



Instituto Superior de Economia e Gestão

UNIVERSIDADE TÉCNICA DE LISBOA

Provas de avaliação de capacidade (para frequência dos cursos de 1º ciclo do ISEG dos maiores de 23 anos)

De acordo com o estabelecido no Regulamento elaborado para o efeito da realização das provas de avaliação de capacidade e segundo dispõe o seu art.º 6º, as provas terão três componentes, uma análise curricular, uma avaliação de motivações e uma prova escrita.

No que se refere à **prova escrita**, explicitam-se seguidamente as suas características:

1. Trata-se de uma **prova de demonstração de maturidade** em que se pede aos candidatos que, através das respostas às questões que lhes são colocadas e usando instrumentos básicos das ciências económicas, sociais e da matemática, demonstrem a sua capacidade para compreender o mundo que os rodeia e os problemas que se lhe colocam;
2. Numa prova com estas características não se pede o conhecimento de nenhuma bibliografia em particular; exige-se, antes, que os candidatos possuam formação e informação adequadas à possibilidade de poderem responder a questões com as características definidas em 1);
3. A prova terá cinco questões; quatro de âmbito limitado e uma de desenvolvimento, destinando-se esta última a avaliar a capacidade de síntese de cada um dos candidatos;
4. Para que possam ser tidas em conta as outras componentes da avaliação, a nota mínima que os candidatos deverão obter nesta prova será de oito valores;
5. A prova escrita terá a duração de duas horas;
6. Para efeitos de orientação, sugere-se que os candidatos consultem a prova escrita realizada no ano anterior, disponível em www.iseg.utl, junto da informação relativa às provas de avaliação de capacidade no presente ano lectivo.

ISEG, 2007-04-24

O Presidente do júri

Prof. Doutor Manuel Mira Godinho



PROVA “MAIORES DE 23 ANOS-2007”

Prova Escrita de Avaliação de Capacidade

18 de Junho de 2007

Observações:

- A prova foi concebida para ser realizada em duas horas, mas será dada uma tolerância de 30 minutos;
- A prova é composta por 4 grupos, valendo cada um deles 5 valores;
- Antes de começar a responder, leia com atenção toda as questões;
- Responda aos 4 grupos pela ordem que considerar preferível;
- Responda porém a cada grupo numa folha de teste separada;
- Caso considere conveniente, estruture um esquema de resposta para cada questão e só depois inicie a respectiva redacção;
- Sempre que as perguntas exijam a realização de cálculos, apresente esses cálculos e a respectiva justificação;
- Tenha em atenção que uma caligrafia menos perceptível prejudicará a avaliação da sua prova.

Grupo I

Como é conhecido, os dois grandes investimentos públicos previstos para os próximos 10 anos são o novo aeroporto de Lisboa (com localização prevista na Ota) e a construção de duas linhas de TGV (Lisboa-Porto e Lisboa-Madrid). Estes investimentos representam uma determinada escolha em termos de aplicação dos recursos do país.

I.1) Diga quais os possíveis impactos económicos, a médio e a longo prazo, de cada um desses investimentos. (2,5 valores)

I.2) Tendo em consideração critérios de crescimento económico, criação de emprego, sustentabilidade e desenvolvimento tecnológico do país, diga e justifique que outras aplicações consideraria mais vantajosas. (2,5 valores)

Grupo II

II.1

Considere o seguinte quadro evolutivo do Investimento Directo no Estrangeiro (IDE), em todo o mundo, expresso em milhares de milhões de dólares até 1988:

	1967	1973	1980	1988
Total (10¹² USD)	105,5	208,1	513,7	1219,3

Fonte: Dunning, 1993

- Pressupondo que o IDE cresce 40% na primeira década posterior a 1988, e 100% na década seguinte, qual será o IDE previsível em 2008? Justifique. (0,5 valores)
- Na sua opinião, quais os países destino da maior parte deste IDE e porquê? (0,75 valores)
- Algumas grandes empresas portuguesas têm sido alvo frequente de aquisição por parte de empresas espanholas. Centrando-se na realidade e competitividade portuguesa, como analisa e avalia esta constatação? (0,75 valores)

