



Biologia

2024

Prova código 302

12.º Ano de Escolaridade (Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho, Decreto-Lei n.º 54/2018, de 6 de julho, Despacho Normativo n.º 4-B/2023, de 3 de abril)

O presente documento divulga informação relativa à prova escrita/prática de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia do 12.º ano de escolaridade, a realizar em 2024, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Critérios gerais de classificação
- Material
- Duração

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Biologia do 12.º ano de escolaridade, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, incidindo sobre os domínios:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa;
- aplicação, em novos contextos e a novos problemas, dos conhecimentos adquiridos;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
- estabelecimento de relações de causa e efeito;
- 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/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
- interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
- formulação e comunicação de opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA);
- utilização de linguagem científica adequada na comunicação escrita.

As temáticas **Reprodução humana e manipulação da fertilidade, Património genético, Imunidade e controlo de doenças e a dimensão prático-experimental** são objeto de avaliação. A dimensão prático-experimental pode, também, ser mobilizada transversalmente na prova.

Caracterização da prova

Nas provas com componente Escrita e Prática (EP), a componente escrita tem a ponderação de 70 % e a componente prática de 30 %.

A **Prova Escrita (E)** está organizada por grupos de itens. Os itens podem ser itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla, associação/correspondência, ordenação ou verdadeiro e falso) e itens de construção (por exemplo, resposta restrita).

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, gráficos, mapas, esquemas e figuras. As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios das Aprendizagens Essenciais.

A Prova Escrita está cotada para 200 pontos, tem uma única versão, sendo as respostas registadas em folha própria fornecida pela escola. A distribuição da cotação pelos Domínios/Subdomínios encontra-se no Quadro I.

Quadro I - Distribuição da cotação

Domínio	Cotações
Reprodução humana e manipulação da fertilidade <ul style="list-style-type: none">• Reprodução humana• Manipulação da fertilidade• Reprodução assistida	60 a 70
Património genético <ul style="list-style-type: none">• Transmissão das características hereditárias• Regulação do material genético• Alteração do material genético	50 a 60
Imunidade e controlo de doenças <ul style="list-style-type: none">• Vírus e bactérias• Sistema imunitário• Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	70 a 80

A **Prova Prática (P)** consiste na realização de tarefas que são objeto de avaliação performativa, em situações de organização individual, manipulação de materiais, instrumentos e equipamentos, implicando a presença de um júri e a utilização, por este, de um registo de observação do desempenho do aluno na execução experimental. Esta Prova poderá incluir a execução de uma atividade prática com cumprimento de um protocolo experimental, a redação de princípios subjacentes à prática laboratorial, a esquematização/registo de observações efetuadas, a discussão de resultados das situações experimentais e/ou a elaboração de um V de Gowin. Os registos são efetuados em folha própria.

A Prova Prática está cotada para 200 pontos

Quadro II – Estrutura e cotação da componente prática

Estrutura	Cotação por item (em pontos)
Execução experimental	60
Registo dos resultados/observações	60
Itens de construção	80

Critérios gerais 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:

Escolha múltipla

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

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

Associação/correspondência

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho.

Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

Ordenação

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência está integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que é apresentada uma sequência incorreta ou é omitido um, ou mais, dos elementos da sequência solicitada.

Verdadeiro e falso

Nas questões de verdadeiro e falso, serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas. As respostas são classificadas segundo o nível de desempenho.

Níveis	Número de correspondências assinaladas corretamente	Pontuação
4	7 ou 8	8
3	5 ou 6	6
2	3 ou 4	4
1	1 ou 2	2

- Itens de construção:

Resposta curta

Os critérios de classificação dos itens de resposta restrita apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação.

É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina.

A classificação das respostas centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta o rigor científico dos conteúdos e a organização lógico-temática das ideias expressas no texto elaborado.

Níveis de desempenho

Níveis	Descritores
3	Composição bem estruturada, sem erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, ou com erros esporádicos, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
2	Composição razoavelmente estruturada, com alguns erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
1	Composição sem estruturação aparente, com erros graves de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade implique perda frequente de inteligibilidade e/ou de sentido

Material

As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

A prova escrita teórica tem a duração de 90 minutos.

A prova prática (teórico-prática) - 90 minutos com 30 minutos de tolerância.