



INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

BIOLOGIA

2024

Prova 302

TIPO DE PROVA – Escrita + Prática

12.º Ano de Escolaridade

(Decreto-Lei n.º 55/2018, de 06 julho; Despacho Normativo n.º 4/2024, de 21 de fevereiro)

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2024, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Aprendizagens Essenciais da disciplina de Biologia e o Perfil do Aluno à Saída da Escolaridade Obrigatória e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento/compreensão de conceitos de Biologia incluídos no programa da disciplina;
- Compreensão das relações existentes entre aqueles conceitos;
- Interpretação de dados de natureza diversa;
- Aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- Seleção, análise, interpretação e avaliação crítica de informação apresentada sob a forma de textos, gráficos, tabelas, etc., sobre situações concretas, de natureza diversa, nomeadamente, relativa a atividades experimentais;
- Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

Características e estrutura

Modalidade da prova

Prova escrita com componente prática

A prova tem uma componente escrita (200 pontos) e uma componente prática (200 pontos). A componente escrita e a componente prática têm uma ponderação na classificação final de 70% e 30%, respetivamente.

A componente escrita da 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 relativos a mais do que uma das unidades programáticas.

Os conteúdos a avaliar abrangem as seguintes cinco unidades que constam do programa da disciplina com a valorização apresentada no Quadro 1.

Quadro 1

UNIDADES TEMÁTICAS	CONTEÚDOS	COTAÇÕES (PONTOS)
UNIDADE 1 Reprodução e manipulação	1. Reprodução humana 1.1- Gametogénese e fecundação 1.2 Desenvolvimento embrionário e gestação 2. Manipulação da fertilidade	20 a 50
UNIDADE 2 Património genético	1. Património genético 1.1- Transmissão de características hereditárias 1.2- Organização e regulação do material genético 2. Alterações do material genético 2.1- Mutações	20 a 60
UNIDADE 3 Imunidade e controlo de doenças	1. O sistema imunitário 1.1- Defesas específicas e não específicas 1.2- Desequilíbrios e doenças 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	20 a 50
UNIDADE 4 Produção de alimentos e sustentabilidade	1 Microrganismos e indústria alimentar 1.1 Fermentação e atividade enzimática 1.2 Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos 2 Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1 Cultivo de plantas e criação de animais 2.2 Controlo de pragas	10 a 40
UNIDADE 5 Preservar e recuperar o meio ambiente	1 Poluição e degradação de recursos 1.1 Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2 Tratamento de Resíduos 2 Crescimento da população humana e sustentabilidade	10 a 40

A componente prática da prova inclui:

- Elaborar um protocolo sobre um tema dado

- Executar uma experiência, segundo o protocolo fornecido.

Critérios gerais de classificação

Componente teórica

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

Escolha múltipla

A cotação total do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada uma opção incorreta ou mais do que uma opção. Não há lugar a classificações intermédias.

Associação

Nos itens de associação, são atribuídas pontuações às respostas, total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Ordenação

Nos itens de ordenação, a cotação do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Itens de construção

Resposta curta

As respostas são classificadas de acordo com os elementos solicitados e apresentados.

Resposta restrita

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.

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.

Componente prática

A avaliação a atribuir terá em consideração os seguintes aspetos:

- Execução das diversas etapas do protocolo experimental;
- Manuseamento correto do material;
- Análise e interpretação dos resultados obtidos;
- Elaboração de um protocolo experimental.
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

Material

O aluno deve ser portador de material de escrita (azul ou preto), não podendo responder a lápis ou utilizar qualquer tipo de corretor na componente escrita. É interdito o uso de máquina de calcular. As respostas são registadas em folha própria fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial).

Para a componente prática deve ser portador do mesmo material de escrita e de bata branca.

Duração

Componente escrita: **90** minutos

Componente prática: **90** minutos (+ 30 m. de tolerância)