

# INTRODUÇÃO ÀS FINANÇAS

Tipo de Prova: Mini -Teste I

Data de realização: 16 de março de 2013

Duração: 90 minutos

Nome:		
Nº de aluno:	Turma:	

### CLASSIFICAÇÃO

GRUPO 1	
GRUPO 2	
TOTAL	

#### Atente nas seguintes indicações:

- A prova pode ser realizada a caneta, esferográfica ou lápis;
- Para cálculos auxiliares deverá utilizar a folha existente para o efeito;
- Não são esclarecidas quaisquer dúvidas durante a prova, pelo que, caso seja necessário assumir algum pressuposto, deverá fazê-lo (escrevendo na prova) e agir em conformidade;
- É possível o uso de máquinas de calcular;
- Com excepção do formulário, a prova não pode ser desagrafada.
- Os arredondamentos deverão ser efectuados a 4 casas decimais para taxas de juro, câmbio e cálculos intermédios (ex: 0.1234) e a 2 casas decimais para valores (ex: 1,234.12 euros)
- Nas perguntas de escolha múltipla só será considerada a resposta que estiver escrita no quadrado existente para o efeito. Cada resposta errada corresponde a uma perda de 0.25 valores na nota final.

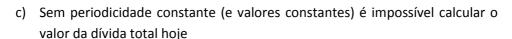
## **GRUPO 1**

1. (1 valor) Se calcularmos a TAEG numa aplicação bancária tipo depósito a prazo:				
	a)	Essa TAEG é sempre superior à taxa oferecida pelo banco		
	b)	Não faz sentido calcular uma TAEG num depósito		
	c)	Vamos contemplar eventuais comissões e impostos		
	d)	Vamos obter a mesma taxa que a oferecida pelo banco		
2.	-	valor) Será preferível receber, em três anos consecutivos, 1,000, 2,000 e 3,000 r ordem inversa: 3,000, 2,000 e 1,000?	ou ante	es receber
	a)	As opções são indiferentes		
	b)	A primeira opção é a preferível porque os recebimentos são crescentes		
	c)	A segunda opção é a preferível porque acabo por receber mais		С
	d)	Nenhuma opção faz sentido porque não existem taxas de juro		
3.	(1	valor) A taxa efetiva de 6% é equivalente a:		
	a)	Possivelmente 6% nominal anual		
	b)	12% efetiva para 2 anos		Α
	c)	1.5% nominal trimestral com 3 capitalizações		
	d)	0.5% mensal		
4.	um	valor) Neste momento temos uma dívida de 20 mil euros à taxa de juro de 6% on ano, pagar uma prestação de 2,000 euros. Qual vai ser a nossa dívida, imediata gamento?		-
	a)	19,200 euros		
	b)	20,000 euros		$\overline{}$
	,	18,000 euros		H
	c)	10,000 Euros		

5. (1 valor) Precisamos calcular quanto um indivíduo deve à firma de telemóveis, sabendo que a taxa de juro praticada em incumprimentos é de 12% efetiva. As faturas não pagas foram as seguintes:

200 euros há 13 meses, 150 euros há 9 meses, 250 euros há 7 meses, 200 euros há 3 meses e 250 euros no mês passado.

- a) Como não temos uma renda, somamos os valores diretamente: 1,050 euros
- b) 1,114.64





d) 1,014.64

6. (3 valores) Uma empresa tem que pagar a ultima prestação de um empréstimo, daqui a 2 meses, no valor de 43,700 euros. Uma vez que tem estado a viver momentos de dificuldades financeiras, resolveu desde já solicitar, ao respetivo banco, a substituição daquele pagamento por 8 prestações trimestrais, sendo a primeira paga exatamente na data daquele vencimento (daqui a 2 meses). Sabendo que o banco cobra uma taxa de 12% nesta operação, qual o montante trimestral que a empresa irá pagar?

