

a

11-Jardim

a

Problema #11 Jardim

	Liquido	Po	Qtd
A	5	1	
B	2	2	
C	1	4	
Custo	\$3,00	\$2,00	

Variável		
Liquido	R\$ 6.000,00	
Po	R\$ 4.000,00	

Restrições			
A+B <= 10000	R\$ 10.000,00	<=	R\$ 0,00
A <= 6000	R\$ 6.000,00	<=	R\$ 5,00
B >= 2000	R\$ 4.000,00	>=	R\$ 4,00
A >= 0	R\$ 6.000,00	>=	R\$ 0,00

Função objeto		
Z=3a + 2b	R\$ 26.000,00	

Uma pessoa precisa de 10, 12 e 12 unidades dos produtos químicos A, B e C, respectivamente, para o seu jardim. Um produto contém 5, 2 e 1 unidade de A, B e C, respectivamente, por vidro; um produto em pó contém 1, 2 e 4 unidades de A, B e C respectivamente por caixa. Se o produto líquido custa \$3,00 por vidro e o produto em pó custa \$2,00 por caixa, quantos vidros e quantas caixas ele deve comprar para minimizar o custo e satisfazer as necessidades?