



PRO3362 - Engenharia Econômica & Finanças

2º Semestre 2023: Segundas 13h10; Quintas 7h30

Prof. Dr. Erik Rego – erikrego@usp.br – sala FG223

linkedin.com/in/erik-rego-021124/

lattes.cnpq.br/6689850159735369

Quiz - Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

Erik Rego

Quiz Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

7.1 Índice de Lucratividade

7.2 Custo Anual Equivalente

7.3 Índice Benefício Custo

7.4 Múltiplos

Quiz Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

7.1 Índice de Lucratividade

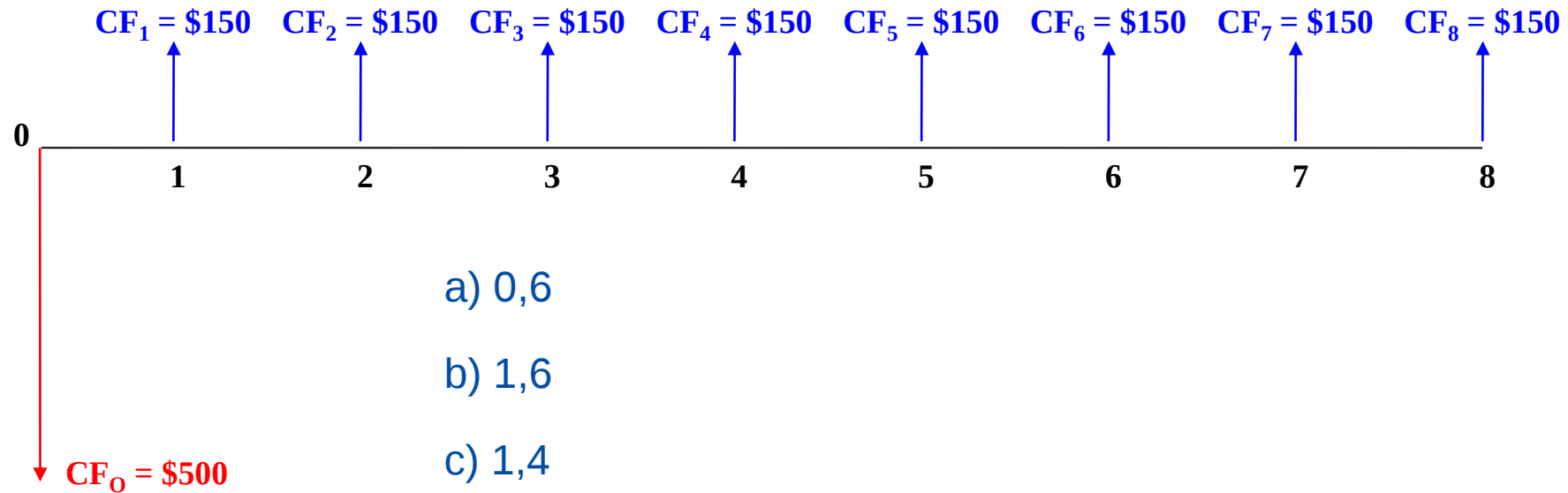
7.2 Custo Anual Equivalente

7.3 Índice Benefício Custo

7.4 Múltiplos

Quiz 7.1.1

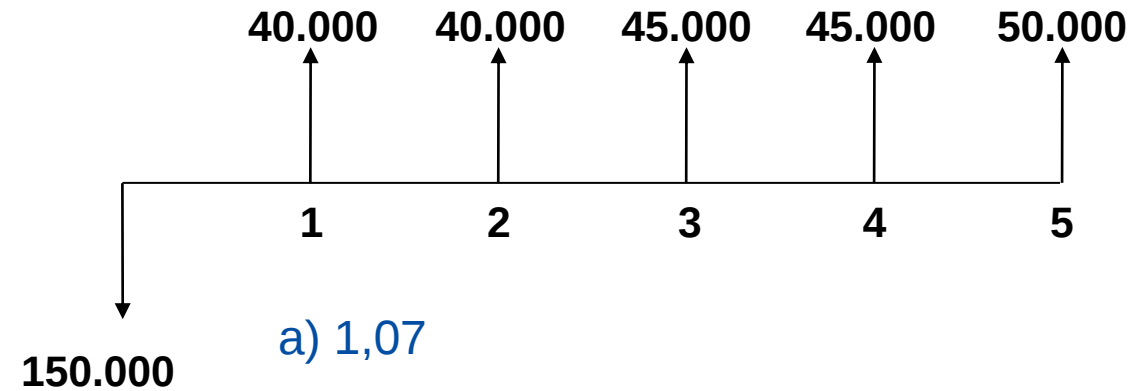
Considerando-se uma taxa de desconto de 10% ao período, calcule o Índice de Lucratividade do fluxo abaixo, e assinale a alternativa correta



