

Competências Transferiveis | Módulo: Finanças Empresariais

Ano Letivo 2023/24 – 1º Semestre | Docente: Rita Bastião ; Teste – 16/11/23 ; Duração: 1h Nome Número Mecanográfico

Indicações: responder no próprio enunciado conforme indicado; no final da prova deverá entregar todas as folhas



Grupo I – Questões de escolha múltipla (10 valores)

Escolha a opção que considera ser a melhor resposta, Insira as suas respostas na greiha abaixo, em letra MAIÚSCULA, sendo que apenas estas serão considerados válidos especiales de la consideradas válidos estas serão consideradas válidos estas estas

Questão	Resposta	Questão	Deaner		
1			Resposta	Questão	Resposta
2		6		11	
3		7		12	
4		8		13	
E		9			
_ 0		10		14	

- Considere que a empresa ABC adquiríu uma máquina por 10.000€, com uma vida útil de 10 anos. A referida máquina foi vendida ao fim de 3 anos por 7.500€. Indique qual das seguintes afirmações surge correta:
 - a. O ativo fixo tangível na empresa é de 8.000€, e obtém-se uma mais-valia de 500€
 - b. O ativo fixo tangivel na empresa é 0, e obtém-se uma mais-valia de 7.500€
 - O ativo fixo tangível na empresa é 10.000€, e obtem-se uma menos-valia de 3.000€
 - Nenhuma das alineas anteriores
- Assumindo uma empresa com depósitos bancários de 1.000€ em 1/janeiro e 50.000€ em 31/dezembro, com um saldo de clientes de 20.000€ e um resultado líquido de 2.000€. A 31/dezembro, indique qual das seguintes afirmações surge incorreta:
 - a. O resultado líquido encontra-se no Balanço e na Demonstração de Resultados
 - A rubrica de clientes surge refletida no Balanço
 - O Mapa de Tesouraria apresenta uma variação de 50.000€
 - O saldo de depósitos bancários no Balanço é de 50.000€
- Para um empréstimo bancário de 20.000€ por um período de 4 anos, com reembolso do capital e juros pagos ao longo do prazo selecione a afirmação correta:

Pariodo	Capital em divida no lum			
(em anos)	início do período	Juro do período	Amortização do capital do	Prestação do período
1	20,000 €	2.00	período	The state of the s
2	15,000 €	2,000 €	5,000 €	(1)
3	10,000 €		TOTAL STATE	
_ 4	5,000 €			

- a) Taxa de juro de 20% e Prestação de 5.000€
- b) Taxa de juro de 10% e Prestação de 7.000€
- c) Amortização de zero no último período
- d) Capital em dívida no final do ano 1 de 18.000€
- Considere uma aplicação financeira de 10.000€, remunerada a uma taxa de juro 5%. Qual o valor global ao fim de 2 anos? No regime de juros simples (RJS), obtém-se 11.000€
 - b. No regime de juros compostos (RJC), obtém-se 11.025€
 - c. Em RJS e RJC obtém-se o mesmo valor global porque a taxa de juro é igual
 - Nenhuma das anteriores alineas
 - As alíneas (a) e (b) estão corretas
- Caso lhe apresentem a oportunidade de receber 1.000€ hoje ou 2.000€ dentro de 10 anos, qual a alternativa que escolheria assumindo uma taxa de juro anual de 5%?
 - a. Será preferível esperar 10 anos e receber os 2.000€ no futuro
 - b. Será preferível receber os 1.000€ hoje
 - c. Valor futuro dos 1.000€ corresponde a 1.600€
 - d. Valor presente dos 2.000€ corresponde a 1.200€
- A análise SWOT é uma ferramenta imprescindível na vertente estratégica. Indique a alínea incorreta:
 - a. Oportunidades;
 - b. Superação
 - c. Ameaças
 - d. Fraquezas

