



INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

BIOLOGIA

2021

Prova 302 / 1.ª Fase e 2.ª Fase

Tipo de Prova: Escrita Duração da Prova: 90 minutos

Prática Duração da Prova: 90 minutos + 30 minutos de tolerância

Ensino Secundário (Currículo regulamentado pelo Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho)

Introdução

O presente documento visa divulgar as características da prova de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2021, em conformidade com o Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho.

As informações sobre a prova apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação referida, do Programa e das Aprendizagens Essenciais da disciplina.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos a cada uma das componentes da prova:

1. Objeto de avaliação;
2. Características e estrutura da prova;
3. Critérios de classificação;
4. Material autorizado;
5. Duração.

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor para o 12.º ano (Programa de Biologia e Aprendizagens Essenciais) do Ensino Secundário e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova com duas componentes, uma escrita e outra prática de duração limitada, nomeadamente:

Objetivos gerais e competências

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- Mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos;
- Reconhecimento da função da observação na investigação científica;
- Identificação / formulação de problemas / hipóteses explicativas de processos naturais;
- Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
- Interpretação de procedimentos experimentais fornecidos;
- Conhecimento de técnicas e instrumentos de trabalho em laboratório;
- Formulação e comunicação de opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA);
- Manipulação de dispositivos / instrumentos laboratoriais;
- Planificação e ou execução e avaliação de desenhos investigativos;
- Comunicação escrita / linguagem científica adequada;

Conteúdos

- Reprodução e manipulação da fertilidade;
- Património genético;
- Imunidade e Controlo de Doenças.

2. Características e estrutura da prova

2.1. Prova teórica (70%)

A prova apresenta itens, organizados por 3 grupos. Cada grupo pode incluir itens de diferentes tipos.

A prova é cotada para 200 pontos.

A prova reflete uma visão integradora dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas.

A prova inclui itens de seleção e itens de construção.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

Considerando a visão integrada dos diferentes temas programáticos, alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas do Programa.

A estrutura da prova sintetiza-se nos Quadros 1 e 2.

A distribuição da cotação pelos temas/unidades apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 — Distribuição da cotação pelos temas/unidades.

Temas/Unidades	Cotação (em pontos)
Unidade 1 - Reprodução e Manipulação da Fertilidade	50 a 80
Unidade 2 - Património Genético	50 a 80
Unidade 3 - Imunidade e Controlo de Doenças	50 a 80

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação.

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por Item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla Ordenação Associação	14 a 22	5 a 8
	Resposta curta	3 a 5	5
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta restrita		10 ou 15

2.2. Prova prática (30%)

A prova inclui um protocolo experimental com base nos conteúdos do programa da disciplina. Será realizada em contexto laboratorial.

A prova é cotada para 200 pontos.

É constituída por 2 partes:

Parte I – Execução de uma atividade prática (100 pontos)

Parte II – Questionário relativo a uma atividade prática apresentada (100 pontos)

3. Critérios de classificação

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Itens de seleção

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nas respostas aos itens de seleção, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra ou do número correspondente.

Itens de construção

Nos itens de resposta curta, são atribuídas cotações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de resposta restrita, os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho, é classificada com zero pontos.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas que não apresentem exatamente os mesmos termos ou expressões constantes dos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

Prova Prática

Na prova prática, a correção terá em consideração os resultados experimentais obtidos pelo aluno. A apresentação de um resultado não esperado levará a que a resposta seja considerada errada, sendo interpretada como fruto de uma execução técnica deficiente.

Sempre que as respostas impliquem a execução de esquemas ou desenhos, estes devem ser executados a lápis, mas só serão considerados se as legendas forem apresentadas a caneta. Na execução destes desenhos a lápis é permitida a utilização de borracha. A qualidade das ilustrações será avaliada e a falta desta incorre numa desvalorização até 20% da cotação deste item.

Para a avaliação da execução experimental será utilizada uma grelha de observação.

4. Material

O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. Na parte prática, é permitida a utilização de lápis e borracha de lápis.

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Não é permitido o uso de corretor.

Na prova prática é **obrigatório** o uso de bata.

5. Duração

A prova **teórica** tem a duração de 90 minutos;

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