ATIVIDADE 3 – PESQUISA OPERACIONAL

ALUNO: MARCOS VINICIUS DE MORAIS **R.A.:** 1436150-5

MODELO MATEMÁTICO									
	Maquina M1	Máquina M2	Receita	Custo Produção	Lucro	Demanda Máxima			
Insumo X	4	4	180	100	80				
Insumo Y	6	2	80	20	60	3			
Disponibilidade HS	24	16							

Função Objetivo	Maximizar (L) =80 *X + 60*Y				
Restrições	4*X + 6*Y <= 24				
	4*X + 2*Y <= 16				
	Y <= 3				
	X,Y E R (X e Y pertencem ao conjunto de números Reais)				
	X, Y >=0				

RESULTADO SOLVER							
Variáveis de Decisão	Х	Υ					
	3	2					
Função Objetivo	360						
Restrições							
Disponibilidade M1 (horas)	24	<=	24				
Disponibilidade M2 (horas)	16	<=	16				
Demanda máxima de Y (ton)	2	<=	3				

*** Temos que conforme a solução ótima, devem ser produzidos 3 toneladas do insumo X e 2 toneladas do insumo Y, obtendo assim o lucro de R\$360,00.