



**ACESSO AO ENSINO SUPERIOR PARA MAIORES DE 23 ANOS**

**Ano lectivo: 2010 / 2011**

**Data: 14 de Junho de 2010 – Duração: 2h00m**

**LEIA ATENTAMENTE AS INSTRUÇÕES ANTES DE INICIAR A PROVA**

- Inscreva o seu nome e número de documento de identificação **apenas no local destinado a esse efeito**, sob pena da prova ser desclassificada.
- **As folhas de resposta e de rascunho são entregues no início da prova.** Caso necessite de usar mais do que um destes elementos, deverá solicitá-lo aos membros do júri presentes na sala.
- Poderá socorrer-se de lápis e borracha nos seus rascunhos.
- **Use apenas esferográfica de cor azul ou preta** nas suas respostas.
- **Não use corrector** de nenhum tipo nas suas respostas.
- **Identifique claramente as suas respostas** e deixe **três linhas de intervalo** entre cada resposta.
- Tenha em atenção a sua **caligrafia**.
- A prova deve ser respondida nas seguintes condições:
  - **Grupo I** – os candidatos deverão responder a **todas as questões deste grupo**.
  - **Grupos II, III e IV** – os candidatos deverão **optar por uma questão de cada um dos grupos**, respondendo a **três questões**.
  - No total da prova deve responder a **seis questões**.
- **Reveja as suas respostas antes de entregar a prova.**
- A cotação da prova é aquela que se apresenta na tabela abaixo:

Grupo	I			II – III - IV				
Questão	1.	2.	3.	1.	2.	3.	4.	5.
Cotação	2 (dois) valores	2 (dois) valores	4 (quatro) valores	4 (quatro) valores	4 (quatro) valores	4 (quatro) valores	4 (quatro) valores	4 (quatro) valores
Total	20 (vinte) valores							

**Bom trabalho!**

### **Há o risco de ficarmos sem comida no futuro? Se formos todos mais vegetarianos, não**

20.05.2010 - 08:15 Por Romana Borja-Santos

**Relação entre a nutrição e crise ambiental é um dos painéis do congresso da Associação dos Nutricionistas que começa hoje em Lisboa.**

1 O número de pessoas no mundo foi crescendo a par e passo com a quantidade  
de alimentos. Ter comida no prato passou a ser uma questão de dinheiro. Contudo, a  
crise dos cereais de 2006 e 2007 introduziu um novo ingrediente nesta receita. E  
quando a produção não dá mesmo resposta à procura? Um grupo de especialistas  
5 debate hoje, no âmbito do IX Congresso de Nutrição e Alimentação da Associação  
Portuguesa dos Nutricionistas, que está a decorrer no Centro de Congressos de Lisboa,  
qual a melhor solução. Ao PÚBLICO todos foram unânimes em dizer que a colher está  
do lado dos consumidores. "Precisamos todos de ser um bocadinho mais vegetarianos",  
resumiu Viriato Soromenho-Marques, professor da Faculdade de Letras da  
10 Universidade de Lisboa.

Para o também coordenador do Programa Gulbenkian Ambiente, o  
comportamento nas últimas décadas permitiu que conseguíssemos obter food safety  
(segurança dos alimentos) mas comprometeu a food security, isto é, a disponibilidade  
dos mesmos. "Estamos numa situação muito frágil com stocks de apenas algumas  
15 semanas." No caso português, em comparação com os países da União Europeia, a  
situação é complexa: a taxa de dependência na alimentação ascende aos 65 por cento.

Questionado sobre se não houve especulação na recente crise, Soromenho-  
Marques defendeu que "essa é apenas uma parte da explicação" e que o problema das  
alterações climáticas será cada vez mais recorrente, dando como exemplo de eventuais  
20 perturbações na produção o vulcão islandês. Evitar desperdícios será também outra das  
apostas. Há estudos que indicam que metade da produção mundial acaba no lixo.

Por outro lado, destacou que os cereais - "a base da alimentação humana e  
animal" - estão a ser utilizados na produção de biocombustíveis. "O milho ou se coloca  
nos depósitos dos carros ou na barriga das pessoas." Para o especialista faz sentido  
25 gerir a questão mais do lado da procura de alimentos do que da oferta. Quer isto dizer  
que os países desenvolvidos devem optar por alimentos produzidos localmente e

reduzir o consumo de carne para que os países como a China, que praticamente duplicaram a quantidade consumida, tenham margem.

