

API - Exercício 3

1. Uma empresa vende 10 000 unidades do produto X/ano a um preço unitário de 1 u.m. e necessita aumentar a sua produção de forma a responder ao crescimento da procura, que se prevê duplicar a partir do próximo ano.
2. O produto apresenta um custo variável de 0,3 por unidade e os custos fixos atingem 1500 u.m. ao ano, que no entanto se manterão para um volume de vendas de 20 000 unidades /ano (economias de escala).
3. Assim foi elaborado um projeto (que custou 2000 u.m.), no qual se estimou a necessidade de aquisição de vários equipamentos, no valor de 30 000 u.m., e de estudos adicionais, prévios ao início da exploração, que envolverão 1500 u.m (um estudo preliminar inicial indicara viabilidade para o projeto).
4. Afim de atender às necessidades acrescidas de instalações, será possível utilizar um edifício da empresa (totalmente depreciado), que se encontra arrendado por 50 u. m./mês .
5. Este projeto implicará, à cabeça, um aumento de inventários de 3500 u.m..
6. É possível obter um crédito bancário especial, por um periodo de 5 anos, para financiar 50% do investimento global. Este empréstimo será efectuado no sistema de anuidades constantes à taxa de 12%. O custo do capital próprio da empresa é também de 12%.
7. Se o projeto vier a ser concretizado, a posição da empresa no mercado sairá solidificada, a tal ponto que o preço de venda será aumentado de 10% a partir do início do 3º ano de laboração. Note-se que a manutenção do atual volume de vendas dará origem ao aparecimento de novos concorrentes, pelo que se prevê que na ausência do projeto, o preço unitário de venda baixará, a partir do próximo ano, para 0,95 u.m.
8. No fim da vida económica, 10 anos, o valor de mercado do equipamento atingirá 10% do preço de aquisição. A taxa de IRC a que a empresa está sujeita é de 36%.

Pedido:

1- Determine a viabilidade do projeto com base no VAL

1.1 – na ótica do projeto

1.2 – na ótica dos capitais próprios