



UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA
INSTITUTO SUPERIOR DE ECONOMIA E GESTÃO
CÁLCULO E INSTRUMENTOS FINANCEIROS
LICENCIATURAS EM GESTÃO / FINANÇAS / ECONOMIA



EXAME DA ÉPOCA RECURSO – 2º SEMESTRE 2010/11, Nº 51987

Duração total da prova: 2 horas Lisboa, 01/07/2011

Nome completo: _____

Número de processo: _____ Licenciatura: _____ Turma: _____

Leia antes de iniciar a resolução do teste:

- ▶ Em cima da mesa deverá deixar, apenas: **material de escrita, calculadora, formulário e documento de identificação; Não é permitida a consulta ao manual.**
- ▶ Preencher a **identificação** em todas as folhas (**folhas sem nome não serão consideradas**);
- ▶ Serão fornecidas **folhas de rascunho**;
- ▶ **Não são permitidos telemóveis ligados** nas salas, nem calculadoras com dispositivos de comunicação. O não cumprimento implica a **anulação imediata da prova**;
- ▶ Durante o período do teste **não são retiradas dúvidas**, devendo o aluno, em caso de incerteza, **partir de pressupostos apresentados na sua resolução**;
- ▶ Todos os exercícios deverão ser **respondidos no enunciado**;
- ▶ Escreva legivelmente, textos não legíveis não serão corrigidos;
- ▶ **Só é permitido sair da sala após 1h** do início da prova. Não poderá nunca regressar.
- ▶ **Boa sorte!**

Grelha de respostas

1ª Parte

	a)	b)	c)	d)
1.				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				
9.				
10.				

(não escrever nada)

11.	
12.	

2ª Parte

1.	
2.	
3.	
4.	



UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA
INSTITUTO SUPERIOR DE ECONOMIA E GESTÃO
CÁLCULO E INSTRUMENTOS FINANCEIROS
LICENCIATURAS EM GESTÃO / FINANÇAS / ECONOMIA



EXAME DA ÉPOCA RECURSO – 2º SEMESTRE 2010/11, Nº 51987

Duração total da prova: 2 horas

Lisboa, 01/07/2011

Nome completo: _____

Número de processo: _____ **Licenciatura:** _____ **Turma:** _____

1ª Parte (8 valores)

Assinale com uma cruz (X), na grelha da página 1, a alínea que entende que esteja correcta em cada uma das questões. Cada resposta correcta vale 0,5 valores e cada resposta errada desconta 0,125 valores.

NOTA: A cotação mínima deste grupo é de 0 valores.

- 1) António contraiu durante dois anos um empréstimo de €10.000 à taxa de juro de 3% ao trimestre durante o primeiro ano e 3,6% por trimestre no segundo ano. O reembolso de capital e pagamento dos juros será realizado findo o prazo. Quanto deverá ser pago?
 - a) €13.167
 - b) €12.965
 - c) €12.813
 - d) Nenhuma das outras opções.
- 2) Indique qual das afirmações seguintes é verdadeira.
 - a) No desconto de uma letra não se verifica o pagamento de imposto de selo.
 - b) Num empréstimo obrigacionista com emissão ao par cada subscritor tem de comprar pelo menos duas obrigações.
 - c) Num contrato de leasing é obrigatório a existência de entrada e valor residual.
 - d) Nenhuma das outras opções.
- 3) Foram realizados dois investimentos do mesmo montante e durante o mesmo período - quatro anos. Sabendo que um dos investimentos é no regime de capitalização de juros, com um a taxa de juro de 5,53% ao ano, e o outro na modalidade juros simples, qual a taxa de juro desta última aplicação que torna equivalentes os dois investimentos?
 - a) 5%
 - b) 6%
 - c) 5,63%
 - d) Nenhum dos valores alternativos.
- 4) A frase: «No reembolso de um empréstimo, se os juros forem pagos no início, um plano de amortizações €100, €100, €100, €100 é equivalente ao plano de amortizações €50, €150, €100, €100, mas não é equivalente a um plano de amortizações €200, €0, €200, €0». Indique a opção correcta.
 - a) É falsa porque só os dois primeiros planos de amortizações são equivalentes;
 - b) É falsa porque só os dois últimos planos de amortizações são equivalentes;
 - c) É falsa porque os planos de amortizações não são equivalentes;
 - d) É falsa.
- 5) A partir da taxa efectiva mensal de 0,5%, calcule a taxa equivalente para um período de 9 meses, em regime de juro composto.
 - a) 4,591%.
 - b) 4,500%.
 - c) 0,667%.
 - d) Nenhuma das anteriores.
- 6) Um capital de 1000€ foi emprestado pelo prazo de um ano a uma taxa de juro (anual) de 4%. Os juros são pagos no final. Considerando a dívida no fim do ano, diga qual das seguintes afirmações está correcta:
 - a) A dívida é inferior em regime simples do que em regime composto.
 - b) A dívida é inferior em regime composto do que em regime simples.
 - c) A dívida é igual tanto em regime simples como em regime composto.
 - d) Nenhuma das outras opções.

Nome completo: _____

Número de processo: _____ Licenciatura: _____ Turma: _____

2ª Parte (12 valores)

Indique a resposta (final) às questões deste grupo na quadrícula respectiva. Apresente sempre os cálculos que efectuar. Arredondamentos finais ao cêntimo.

1. [3 valores]

A empresa Latina apresentou uma letra para descontar em 01/02/2011, com a data de pagamento em 30 de Junho do mesmo ano, no Banco Sotto. O valor creditado na conta da Latina foi de 204.898,00€. Sabendo que a taxa de juro é de 6,5% ao ano e que o banco cobra os seguintes valores:

- Portes: 3,00€;
- Taxa de imposto de selo: 4,5%;
- Taxa de comissão de cobrança: 2,5‰ (0,25%).

a. Calcule o valor nominal da letra.

b. Qual a taxa anual de encargos efectiva global?

Nome completo: _____
Número de processo: _____ Licenciatura: _____ Turma: _____

Indique a resposta (final) às questões deste grupo na quadrícula respectiva. Apresente sempre os cálculos que efectuar.

3. [4 valores]

A empresa Saluz emitiu um empréstimo obrigacionista com a seguinte ficha técnica:

- N° de obrigações emitidas: 600 000;
- Valor nominal: 4,50€;
- Valor de emissão: 4,00€;
- Prazo do empréstimo: 6 anos
- Taxa de juro anual dos cupões: 5%;
- Pagamento de juros: anuais e postecipados;
- Reembolsos anuais constantes: pelo valor nominal;
- Data do primeiro reembolso de capital: 2 anos após emissão.

a) Elabore as três primeiras linhas do quadro de amortização.

Ano	Capital em dívida no início	Juro a pagar fim do período	N° de obrigações reembolsadas	Amortização	Prestação total	Amortizações acumuladas
1						
2						
3						

b) Indique a expressão que lhe permitiria calcular a taxa anual efectiva de rentabilidade do investimento numa obrigação reembolsada 2 anos após a emissão?