

Problema #6 Transporte de frutas

Recursos	Laranjas(A)	Pêssegos(B)	Tangerinas(C)
Mínimo	200	100	0
Máximo			200
Lucro	R\$ 20,00	R\$ 10,00	R\$ 30,00

Variável Valor		
Laranjas(A)	500,0	
Pêssegos(B)	100,0	
Tangerinas(C)	200,0	

Restrições			
A+B+C <= 800	800	<=	800
C <= 200	200	<=	200
A >= 200	500,0	>=	200
B >= 100	100,0	>=	100
C >= 0	200,0	>=	0

Função objeto		
Z=20a + 10b +30c	R\$ 17.000,00	

Planilha1

Total
800
R\$ 17.000,00

Um vendedor de frutas pode transportar 800 caixas de frutas para sua revenda. Ele já transporta 200 caixas de laranjas a 20 u.m de lucro por caixa por mês. Ele necessita transportar pelo menos 100 caixas de pêssegos a 10 u.m de lucro por caixa, e no máximo 200 caixas de tangerinas a 30 u.m. de lucro por caixa. De que forma deverá ele carregar o caminhão para obter o lucro máximo?

Planilha1

região de
aixa por
0 u.m. de
o por
número?