

# acesso ao ensino superior+23

Nome: \_\_\_\_\_ **+23**  
CC / BI: \_\_\_\_\_  
Nº Convencional:        
(a preencher pelo Júri)

Data: 22/06/2017

Nº Convencional:     (a preencher pelo Júri)

**PROVA**  
Ciências Biológicas Aplicadas

**DURAÇÃO**  
02h00m

**ANO LETIVO**  
2017 / 2018

Classificação: \_\_\_\_\_ ( \_\_\_\_\_ ) Assinatura do Docente: \_\_\_\_\_

Prova prevista na alínea c) do n.º 5 do Decreto-Lei n.º 64/2006 que regulamenta as provas destinadas a avaliar a capacidade para frequência do ensino superior dos candidatos maiores de 23 anos.

**Escola Superior Agrária de Elvas, 22 de Junho de 2017**

## **INSTRUÇÕES:**

1. O teste é individual e efetuado sem consulta.
2. As folhas de rascunho são fornecidas pelos docentes presentes na sala.
3. Durante o teste, os telemóveis devem estar desligados, sendo proibida a sua utilização.
4. O nome do candidato deve ser escrito, de forma bem legível, no local indicado para o efeito.
5. O tempo de resolução dos módulos I e II é de 60 minutos com 10 minutos de tolerância.
6. O peso de cada módulo na nota final da prova são os expostos no início de cada módulo.

# Módulo I

Conhecimentos de Língua Portuguesa

(20 valores)

20% da nota final

## IMPORTÂNCIA E POTENCIAL DAS PASTAGENS E FORRAGENS PARA OS ECOSISTEMAS AGRÁRIOS

Atualmente os objetivos da produção forrageira e pratense vão bem mais além da função clássica de suporte da produção pecuária extensiva, nomeadamente de ruminantes (bovinos, ovinos e caprinos), abrangendo outras espécies de interesse zootécnico e indo ao encontro das mais recentes preocupações de cariz ambiental e das modernas tendências de consumo alimentar.

Além do seu objetivo essencialmente produtivo, as pastagens revestem-se de um elevado interesse na proteção do ambiente (por exemplo na conservação da biodiversidade, na prevenção de fogos florestais, no combate à erosão do solo, no sequestro de CO<sub>2</sub>), na melhoria da fertilidade e na prevenção da erosão dos solos, no embelezamento e humanização da paisagem, na saúde e no bem-estar animal (existem espécies nas pastagens que têm fins terapêuticos), na melhoria das características sensoriais dos produtos animais e na saúde dos consumidores. Relativamente a estes últimos aspetos, há trabalhos científicos recentes que demonstram que a carne produzida à base de pastagens, e em particular em pastagens com elevada biodiversidade, é mais rica em ácidos gordos polinsaturados (reduzem o nível de colesterol e as doenças cardiovasculares), sendo também mais ricas em antioxidantes e com melhores atributos sensoriais, quando comparadas com a carne produzida à base de alimentos concentrados.

Assim, a importância e o futuro das pastagens deverão estar direta e estritamente associados às políticas relativas ao bem-estar das populações, às alterações climáticas e energias renováveis, o que está a conduzir a novas abordagens do desenvolvimento rural e a novos desafios em termos de investigação agrária.

A produção pratense e forrageira e os sistemas agro-silvo-pastoris em que se integram podem ser realizados nos modos de produção biológico, no modo de produção integrado, ou no contexto da agricultura de conservação. Surgem assim novas utilizações das pastagens como por exemplo a dos “prados de flor”, para melhoria do impacto visual da paisagem em regiões eminentemente turísticas ou as pastagens para zonas de caça e de uso exclusivo por parte das espécies cinegéticas.

**Fonte:** Revista AGROTEC, n.º 3 - junho 2012. *Sociedade Portuguesa de Pastagens e Forragens*. Disponível em: [http://www.agrotec.pt/wp-content/uploads/2012/05/AGROTEC\\_3\\_2012.pdf](http://www.agrotec.pt/wp-content/uploads/2012/05/AGROTEC_3_2012.pdf). Acedido a: 16 de junho de 2017.

1. Considerando o texto anterior, responda a cada uma das questões que se segue. Cada questão tem apenas uma opção correta. Todas as questões deste grupo têm a mesma ponderação (2 valores por questão). As respostas erradas não descontam.