- a) 0,6
- b) 1,6
- c) 1,4
- d) 1,5

Quiz 7.1.2

Considerando-se uma taxa de desconto de 11% ao período, calcule o Índice de Lucratividade do fluxo abaixo, e assinale a alternativa correta



a) 1,07

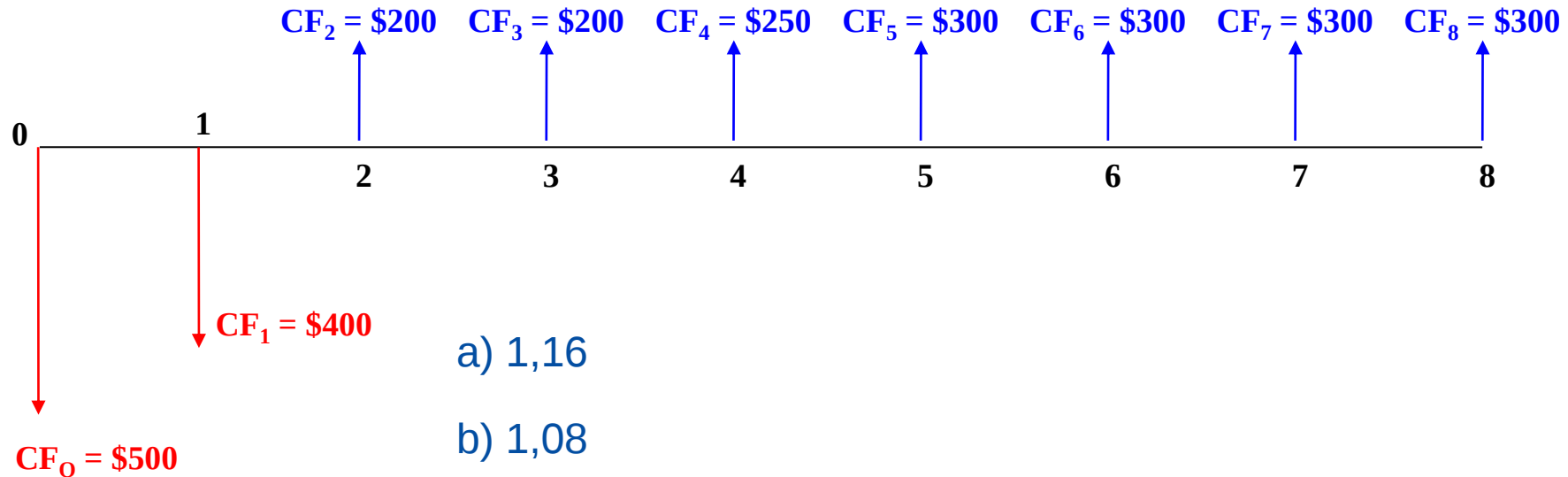
b) 1,12

c) 1,45

d) nda

Quiz 7.1.3

Considerando-se uma taxa de desconto de 12% ao período, calcule o Índice de Lucratividade do fluxo abaixo, e assinale a alternativa correta



a) 1,16

b) 1,08

c) 1,21

d) 1,03

Quiz Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

7.1 Índice de Lucratividade

7.2 Custo Anual Equivalente

7.3 Índice Benefício Custo

7.4 Múltiplos

Quiz 7.2.1

Quais dos dois equipamentos, com vidas úteis não iguais, deve ser escolhido em uma empresa (considere custo de oportunidade do capital de 15% a.a.)?

Item	A	B
Custo inicial	R\$ 2.500	R\$ 6.000
Vida (anos)	3	4
Valor residual	R\$ 500	R\$ 1.020
Despesas anuais	R\$ 450	R\$ 300

a) Indiferente

b) A

c) B

Quiz 7.2.2

Calcular o lucro anual equivalente para uma proposta de investimento inicial de R\$ 1,2 milhão, com retornos anuais de R\$ 640 mil durante os próximos 5 anos de vida útil, ao fim da qual apresentará um valor residual de R\$ 400 mil. É válida aplicação nesse investimento? Considerar uma taxa de desconto de 40% a.a.

