

1ª. Lista de Estudo de caso

1. Uma empresa usa o período de payback máximo de 4 anos para avaliar dois projetos de investimento a serem implementados no próximo ano. O projeto A exige investimento inicial de R\$ 40.000,00; o projeto B de R\$ 45.000,00. As entradas de caixa projetadas para os dois projetos estão na tabela abaixo:

Ano	Entradas de caixa	
	Projeto A	Projeto B
1	R\$ 14.000,00	R\$ 12.000,00
2	R\$ 14.000,00	R\$ 12.000,00
3	R\$ 8.000,00	R\$ 12.000,00
4	R\$ 6.000,00	R\$ 10.000,00
5	R\$ 3.500,00	R\$ 5.000,00
6	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00

- Pede-se:
- Calcule os períodos de payback de cada projeto.
 - Qual dos projetos atende aos padrões de avaliação de investimento da empresa?
 - Se os dois projetos forem independentes, qual deveria ser o escolhido?
 - Se forem mutuamente excludentes, qual seria escolhido?
2. Como administrador financeiro de uma empresa industrial você está avaliando o investimento de capital de R\$ 180.000,00 que irá gerar entradas de caixa operacionais depois do imposto de renda de R\$ 40.000,00 por ano por 9 anos. A empresa tem período de payback máximo aceitável de 4 anos.
- Qual payback do projeto
 - A empresa deve aceitar o projeto? Por quê?
 - Caso o período máximo aceitável seja de 5 anos, a empresa deve aceitar o projeto? Por quê?
3. A empresa Aços Brasileiros S.A. trabalha com período de payback máximo aceitável de cinco anos. O administrador financeiro da empresa está avaliando a compra de um equipamento e tem duas opções. A primeira opção vai exigir um investimento inicial de R\$ 150.000,00 e irá gerar um fluxo de caixa positivo de R\$ 35.000,00 por ano pelos próximos 6 anos. O segundo equipamento possui investimento inicial de R\$ 190.000,00 e irá gerar entradas operacionais de caixa de R\$ 30.000,00 por ano pelos próximos 18 anos. Pede-se:
- Qual o payback de cada equipamento?
 - Supondo projetos independentes, quais seriam aceitos?
 - Qual a deficiência do payback para avaliar este tipo de situação?
4. Você tem duas opções de investimento para fazer com a sua reserva financeira. O Investimento A de R\$ 10.000,00 e irá gerar retornos de R\$ 5.000, R\$ 5.000, R\$ 1.000, R\$ 1.000 e R\$ 1.000 nos próximos 5 anos. A outra alternativa (B) também irá exigir

- investimento de R\$ 10.000,00 e irá gerar retornos de R\$ 3.000, R\$ 3.000, R\$ 4.000, R\$ 5.000 e R\$ 5.000 também nos próximos 5 anos. Responda:
- Quanto tempo você irá recuperar o investimento feito com a alternativa A?
 - Quanto tempo você irá recuperar o investimento feito com a alternativa B?
 - Usando o payback como técnica para tomada de decisão, qual investimento deveria ser escolhido?
 - Qual o problema dessa escolha?
- Suponha que você tenha um investimento de R\$ 10.000,00 que irá retornar R\$ 3.000,00 por ano por 6 anos. Pede-se
 - Calcule o payback simples deste investimento
 - Calcule o payback descontado deste investimento utilizando uma taxa de desconto de 10% ao ano.
 - Qual a diferença nos resultados do payback simples para o payback descontado.
 - Calcule o Payback simples, Payback descontado e Valor Presente Líquido(VPL) do seguinte projeto de investimento com duração de 4 anos e custo de capital de 10% ao ano: Investimento inicial de R\$ 8.000 e entradas de caixa anual de R\$ 4.000,00
 - Calcule o Payback descontado e o Valor Presente Líquido(VPL) dos seguintes projetos de investimento com duração de 4 anos e custo de capital de 10% ao ano:
 - Investimento inicial de R\$ 10.000 e entradas de caixa anual de R\$ 5.000,00
 - Investimento inicial de R\$ 16.000 e entradas de caixa anual de R\$ 8.000,00
 - Os dois projetos são aceitáveis? Qual o melhor?
 - Uma empresa do setor hoteleiro brasileiro está avaliando a compra de um novo equipamento para ser instalado nos seus hotéis no nordeste. O investimento inicial é de R\$ 50.000,00 e irá gerar entradas operacionais positivas de R\$ 20.000,00 por ano em uma prazo de 5 anos. Para cada um dos custos de capital abaixo calcule o Valor Presente Líquido e indique se o projeto é viável.
 - Custo de capital de 10% ao ano
 - Custo de capital de 20% ao ano
 - Custo de capital de 30% ao ano
 - Suponha que o custo de capital utilizando por uma empresa industrial para avaliação dos projeto de investimento abaixo seja de 20% ao ano.

	A	B	C
0	-R\$ 30.000,00	-R\$ 50.000,00	-R\$ 15.000,00
1	R\$ 12.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 6.000,00
2	R\$ 12.000,00	R\$ 40.000,00	R\$ 6.000,00
3	R\$ 12.000,00		R\$ 6.000,00
4	R\$ 12.000,00		

- Calcule o VPL de cada um dos projetos.
- Se os projetos forem independentes, quais deveriam ser escolhidos?

- c. Se os projetos forem mutuamente excludentes, quais deveriam ser escolhidos?

10. Suponha que você tenha um investimento de R\$ 10.000,00 que irá retornar R\$ 4.000,00 por ano por 3 anos. Se o custo de capital for de 20% ao ano. Pede-se
- a. Qual VPL do projeto?
 - b. O projeto é aceitável? Se não, quanto teria que se reduzir o investimento inicial para que o projeto seja viável?