



LISBON SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT

UNIVERSIDADE DE LISBOA

Prova Escrita de Avaliação de Capacidade

“Maiores de 23 anos – 2017”

29 de Maio de 2017

Duração: 2h

Observações:

1. Antes de começar a responder, leia com atenção todas as questões.
2. Estructure 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. Salvador ganhou o Festival Eurovisão da canção com 758 pontos correspondendo a 15,56% do total de pontos registados.

- a. Qual o número total máximo de pontos efectivamente registados correspondendo ao total de pontos de todos os países em conjunto? **(0,25 valores)**

Em 2015, por exemplo, o País que venceu foi a Suécia, com uma canção que alcançou 365 pontos, equivalente a 15,73% do número total de pontos registados na votação daquele ano.

- b. Como se explica que menos pontos registados tenha dado origem a uma percentagem de votação maior, comparativamente à canção portuguesa de 2017? **(0,25 valores)**

Em virtude dos regulamentos do concurso, Portugal tem a incumbência de organizar o Festival Eurovisão da Canção em 2018. Várias cidades em Portugal perfilam-se para ser a cidade – anfitriã:

- c. Exemplifique, explicando, que interesses podem levar uma cidade a querer ser a anfitriã de um evento desta natureza, e, em alternativa, que problemas podem tornar aquela hipótese desinteressante. **(1 valor)**
- d. Imagine que é o responsável pela organização deste evento em Portugal no ano de 2018, que plano geral traçaria para a sua concretização com sucesso? **(2 valores)**

2. Portugal está a sentir, nos últimos tempos, um afluxo significativo de entrada de pessoas, turistas e não turistas, vindas um pouco de todo o mundo e com motivações diferentes.

- a. Quais são, na sua opinião, as razões e motivações para esse afluxo de pessoas virem a ou para Portugal? **(0,75 valores)**
- b. Considere a vinda de 3 casais amigos a Portugal para passar 30 dias. Tendo em conta que o seu desejo é alugar uma casa por esse período de tempo, os casais tiveram o cuidado de preparar a vinda com os custos para essa estadia, registando os seguintes custos (em Euros) em função das variáveis abaixo referidas:

Tipo de Casa	Aluguer mensal	Consumíveis/ Mês (EDP+GALP+EP AL+ Telec.)	Lavandaria/pessoa/dia	Outras despesas/pessoa/ mês
T 1 (1 Quarto)	600	100	20	220
T 2 (2 Quartos)	1.200	200	30	200
T 3 (3 Quartos)	1.400	250	25	120

Considerando estes como os únicos itens significativos para a tomada de decisão daquele grupo de amigos, e que cada casal necessitará de um quarto, não se importando de estar na mesma casa ou em casas separadas, identifique, demonstrando, a hipótese mais favorável por casal. **(0,75 valores)**

GRUPO 2

1. Se, no momento presente, é investido um capital K_0 , o seu valor no ano n com juros compostos anualmente à taxa r é dado por

$$K(n) = K_0(1 + r)^n$$

Admita que $r = 0,02$ e que o valor do capital ao fim de um período de 20 anos, é

$$K(20) = 1000.$$

Qual é o valor K_0 do investimento inicial e da taxa de crescimento do capital nesse período? **(1,5 valores)**

2. As quantidades procuradas, q_1^D e q_2^D , dos bens 1 e 2 são dadas, respectivamente, por

$$q_1^D = 12 - 5p_1 + 4p_2 \quad \text{e} \quad q_2^D = 15 - 6p_1 + 3p_2,$$

e as quantidades oferecidas, q_1^S e q_2^S , dos mesmos bens são dadas, respectivamente, por

$$q_1^S = 10 + p_1 \quad \text{e} \quad q_2^S = 5 + p_2,$$

onde p_1 e p_2 representam os preços dos bens 1 e 2. Determine os preços p_1 e p_2 para os quais a procura e a oferta de cada um dos bens se equilibram, assim como os valores q_1 e q_2 das quantidades de equilíbrio. **(1,5 valores)**

3. O produto marginal de um factor produtivo, isto é, a produção adicional obtida com a utilização de mais uma unidade do factor, é função do número de unidades do factor utilizadas. Para uma certa empresa, essa função é dada por

$$Q(L) = e^L(3 - L^2),$$

onde Q representa a quantidade produzida (em milhares de unidades) e L o número de unidades do factor trabalho utilizadas (em milhares de horas de trabalho). Determine o número de unidades do factor cuja utilização torna o produto marginal máximo, assim como o valor desse produto marginal. **(2 valores)**

Grupo 3

O Presidente Donald Trump tem defendido medidas proteccionistas no âmbito das relações comerciais dos EUA com os outros países.

- a) Sendo os Estados Unidos um país grande em termos económicos – no sentido em que pode influenciar o preço internacional dos produtos que importa e exporta - explique como direitos aduaneiros mais elevados sobre as suas importações podem beneficiar os EUA. Responda tendo em consideração o efeito sobre o preço no mercado internacional do produto importado e o efeito sobre o preço para os consumidores americanos (**3 valores**);

- b) Que efeitos terão essas medidas na produção nacional dos EUA e na eficiência da produção dos produtos americanos que concorrem com as importações? (**2 valores**).

GRUPO 4

1 – As primeiras décadas de existência da economia mundial contemporânea são também conhecidas por “*belle époque*”.

- a) Identifique temporalmente o período da “*belle époque*”. **(0,25 valores)**
- b) Como caracteriza economicamente este período? **(0,25 valores)**
- c) Identifique um fator explicativo da situação económica então vivida. **(0,5 valores)**

2 – A Grande Depressão correspondeu a um dos períodos de maior crise conjuntural da economia mundial.

- a) Identifique temporalmente esse período. **(0,5 valores)**
- b) Quais as consequências desta crise para o peso e papel do Estado na economia? **(1,5 valores)**

3 – O Plano *Marshall* desempenhou um papel fundamental na reconstrução e desenvolvimento da Europa Ocidental.

- a) Enquadre historicamente o Plano *Marshall*. **(0,75 valores)**
- b) Descreva, de forma breve, em que consistiu este Plano? **(0,75 valores)**
- c) Em termos do modo de funcionamento da economia, identifique os dois blocos económicos mundiais que se formaram na sequência deste Plano. **(0,5 valores)**