

Resolução caso prático 5			
<b>Produção</b>	200.000		
<b>Vendas</b>	2.000.000	800000	V podem descer 40% que é a MSO
<b>Gastos totais</b>	1.500.000 €	40%	RO=0
<b>Gastos fixos</b>	750.000 €		
<b>Gastos variáveis</b>	750.000 €		3,75 ` =750000/200000
<b>Preço de venda</b>	10,00 €		
CF	750.000 €		
p	10,00 €		6,25 pvu-cwu=Mcu
Cvu	3,75 €		
<b>Q*</b>	120.000	unidades	GF/(pvu-Cvu) 120000=750000/(PVu-3,75)
<b>V*</b>	1.200.000 €	Q*xPvu	Pvu=10
<b>MSO</b>	40%	1-v*/v ou 1-GF/MC	
	<b>Inicial</b>	<b>-40%</b>	
Vendas	2.000.000 €	1.200.000 €	
Gastos Variáveis	750.000 €	450.000 €	
Margem de Contribuição	1.250.000 €	750.000 €	
Gastos Fixos	750.000 €	750.000 €	
<b>Resultado Operacional</b>	<b>500.000 €</b>	<b>0 €</b>	<b>-100,00%</b>
Encargos Financeiros (é fixo)	400.000 €	400.000 €	
Resultado Antes de Impostos	100.000 €	-400.000 €	<b>-500,00%</b>
IRC	25.000 €	0 €	
<b>Resultados Líquidos</b>	<b>75.000 €</b>	<b>-400.000 €</b>	
Grau de Alavanca Operacional	2,50	mc/ro	
Grau de Alavanca Financeira	5,00	ro/rai	
Grau de Alavanca Combinado	12,50	gao*gaf	12,50 MC/RAI
Grau de Alavanca Combinado	12,50	mc/rai	
j ou custo médio capital alheio	10%		
Capital Alheio	4.000.000 €	400000/0,1	
Activo	4.500.000 €		
Capital Próprio	500.000 €		
ROI=ROA= RO/CT	11,11%	Contribuições para o ROI	
Rendibilidade Bruta das Vendas (MC/V)	62,50%		
Efeito dos Gastos Fixos (RO/MC)	40,00%	Rendibilidade Operacional das Vendas	
Rendibilidade Operacional das Vendas (RO/V)	25,00%	Efeito dos Gastos Fixos	
Rotação do Activo (V/A)	0,44	Rotação do Activo	
Rendibilidade do Activo (ROI)	11,11%	Total	
<b>Contribuições para o ROI</b>			
Rendibilidade Bruta das Vendas	62,50%		
Efeito dos Gastos Fixos	-37,50%		
Rotação do Activo	-13,89%		
<b>Total</b>	<b>11,11%</b>		
Efeito dos Encargos Financeiros (RAI/RO)	20,00%		
Múltiplo da Estrutura Financeira (A/CP)	9,00		
Índice de Alavanca Financeira (RAI/RO) * (A/CP)	1,80		
Efeito Fiscal (RLP/RAI)	75,00%		
Rendibilidade do Capital Próprio (ROE)	15,00%	0,15 RL/CP	
<b>Contribuições para o ROE</b>			
Área de Negócio	11,11%		
Área Financeira	8,89%		
Área Fiscal	-5,00%		
<b>Total</b>	<b>15,00%</b>		