

INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

BIOLOGIA

2013

12.º Ano de Escolaridade

1. INTRODUÇÃO

Esta informação-exame visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames, as aprendizagens e as competências que são objeto de avaliação, as características da prova, os critérios gerais de classificação da prova, as cotações, o material a utilizar e a duração da prova.

2. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A avaliação incide sobre os seguintes objetivos gerais:

- conhecer, compreender e ser capaz de utilizar conceitos da Biologia para interpretar cientificamente aspetos do funcionamento do corpo humano, fenómenos naturais e situações resultantes da interação do Homem com o ambiente;
- analisar, organizar e avaliar criticamente informação, obtida em fontes diversas, assim como comunicá-la sob diversas formas;
- aplicar estratégias pessoais na resolução de situações problemáticas, o que inclui a formulação de hipóteses, o planeamento de atividades 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 afetam 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.

A prova de exame avalia o conjunto de competências adquiridas ao longo do 12º ano.
Os conteúdos a avaliar abrangem as cinco Unidades obrigatórias do Programa:

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

3. CARACTERIZAÇÃO E ESTRUTURA DA PROVA

Prova escrita com componente prática.

Prova escrita

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 (por exemplo, verdadeiro/falso, ordenamento, associação ou escolha múltipla) ou por itens de resposta aberta (de composição curta), de acordo com as competências a avaliar.

Assim, um conjunto de itens pode basear-se, por exemplo, na descrição de uma situação/ /experiência relacionada com o processo de construção da Ciência, com a vida quotidiana, com o Ambiente ou com a Tecnologia, não constituindo esta uma lista exaustiva. Os dados permitirão mobilizar conceitos de Biologia abordados em qualquer uma das cinco unidades do programa da disciplina.

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.

Componente prática

A componente prática consiste na realização de uma atividade experimental, registo das observações efetuadas e elaboração da memória descritiva da atividade realizada (relatório).

4. COTAÇÕES

PROVA ESCRITA	Cotação (Pontos)
Unidade 1 – Reprodução e Manipulação da Fertilidade	25-35
Unidade 2 – Património Genético	25-35
Unidade 3 – Imunidade e Controlo de Doenças	25-35
Unidade 4 – Produção de Alimentos e Sustentabilidade	20-30
Unidade 5 – Preservar e Recuperar o Meio Ambiente	20-30
Sub-Total	140
Componente prática	60
Total	200

5. CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO DA PROVA

Na correção da prova teórica serão tidos em consideração os seguintes aspetos:

- 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 incorreta(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 aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de terminologia científica.

A descrição dos níveis referentes à organização lógico-temática e à terminologia científica é a que se apresenta.

Organização lógico-temática e utilização de terminologia científica	
Nível 1	Redação coerente no plano lógico-temático (encadeamento lógico do discurso, de acordo com o solicitado no item). Utilização de terminologia científica adequada e correta.
Nível 2	Redação coerente no plano lógico-temático (encadeamento lógico do discurso, de acordo com o solicitado no item). Utilização, ocasional, de terminologia científica não adequada e/ou com incorreções.
Nível 3	Redação com falhas no plano lógico-temático, mesmo que com correta utilização de terminologia científica.

- Nos itens de **escolha múltipla**, é atribuída a cotação total à resposta correta, sendo as respostas incorretas (que incluem as que apresentam mais do que uma opção) cotadas com zero pontos.
 - 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 **associação** ou de **correspondência**, considera-se incorreta qualquer correspondência de mais do que um elemento da chave a uma afirmação/estrutura.
 - Nos itens de **ordenamento**, só é atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.
 - 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.

A componente prática é avaliada tendo em conta o desempenho do examinando nos tópicos seguintes: correção na execução das diversas etapas do protocolo experimental, capacidade de analisar e interpretar os resultados obtidos, capacidade de concluir a partir dos resultados obtidos.

6. MATERIAL A UTILIZAR

Esferográfica azul ou preta.
Utilização de bata na componente prática.

7. DURAÇÃO DA PROVA

A prova escrita tem a duração de 90 minutos. A componente prática tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.

Golegã, 30 de Abril de 2013

Os Professores:

O Coordenador
