

API - EXERCICIO 4

1- Determinada empresa industrial precisa de aumentar o volume de produção de uma das suas secções pois que se verifica que a sua actual produção é insuficiente para abastecer outras secções da mesma empresa.

2- Uma vez que este aumento de produção irá exigir uma remodelação da dita secção, a administração está a pensar na hipótese de que essa secção comece mesmo a fornecer o mercado. Esta hipótese exigiria o alargamento do pavilhão da secção (5000 u.m.), a aquisição de 10 máquinas novas (32000 u.m.) e o aumento de inventários no montante de 2000 u.m.

3- Prevêem-se os seguintes gastos de produção adicionais (excluídas depreciações) e os seguintes volumes de vendas adicionais, facturadas em termos de preços constantes:

	1	2	3	4	5	6	7	8
Gastos de produção	5000	7000	8000	8000	8000	8000	8000	8000
Vendas	9000	15000	18000	18000	18000	18000	15000	15000

4- O prazo médio de cobrança é de 30 dias, só não gozando desta vantagem os compradores do último mês do oitavo ano; os gastos de exploração são pagos a pronto pagamento.

5- Este investimento seria financiado por capital alheio no montante de 20.000 u.m. a uma taxa de juro de 5% e seria pago através de quatro anuidades constantes.

6- O investimento é depreciable às seguintes taxas:

Edifícios 5%

Máquinas e equipamento 12,5%

O valor comercial das Máquinas no fim da sua vida útil, prevê-se que seja de 3000 u.m. (preços do ano zero).

7- Prevê-se uma taxa média anual de inflação de 3% incidindo de igual maneira sobre gastos e rendimentos.

8- O custo do capital próprio, que representa 70% do capital total da empresa, é avaliado em 10% (em termos reais) e o custo do capital alheio é de 5%.

9- A taxa de imposto sobre lucros é de 25% sendo permitido abater as perdas acumuladas até um período máximo de 5 anos.

Pedidos

Elabore um parecer para a administração da empresa, sugerindo, de maneira justificada, a decisão a tomar sobre a hipótese de aumento de produção acima descrita.

- 1- Elabore a análise na ótica do capital próprio e no sistema de preços constantes, e utilize o VAL como indicador de rentabilidade.
- 2- Refaça a análise no sistema de preços correntes e na ótica do projeto.