Dos seguintes conceitos, indique aquele que não deve ser considerado um instrumento de análise estratégica: a. free cash flow d. ciclo de vida do produto Relativamente ao Valor Atual Líquido (VAL), indique a afirmação correta: a. Quanto mais elevado for o VAL, mais interessante será o projeto porque implica maiores fluxos b. Deve-se aceitar o investigacida, mais interessante será o projeto porque implica maiores fluxos grados pelo investigacida. b. Deve-se aceitar o investimento quando VAL=0, porque neste caso os fluxos gerados pelo investimento permitem reembolsá-lo e ainda geram um excedente para os detentores de capital C. Os analistas financeiros estão a abandonar este critério pela morosidade no cálculo e margem de erro d. Todas as alineas anteriores. Ao nível da Taxa Interna de Rentabilidade (TIR), indique a afirmação correta: Se TIR<0 deve-se aceitar o projeto por representar encargos financeiros reduzidos É a taxa de challe aceitar o projeto por representar encargos financeiros reduzidos. b. É a taxa de atualização/remuneração que iguala o VAL a zero c. Apresenta um resultado em valor absoluto o que facilita o ranking de projetos di Informa color al contra de la color de la d. Informa sobre a dimensão e vida útil de um projeto de investimento Relativamente ao Período de recuperação do investimento/capital (PRC), indique a afirmação correta: Mede o período de recuperação do investimento/capital (PRC), indique a afirmação correta:

- a. Mede o período de recuperação do investimento/capital (PRC), indique a afirmação correta:

 b. É preferido o projeto que tenha a somatório dos cash-flows leva a igualar (recuperar) o investimento inicial.
- b. É preferido o projeto que tenha o período de recuperação mais curto
- Não tem em consideração os cash-flows libertos depois do período de recuperação do investimento. Todas as alíneas anteriores
- d. Todas as alineas anteriores
- - a. Crédito bancário
 - b. Aumento de capital social

 - c. Leasingd. Obrigações
- 12. Quanto à tipología de capitais, o cálculo do custo médio ponderado do capital engloba:
 - a. apenas os capitais alheios necessários para o financiamento do projeto

 - b. apenas os capitais aíneios necessários para o financiamento do projeto apenas os capitais próprios necessários para o financiamento do projeto. os capitais próprios e alheios necessários para o financiamento do projeto
 nenhuma das anteriores alíneas
- 13. Cash Flow Global do projeto no período t:
- a. É o somatório do Cash Flow de Investimento e do Cash Flow de Exploração

 b. É a diferença entre o Cash Flow de Investimento e do Resultado Líquido da Empresa c. Corresponde ao Cash Flow de Exploração deduzido do valor residual de investimento

 - d. Reflete os recebimentos e pagamentos do exercício, incluindo as imparidades
- 14. Suponha que conhece a seguinte informação relativa a um projeto de investimento de uma empresa, com a duração de dois períodos. Indique os valores corretos que completariam as últimas linhas desta tabela com a menção (I) e (II).

ndique os valores corretos que com	Ano 1	Ano 2
Descrição	1 000	1 500
Clientes	500	500 500 900
Inventários	500	
Depreciações		
Fornecedores	800	
Necessidades fundo maneio (NFM)		(1)
Investimento em NFM		(11)

- a. (1) 600; (11) 400
- b. (I) 1100; (II) 400
- c. (I) 1100; (II) 1100
- d. (I) 1600; (II) 400

15. As implicações de um fundo de maneio com valor positivo significam que:

- a. A empresa tem dinheiro suficiente para cumprir os seus objetivos, pelo que pode expandir negócio
- b. A empresa tem dinheiro insuficiente para cumprir os seus objetivos, pelo que tem de pedir financiamento
- c. O fundo de maneio não se relaciona com necessidades de financiamento
- d. Os clientes representam um potencial forte de liquidez atual

Grupo II - Questões de verdadeiro e falso (2,5 valores)

Das questões que abaixo se colocam indique se é verdadeiro ou falso. Caso considere falso, deverá Introduzir a correção necessária para tomar a afirmação verdadeira. Apenas nesse caso, será considerada como resposta correta.

