20 horas para fabricar uma unidade de P1 e de 30 horas para fabricar uma unidade de P2. O tempo anual de produção disponível para isso é de 1200 horas. A demanda esperada para cada produto é de 40 unidades anuais para P1 e 30 unidades anuais para P2. Qual é o plano de produção para que a empresa maximize seu lucro nesses itens? Construa o modelo de programação linear para esse caso.