30 "O grande papel do nutricionista é ajudar a adaptar a alimentação à realidade local, a cada momento, pelo que era importante investir na literacia alimentar desde o pré-escolar", insistiu, por seu lado, Alexandra Bento, presidente da Associação Portuguesa dos Nutricionistas. A especialista destacou como "muito positivas" as novas tendências das hortas urbanas e afirmou que era determinante que a comida portuguesa "voltasse a estar na moda", assim como a dieta mediterrânica. "Os chefes de  
35 cozinha têm de ser aliados da saúde", resumiu. Soromenho-Marques, a este propósito, disse que se deve passar do modelo do "boxe" para o modelo do "judo", ou seja, "trabalhar com a Terra e não contra ela", o que passa por deixar de considerar que "ser evoluído" é ter na mesa alimentos de vários países.

O dedo na ferida da fome - que afecta mil milhões de pessoas - é colocado por  
40 Ana Monteiro, geógrafa e professora no Instituto de Saúde Pública da Universidade do Porto. A especialista destacou que a falta de comida existe, principalmente, nos países que mais produzem. "A existência de produtos não significa que estejam na posse de quem vive nesses lugares." Ana Monteiro lembrou também que doenças como a diabetes, antes associadas à abundância, começam a surgir em zonas desfavorecidas,  
45 por exemplo, do Grande Porto - uma situação que pode ser replicada à escala mundial para estas e outras patologias que prometem ser as "Pandemias do Século XXI", o principal tema do congresso.

Romana Borja-Santos, "Há o risco de ficarmos sem comida no futuro? Se formos todos mais vegetarianos, não"  
(in [http://www.publico.pt/Sociedade/ha-o-risco-de-ficarmos-sem-comida-no-futuro-se-formos-todos-mais-vegetarianos-nao\\_1438030](http://www.publico.pt/Sociedade/ha-o-risco-de-ficarmos-sem-comida-no-futuro-se-formos-todos-mais-vegetarianos-nao_1438030), consultado em 20-05-2010).

**1. Assinale as afirmações seguintes com V (se forem verdadeiras) ou F (se forem falsas). Neste último caso, transcreva o excerto do texto que as corrige.**

- 1.1. A crise dos cereais de 2006 e 2007 confirmou o facto de que a produção de alimentos pode revelar-se insuficiente em relação à sua procura.
- 1.2. Um grupo de especialistas revelou ao *PÚBLICO* que uma forma de garantir a existência de alimentos é a de o consumidor se tornar vegetariano.
- 1.3. Com o evoluir dos anos, o homem conseguiu promover a garantia de *food safety* e *food security*.
- 1.4. Soromenho-Marques defende que a recente crise de disponibilidade de alimentos pode ter origem em dois aspectos: a especulação e as alterações climáticas.
- 1.5. Embora os cereais estejam a ser utilizados na produção de biocombustíveis, não deixam de constituir "a base da alimentação humana e animal".

- 1.6. Soromenho-Marques defende a igualdade de consumo do milho, tanto para fins alimentares, como para biocombustível.
- 1.7. De forma a promover uma maior justiça e igualdade na acessibilidade de produtos alimentares em termos mundiais, os países desenvolvidos devem optar por consumir alimentos produzidos localmente e reduzir o consumo da carne.
- 1.8. Alexandra Bento, presidente da Associação Portuguesa dos Nutricionistas, destacou positivamente as novas tendências das hortas urbanas como forma de adaptação da alimentação à realidade local.
- 1.9. Soromenho-Marques considera pertinente alterar-se o conceito pré-definido de que "ser evoluído" implica consumir alimentos estrangeiros.
- 1.10. Ana Monteiro referiu que os produtos são geralmente consumidos pelos seus produtores locais, promovendo-se, assim, fome noutros países menos produtivos.
2. **Considera que o título da notícia é adequado ao seu conteúdo? Justifique a sua opinião, usando no máximo 50 palavras.**
3. **As alterações climáticas têm sido um dos temas mais debatidos na actualidade. O facto de estar, também ela, na origem da escassez de alimentos e, consequentemente, da fome mundial, não é menosprezado – conforme se constatou no texto anterior e se certifica no que a seguir se apresenta.**
- Comente os principais impactos das alterações climáticas, num texto bem articulado e que não exceda as 200 (duzentas) palavras.**

“O Dia Mundial da Alimentação será dedicado este ano aos desafios das alterações climáticas e à bioenergia, segundo informou hoje a Organização das Nações Unidas para Agricultura e Alimentação (FAO).

«Em poucas ocasiões o Dia Mundial da Alimentação teve tanto significado como este ano, num momento em que a rápida subida dos preços alimentares pode fazer aumentar o número de vítimas da fome», afirmou hoje o responsável da FAO para o Dia Mundial da Alimentação, Sidaty Aidara, em comunicado.

O Dia Mundial da Alimentação será comemorado a 16 de Outubro em cerca de 150 países, incluindo em Portugal. (...)”

“Dia da Alimentação será Dedicado às Alterações Climáticas”,  
consultado em: <http://www.gforum.tv/board/1604/241428/dia-da-alimentacao-sera-dedicado-alteracoes-climaticas.html>,  
a 24 de Maio de 2010.

