

PMI 5015 - Resolução do Exercício da Aula 4 (2010)

Custo de Lavra	R\$ 1.00	/t LAVRADA
Custo de Benef.	R\$ 1.00	/t MINÉRIO
Preço Produto	R\$ 50.00	/t PRODUTO
Rec. Lavra	100%	
Rec. Usina	100%	

		Ano							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Estéril	tpa	1500 t	1300 t	1100 t	900 t	700 t	500 t	300 t	100 t
Minério	tpa	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t
Teor	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Produto	tpa	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t
Preço	R\$/t	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00
Receita	R\$	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00
Custo Oper.	R\$	R\$ 2 500.00	R\$ 2 300.00	R\$ 2 100.00	R\$ 1 900.00	R\$ 1 700.00	R\$ 1 500.00	R\$ 1 300.00	R\$ 1 100.00
Lucro Oper.	R\$	R\$ 0.00	R\$ 200.00	R\$ 400.00	R\$ 600.00	R\$ 800.00	R\$ 1 000.00	R\$ 1 200.00	R\$ 1 400.00
Impostos 40%	R\$	R\$ 0.00	R\$ 80.00	R\$ 160.00	R\$ 240.00	R\$ 320.00	R\$ 400.00	R\$ 480.00	R\$ 560.00
Fluxo de Caixa	R\$	R\$ 0.00	R\$ 120.00	R\$ 240.00	R\$ 360.00	R\$ 480.00	R\$ 600.00	R\$ 720.00	R\$ 840.00
Taxa de Desc.	12%								
FCD (R\$)	R\$	1 737							

		Ano							
		1	2	3	4	5	6	7	8
Estéril	tpa	100 t	300 t	500 t	700 t	900 t	1100 t	1300 t	1500 t
Minério	tpa	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t	500 t
Teor	%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%	10%
Produto	tpa	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t	50 t
Preço	R\$/t	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00	R\$ 50.00
Receita	R\$	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00	R\$ 2 500.00
Custo Oper.	R\$	R\$ 1 100.00	R\$ 1 300.00	R\$ 1 500.00	R\$ 1 700.00	R\$ 1 900.00	R\$ 2 100.00	R\$ 2 300.00	R\$ 2 500.00
Lucro Oper.	R\$	R\$ 1 400.00	R\$ 1 200.00	R\$ 1 000.00	R\$ 800.00	R\$ 600.00	R\$ 400.00	R\$ 200.00	R\$ 0.00
Impostos 40%	R\$	R\$ 560.00	R\$ 480.00	R\$ 400.00	R\$ 320.00	R\$ 240.00	R\$ 160.00	R\$ 80.00	R\$ 0.00
Fluxo de Caixa	R\$	R\$ 840.00	R\$ 720.00	R\$ 600.00	R\$ 480.00	R\$ 360.00	R\$ 240.00	R\$ 120.00	R\$ 0.00
Taxa de Desc.	12%								
FCD (R\$)	R\$	2 436							