

**Universidade Nova de Lisboa**  
**Faculdade de Ciências e Tecnologia**

**Gestão de Empresas**

**Exame**

**2º Semestre**

**2021/2022**

**Data: 06 de Julho de 2022**

**Tempo: 9:00 – 11:00**

**Nome:**

**Nº**

**PARTE I (10 val - 40 min.)** Coloque as suas respostas na tabela abaixo, indicando com letras MAIÚSCULAS as respostas de cada questão. Note que uma resposta correta corresponde a 1 valor, uma errada desconta 0,25 valores e nenhuma resposta significa 0 valores. A nota mínima neste grupo é de 0 valores (no caso de nota negativa, esta não conta na nota dos demais grupos).

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

1. É verdade que:

- A) Na grelha de Blake e Mouton os tipos de liderança estão classificados de acordo com a intensidade da preocupação com pessoas ou com a produção.
- B) A Teoria da Hierarquia das Necessidades de Maslow afirma que as pessoas têm diferentes necessidades, mas que não é possível hierarquizá-las.
- C) A Teoria dos Dois Fatores de Herzberg diz que a motivação depende de fatores de satisfação (personalidade) e de insatisfação (tarefas).
- D) De acordo com McClelland há três tipos de personalidade: realização, riqueza e poder.
- E) A força motivacional não tem qualquer relação com a teoria das expectativas de Vroom.

2. As macroestruturas organizacionais:

- A) Adotadas pelas empresas variam, e cada empresa tem em conta a dimensão da empresa e a diversidade de mercados geográficos e/ou de produtos na escolha da estrutura organizacional mais adequada.
- B) Básicas incluem as estruturas matricial e a por área/unidades estratégicas de negócio.
- C) Adotadas pelas empresas de pequena dimensão tendem a ser híbridas.
- D) Avançadas incluem as estruturas funcional e divisional.
- E) Duas das restantes respostas propostas estão corretas.

3. Quando uma empresa vende mercadoria no valor de 3.000 euros, sendo que esta havia custado 1.500 euros, tendo o cliente pago 1/3 a pronto pagamento e o restante ficado em dívida a 3 meses:

- A) A sua situação de liquidez, medida pelo Fundo de Maneio, piorará.
- B) A sua situação de solvabilidade de longo prazo, medida pelo rácio de solvabilidade (CP/P), melhorará.
- C) O seu Passivo aumentará.
- D) O seu Passivo diminuirá
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

4. Quando ocorre o pagamento de juros relativos a empréstimos que a empresa contraíra, no valor de 500 euros,

- A) O Capital Próprio aumenta 500 euros.
- B) O Ativo Corrente aumenta 500 euros.
- C) Os Resultados Operacionais diminuem 500 euros.
- D) Os Resultados Financeiros diminuem.
- E) Nenhuma das alternativas está correta.

