

INFORMAÇÃO EXAME - Prova de Equivalência à Frequência

Biologia (Prova Escrita e Prova Prática) Código da prova 302 - 12º ano

Ano Letivo 2019/2020

1ª e 2ª Fases

1. OBJETIVOS E CONTEÚDOS

1.1. Objetivos

A avaliação externa das aprendizagens dos alunos através de uma prova escrita, na disciplina de Biologia, está de acordo com o currículo de referência e com a conceção de educação em Ciência que este sustenta, explicitada no ponto «*Finalidades da disciplina de Biologia*».

De acordo com estas finalidades, a avaliação incidirá sobre as competências necessárias para o cumprimento/consecução dos 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;
- 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.

1.2. Conteúdos

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. ESTRUTURA, TIPOS DE ITENS E COTAÇÃO DA PROVA

2.1. Estrutura:

A prova consta de uma componente escrita e de uma componente prática.

A **componente escrita** 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.

A **componente prática** inclui:

- Realização de uma atividade experimental e sua identificação;
- Registo das observações efetuadas;
- Elaboração da memória descritiva da atividade realizada.

A prova é constituída por **5 grupos** de itens de resposta variada:

Grupo I – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

Grupo II – PATRIMÓNIO GENÉTICO

Grupo III – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS

Grupo IV – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE

Grupo V – PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE

2.2. Tipos de itens:

PROVA ESCRITA:

- escolha múltipla,
- verdadeiro/falso,
- ordenamento,
- fechados de resposta curta, tipo indique, legende, ...
- abertos de resposta restrita, tipo explique, relacione, justifique, ...

PROVA PRÁTICA:

- atividade experimental e sua identificação;
- registo das observações
- memória descritiva da atividade realizada.

2.3. Cotação da Prova:

A **cotação total da prova escrita** é de **200 pontos**, distribuídos da seguinte forma:

Grupo I – 60 a 50 pontos

Grupo II – 60 a 50 pontos

Grupo III – 50 a 40 pontos

Grupo IV – 10 a 20 pontos

Grupo V – 10 a 20 pontos

A **cotação total da prova prática** é de **200 pontos**, distribuídos da seguinte forma:

Grupo A – 80 pontos;

Grupo B – 40 pontos;

Grupo C – 80 pontos.

3. MATERIAL A UTILIZAR

O examinando apenas pode usar 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.

Na prova prática tem de utilizar bata.

4. DURAÇÃO DA PROVA

A prova **escrita** tem a duração de **90 minutos**.

A prova **prática** tem a duração de **90 minutos + 30 minutos de tolerância**.

5. CRITÉRIOS DE CORREÇÃO

PROVA ESCRITA:

- As classificações a atribuir a cada item são obrigatoriamente um número inteiro de pontos;
- 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 **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 **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. Nos itens abertos de **resposta restrita**, obedecem a dois a três tópicos científicos com uma componente de avaliação da construção frásica do discurso científico e com rigor.

PROVA PRÁTICA:

- Só será atribuída cotação total se a atividade experimental estiver devidamente realizada e o registo dos resultados corresponder às observações efetuadas.
- Todos os registos efetuados pelos examinandos devem estar legíveis e devidamente referenciados de uma forma que permita a sua identificação inequívoca.
- Na memória descritiva serão desvalorizadas referências que não correspondam ao contexto da atividade realizada, que não utilize terminologia científica adequada e não apresente os conceitos considerados essenciais.