II.2

O Sr. Tiago Sonotas é um investidor que vive essencialmente do rendimento das suas aplicações de capital, e decide sempre pelas soluções que lhe garantam mais rendimento. A empresa de turismo “Sempre Alugar” quer convencê-lo a investir em apartamentos de aluguer no Verão na ilha dos Farilhões. Para cativar o Sr. Sonotas a empresa apresentou-lhe 3 hipóteses alternativas, consoante ele investisse menos ou mais dinheiro, segundo o quadro que se segue:

	Hipótese I	Hipótese II	Hipótese III
Total do Investimento (a realizar)	50.000	50.000	50.000
Aplicação de Capital do Sr. Sonotas	50.000	25.000	12.500
Juros pelo Empréstimo do Banco (10%)	0	2.500	?
Lucro de Exploração do Negócio	20.000	16.250	14.350
Imposto sobre os Lucros (IRC)	?	5.930	5.230
Lucro Líquido após IRC	12.700	10.320	9.120

- Calcule os valores que substituem os 2 pontos de interrogação assinalados no quadro. Justifique. (1,5 valores)
- Em qual das 3 hipóteses aconselharia o Sr. Sonotas a investir. Justifique. (1,5 valores)

Grupo III

III.1

1.a) Seja R um rectângulo cuja diagonal mede 10m e a soma das medidas de dois lados perpendiculares é 14m. Qual é a área do rectângulo R? (1 valor)

1.b) Determinar a área da porção de plano compreendida entre duas circunferências concêntricas, C e \hat{C} , em que o comprimento da circunferência maior, C, é 9 m e o da menor, \hat{C} , é 6 m. (1 valor)

III.2

O Senhor S está a analisar vários aspectos ligados à aplicação das suas poupanças no banco B, onde a taxa anual para depósitos superiores ou iguais a 5000 euros é 5%. O regime de depósito considerado é de capitalização de juros(*):

2. a) Sabendo que o Senhor S fez um depósito bancário no valor de 10000 euros, determine:

- o valor do montante que obterá passados dois anos; (0,5 valores)

- a expressão do valor do montante que obterá passados N anos. (0,5 valores)

2.b) Se o Senhor S quiser obter um montante superior a 30000 euros passados dois anos, qual deverá ser o valor mínimo do depósito a efectuar (arredondado às unidades). (1 valor)

2.c) Se o Senhor S aplicar um capital C, ao fim de quanto tempo esse capital terá duplicado? (1 valor)

(*) Recordar-se que o regime de capitalização de juros consiste na incorporação dos juros, vencidos no final de cada período, no valor do montante depositado, compondo assim um novo montante sobre o qual incidirá a taxa de juros convencionada no período seguinte.

Grupo IV

Embora Portugal seja tradicionalmente um país de emigração, o facto é que, a partir dos anos 90, passou também a ser um país de imigração. Tal é confirmado pelas estatísticas disponíveis, que indicam que os imigrantes representam actualmente 9% da população activa e 4,5% da população residente.

O fenómeno migratório assume diferentes contornos

Por um lado, é perspectivado como um factor positivo que permite fazer face à debilidade da situação demográfica interna e que contribui para o crescimento económico, a sustentabilidade da segurança social e o enriquecimento cultural do país.

Por outro lado, é também referenciado como estando na origem do aumento da violência e da criminalidade, pondo em causa a coesão social, contribuindo igualmente para uma maior pressão sobre um mercado de trabalho já saturado (com implicações nos índices de desemprego e nos níveis salariais).

O papel positivo dos emigrantes não surge assim dissociado de um conjunto de factores menos positivos, sendo que esta realidade requer uma atenção particular do estado e da sociedade civil, nomeadamente no que se refere às políticas de imigração e ao reforço de formas de integração e gestão da diversidade cultural.

Com base nesta nova realidade:

IV.1) Refira de que forma a vaga de imigração que se registou nos últimos anos mudou Portugal e contribuiu para modelar novas realidades (modos de vida, mercado de trabalho, direitos, cultos religiosos, identidades...)? (2,5 valores)

IV.2) Sendo que as análises de prospectiva indicam que o número de estrangeiros continuará a aumentar – devido ao reforço do reagrupamento familiar e da diversificação dos fluxos migratórios, decorrentes de um processo de globalização difícil de inverter –, diga quais as implicações sócio-económicas e demográficas para o nosso país no futuro. (2,5 valores)