

Exame de Equivalência à Frequência do Ensino Secundário

INFORMAÇÃO EXAME DE BIOLOGIA

2017

12º ANO DE ESCOLARIDADE (DECRETO-LEI N.º 139/ 2012, DE 5 DE JULHO)

Prova 302 Escrita Duração da Prova: 90 minutos
Prática Duração da Prova: 90 minutos + 30 minutos de tolerância

1.ª fase / 2ª fase

1. Objeto de avaliação

A prova de exame tem por referência o Programa de Biologia (Programa: Dec. – Lei n.º 74/2004 Código 302) e a conceção de educação em Ciência que o sustenta.

A prova permite avaliar um conjunto de competências, que decorrem dos conteúdos enunciados no Programa, passíveis de avaliação em prova escrita de duração limitada, a saber:

Competências

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceituais e procedimentais enunciados nos diferentes Temas/Unidades do Programa e são desenvolvidas nos domínios do «saber» e do «saber fazer». Em alguns itens estas competências são expressas através da composição de texto.

Assim, a prova permite avaliar as seguintes competências:

Domínio concetual

1. Conhecimento e compreensão de dados, conceitos, modelos e teorias;
2. Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
3. Mobilização e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;
4. Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
5. Estabelecimento de relações entre conceitos.

Domínio procedimental

1. Reconhecimento da função da observação na investigação científica;
2. Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
3. Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;

4. Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
5. Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
6. Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

2. Caraterização da prova

2.1. Prova teórica (70%)

A prova apresenta itens, organizados por 4 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	30 a 60
Unidade 2 - Património Genético	40 a 60
Unidade 3 - Imunidade e Controlo de Doenças	30 a 60
Unidade 4 - Produção de Alimentos e Sustentabilidade	40 a 60

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
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	3 a 5	5
	Resposta restrita		10 ou 15

2.2. Prova prática (30%)

A prova inclui um protocolo experimental com base nos conteúdos do programa da disciplina. E 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.