

Gestão de Empresas – Teste Final – 31 de Maio de 2019 (Duração 1h30m)

NOME: _____ **Nº** _____

GRUPO I – (5 valores, 20 minutos)

Escolha a opção correta, marcando com um círculo a sua escolha, e justifique-a muito brevemente no espaço dado.

1. A venda de um lote de Mercadoria com prejuízo
 - (a) Reduz o Ativo Líquido
 - (b) Reduz os Resultados Líquidos do Exercício
 - (c) Reduz os Capitais Próprios da Empresa
 - (d) Duas das afirmações acima estão corretas
 - (e) As três primeiras afirmações acima estão corretas

2. Diga qual das alternativas é **FALSA**:
 - (a) Os Capitais Próprios podem ser negativos.
 - (b) As contas de Gastos e Rendimentos são transitórias e são usadas para calcular o resultado em determinado ano.
 - (c) As contas Clientes, Fornecedores, Empréstimos obtidos, Estado e Outros Entes Públicos, Acionistas/Sócios podem aparecer no Passivo.
 - (d) Se o Fundo de Maneio for positivo e crescente isto pode indicar que a empresa enfrenta problemas de Tesouraria.
 - (e) Se uma empresa compra mercadorias no valor de 3 000 euros e paga a pronto, o Rácio de liquidez geral, (AC/PC) , reduz-se.

3. Qual das afirmações abaixo está **INCORRETA**?
 - (a) Um capital aplicado em regime de juros simples duplica em 4 anos se a taxa de juros anual for 25 %.
 - (b) Um capital aplicado em regime de juros simples terá um valor capitalizado ao fim de cinco anos inferior ao do regime de juros compostos se a taxa de juros for positiva.
 - (c) Um capital aplicado em regime de juros simples terá um valor capitalizado ao fim de cinco anos igual ao regime de juros compostos se a taxa de juros for nula.
 - (d) Um capital aplicado em regime de juros simples terá um valor capitalizado ao fim de cinco anos superior ao regime de juros compostos se a taxa de juros for positiva.
 - (e) O valor presente de um capital é sempre menor que o respectivo valor capitalizado desde que a taxa de juros seja positiva.

2. **(3 valores – 15 min)** Considere que, no início do ano, uma empresa compra mercadoria no valor de 100 000 euros, a qual que revenderá no seu stand. O pagamento que faz ao fornecedor da mercadoria é feito em prestações mensais que crescem a uma taxa constante de 0,3 por cento ao mês. O primeiro pagamento só ocorrerá no final do terceiro mês. A mercadoria tem de ser totalmente paga no prazo de um ano a contar de hoje. Assuma que a taxa de juro trimestral relevante é de 1,5 por cento. Assuma ainda que se aplica o regime de juros compostos. Determine qual é o valor da primeira prestação mensal P. (**Nota:** não faça os cálculos, basta escrever a expressão para a determinação do valor da primeira prestação na forma mais simplificada possível, i.e., $P = \dots$).

GRUPO II (4 valores – 20 minutos)

Responda na folha adicional

A empresa “Quimportas” decidiu construir uma nova fábrica. A vida útil da nova fábrica é de 10 anos. Para realizar este projecto a empresa terá de desmantelar um armazém, custando-lhe 10 000 euros, a pagar de imediato, e deixará de pagar 2 000 euros por semestre, a começar já no momento inicial, ao fornecedor de serviços de manutenção do armazém. A fábrica requer um investimento inicial de 250 000 euros. Os custos de exploração, no valor de 25 000 euros por semestre, são pagos no início de cada semestre, começando já no primeiro semestre do primeiro ano de vida do projecto. As receitas de exploração por semestre são no valor de 70 000 euros e só começarão a ser recebidas no final do terceiro semestre. No último período de vida da fábrica não haverá receitas nem custos de exploração, pois terá de desmontar o equipamento e vendê-lo para sucata, obtendo-se um valor residual de –1.000 euros, liquidado no final do décimo ano. A taxa juro semestral relevante é de 10 por cento durante todo o período de vida do projecto.

Vale a pena construir a nova fábrica? Justifique.

<p>Actualização</p> $V_0 = \frac{V_n}{(1+i)^n}$	<p>Capitalização</p> $V_n = V_0 (1+i)^n$	<p>Actualização de rendas</p> $V_{t-1} = P_t \left(\frac{1 - \left(\frac{1+g}{1+i}\right)^n}{i-g} \right)$
---	--	---