

a

10-Investimentos

a

Problema #10 Investimentos

	Titulo A	Titulo B	Dinheiro
Máximo	R\$ 6.000,00		R\$ 10.000,00
Mínimo		R\$ 2.000,00	
Lucro	10%	7%	

Variável		
Titulo A	R\$ 6.000,00	
Titulo B	R\$ 4.000,00	

Restrições			
A+B <= 10000	R\$ 10.000,00	<=	R\$ 10.000,00
A <= 6000	R\$ 6.000,00	<=	R\$ 6.000,00
B >= 2000	R\$ 4.000,00	>=	R\$ 2.000,00
A >= 0	R\$ 6.000,00	>=	R\$ 0,00

Função objeto		
Z=0,1a + 0,07b	R\$ 880,00	

Uma mulher tem R\$ 10.000,00 para investir e seu corretor sugere investir em dois títulos, A e B. O título A é bastante arriscado, com lucro anual de 10% e o título B é bastante seguro, com um lucro anual de 7%. Depois de algumas considerações, ela resolve investir no máximo R\$ 6.000,00 no título A, no mínimo R\$ 2.000,00 no título B. Como ela deverá investir seus R\$ 10.000,00 a fim de maximizar o rendimento anual?