

a

## 9-Bombons

a

<b>Problema #9 Bombons</b>
----------------------------

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

Variável		
<b>Pacote(A)</b>	260,0	
<b>Pacote(B)</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?