

## RESPOSTAS LISTAS DE EXERCÍCIOS

### Lista 3 – Método do Valor Presente

1.

Equipamento 1 VP=-\$182.348; Equipamento 2 VP=-\$176.945

Melhor Equipamento 2 – menor custo

2.

Alternativa 1 VP=-\$1.544.260; Alternativa 2 VP=-\$1.459.290

Melhor Alternativa 2 – menor custo

3.

Fabricar a peça VP=-\$350.587; Comprar a peça VP=-\$340.684

Melhor comprar a peça – menor custo

Ponto de equilíbrio = 53.633 peças

4.

Equipamento 1.000 ton/dia VP=-\$245.458; Equipamento 500 ton/dia VP=-\$207.756

Melhor comprar 2 equipamentos de capacidade 500 ton/dia

### Lista 4 – Método do Equivalente Uniforme

1.

Sistema Gás VP=-\$212.725; Sistema Elétrico VP=-\$212.281

Melhor alternativa sistema elétrico – menor custo

2.

Equipamento A  $EU_A = \$15.987$ ; Equipamento B  $EU_B = \$18.503$

Melhor alternativa equipamento B – melhor resultado

3.

Sete anos de serviço  $EU_7 = -\$85.490$ ; Dez anos de serviço  $EU_{10} = -\$74.593$

Melhor substituir com 10 anos de uso – menor custo

4.

Custo atual  $EU = -\$113.000$ ; Custo instalação máquina  $EU = -\$115.480$

Não vale a pena instalar a máquina – o custo do sistema atual é menor

### Lista 5 – Efeitos depreciação e Imposto de Renda

1.

Antes do IR VP = \$10.160; Após incidência do IR VP = -\$4.550

Após a incidência de IR o investimento não é viável

2.

VP = \$36.140; resultado positivo, investimento viável

3.

Comprar veículos EU = -\$92.590; Arrendar veículos EU = -\$91.000

Melhor arrendar os veículos – menor custo

4.

Número mínimo 2.539 peças (valor aproximado)

5.

VP = \$24.650 – alternativa viável

Ponto de equilíbrio das economias do projeto = \$21.490/ano

6.

VP = -\$115.270 – não é viável