



LISBON  
SCHOOL OF  
ECONOMICS &  
MANAGEMENT  
UNIVERSIDADE DE LISBOA

## Prova Escrita de Avaliação de Capacidade

“Maiores de 23 anos – 2016”

14 de Junho de 2016

Duração: 2h

### Observações:

1. Antes de começar a responder, leia com atenção todas as questões.
2. Estruture um esquema de resposta para cada questão e só depois inicie a redacção da sua resposta.
3. A prova é composta por 4 grupos, valendo 5 valores cada. Responda aos diferentes grupos pela ordem que considerar preferível. À frente de cada questão de todos os grupos está a respectiva cotação em valores.
4. **Responda a cada grupo numa folha de teste separada.**
5. A prova terá a duração de duas horas. Será dada uma tolerância de 30 minutos.
6. Sempre que as perguntas exijam a realização de cálculos, apresente esses cálculos e a respectiva justificação.
7. Tenha em atenção que uma caligrafia menos perceptível prejudicará a avaliação da sua prova.

## GRUPO 1

1. António quer comprar uma casa. Contratou uma imobiliária que lhe apresentou três soluções, a seguir referidas, que iam ao encontro das suas pretensões, embora com algumas diferenças entre si:

- a. Solução A: apartamento com 150 m<sup>2</sup> de área total e um custo de 200.000 euros.
- b. Solução B: apartamento com 120 m<sup>2</sup> de área total e um custo de 150.000 euros.
- c. Solução C: apartamento com 100 m<sup>2</sup> de área total e um custo de 120.000 euros.

Considerando que todas as outras variáveis são irrelevantes para a tomada de decisão de António e com base na informação acima referida qual a decisão que tomaria e porquê? (0,50 valores)

ii) Entretanto António tomou conhecimento de outros custos relativos à posse da casa que pretende comprar, a saber:

	<b>Condomínio</b>	<b>IMI</b>	<b>Taxa Esgoto</b>	<b>Taxa de Protecção Civil</b>
<b>Solução A</b>	100 Euros/mês	250 Euros/Trimestre	100 Euros/Semestre	150 Euros/Ano
<b>Solução B</b>	120 Euros/mês	200 Euros/Trimestre	300 Euros/Semestre	100 Euros/Ano
<b>Solução C</b>	70 Euros/mês	400 Euros/Trimestre	200 Euros/Semestre	90 Euros/Ano

Considerando estes como os únicos compromissos financeiros significativos relativamente à posse da casa, qual a solução mais favorável para o António, em termos de encargos? (1,0 valores)

iii) António está a ponderar contrair um empréstimo bancário para esta compra. Consultou alguns bancos que lhe apresentaram o crédito em função de:

- uma taxa base
- uma taxa *spread*
- um período de carência
- período de amortização
- valor residual
- prestações fixas
- prestações variáveis

O que é que caracteriza cada um destes conceitos, o que significa cada um deles, e que relações entre eles se podem estabelecer para aumentar ou baixar os encargos mensais com o empréstimo? (1,75 valores)

2. João é gestor de Marketing de uma empresa e quer lançar um novo produto no mercado, mas não sabe a que preço o deve colocar no mercado.

Será que pode ajudar o João na (s) forma (s) /Critério (s) de definir o preço de venda ao público para esse novo produto da empresa? (1,75 valores)

## GRUPO 2

1. Se um capital  $K$  é investido no momento actual, o seu valor no ano  $n$ , com juros compostos anualmente à taxa  $r$ , é dado por

$$K(n) = K(1 + r)^n$$

Admita que  $r = 0,05$  e que o valor do capital no termo de um período de 10 anos é  $K(10) = 1000$ . Qual é o valor  $K$  do investimento inicial? (1,0 valores)

2. Num país onde a política económica do estado se rege por critérios racionais, o governo reduziu a taxa do imposto sobre o valor acrescentado no sector da restauração na expectativa de, por via do aumento de actividade no sector, ocorrer um crescimento significativo no emprego. A função de produção do sector é dada pela igualdade

$$Q(L) = 10L^{0.5}$$

onde  $Q$  representa a quantidade produzida (em milhões de euros) e  $L$  o número de trabalhadores (em milhares); o nível de emprego no sector antes da alteração fiscal era de 225 mil. Determine a taxa de crescimento da actividade do sector necessária para que ocorra a oferta adicional de 50 mil postos de trabalho. (1,0 valores)

**3.** A utilidade marginal de um bem, isto é, a satisfação adicional com o consumo de mais uma unidade, é função do número de unidades consumidas do bem. Para um certo consumidor e um certo bem, essa função é dada por

$$U(q) = 10q - q^2$$

onde  $U$  representa a utilidade e  $q$  o número de unidades consumidas. Determine:

**3.a)** O número de unidades consumidas a que corresponde a utilidade marginal de 25. *(1,0 valores)*

**3.b)** O número de unidades cujo consumo torna a utilidade marginal máxima, assim como o valor dessa utilidade marginal. *(2,0 valores)*

### GRUPO 3

Para explicar a desigualdade salarial entre homens e mulheres na União Europeia – desigualdade medida através de um índice adequado, teoricamente fundamentado - os investigadores formularam várias hipóteses explicativas, que serão testadas através de um modelo empírico.

- 1) Uma dessas hipóteses estabelecia o seguinte: “Quanto maior a globalização, medida pelo índice KOF global (que reúne os aspectos económicos, sociais e políticos da globalização) menor a desigualdade salarial entre géneros”.

Concorda com a formulação desta hipótese? Ou seja, concorda que quando a globalização aumenta, a desigualdade salarial entre homens e mulheres diminui (correlação negativa entre as variáveis)? Justifique, tanto para o caso da sua resposta ser afirmativa como negativa. *(1,50 valores)*

- 2) Outra hipótese estabelecia: “Quanto maior a percentagem de mulheres trabalhadoras entre os 15-64 anos que frequentaram o ensino superior menor a desigualdade salarial entre géneros”

Concorda com o sentido da correlação entre as variáveis? Justifique *(1,50 valores)*

- 3) Formule uma terceira hipótese explicativa e justifique *(2,0 valores)*

#### **GRUPO 4**

1) A nova ordem económica internacional pós Segunda Guerra foi marcada pelo Acordo Geral sobre Pautas Aduaneiras e Comércio (GATT) que regulou o comércio internacional dos países de economia de mercado no terceiro quartel do século XX.

- a) Identifique os objetivos subjacentes à assinatura do GATT. *(1,50 valores)*
- b) Que outros pilares fundamentais sustentaram a ordem económica do pós Segunda Guerra? *(1,0 valores)*

2) “A guerra travada entre Israel e os seus vizinhos árabes em 1973, afetou a economia mundial”. Concorda com esta afirmação? Justifique a sua resposta *(2,50 valores)*.