

Instituto Federal do Espírito Santo
Campus Colatina

Administração
Prof. Cíntia A. Espanhol

TIR e IL - Exercícios

Exercícios:

01) O fluxo de caixa anual depois dos impostos de renda de um novo projeto de investimento está registrado na tabela seguinte:

Ano	Capital
0	(R\$ 100,00)
1	R\$ 45, 00
2	R\$ 50,00
3	R\$ 50,00
4	R\$ 60,00

TMA: 12% a.a

Calcule a TIR e o IL

02)A tabela seguinte registra o fluxo de caixa anual depois dos impostos de um projeto de investimento **Verificar se o projeto deve ser aceito aplicando o método IL**, considere como TMA 15% a.a. **Encontre também a TIR.**

Ano	Capitais
0	(R\$ 15.000,00)
1	R\$ 2.500,00
2	R\$ 3.500,00
3	R\$ 4.250,00
4	R\$ 5.000,00
5	R\$ 5.800,00



03) A tabela seguinte registra o fluxo de caixa anual depois dos impostos de um projeto de investimento. Calcular a TIR e o IL, TMA: 8%a.a

Anos	Capitais
0	(R\$100.000,)
1	R\$ 38.000,
2	R\$ 38.000,
3	R\$ 38.000,
4	R\$ 38.000,

04) A empresa engarrafadora de refrigerantes necessita

aumentar sua capacidade de produção de garrafas de plástico descartáveis de 2 litros para poder acompanhar a demanda crescente do produto. As estimativas iniciais do projeto de aumento da capacidade de produção são as seguintes:

- Investimento de R\$2.000.000 para a compra e instalação de novos equipamentos e modificações
- Retornos anuais, após os impostos, de R\$850.000 por ano durante os 5 anos de prazo de análise do projeto

Avaliar o projeto de investimento aplicando o método IL e a TIR, com $k = 12\%$ e $TMT = 3$ anos



05) O fluxo de caixa anual depois dos impostos do projeto de investimento está registrado na tabela seguinte. Analise o investimento, considerando o IL e a TIR, com taxa mínima requerida igual a 15% a.a

Anos	Capitais
0	(R\$225.000,)
1	R\$85.000,
2	R\$90.000,
3	R\$ 105.000,
4	R\$ 120.000,
5	R\$ 135.000,
6	R\$ 150.000,

06) A empresa está interessada em investir R\$600.000, num projeto cujo fluxo de caixa está registrado na tabela abaixo.

Considere a taxa mínima requerida igual a 12% e calcule a TIR e o IL

Ano	Capitais
0	(R\$ 600.000,)
1	R\$ 120.000,
2	R\$ 150.000,
3	R\$ 200.000,
4	R\$ 220.000,
5	R\$ 150.000,
6	R\$ 180.000,
7	R\$ 80.000,



07) Para um mesmo investimento foram desenvolvidos dois projetos com o mesmo valor de investimento de R\$430.000, porém com retornos diferentes, conforme mostra a tabela seguinte. Calcule a TIR e o IL dos projetos, considerando a taxa mínima requerida 8% a.a.

	Projeto A	Projeto B
0	(R\$430.000,)	(R\$430.000,)
1	R\$150.000,	R\$ 100.000,
2	R\$150.000,	R\$ 100.000,
3	R\$150.000,	R\$ 100.000,
4	R\$150.000,	R\$ 100.000,
5	R\$150.000,	R\$ 100.000,
6	R\$150.000,	R\$ 100.000,
7	R\$150.000,	R\$ 100.000,

08) A tabela seguinte registra o fluxo de caixa anual depois dos impostos de um projeto de investimento. Calcular o IL e a TIR

Anos	Capitais
0	(R\$10.000,)
1	R\$3.000,
2	R\$3.500,
3	R\$ 4.000,
4	R\$ 4.500,
5	R\$ 5.000,

TMA: 12%a.a

