



www.estudar.com.br

Finanças 1

Análise de Projetos

Lista de Exercícios





1. Payback

Elaboração própria

Calcule o período de *payback* de um projeto com os seguintes fluxos de caixa futuros:

Ano 0	-\$4.200
Ano 1	\$960
Ano 2	\$960
Ano 3	\$960
Ano 4	\$960
Ano 5	\$960
Ano 6	\$960

2. Payback Descontado

Elaboração própria

Considere um projeto com fluxos de caixa anuais futuros de \$3.000, \$3.500, \$6.700 e \$4.600 no ano 1, 2, 3 e 4, respectivamente. Sabendo que a taxa de desconto é de 10% e o custo do investimento é de \$8.000, qual o período de *payback* descontado desse projeto?

3. Payback, VPL e TIR

Elaboração própria

Uma empresa quer decidir se deve investir em um projeto com os seguintes fluxos de caixa anuais:

Ano 0	-\$10.600
Ano 1	\$4.260
Ano 2	\$4.950
Ano 3	\$5.700
Ano 4	\$7.900
Ano 5	\$6.900



- a. Considerando um período de corte de 2 anos, qual decisão a empresa deve tomar com base no período de *payback*?
- b. Considerando uma taxa de desconto de 7,5%, qual decisão a empresa deve tomar com base no cálculo do VPL?
- c. Com base no cálculo da TIR, qual decisão a empresa deve tomar?

4. Projetos Independentes

Elaboração própria

Uma empresa de cosméticos está analisando dois projetos independentes, o projeto A e o projeto B. Os fluxos de caixa anuais futuros de cada projeto estão apresentados na tabela abaixo:

	Projeto A	Projeto B
Ano 0	-\$20.500	-\$25.000
Ano 1	\$10.400	\$12.800
Ano 2	\$11.900	\$14.500
Ano 3	\$12.800	\$18.000
Ano 4	\$14.500	\$18.600

- a. Com base no período de *payback* e considerando um período de corte de 2 anos, a empresa deve decidir realizar qual projeto?
- b. Considerando uma taxa de desconto de 12%, qual projeto a empresa deve escolher com base no cálculo do VPL? E com base na TIR?



5. Projetos mutuamente excludentes

Elaboração própria

Uma corporação quer decidir se deve investir em dois projetos mutuamente excludentes, o projeto X e o projeto Y. Os fluxos de caixa anuais futuros de cada projeto estão apresentados na tabela abaixo:

	Projeto X	Projeto Y
Ano 0	-\$16.000	-\$25.500
Ano 1	\$8.000	\$10.800
Ano 2	\$8.000	\$10.800
Ano 3	\$8.000	\$10.800
Ano 4	\$8.000	\$10.800
Ano 5	\$8.000	\$10.800

- Com base no período de *payback* e considerando um período de corte de 3 anos, a empresa deve decidir realizar qual projeto?
- Considerando uma taxa de desconto de 15%, qual projeto a empresa deve escolher com base no cálculo do VPL?
- Faça a análise da TIR Incremental para decisão do projeto.

6. Projetos mutuamente excludentes

Elaboração própria

Uma corporação quer decidir se deve investir em dois projetos mutuamente excludentes, o projeto X e o projeto Y. Os fluxos de caixa anuais futuros de cada projeto estão apresentados na tabela abaixo:



	Projeto A	Projeto B
Ano 0	-\$20.000	-\$28.500
Ano 1	\$6.200	\$8.600
Ano 2	\$6.200	\$8.600
Ano 3	\$6.200	\$8.600
Ano 4	\$6.200	\$8.600
Ano 5	\$6.200	\$8.600
Ano 6	\$6.200	\$8.600

- Com base no período de *payback* e considerando um período de corte de 3,5 anos, a empresa deve decidir realizar qual projeto?
- Considerando uma taxa de desconto de 10%, qual projeto a empresa deve escolher com base no cálculo do VPL?
- Faça a análise da TIR Incremental para decisão do projeto.



Gabarito

1. 4,375 anos

2. 2,47 anos

3.
 - a. Não deve investir no projeto
 - b. Deve investir no projeto
 - c. Deve investir no projeto

4.
 - a. Os dois projetos
 - b. Os dois projetos
 - c. Os dois projetos

5.
 - a. Deve-se escolher o projeto X
 - b. Deve-se escolher o projeto X
 - c. Deve-se escolher o projeto X

6.
 - a. Deve-se escolher o projeto A
 - b. Deve-se escolher o projeto B
 - c. Deve-se escolher o projeto B