**1.1. Há trabalhos científicos recentes que demonstram que:**

- a) a carne produzida à base de pastagens é mais rica em ácidos gordos
- b) a carne produzida à base de alimentos concentrados é mais rica em ácidos gordos
- c) a carne produzida à base de pastagens é pobre em ácidos gordos
- d) a carne produzida à base de pastagens tem poucos antioxidantes

**1.2. Além do objetivo essencialmente produtivo, as pastagens revestem-se de um elevado interesse:**

- a) na proteção do ambiente
- b) na melhoria da fertilidade e na prevenção da erosão dos solos
- c) no embelezamento e humanização da paisagem
- d) em todas as opções anteriores

**1.3. A importância e o futuro das pastagens deverão estar direta e estritamente associados:**

- a) às políticas relativas ao bem-estar das populações
- b) às alterações climáticas
- c) às energias renováveis
- d) a todas as opções anteriores

**1.4. A produção pratense e forrageira e os sistemas agro-silvo-pastoris em que se integram podem ser realizados:**

- a) no modo de produção integrado
- b) nos modos de produção biológico
- c) no contexto da agricultura de conservação
- d) em qualquer uma das opções anteriores

**1.5. As pastagens revestem-se de um elevado interesse na proteção do ambiente, nomeadamente:**

- a) no aumento da erosão do solo
- b) contribuindo para o aumento dos fogos florestais
- c) na conservação da biodiversidade
- d) em qualquer uma das opções anteriores

2. Tendo em consideração o texto anterior selecione quatro adjetivos e transcreva-os para a primeira coluna da tabela, referindo nas colunas seguintes, um sinónimo e um antónimo dos adjetivos identificados (3 valores):

<i>Adjetivo</i>	<i>Sinónimo</i>	<i>Antónimo</i>

3. Considerando o texto seguinte, identifique e corrija os 10 erros ortográficos introduzidos propositadamente, recorrendo à tabela que se segue (2 valores). Cada erro corretamente corrigido é avaliado em 0,2 valores. Palavras que estejam corretas e sejam alvo de correção serão penalizadas em 0,04 valores. Em caso de pontuação negativa no global, a questão será avaliada com 0 valores.

*“A Menistra Assunção Cristas perderá a tutela do Ambiente e do Ordenamento do Território, enquanto o ministro da Solidaridade e Segurança Social, Pedro Mota Soares, vai ser resposnsável pelo Emprego, até agora integrado no Ministério da Economia. Estas alterações à orgânica do Governo propostas pelo primeiro-ministro, Pedro Passos Coelho, foram ontem aseites pelo Presidente da República, Cavaco Silva, estando esta informação divulgada na página da Presidência da República na Internet. As mudanças referidas implicam, formalmente, a exoneração de Assunção Cristas e de Pedro Mota Soares dos actuais cargos e a subsequente tomada de poce como ministros da Agricultura e do Mar, e da Solidariedade, Emprego e Seguransa Social, respectivamente.”*

**Fonte:** Lusa (via Agroportal). Governo: Agricultura retoma formato tradicional, autonomizando-se do Ambiente. Disponível em: <http://www.agrotec.pt/noticias/governo-agricultura-retoma-formato-tradicional-autonomizando-se-do-ambiente/>. Acedido a: 16 de junho de 2017.

ERRO	CORREÇÃO



4. Reescreva as seguintes frases substituindo os nomes pelos pronomes correspondentes (2 valores – 1 por alínea):

a) *A Ministra Assunção Cristas perderá a tutela do Ambiente e do Ordenamento.*

---

b) *O Presidente considera que as pastagens são cada vez mais importantes.*

---

5. Tendo em conta as seguintes frases indique para cada um o sujeito e o predicado: (3 valores – 1 por alínea):

a) *A Ministra Assunção Cristas perderá a tutela do Ambiente e do Ordenamento.*

---

b) *O Presidente considera que as pastagens são cada vez mais importantes.*

---

c) *O Conselheiro, presente na última reunião, aprovou a atualização do regulamento.*

---

## Módulo II

Conhecimentos de Língua Portuguesa

**(20 valores)**

**20% da nota final**

Num texto bem estruturado, com aproximadamente duzentas e cinquenta palavras, desenvolva uma reflexão sobre um dos temas apresentados:

1. A importância da consciência ambiental na agricultura;
2. A importância no controlo e prevenção de doenças contagiosas em animais de companhia;
3. O turismo equestre como nova forma de dinamização dos territórios rurais.

### Observações:

1. Para efeitos de contagem, considera-se uma palavra qualquer sequência delimitada por espaços em branco, quando esta integre elementos ligados por hífen (ex.: dir-se-ia), considera-se apenas uma palavra.
2. Relativamente à extensão indicada – há que atender ao seguinte: o texto não poderá conter mais de 300 palavras, nem menos de 100 palavras, sendo, em ambos os casos, classificado com zero pontos.



