

Exercícios complementares de Análise de Custos (26/04/2010)

1. Um empresário tem de seleccionar uma das seguintes alternativas para remoção de terras:

A- Compra de um tractor por 13000 €, amortizável em 7 anos e com valor residual igual a 10% do custo inicial. Tem custos de manutenção de 1100 € por ano e custos de operação diários de 35 €.

B- Alugar uma unidade semelhante por 83 €/dia.

a) Considerando uma taxa de juro após impostos igual a 10% ao ano, quantos dias por ano deverá ser utilizado o tractor para ser justificável a sua compra. Assuma amortização linear do tractor, uma taxa de imposto sobre os lucros igual a 30% e considere uma análise a 7 anos.

b) Discuta as possíveis fontes de erro da análise anterior.

c) Resolva a alínea a) sem considerar a existência de impostos na análise (considere que a taxa de juro se mantém igual a 10% ao ano).