

Planilha1

**Problema #7 Televisão**

	Programa A	Programa B	Mínimo
<b>Música</b>	20	10	
<b>Propaganda</b>	1	1	5
<b>Telespectadores</b>	30.000	10.000	

Variável		
<b>Programa A</b>	3	
<b>Programa B</b>	2	

Restrições			
$20A + 10B \geq 80$	80	$\leq$	80
$A + B \leq 5$	5	$\geq$	5
$A \geq 0$	3	$\geq$	0
$B \geq 0$	2	$\geq$	0

Função objeto		
$Z = 30000a + 10000b$	110.000	

## Planilha1

Máximo
80

Uma rede de televisão local tem o seguinte problema: foi descoberto que o programa A com 20 minutos de música e 1 minuto de propaganda chama a atenção de 30.000 telespectadores, enquanto o programa B, com 10 minutos de música e 1 minuto de propaganda chama a atenção de 10.000 telespectadores. No decorrer de uma semana, o patrocinador insiste no uso de no máximo 80 minutos para sua propaganda e que não há verba para mais de 80 minutos de música. Quantas vezes por semana cada programa deve ser levado ao ar para obter o número máximo de telespectadores? Elabore o modelo.

Je o  
na a  
nutos de  
adores.  
10,5  
itos de  
ar para