## Grupo II

1. «A questão que se coloca é se não será tudo isto um pouco utópico. Será que as marcas realmente se preocupam com o ambiente? Ou será esta apenas mais uma forma de maximizar o lucro?»

Comente a frase.

2. O que diferencia as empresas das restantes organizações / instituições.

3. A informação contabilística é importante para a gestão das empresas e, em alguns casos, é publicada nos jornais para conhecimento dos interessados nesta informação. Quem são os principais interessados na informação contabilística e quais as razões principais desse interesse?

4. Atente no seguinte excerto.

“Dentro de dez anos, a vida vai complicar-se a sério para a rã-ibérica, rã-pirenaica, sapo-parteiro-bético, salamandra-lusitânica, tritão-pirenaico, rã-de-focinho-pontiagudo. Estas seis espécies, que só existem na Península Ibérica, foram identificadas como as mais vulneráveis às mudanças do clima no âmbito do trabalho de doutoramento de Sílvia Carvalho, da Faculdade de Ciências da Universidade de Lisboa e do CIBIO (Centro de Investigação em Biodiversidade e Recursos Genéticos), que está prestes a terminar.

O seu projecto de investigação pretendeu avaliar os impactos das alterações climáticas na futura distribuição dos anfíbios ibéricos em 2020, 2050 e 2080, com base em seis cenários climáticos. Para isso foi analisada a exposição de cada espécie a um mundo mais quente e menos chuvoso e a sua sensibilidade a essas alterações.

Alertando que estas não são previsões absolutas, Sílvia Carvalho afirmou que "a descida da precipitação e o aumento da temperatura" vão aumentar a vulnerabilidade daquelas espécies. A investigadora falava na conferência Ecologia e Conservação de Anfíbios, que decorreu sexta-feira na Fundação Calouste Gulbenkian, em Lisboa, iniciativa da Naturlink e do CIBIO.

Sílvia Carvalho notou que a Península Ibérica é um dos locais onde os impactos das alterações climáticas poderão afectar mais a forma como os anfíbios se distribuem no território. E algumas daquelas espécies já estão confinadas a territórios muito limitados. (...)”

Helena Geraldès, “Há anfíbios ibéricos que não vão gostar do clima do futuro” (In [http://ecosfera.publico.pt/biodiversidade/Details/ha-anfibios-ibericos-que-nao-vaao-gostar-do-clima-do-futuro\\_1435143](http://ecosfera.publico.pt/biodiversidade/Details/ha-anfibios-ibericos-que-nao-vaao-gostar-do-clima-do-futuro_1435143), Consultado em 20 de Maio de 2010.)

4.1. Esclareça o sentido das expressões sublinhadas no excerto anterior.

**5. Assinale as opções correctas.**

---

**5.1. Que unidade de medida é utilizada para descrever a velocidade de comunicação quando se transfere informação/ficheiros entre dois equipamentos?**

- ☐ - bps
- ☐ - cps
- ☐ - Hz
- ☐ - MBs

---

**5.2. Um utilizador pretende instalar um acesso à Internet em sua casa. Pretende uma ligação ao ISP que lhe permita altas velocidades para transferência de informação através de uma linha telefónica. Que tipo de ligação deve escolher?**

- ☐ - RDIS
- ☐ - ADLS
- ☐ - dial-ip
- ☐ - satellite
- ☐ - cable modem

---

**5.3. Assinale a descrição correcta de servidor de DNS?**

- ☐ - é utilizado para mapear endereços IP em endereço físicos.
  - ☐ - é utilizado para mapear nomes em endereços IP.
  - ☐ - é utilizado para configurar dinamicamente endereços lógicos em computadores.
  - ☐ - é utilizado para traduzir endereços privados em endereços públicos
-

### Grupo III

1. De uma forma resumida diga alguns dos problemas que o Marketing levanta à nossa sociedade.
2. Qual o papel do Estado, Empresas e Famílias enquanto Agentes Económicos.
3. Um indivíduo aplicou 5.000€ num banco, em regime de juros simples pelo prazo de 2 anos à taxa de juro anual de 4%. No final do prazo, foi ao banco levantar o capital acumulado. Quanto dinheiro levantou?
4. Proceda ao resumo do seguinte excerto, usando entre 80 e 100 palavras.

“A par das palestras da conferência que permitiram dar um passo crucial nas negociações em curso para um futuro acordo internacional que vise combater as alterações climáticas, a exposição teve como objectivo acentuar a urgente necessidade de acção. A mensagem foi clara: as nossas escolhas energéticas e tecnológicas de hoje determinarão o futuro do nosso planeta.

Os blocos de gelo simbolizavam as consequências das alterações climáticas e do aumento da temperatura global, bem como do derretimento da calota polar e da subida do nível do mar. A exposição apresentou dois blocos de gelo que iam derretendo a velocidades diferentes.

