

Problema #4 Fashion Things

Recursos	Padrão(A)	Luxo(B)	Total
Corte e coloração	5/7	1	630
Costura	1/2	5/6	600
Acabamento	1	2/3	700
Inspeção e empacotamento	1/9	1/4	135
Lucro	R\$ 9,00	R\$ 10,00	R\$ 7.292,73

Variável Valor		
Padrão(A)	535	
Luxo(B)	248	

Restrições			
5A/7+B <= 630	630	<=	630
A/2+5B/6 <= 600	474,09090909	<=	600
A+2B/3 <= 700	700	<=	700
A/9+B/4 <= 135	121,43939394	<=	135
A >= 0	534,54545455	>=	0
B >= 0	248,18181818	>=	0

Função objeto		
Z=9*a + 10*b	R\$ 7.292,73	

Planilha1

A Fashion Things Ltda. é uma pequena empresa fabricante de diversos tipos de acessórios femininos, entre eles bolsas de modelos diferentes. A empresa foi convencida, pelo seu distribuidor, de que existe mercado tanto para bolsas do modelo padrão (preço médio) quanto para as bolsas do modelo luxo (preço alto). A confiança do distribuidor é tão acentuada que ele garante que ele irá comprar todas as bolsas que forem produzidas nos próximos três meses. Uma análise detalhada dos requisitos de fabricação resultaram na especificação da tabela abaixo, a qual apresenta o tempo despendido (em horas) para a realização das quatro operações que constituem o processo produtivo, assim como o lucro estimado por tipo de bolsa:

Produto	Corte e coloração	Costura	Acabamento	Inspeção e Empacotamento	Lucro por bolsa
Padrão	7/10	1/2	1	1/10	R\$10,00
De luxo	1	5/6	2/3	1/4	R\$9,00
Tempo disp	630	600	700	135	

Planilha1

]