

a

14-Esportes Radicais

a

Problema #14 Esportes Radicais S/A

	Paraquedas	Asa-Delta	Total
Linha 1	10	10	100
Linha 2	3	7	42
Lucro	\$60,00	\$40,00	

Variável	
Paraquedas na L1	10
Asa-Delta na L1	0
Paraquedas na L2	0
Asa-Delta na L2	6

Restrições			
10A+10B <= 100	100	<=	100
3A+7B <= 42	42	<=	42
A1 & A2 & B1 & B2 >= 0			

Função objeto		
Z=60a + 40b	R\$ 840,00	

A Esportes Radicais S/A produz pára-quedas e asa-deltas em duas linhas de montagem. A primeira linha de montagem tem 100 horas semanais disponíveis para a fabricação dos produtos, ea segunda linha tem um limite de 42 horas semanais. Cada um dos produtos requer 10 horas de processamento na linha 1, enquanto que na linha 2 o pára-quedas requer 3 horas e a asa-delta requer 7 horas. Sabendo que o mercado está disposto a comprar toda a produção da empresa e que o lucro pela venda de cada pára-quedas é de R\$60,00 e para cada asa-delta vendida é de R\$40,00, encontre a programação de produção que maximize o lucro da Esportes Radicais S/A. Elabore o modelo.