



# Instituto Superior de Economia e Gestão

---

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

## Prova Escrita de Avaliação de Capacidade

### “Maiores de 23 anos – 2013”

17 de Junho de 2013

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 4 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. Imagine a seguinte tabela de frequências relativamente ao nº de filhos existentes em determinada povoação do País, relativamente aos casais lá existentes, e demais informação:

Número de Filhos por Casal		Rendimento Médio Mensal Líquido por casal (Euros)
0	30	800
1	50	1.000
2	40	900
3	20	1.200
4	10	1.500
5	6	2.000
6	4	3.000

- a) Quantos casais existem naquela povoação? (0,25v.)
- b) Qual a percentagem de casais com mais de 4 filhos? (0,5v.)
- c) Considerando apenas esta população como a existente naquela povoação calcule o rendimento total da povoação. (0,50v.)
- d) Imagine que o Governo Central decidiu atribuir um abono especial de família, que abrange também esta população, para cada casal que tivesse um rendimento mínimo mensal por filho inferior a 420 Euros. Quantos casais serão abrangidos por esta medida? (0,50v.)
- e) Considerando que alguns destes casais pretendem contrair um empréstimo bancário e que a banca nacional apenas empresta dinheiro a quem tiver um rendimento, acima da taxa de gastos médios mensais, de 500 euros, calcule para cada uma das 7 categorias de casal apresentadas, qual a taxa de gastos médios mensais por categoria de casal para poder aceder ao empréstimo desejado. (1 v.)
2. É conhecida a realidade acerca dos valores altos de impostos em Portugal, para as famílias, mas também para as empresas. Relativamente a estas é também conhecida a polémica que tem existido à volta, por exemplo, da taxa do IVA (Imposto sobre o valor Acrescentado) no sector da Restauração.

O Governo, embora manifestando o desejo de baixar os valores dos impostos em geral e do IVA em particular, alega que não o pode fazer, para já, sem pôr em causa os objectivos acordados com as entidades credoras externas (CE; BCE; FMI).

- a) Em que medida valores altos ou baixos de IVA podem afectar ou não a gestão e o negócio de uma empresa? (0,75 v.)
- b) O impacto de um IVA elevado é diferente para diferentes sectores de actividade? Explique (0,75 v.)
- c) Perante um contexto de elevada carga fiscal, em geral e não apenas de IVA, sobre as empresas, que soluções poderão existir para a gestão de uma empresa tentar minimizar aquela situação? (0,75 v.)

## GRUPO 2

1. Os valores do PIB e da dívida pública Portugueses eram, em Dezembro de 2012, 165,4 e 204,5 mil milhões de euros, respectivamente.

- a) Indique o valor da dívida pública em percentagem do PIB. (0,5 v.)
- b) Suponha que o montante da dívida cresce 1% durante 2013. Determine qual o valor da dívida em percentagem do PIB em Dezembro de 2013, nas hipóteses seguintes sobre a variação do PIB:
  - b1) O PIB cresce 2% em 2013. (1 v.)
  - b2) O PIB decresce 2% em 2013. (1 v.)

2. Numa fábrica, o custo de produção de uma peça em Setembro de 2012 tem as seguintes componentes:

- mão-de-obra: 30%;
- matérias-primas: 60%;
- electricidade: 10%.

Há a seguinte expectativa de evolução de preços:

- redução do preço da mão-de-obra em 4,65% devido à redução da Taxa Social Única paga pelo empregador;
- aumento do preço das matérias primas em 1%;
- manutenção do preço da electricidade.

Determine a variação esperada do custo de produção. (1,5 v.)

3. Qual deve ser o comprimento do lado de um triângulo equilátero para que a sua área seja metade da área de um círculo com raio de 1 metro? (1 v.)

### **GRUPO 3**

Recentemente o Fundo Monetário Internacional (FMI) reconheceu que algumas medidas de austeridade têm um efeito recessivo sobre as economias dos países intervencionados maior do que era esperado.

Por outro lado, temos economistas com posições diferentes sobre o plano de ajustamento negociado entre Portugal e a designada TROIKA (FMI, Comissão Europeia e Banco Central Europeu). Há economistas que defendem que sem crescimento económico não há consolidação orçamental e há outros economistas que defendem que sem reduzirmos o peso da dívida pública no Produto Interno Bruto (PIB) não é possível o crescimento económico (aumento do PIB).

Tendo em conta estas considerações responda às seguintes questões:

1. Qual a relação entre a posição do FMI e a posição de cada grupo de economistas? (2,5 v.)
2. Na sua opinião a diminuição da dívida pública depende do crescimento económico (crescimento do PIB) ou é o crescimento económico que depende da diminuição da dívida pública? Justifique. (2,5 v.)

### **GRUPO 4**

1. Em termos comparados, a produtividade do trabalho e do capital em Portugal permanece abaixo da observada nos países mais desenvolvidos. Para aproximar a produtividade do trabalho da observada nas congéneres europeias o governo decidiu aumentar em 1 (uma) hora o horário de trabalho no sector privado. Quais as consequências expectáveis desta medida?

2. Desde 2007 que a idade de reforma em Portugal se fixou nos 65 anos. Simultaneamente, nos últimos dois anos a taxa de desemprego tem aumentado. Poderá existir uma relação entre estes dois factos? Justifique a sua resposta.