



GESTÃO FINANCEIRA I

QUIZZ Nº2 Practical Class Week 12 Version A

1) An auto-parts company is deciding whether to sponsor a racing team for a cost of \$1 million. The sponsorship would last for three years and is expected to increase cash flows by \$570,000 per year. If the discount rate is 6.9%, what will be the change in the value of the company if it chooses to go ahead with the sponsorship?

A) \$498,597

B) \$747,896

C) \$797,756

D) \$847,615

$$NPV = -1,000,000 + 570,000 / (1 + 0.069) + 570,000 / (1 + 0.069)^2 + 570,000 / (1 + 0.069)^3$$

2) Which of the following statements is FALSE?

A) The payback investment rule is based on the notion that an opportunity that pays back its initial investments quickly is a good idea.

B) An internal rate of return (IRR) will always exist for an investment opportunity.

C) A net present value (NPV) will always exist for an investment opportunity.

D) In general, there can be as many internal rates of return (IRRs) as the number of times the project's cash flows change sign over time.

3) Consider the following two projects:

Project	Year 0 Cash Flow	Year 1 Cash Flow	Year 2 Cash Flow	Year 3 Cash Flow	Year 4 Cash Flow	Discount Rate
A	-100	40	50	60	0	0.11
B	-73	30	30	30	30	0.11

Assume that projects A and B are mutually exclusive. The correct investment decision and the best rationale for that decision is to _____.

A) invest in project A, since $NPV_B < NPV_A$

B) invest in project B, since $IRR_B > IRR_A$

C) invest in project B, since $NPV_B > NPV_A$

D) invest in project A, since $NPV_A > 0$

$$NPV_A = -100 + 40 / (1 + 0.11)^1 + 50 / (1 + 0.11)^2 + 60 / (1 + 0.11)^3 = 20.49$$

$$NPV_B = -73 + 30 / (1 + 0.11)^1 + 30 / (1 + 0.11)^2 + 30 / (1 + 0.11)^3 + 30 / (1 + 0.11)^4 = 20.07$$

4) Which of the following best describes why the predicted incremental earnings arising from a given project are not sufficient in and of themselves to determine whether that investment is worthwhile?

A) They do not tell how the decision affects the firm's reported profits from an accounting perspective.

B) They are not easily predicted from historical financial statements of a firm and its competitors.

C) These earnings are not actual cash flows.

D) They do not show how the firm's earnings are expected to change as the result of a particular decision.



GESTÃO FINANCEIRA I

QUIZZ Nº2 Aula Prática Semana 12 Versão A

1) Um empresa de componentes para automóveis está a decidir se deverá patrocinar uma equipa de corridas automóveis por um custo de \$1 milhão. O patrocínio duraria três anos e espera-se que aumente os fluxos de caixa em \$ 570 000 por ano. Se a taxa de atualização for 6.9%, qual será a alteração no valor da empresa se escolher avançar com o patrocínio?

- A) \$ 498 597
- B) \$ 747 896
- C) \$ 797 756
- D) \$ 847 615

2) Qual das seguintes afirmações é FALSA?

- A) A regra do período de recuperação do investimento baseia-se na noção de que uma oportunidade que recupera o seu investimento inicial rapidamente é uma boa ideia.
- B) Existirá sempre uma taxa interna de rentabilidade (TIR) para uma oportunidade de investimento.
- C) Existirá sempre um valor atual líquido (VAL) para uma oportunidade de investimento.
- D) Em geral, poderão existir tantas taxas internas de rentabilidade (TIRs) quanto o número de vezes que os fluxos de caixa de um projeto mudam de sinal ao longo do tempo.

3) Considere os seguintes dois projetos:

Projeto	Ano 0 <i>Cash Flow</i>	Ano 1 <i>Cash Flow</i>	Ano 2 <i>Cash Flow</i>	Ano 3 <i>Cash Flow</i>	Ano 4 <i>Cash Flow</i>	Taxa de Atualização
A	-100	40	50	60	0	0.11
B	-73	30	30	30	30	0.11

Assuma que os projetos A e B são mutuamente exclusivos. A decisão de investimento correta e a melhor razão para essa decisão é _____.

- A) investir no projeto A, porque $VAL_B < VAL_A$
- B) investir no projeto B, porque $TIR_B > TIR_A$
- C) investir no projeto B, porque $VAL_B > VAL_A$
- D) investir no projeto A, porque $VAL_A > 0$

4) Qual das seguintes opções melhor descreve o porquê de os resultados incrementais previstos para um dado projeto não serem suficientes em si mesmos para determinar se um investimento vale a pena?

- A) Eles não nos dizem como é que a decisão afeta os lucros da empresa de uma perspetiva contabilística.
- B) Eles não são facilmente previsíveis a partir de demonstrações financeiras de uma empresa e dos seus concorrentes.
- C) Estes resultados não são verdadeiramente fluxos de caixa.
- D) Eles não mostram como se espera que os resultados contabilísticos se alterem na sequência de uma determinada decisão.