

Exercício 3

A Tilboard, SA, vai alterar uma fase do seu processo produtivo através da aquisição de uma máquina que irá substituir um trabalho que tradicionalmente era realizado por uma máquina arcaica e manualmente. A mão de obra desloca-se para outros processos produtivos e ao mesmo tempo assiste-se a um aumento da capacidade produtiva com um melhor cumprimento das normas de conformidade. O impacto que vai ter ao nível dos resultados da empresa é o seguinte:

	1	2	3	4	5
Variação Vendas	3000	3800	4000	4400	4200
Variação do CMVMC	1200	1520	1600	1760	1680
Variação do FSE	200	220	300	340	320
Variação dos Gast. Pessoal	600	900	900	1100	1000

O equipamento novo tem custo de aquisição de 3.200€ e uma taxa de depreciação de 12,5%. A máquina antiga, apesar de totalmente depreciada, será vendida por 200€.

A taxa de IRC é de 25%, pago no ano seguinte.

O IVA é à taxa normal e é pago a 2 meses.

Prazo Médio de recebimento: 2 meses

Permanência Média do Inventário: 1,5 meses

Prazo médio de pagamento: 2 meses

A SS representa 28,08% dos gastos com o pessoal e é pago no mês seguinte.

A remuneração mínima exigida pelos acionistas é de 8%

Calcule o VAL, a TIR e o payback

Exercício 4

Após estudo de mercado, foi decidido a constituição de uma empresa cujo objeto é a produção de camisolas. Informações gerais (em milhares de euros):

Preço inicial: 3,00 com crescimento de 2% no 2º ano, 4% no 3º ano e 5% no 4º e 5º anos.

	1	2	3	4	5
Quantidade de vendas	60	300	400	410	390
Gastos com o pessoal	100	160	170	180	180

Margem bruta: 50%

FSE: 15% das vendas

Outros gastos operacionais: 3% das vendas

Taxa IRC: 20% (que é paga no próprio ano a que diz respeito)

Taxa IVA: 23%

Taxa SS EE: 23,75%

Taxa SS Trabalhador: 11%

Taxa IRS média: 14%

PMR: 2 meses

PMP (compras e FSE): 1,5 meses)

PMI: 1 mês

Pagamento do IVA: 1,3 meses

Pagamento SS e IRS: 1 mês

Investimento em Capital Fixo (ano 0)

Edifícios: 280 (4% taxa de depreciação – considere que 25% dizem respeito ao terreno que não é depreciable)

Equipamento A: 100 (20% taxa de depreciação)

Equipamento B: 60 (25% taxa de depreciação)

Projeto de desenvolvimento: 24 (33,33 taxa de depreciação)

O IVA do ativo fixo é dedutível e recuperável no imediato

O projeto é financiado na íntegra por capitais próprios. A taxa das OTs é de 3%, a taxa de inflação esperada é de 2% e o prêmio de risco é de 4%

Analise a viabilidade do projeto