

Problema #9 Bombons

	Pacote(A)	Pacote(B)	Estoque
Cerejas	50,00%	33,33%	130g
Menta	50,00%	66,67%	170g
Preço/kg	R\$ 20,00	R\$ 12,50	

Variável		
Pacote(A)	260,0	
Pacote(B)	0,0	

Restrições			
$A/2 + B/3 \leq 130$	130	\leq	130
$A/2 + 2B/3 \leq 170$	130	\leq	170
$A \geq 0$	260	\geq	0
$B \geq 0$	0	\geq	0

Função objeto		
$Z = 20a + 12,5b$	R\$ 5.200,00	

Um fabricante de bombons tem estocado bombons de chocolate, sendo 130 kg com recheio de cerejas e 170 kg com recheio de menta. Ele decide vender o estoque na forma de dois pacotes sortidos diferentes. Um pacote contém uma mistura com metade do peso dos bombons de cereja e metade em menta e vende por R\$ 20,00 por kg. O outro pacote contém uma mistura de um terço de bombons de cereja e dois terços de menta e vende por R\$12,50 por kg. O vendedor deveria preparar quantos quilos de cada mistura a fim de maximizar seu lucro nas vendas?