5. A obtenção de empréstimo bancário no valor total de 40.000 euros, 10.000 dos quais a serem pagos a seis meses e o restante daqui a quatro anos tem as seguintes consequências na conta da empresa:
- A) O Ativo Não Corrente aumenta
  - B) O Passivo Não Corrente e o Passivo Corrente aumentam.
  - C) O Capital Próprio aumenta.
  - D) As disponibilidades não se alteram.
  - E) Nenhuma das alternativas está correta.
6. O custo variável médio de produção é de 100 euros e os custos fixos são de 1 000 euros e a empresa pratica preço (por unidade) de 150 euros. Qual a Receita desta empresa no seu ponto crítico de vendas?
- A) 3 000
  - B) 3 150
  - C) 3 600
  - D) 4 500
  - E) Não é possível determinar este valor sem mais informação.
7. É verdade que:
- A) A Identidade Fundamental do Balanço é Ativo= Capital Próprio – Passivo.
  - B) O Fundo de Maneio é igual a Ativo Não Corrente – Passivo Não Corrente
  - C) O Resultado Líquido + Impostos = Resultado Operacional + Resultado Financeiro
  - D) O Capital Próprio não inclui os Resultados Transitados.
  - E) O Ativo Não Corrente é igual ao Ativo Fixo Tangível.
8. Uma equipa de investigadores pondera arrancar com uma *start-up*. O montante de investimento inicial é de 400.000 euros. Nos primeiros dois anos, estima-se um prejuízo mensal de 8.000 euros por mês. A partir do terceiro ano, a *start-up* deixará de ter prejuízos, auferindo um lucro anual de 74.000. Qual o Tempo de Recuperação do Capital (aproximadamente) deste investimento?
- A) 4 anos
  - B) 6 anos
  - C) 8 anos
  - D) 10 anos
  - E) Nenhuma das anteriores
9. Uma taxa de juros mensal de 0,1% corresponde a:
- A) No regime de juros simples a uma taxa de juros anual de 0,12%
  - B) No regime de juros compostos a uma taxa de juros anual de  $(1,01)^{12}$
  - C) No regime de juros compostos a uma taxa de juros anual de  $(1,01)^{12}-1$
  - D) No regime de juros simples a uma taxa de juros anual de 1,2%
  - E) A taxa de juros anual é calculada de forma igual, independentemente do regime de juros.
10. Qual é o valor acumulado ao fim de 10 anos de uma anuidade que se inicia daqui a um ano com um valor de 200 euros e que cresce 2% ao ano a partir do 1º ano e que deixa de crescer nos últimos três anos (oitavo, nono e décimo ano), considerando uma taxa de juros anual de 4%?
- A) 2584,4
  - B) 1745,9
  - C) 1896
  - D) 2806,5
  - E) Nenhuma das anteriores.



c) Diga quais são os 4 elementos da Envolvente Transacional (não é necessário explicar cada elemento)

d) Para cada um dos 4 elementos da Envolvente Transacional mencionados na alínea c) dê um exemplo para o caso da Starlink para o mercado residencial em Portugal

### PARTE III (3 val. – 30 minutos) – Cálculo Financeiro

Considere uma empresa que realizou um concurso, no âmbito da sua política de comunicação, e tem de pagar o prémio à equipa vencedora. A taxa de juro mensal relevante para a empresa é de 2%. Para efetuar o referido pagamento do prémio a empresa tem duas alternativas: i) uma renda anual perpétua, no valor de X euros em cada ano, com início daqui a 1 ano.; ii) pagar 5.000 euros semestralmente durante 20 semestres, com início daqui a 3 meses. Qual é o valor de X que torna as duas alternativas equivalentes para a empresa?

#### PARTE IV ( 4 val. – 30 minutos) – Avaliação de Projetos

Uma start-up desenvolveu um dispositivo médico inovador e está a ponderar arrancar com o negócio. O investimento necessário é de 1.000.000 euros. Espera-se que as receitas trimestrais sejam de 160.000 euros nos primeiros 5 anos, aumentando para o dobro, ou seja, 320.000 euros nos 5 anos seguintes. Os custos semestrais serão constantes no valor de 300.000 por semestre ao longo dos dez anos. No final do décimo ano o valor residual do investimento será de 30.000 de euros. O custo de oportunidade é de 20 % ao ano.

- Qual o Valor Atual Líquido (VAL) deste projeto de investimento? Vale a pena avançar com o investimento?
- Calcule o Valor Equivalente Anual deste projeto e explique quando é imprescindível que seja calculado.
- Calcule o Índice de Rendibilidade (IR) deste projeto e explique quando é útil.
- Qual seria uma estimativa para o valor de mercado desta start-up hoje

---

$$\text{Atualização } V_0 = \frac{V_n}{(1+i)^n} \quad \text{Capitalização } V_n = V_0(1+i)^n \quad \text{Atualização das rendas } V_{t-1} = \frac{P_t}{(i-g)} \left[ 1 - \left( \frac{(1+g)}{(1+i)} \right)^n \right]$$