- a) R\$ 90.512; sim
- b) R\$ 86.911; sim
- c) R\$ 77.436; não
- d) R\$ 32.569; sim

Quiz 7.2.3

Na elaboração de certo produto, estão sendo analisadas duas máquinas que se apresentam com características, desempenhos técnicos e custos anuais equivalentes idênticos:

- Máquina M : custo inicial de R\$ 200 mil, vida útil de 7 anos que poderá ser prolongada por mais 3 anos caso sejam repostas peças no valor de R\$ 80 mil ao final dessa vida útil original;
- Máquina N : vida útil de 5 anos

Devido à rápida inovação tecnológica existente no setor, a empresa deseja adquirir a máquina de menor vida útil, para isso deseja determinar que preço (VPL) estaria disposta a pagar pela Máquina N sabendo que existe uma taxa mínima de atratividade de 18% a.a.

- a) R\$ 190.500
- b) R\$ 86.910
- c) R\$ 156.436
- d) R\$ 125.270

Quiz Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

7.1 Índice de Lucratividade

7.2 Custo Anual Equivalente

7.3 Índice Benefício Custo

7.4 Múltiplos

Quiz 7.3.1

Calcule a Razão Benefício / Custo do fluxo abaixo, e indique a alternativa correta (custo do capital 8% a.a.)

Investimento Inicial	Benefícios Anuais	Custos Anuais	Vida útil
100	80	30	5 anos

- a) 1,35
- b) 1,20
- c) 1,45
- d) 1,50

Quiz 7.3.2

Calcule a Razão Benefício / Custo do fluxo abaixo, e indique a alternativa correta (custo do capital 8% a.a.)

Investimento Inicial	Benefícios Anuais	Custos Anuais	Vida útil
300	150	40	5 anos

- a) 1,30
- b) 1,20
- c) 1,45
- d) 1,50

Quiz 7.3.3

Leia as afirmativas abaixo e depois responda conforme orientação

- i) A vantagem da aplicação do método do índice Benefício/Custo está em fornecer para os grandes projetos provados e governamentais o retorno monetário para cada unidade de dispêndio
 - ii) Outra vantagem é o fato de ser um dos únicos critérios apropriados à avaliação social de projetos por explicitar benefícios sociais e custos sociais no mesmo fluxo de caixa tomados separadamente
- a) As duas afirmações estão corretas.
 - b) Apenas a afirmação (i) está correta
 - c) Apenas a afirmação (ii) está correta
 - d) As duas afirmações estão incorretas.

Quiz Aula 7: Outras Ferramentas de avaliação de investimentos

7.1 Índice de Lucratividade

7.2 Custo Anual Equivalente

7.3 Índice Benefício Custo

7.4 Múltiplos

Quiz 7.4.1

Indique se a afirmação abaixo é verdadeira ou falsa:

O índice preço/lucro indica quanto os investidores estão dispostos a pagar por unidade monetária de lucro gerado pela empresa. É um indicativo da confiança que os investidores têm na empresa, sendo obtido pela divisão do Preço por Ação pelo Lucro por Ação. A Interpretação do P/L da empresa é no sentido de quanto maior o P/L, menor é o risco da ação na percepção dos investidores

Quiz 7.4.2

Com relação a utilização de múltiplos, leia as afirmativas abaixo e depois responda conforme orientação

- i) A simplicidade, rapidez na precificação de novas informações e a necessidade de poucas informações são as principais vantagens da avaliação por múltiplos em relação a outros métodos
 - ii) Diferença nos fundamentos das empresas comparáveis, qualidade das informações, especificidades de cada transação e efeito manada são as sua principais desvantagens
 - iii) É impreciso para avaliar empresas com características diferentes das utilizadas como comparáveis. Se as empresas comparáveis forem muito diferentes da avaliada, o valor obtido será irreal.
- a) As três afirmações estão corretas.
 - b) Apenas a afirmação (i) está correta
 - c) Apenas a afirmação (ii) está correta
 - d) Apenas a afirmação (iii) está errada
 - e) nda.

Quiz 7.4.3

Com relação a manipulação de múltiplos, leia as afirmativas abaixo e depois responda conforme orientação

- i) Como existem diversos tipos de múltiplos, alguns analistas podem usar os que mais atendam a seus interesse.
 - ii) Os avaliadores podem deliberadamente ignorar múltiplos de empresas que não atendam a seus objetivos.
 - iii) Em vez de utilizar o múltiplo de um período recente, usar múltiplos de um ano passado ou de datas diferentes.
- a) As três afirmações são casos de ocorrência de manipulação
 - b) Apenas a afirmação (i) é caso de manipulação
 - c) Apenas a afirmação (ii) é caso de manipulação
 - d) Apenas a afirmação (iii) não é caso de manipulação
 - e) nda.



Obrigado



Quiz Respostas

7.1.1: B

7.3.1: C

7.1.2: A

7.3.2: A

7.1.3: C

7.3.3: A

7.2.1: B

7.4.1: Verdadeiro

7.2.2: B

7.4.2: A

7.2.3: C

7.4.3: A