

a

## 13-Carpinteiro

a

<b>Problema #13 Carpinteiro</b>
---------------------------------

	P1(A)	P2(B)	Total
Compensado	2	1	90
Pinho	1	2	80
Cedro	1	1	50
Lucro	\$120,00	\$100,00	

Variável		
P1(A)	40	
P2(B)	10	

Restrições			
$2A+B \leq 90$	90	$\leq$	90
$A + 2B \leq 80$	60	$\leq$	80
$A+B \leq 50$	50	$\leq$	50

Função objeto		
$Z=120a + 100b$	R\$ 5.800,00	

Um carpinteiro dispõe de 90, 80 e 50 metros de compensado, pinho e cedro, respectivamente. O produto A requer 2, 1 e 1 metro de compensado, pinho e cedro, respectivamente. O produto B requer 1, 2 e 1 metros, respectivamente. Se A é vendido por \$120,00 e B por \$100,00, quantos de cada produto ele deve fazer para obter um rendimento bruto máximo? Elabore o modelo.