

Trabalho para Grupo de 4 alunos

Análise de Sensibilidade em Projetos

Um produtor de calçados pretende comprar um equipamento para produção de botas de plástico. O equipamento custa R\$ 300 000,00 . A entrada em funcionamento do equipamento exigirá investimentos em capital de giro no valor de R\$ 30 000,00, recuperável ao final do investimento. A empresa de calçados sem este equipamento obtém anualmente lucro de R\$ 400 000,0 antes do IR e lucro de 280 000,00 após o IR (alíquota de 30%). A compra do equipamento aumentará os custos fixos anuais em R\$ 40 000 e gerará custos variáveis de R\$ 3,00 por bota produzida. A comercialização das botas gerará despesas fixas anuais de R\$ 20 000 e despesas variáveis de 2% das receitas de vendas. A depreciação linear do equipamento se dará em 10 anos . O preço de venda desta bota em mercado situa-se na faixa de 10 a 12,40 Reais por unidade. O equipamento tem valor residual ao final dos 10 anos de R\$ 40 000,00, quando se pretende vendê-lo. Considere o total do IR recolhido no mesmo ano de sua incidência. Pede-se :

- a) Monte o fluxo de caixa após o IR, considerando o seu financiamento exclusivamente com recursos próprios para vendas de 25 000 botas. Correlacione preços da bota com a taxa interna de retorno. Pegue seu preço de venda com o professor.
- b) Monte o fluxo de caixa do projeto, após o IR, considerando o seu financiamento com recursos de terceiros de 40 a 70 % do total do investimento (inclui CG). O financiamento se dará pelo sistema SAC em 5 anos a taxa de 10% ao ano.
- c) Avalie a situação da entrada de capital de terceiros cruzando rentabilidades (TIR's), com o volume do capital de terceiros . Avalie a situação para 40, 70 e 55% de capital de terceiros.
- d) Avalie a situação da entrada de capital de terceiros cruzando rentabilidades (TIR's), com o custo do capital de terceiros . Avalie a situação para 12, 14 e 16 e 18 % de capital de terceiros.
- e) Tire conclusões, e estabeleça uma estratégia financeira justificada, comparando a situação do item a com a situação dos itens b), c) e d) . A solução dos itens seguintes devem ter em consideração esta estratégia.
- f) Qual a taxa interna de retorno para vendas anuais de 25000 botas ? Calcule novas TIR considerando quedas de vendas de 10, 20 e 30 %.
- g) Qual a quantidade mínima de botas a serem vendidas para atender uma TMA após o IR de 15% ao ano ? Tenha em consideração os fluxos dos itens a e b.
- h) Apresente um parecer conclusivo sobre a questão da compra do equipamento, abordando de forma sistematizada os cálculos efetuados acima.

Observações :

- 1 - Este trabalho pode ser feito em grupo de no máximo 4 pessoas. Será considerado na avaliação final.
- 2 - Sugere-se que sejam feitas planilhas em EXCEL, que possam ter variáveis alteradas, com automático cálculo das taxas de retorno para situações com capital próprio e com capital de terceiros.
- 3 - Os itens e) e h) por serem dissertativos têm peso maior na avaliação do trabalho. Nestes itens você deve demonstrar o entendimento dos conceitos associados a avaliação de investimentos. A Criatividade é bem vinda !

Data de Entrega :