

COMPETÊNCIAS TRANSFERÍVEIS

Finanças Empresariais | 2023/24

Caderno de exercícios do Capítulo 1

PARTE A

1) Considere um projeto de investimento com a seguinte série de cash flows (fluxos financeiros), em milhares de euros:

-100	+30	+30	+30	+30	+30
1	Į.	1	1	Į,	1

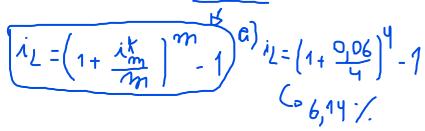
Se a taxa de atualização relevante for igual a 10%, qual o valor atual do projeto?

2) Determine o valor atual e futuro da seguinte série de cash-flows diferentes, sendo a taxa de juro a aplicar em regime de juro composto, de 8% ao ano (valores em euros):

Ano	Série A		
0	100		
1	200		
2	300		
3	300		
4	400		
5	0		

c) Com capitalização diária;

Calcule a taxa de juro anual efetiva e a efetiva periódica correspondente.



=0,D146 = 1,46°/.

4) O que será preferível: 100€ hoje ou 140€ dentro de 10 anos, considerando uma taxa de juro anual de 4%?

- 5) A empresa Y pretende investir 1.000.000 de euros durante 6 meses e para o efeito estuda atualmente as seguintes alternativas de investimento:
 - a) Taxa de juro anual de 5%, em regime de juro simples.
 - b) Taxa de juro efetiva anual de 5% -0 taxos equivalentes (1+; 1) -1
 c) Taxa anual de 4,8% com capitalizações semestrais.

Qual a melhor alternativa de investimento? Explique os passos que seguir para justificar a sua resposta.

6) Com base na taxa anual efetiva de 15% determine a taxa anual nominal correspondente de capitalização quadrimestral.

7) Assuma-se que estamos em 1 de janeiro de 2022. Em 1 de janeiro de 2023, depositamos 1000€ numa conta a prazo, em regime de juro composto, com uma remuneração anual efetiva de 8%.

- Banos a) Se o período de capitalização de juros for anual, qual o saldo da conta em 1 de janeiro de 2026?
- b) Suponhamos que os 1000€ são depositados em 4 tranches de 250€ cada, em 1 de janeiro de 2023, 2024, 2025 e 2026. Qual será o saldo da conta em janeiro de 2026, com uma capitalização

5)
$$C_1 = 250 \in$$

$$C_1 = 250 (1.08) = 2.70$$

$$C_{2} = \cdots$$

$$C_{3} = \cdots$$

- 1) 13,7 milhares €
- 2) VA=1074,55€; VC=1578,86€
- 3) a) anual: 6,14% e trimestral = 1,5%; b) anual = 6,17% e mensal = 0,5%; c) anual = 6,18% e diária = 0,01644%
- 4) 100 euros hoje
- 5) a) 2,5%; b) 2,4695%; c) 2,4%; => proposta a)
- 6) 14,31%

Soluções:

7) a) 1.259,71€; b) 1.126,53€

Bom Trabalho!