- 1. A taxa de juro de empréstimos corresponde à diferença entre a Euribor e o spread, sendo que o spread é igual entre empresas e
- Quanto maior o endividamento maior será o custo do capital alheio, mas menor o custo do capital próprio.
- A Taxa Interna de Rentabilidade (TIR) é a taxa de atualização/remuneração que torna o VAL=0.
- Para determinar o Free Cash Flow, as depreciações devem ser subtraídas ao resultado líquido por não corresponderem a pagamentos.
- Os encargos financeiros assumem-se como uma desvantagem fiscal, estando excluidos do custo médio ponderado de capital.

Grupo III - Questão de desenvolvimento (2,5 valores)

Tendo por base a empresa APPLE elabore uma análise estratégica, fundamentando-se num dos seguintes instrumentos: (i) cinco ameaças de Porter ; <u>OU</u> (ii) ciclo de vida do produto (letra legível no verso da folha).

Grupo IV - Exercício prático (5 valores)

Responda apenas a uma das questões no verso desta folha. Responda objetivamente apresentando os cálculos efetuados.

- 1. A empresa ENGE2FLY pretende depositar 150.000€ a 6 meses, enquanto aguarda aprovação para um investimento na linha de produção X. Para o efeito estuda atualmente as seguintes alternativas de depósito que lhe apresentaram no Banco:

 (a) Taya da jura equal de 400 com equipo de jura ejembro.
 - (a) Taxa de juro anual de 4%, em regime de juro simples.
 - (b) Taxa de juro efetiva anual de 4,5%.
 - (c) Taxa anual de 4,5% com capitalizações semestrais.
 - 1.1) Qual a melhor alternativa de investimento entre as alíneas anteriores? Justifique a sua resposta 1.2) Assumindo a taxa escolhida em 1.1, indique qual será o capital total que estará no Banco daqui a 6 meses.
- 2. Analise a viabilidade do projeto de investimento abaixo para construção de uma aplicação ENGE2GO, admitindo uma taxa de atualização dos cash-flows de 10% e respondendo segundo os critérios indicados nas alineas seguintes:

Carlotte San	To totalal	10 000€
Ano 0	Investimento inicial	6,000€
Ano 1	Fluxos gerados	6,000€
Ann 2	Fluxos gerados	6 000e

- a) Calcule o Valor Atual Líquido (VAL) e o período de recuperação (PRC) de investimento atualizado.
- b) Justifique se este investimento deverá ser selecionado.

$$C_{n} = C_{0}(1+i)^{n} ; C_{0} = \frac{C_{n}}{(1+i)^{n}} = C_{n}(1+i)^{-n} ; J = C_{0}.n.i ; J = C_{0}.[(1+i)^{n} - 1]$$

$$i_{k} = \frac{i_{m}^{k}}{m} \Leftrightarrow i_{m}^{k} = i_{k} \times m ; i_{L} = (1+i_{k})^{m} - 1 \Leftrightarrow i_{k} = (1+i_{L})^{1/m} - 1 ; i_{L} = \left(1+\frac{i_{m}^{k}}{m}\right)^{m} - 1 ; i_{m}^{k} = [(1+i_{L})^{1/m} - 1] \times m$$

$$VAL = \sum_{t=0}^{n} \frac{CFG_{t}}{(1+r)^{t}} PRC = t_{anos} + \left(\frac{\sum_{t=0}^{t} \left(\frac{|CFI_{t}|}{(1+r)^{t}}\right) - \sum_{t=1}^{t} \frac{CFE_{t}}{(1+r)^{t}}}{(1+r)^{t+1}}\right) \times 12 \text{ messes}$$

$$WACC_{t}(FCF) = w_{d} \times K_{d_{t}} \times (1-T) + (1-w_{d}) \times K_{s_{t}}$$

$$VAL = \sum_{t=0}^{n} \frac{CFG_{t}}{(1+r)^{t}} : K_{s_{t}} = r_{f} + \text{prémio de risco}$$