O primeiro cubo, com o logótipo da UE no interior, derretia muito mais lentamente do que o segundo cubo. Representava uma situação em que as propostas da EU para a redução das emissões de gases com efeito de estufa e para a poupança energética tinham sido implementadas. Apesar de o nível da água subir, não chegava a atingir um nível perigoso.

O segundo cubo derretia mais rapidamente, ilustrando as consequências catastróficas decorrentes do facto de não se agir contra as alterações climáticas.

Nos dias 1 e 2 de Dezembro, os membros polacos da “Rede europeia de meteorologistas” (Marek Horcyczak, Jarosław Kret e Tomasz Zubilewicz) apresentaram previsões meteorológicas especiais junto à exposição dos cubos de gelo, durante as quais explicaram os impactos das alterações climáticas, dando conselhos ao público sobre como reduzir as emissões de gases com efeito de estufa e poupar energia no dia-a-dia. Estas previsões meteorológicas foram transmitidas pelos canais polacos TVP1, Polsat News, TVN Meteo e TVN24, alcançando uma audiência de mais de 8 milhões de pessoas.”

*Agir Agora contra as Alterações Climáticas*, consultado em:  
[http://ec.europa.eu/environment/climat/campaign/news/news21\\_pt.htm](http://ec.europa.eu/environment/climat/campaign/news/news21_pt.htm), em 24 de Maio de 2010.

**5. Assinale as opções correctas.**

---

**5.1. Assinale dois exemplos de periféricos de entrada**

- ☐ - modem externo
- ☐ - leitor de código de barras
- ☐ - camera digital
- ☐ - plotter
- ☐ - printer

Indique mais um equipamento do tipo periférico de entrada:

\_\_\_\_\_

---

**5.2. Qual o componente de um computador é responsável pelo processamento de toda a informação?**

- ☐ - RAM
- ☐ - CPU
- ☐ - firewall
- ☐ - system bus
- ☐ - sistema operativo

---

**5.3. Para o sistema operativo que estamos a utilizar foram disponibilizadas novas funcionalidades. Qual o método a utilizar para instalar estas funcionalidades?**

- ☐ - clean install
  - ☐ - multi-boot
  - ☐ - upgrade
  - ☐ - virtualization
-



## Grupo IV

1. O que pensa da influência do Marketing no comportamento dos mais novos?
2. Normalmente sempre que é necessário mudar, quer as organizações quer os indivíduos tendem a resistir a essas mesmas mudanças.

Indique na sua perspectiva, em termos gerais, quais são os factores/ motivos dessa mesma resistência, no que toca aos indivíduos.

3. Uma pequena empresa apurou no final do ano 60.000 euros de vendas e prestação de serviços. Os custos de funcionamento operacionais, incluindo depreciações, totalizaram 45.000 euros. Sabendo que a empresa não suportou quaisquer encargos de financiamento e que a taxa de impostos sobre o rendimento é de 25%, calcule o lucro líquido desta empresa.

4. Comente a seguinte frase, num texto bem estruturado, e que não exceda as 200 (duzentas) palavras:

“Será que ao combatermos as alterações climáticas estaremos a diminuir a nossa qualidade de vida?”

Ana Sofia Fernandes Félix, “Responsabilidade Ecológica – Alterações Climáticas”  
(In [http://oac.esmtg.pt/OLD\\_SITE/Docs/alteraclimaV.pdf](http://oac.esmtg.pt/OLD_SITE/Docs/alteraclimaV.pdf), consultado em: 24 de Maio de 2010).

5. Assinale as opções correctas.

- 
- 5.1. Quais os três parâmetros que devem obrigatoriamente ser configurados para que um computador possa enviar e receber informação numa rede de dados?

- ☐ - endereço IP
- ☐ - subnet mask
- ☐ - número de telefone
- ☐ - default gateway
- ☐ - sistema operativo
- ☐ - endereço MAC

- 
- 5.2. Qual das descrições seguintes descreve o termo Internet?

- ☐ - um grupo de PCs ligados a uma LAN
- ☐ - um grupo de PCs ligados através de um ISP
- ☐ - uma rede global que liga várias redes de países em todo o mundo
- ☐ - uma rede global de redes de comunicação controlada por uma organização

- 
- 5.3. Quais os três factores que devem ser considerados na escolha de um sistema operativo?

- ☐ - o sistema operativo apresenta uma disponibilidade limitada
  - ☐ - o sistema operativo suporta os requisitos dos utilizadores
  - ☐ - dispomos de recursos de hardware suficientes para a sua instalação
  - ☐ - os utilizadores conseguem utilizar o novo sistema operativo sem ajuda
  - ☐ - existem recursos humanos para apoiar o produto
  - ☐ - o sistema operativo é compatível com MS\_DOS
-