



## Biologia

---

Prova 302/2016

---

Ensino Secundário – Cursos Científico-Humanísticos

Data: 11-05-2016

12.º ano de escolaridade

---

Decreto-Lei n.º139/2012 de 5 de julho

---

### 1. Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Biologia em vigor.

A avaliação incidirá sobre as competências necessárias para o cumprimento/consecução dos seguintes **objectivos gerais**:

- conhecer, compreender e ser capaz de utilizar conceitos da Biologia para interpretar cientificamente aspectos do funcionamento do corpo humano, fenómenos naturais e situações resultantes da interacção do Homem com o ambiente;
- analisar, organizar e avaliar criticamente informação obtida em fontes diversas;
- aplicar estratégias pessoais na resolução de situações problemáticas, o que inclui a formulação de hipóteses, o planeamento de actividades de natureza investigativa, a sistematização e a análise de resultados, assim como a discussão dessas estratégias e dos resultados obtidos;
- ponderar argumentos de natureza diversa, sendo capaz de diferenciar pontos de vista e de distinguir explicações científicas de explicações não científicas, com vista a posicionar-se face a controvérsias sociais que envolvam conceitos de Biologia ou de Biotecnologia;
- reconhecer que a construção de conhecimentos de Biologia e de Biotecnologia envolve abordagens pluridisciplinares e interdisciplinares;
- compreender que os processos de investigação em Biologia e em Biotecnologia são influenciados pelos problemas que afectam as sociedades em cada momento histórico, assim como pelos seus interesses de natureza política, económica e/ou axiológica;
- analisar implicações do desenvolvimento da Biologia e das suas aplicações tecnológicas na qualidade de vida dos seres humanos.

Os conteúdos a avaliar abrangem as cinco Unidades que constam do Programa da disciplina:

**Unidade 1 – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE**

**Unidade 2 – PATRIMÓNIO GENÉTICO**

**Unidade 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS**

**Unidade 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE**

**Unidade 5 – PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE**

## 2. Características e estrutura da prova

A prova inclui conjuntos de itens que têm como suporte informações que podem ser fornecidas sob a forma de textos, figuras, tabelas, gráficos, etc. Cada conjunto apresenta itens que podem ser de diferentes tipos, em número variável, ou ainda ser relativos a mais do que uma das unidades programáticas.

Cada conjunto pode ser constituído por itens de resposta fechada ou por itens de resposta aberta, de acordo com as competências a avaliar.

A partir dos dados fornecidos, pode solicitar-se, por exemplo: a interpretação dos mesmos; a justificação de determinadas situações/resultados; a formulação de hipóteses; a crítica de procedimentos, com proposta de alterações; a previsão de resultados em situações experimentais diferentes das apresentadas; a identificação de aplicações sociais e tecnológicas de determinado conceito/processo; a elaboração de pequenos textos que expliquem cientificamente determinada situação ou revelem conhecimento de marcos importantes na história da Biologia.

A prova é composta por uma prova escrita com cotação de 140 pontos e uma prova prática com cotação de 60 pontos.

CONTEÚDOS	COTAÇÕES	
	Prova teórica	Prova prática
REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE	20 a 30 pontos	60 pontos
PATRIMÓNIO GENÉTICO	20 a 30 pontos	
IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS	20 a 30 pontos	
PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE	20 a 30 pontos	
PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE	20 a 30 pontos	
	<b>140 pontos</b>	
<b>Total</b>	<b>200 pontos</b>	

Importa salientar ainda que a avaliação, numa disciplina em que se pretende uma visão integrada dos diferentes conteúdos programáticos, deve reflectir essa integração de acordo com a sua explicitação no programa da disciplina, não separando os Temas/Unidades em grupos estanques.

## 3. Critérios gerais de classificação

- As classificações a atribuir a cada item são obrigatoriamente:
  - um número inteiro de pontos;
  - um dos valores apresentados nos respectivos critérios específicos de classificação.
- Todas as respostas dadas pelos examinandos devem estar legíveis e devidamente referenciadas de uma forma que permita a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é

atribuída a cotação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.

- Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorrecta(s).
- Nos itens de **resposta aberta**, os critérios de classificação estão organizados por níveis de desempenho.

O enquadramento das respostas num determinado nível de desempenho contempla aspectos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de linguagem científica, expressos nos critérios específicos. Neste tipo de itens, se a resposta incluir tópicos excedentes relativamente aos pedidos, deve ser atribuída a cotação prevista, desde que o examinando aborde os estipulados, e os excedentes não os contrariem. No caso de a resposta apresentar contradição entre tópicos excedentes e tópicos estipulados, não deve ser atribuída qualquer cotação a estes últimos.

- Nos itens de **escolha múltipla**, é atribuída a cotação total à resposta correcta, sendo as respostas incorrectas (que incluem as que apresentam mais do que uma opção) cotadas com zero pontos.
- Nos itens de **verdadeiro/falso** e de **associação** ou de **correspondência**, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta. Nos itens de associação, considera-se incorrecta qualquer correspondência de mais do que um elemento da chave a uma afirmação/estrutura.

Nos itens de verdadeiro/falso, serão cotadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.

- Nos itens de **ordenamento**, só é atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correcta.
- Nos itens fechados de **resposta curta**, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito da classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem uma contradição entre si, a cotação a atribuir é zero pontos.

#### 4. Material

O examinando apenas pode utilizar na prova, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de lápis, de «esferográfica-lápis», nem de corretor.

Qualquer outro material necessário para a realização da prova prática será fornecido pela escola.

#### 5. Duração

A prova tem a duração de 180 minutos (90 prova teórica + 90 prova prática com tolerância de 30 minutos).