1 43700 P -P ....-P 1 43700 P -P ....-P 0 1 2 3 1148 trousdres 0 1 2 3 1148 trousdres

43700=P+Pa- (=) 43700=P(1+a) (=)
73%

(=) P= 6044.02 €

7. (2 valores) Uma aplicação bancária a 3 anos, com capitalização semestral de juros, exige um montante mínimo de investimento de 40 mil euros. As taxas oferecidas são de 2.2%, 3.3% e 4.4%, respetivamente para o 1º, 2º e 3º ano. Para aquele montante mínimo, qual o valor final a pagar pelo banco ao investidor?

$$R(z) = \frac{2}{2.21} \cdot \frac{3}{3.31} \cdot \frac{3}{4.41} \cdot \frac{3}{2} \cdot \frac{3}{2}$$

8. (2 valores) Uma empresa de concessão de crédito tem o objetivo de não ultrapassar os 12% de TAEG em operações a 2 anos com prestações mensais. Sabendo que deve praticar uma taxa de juro de apenas 7%, para atrair mais clientes, qual a percentagem máxima de comissão que deve cobrar à cabeça por forma a cumprir aquele objetivo? Considere um capital inicial de 100.

## **GRUPO 2**

1.	ser atr	25 valores) A empresa TMK vai aumentar o seu capital social de 1,000,000 para 1 ndo as novas 500,000 ações emitidas com um preço de 2 euros cada. As ações avés de uma operação pública aberta a todos os investidores visando dispersiblismos acionistas e a seguir solicitar a admissão das ações à bolsa.	vão se	r emitio	das
	a)	A operação é uma operação de mercado secundário			
	b)	A operação é uma operação de mercado primário	_		_
	c)	O dinheiro das novas acções vai ser recebido pelos atuais acionistas		R	
	d)	As alíneas a) e c) estão corretas			ر
	e)	As alíneas b) e c) estão corretas			
2.	(1	25 valores) O <i>rating</i> de uma empresa baixou. Uma explicação possível pode ser:			
	a)	A cotação das suas ações subiu			
	b)	Os seus lucros aumentaram			7
	c)	Diminuiu o seu passivo		D	
	d)	O rating do país diminuiu			ر
	e)	Nenhuma das alíneas anteriores está correta			
3.	em	25 valores) A empresa HTZ pediu em 11 de março um financiamento, ao seu ban o 7 de julho. O banco propôs a taxa de 7.25% para o empréstimo. Os juros que a e o de 236.5. O montante do financiamento é:	-		
	a)	9,868.9			
	b)	9,952.5			7
	c)	10,090.7		В	
	d)	10,037.6			_

e) Não há elementos suficientes para responder à questão.

- 4. (1.25 valores) Se a taxa de câmbio USD/EUR baixar:
  - a) Vou receber mais euros pelas minhas exportações que fiz para os EUA
  - b) Vou receber menos euros pelas minhas exportações que fiz para os EUA
  - c) Um financiamento que fiz em USD vai-me custar menos EUR para o pagar



- d) Nenhuma alínea está certa
- e) A b) e c) estão certas
- 5. (3 valores) A empresa GTR vende os seus produtos apenas para o mercado suíço. Neste próximo ano tenciona vender 100,000 CHF. A empresa resolveu contrair um financiamento em USD no montante de 20,000 por 91 dias e com a taxa de 4%. Pretende usar francos suíços provenientes das exportações para liquidar o financiamento.

Na data de vencimento do financiamento o seu banco deu-lhe as seguintes cotações de taxa de câmbio:

	Compra	Venda
EUR/USD	1.3050	1.3090
CHF/EUR	1.0520	1.0560

Qual o montante de CHF que irá necessitar para pagar o capital e os juros do financiamento?

Capital + Juros (em dólares) = 
$$20,000 \times \left(1 + 0.04 \times \frac{91}{360}\right) = 20,202.2222 \text{ USD}$$

Convertendo, obtemos o seguinte:

1) USD para EUR

$$\frac{20,202.22}{1,3090} = 15,433.3249 \, EUR$$

2) EUR para CHF

$$\frac{15,433.3249}{1.056} = 14,614.89 CHF$$

R: O montante que irá necessitar para pagar o capital e os juros será de 14,614.89 CHF.