Problema #15 Beta Ltda.

	P1	P2	Р3
Horas de trabalho	6	4	6
Horas de uso de maquina	12	6	2
Demanda máxima	800	600	600
Contribuição	\$2.100.00	\$1.200,00	R\$ 600,00

	Variável	
P1	280	
P2	600	
Р3	120	

Restrições			
P1 <= 800	280	<=	800
P2 <= 600	600	<=	600
P3 <= 600	120	<=	600
6P1+4P2+6P3 <= 4800	4800	<=	4800
12P1+6P2+2P3 <= 7200	7200	<=	7200
P1 >= 0; P2 >= 0; P3 >= 0			

Função objeto			
Z=2100P1 + 1200P2 + 600P3	1.380.000,00		

Estimado

4800 7200

No programa de produção para o próximo período, a empresa Beta Ltda., escolheu três produtosP1, P2 e P3. O quadro abaixo mostra os montantes solicitados por unidade na produção.Produto Contribuição (lucro por unidade)Horas de trabalho Horas de uso de máquinas Demanda máximaP1 2.100 6 12 800P2 1.200 4 6 600P3 600 6 2 600Os preços de venda foram fixados por decisão política e as demandas foram estimadas tendo em vista esses preços. A firma pode obter um suprimento de 4.800 horas de trabalho durante o período de processamento e pressupõe-se usar três máquinas que podem prover 7.200 horas de trabalho.Estabelecer um programa ótimo de produção para o período. Faça a modelagem desse problema.

Produto	Contribuição	Horas	Horas de uso	Demanda
	(lucro por nidade)	detrabalho	de máquinas	máxima
P1	2.100	6	12	800
P2	1.200	4	6	600
P3	600	6	2	600