



Instituto Superior de Economia e Gestão

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Prova “Maiores de 23 anos”

Prova Escrita de Avaliação de Capacidade

15 de Junho de 2012

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 redação da sua resposta.
3. Responda aos 4 grupos pela ordem que considerar preferível.
4. **Responda a cada grupo numa folha de teste separada.**
5. A prova terá a duração de duas horas, estimando-se que cada grupo possa ser respondido em aproximadamente 20 minutos. Será dada uma tolerância de 30 minutos.
6. Sempre que as perguntas exijam a realização de cálculos, apresente esses cálculos e a respetiva justificação.
7. Tenha em atenção que uma caligrafia menos perceptível prejudicará a avaliação da sua prova.

GRUPO 1

1. (2,5 v) Segundo Luciano Amaral, apesar da despesa pública com a educação ter aumentado nos últimos anos, alcançando mesmo níveis elevados no contexto dos países mais desenvolvidos, "(...) Portugal continua, a nível dos países europeus desenvolvidos, a ter a menor proporção de mão-de-obra com formação escolar secundária e superior (...)" (Luciano Amaral, *Economia Portuguesa. As últimas Décadas*, Fundação Francisco Manuel dos Santos, 2010: pp. 76-77.)

O que lhe sugere esta aparente contradição?

2. Atente no quadro seguinte e responda às alíneas que se lhe seguem:

Algumas rubricas na estrutura da despesa pública em Portugal (%)

	1995	2000	2005	2009	Var. 95-09
Proteção Social	11,7	12,1	15,2	17,4	5,7
Saúde	5,6	6,4	6,9	6,7	1,1

Fonte: Paulo Trigo Pereira, *Portugal: Dívida Pública e Défice Democrático*, Fundação Francisco Manuel dos Santos, 2012.

- (1,25v) Relacione a evolução dos indicadores apresentados no quadro com a estrutura etária da população portuguesa.
- (1,25v) O que será expectável em termos de tendência evolutiva futura desses dois indicadores?

GRUPO 2

- Este ano de 2012 vão-se realizar os Jogos Olímpicos na cidade de Londres. Portugal vai apresentar-se a concurso em várias competições com os atletas que cumpriram com os chamados mínimos olímpicos e que, por isso, conquistaram o direito a estarem presentes em Inglaterra. Imagine a composição da nossa equipa olímpica em função do número de atletas e das modalidades:

Modalidades	Nº Atletas
Atletismo	24
Natação	12
Judo	7
Tiro	3
Hipismo	2
Ciclismo	6
Ginástica	6

Total	60
--------------	-----------

O Comité Olímpico Português preocupado com o encargo geral financeiro desta presença decidiu custear as despesas de transporte, alimentação e preparação dos nossos atletas no mínimo de dias possíveis. Como estes dependerão do maior ou menor sucesso de cada atleta individualmente o COP está com alguma dificuldade em orçamentar este projecto-Londres 2012, no que respeita à componente dos atletas.

Para além dos custos do transporte de avião que são de 250 £ (ida e volta) por atleta, considere os outros custos por atleta por dia referidos no quadro abaixo:

Hotéis (dormida)	Preparação no local	Alimentação
100 £	20 £	40 £

Valores em Libras

- a) (0,5v) Tendo em conta que quaisquer outros custos são considerados como irrelevantes ou negligenciáveis, calcule o custo máximo para o COP, em Libras, se em média cada atleta estiver 15 dias em Londres.
- b) (0,75v) Imagine agora a previsão mais realista que o COP tem da presença da totalidade dos atletas em Londres em função do seu sucesso:

Regresso a casa ao fim de 5 dias	Regresso a casa ao fim de 7 dias	Regresso a casa ao fim de 10 dias	Regresso a casa ao fim de 15 dias	Regresso a casa ao fim de 20 dias	Regresso a casa ao fim de 30 dias
2 atletas	10	20	20	?	2

Calcule o novo valor previsível, também em Libras, para o encargo geral a suportar pelo COP (claro que para a sua resposta terá de previamente calcular o nº de atletas a que corresponde o ponto de interrogação acima).

- c) (0,75v) Considerando que a cotação da paridade Euro-Libra é de 1Euro = 0,804 Libras, calcule o valor a pagar pelo COP em Euros considerando o valor calculado em b).
- d) (0,75v) Imagine que o COP conseguiu negociar pagar a factura total a um agente inglês de uma só vez, desde que seja a calculada em a), apenas no final do mês de Outubro de 2012 e que até lá o Euro valoriza 10% em relação à Libra. Quanto irá pagar o COP, em Euros, se pagar no final do mês de Outubro?

(O cenário desta pergunta 1. é ficcionado)

2. A realidade atual que se vive na Europa, especialmente na zona Euro, tem suscitado vários dilemas e controvérsias, como é sabido. Uma das discussões atuais mais relevantes é a chamada agenda para o crescimento das economias europeias em geral e muito em especial da economia portuguesa.

a) (1,25v) Tendo em conta essa preocupação de crescer e se fosse o principal responsável por uma empresa de construção civil em Portugal que medidas sugeriria ao Ministro da Economia para serem adotadas para as empresas em geral, e para as do sector da Construção Civil em particular? Justifique.

b) (1,0v) Na sua qualidade de principal responsável pela empresa de Construção Civil como atuaria na sua empresa para fazer face à situação difícil que o País atravessa? Justifique

GRUPO 3

1. Em Dezembro de 2011, um certo restaurante oferecia um menu económico por 5 euros (incluindo IVA de 13%). Com o aumento da taxa de IVA para 23%, o restaurante encarava duas possibilidades extremas:

(i) repercutir o aumento do IVA nos preços para manter a rentabilidade do menu mas arriscando perder clientes;

(ii) manter os preços para evitar a perda de clientes mas reduzindo a rentabilidade do menu.

a) (1,0 v) Caso o restaurante optasse pela solução (i), qual seria o aumento percentual do preço do menu?

b) (1,0 v) Caso o restaurante optasse pela solução (ii), qual seria a redução percentual da receita (sem IVA) obtida pelo restaurante na venda de um menu?

2. Aplicando um capital K durante um período de n anos à taxa de juro anual i , obtem-se o capital acumulado $K' = K(1+i)^n$. Admita que $i = 0,10$.

a) (1,0 v) Qual deve ser o montante de capital aplicado para se obter, após 5 anos, um capital de 10.000 euros?

b) (1,0 v) Determine o número aproximado de anos de aplicação necessário para duplicar um capital.

3.(1,0 v) Qual deve ser o comprimento do lado de um quadrado para que a sua área seja metade da área de um círculo com raio 2 m?

GRUPO 4

1. (2,5v) Paul Krugman, Nobel da Economia, em entrevista ao jornal Público, afirmou ser “bastante óbvio que aderir ao euro foi um erro para a Grécia e eu diria que também para Portugal”. Concorda com esta afirmação no caso de Portugal? Justifique a sua resposta destacando efeitos da adesão ao euro na economia portuguesa.

2.(2,5v) Um debate central na sociedade portuguesa atual refere-se à “saída da crise”. Apresente a sua perspetiva sobre este tema de uma forma clara, articulada e bem fundamentada, destacando soluções a nível europeu e a nível nacional.