



INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

BIOLOGIA

2021

Prova 302

12.º ano de Escolaridade (Despacho normativo n.º 10-A/2021, de 22 de março)

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de **Biologia**, a realizar em 2021, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Biologia do 12º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada, nomeadamente:

Prova escrita

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa;
- aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
- estabelecimento de relações causa-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;
- comunicação escrita/linguagem científica adequada.



Prova prática

- observação e descrição de fenómenos;
- obtenção e interpretação de dados;
- conhecimento de material de laboratório e de técnicas de trabalho;
- manipulação de dispositivos;
- planificação, execução e avaliação de procedimentos investigativos;
- sistematização, análise de resultados e formulação de hipóteses;
- aplicação de factos, hipóteses, princípios, teorias ao trabalho prático/investigativo.

Caracterização da prova

A prova é constituída por uma **Prova Escrita** e uma **Prova Prática**.

A Componente Escrita é classificada para 200 pontos e tem a ponderação de 70% na classificação final; a Componente Prática é classificada para 200 pontos e tem a ponderação de 30% na classificação final.

A **classificação final** da prova de equivalência à frequência é obtida pela expressão:

$$CF = (7CE + 3CP)/10, \text{ em que}$$

CF = classificação final do exame; CE= classificação da componente escrita; CP = classificação da componente prática.

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

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou à sequência das unidades letivas dos programas ou à sequência dos seus conteúdos.

Ambas as provas, Escrita e Prática, são cotadas de 0 a 200 pontos.

A distribuição da cotação pelos temas/unidades apresenta-se nos Quadros 1A e 1B.

Quadro 1A – Distribuição da cotação pelos temas/unidades da prova escrita

Temas/Unidades	Cotação (em pontos)
Reprodução Humana e Manipulação da Fertilidade	30 a 50
Património Genético	30 a 50
Imunidade e Controlo de Doenças	40 a 60
Produção de Alimentos e sustentabilidade	30 a 50
Preservar e recuperar o meio ambiente	20 a 40

Quadro 1B – Distribuição da cotação pelos temas/unidades da prova prática

Temas/Unidades	Cotação (em pontos)
Reprodução Humana e Manipulação da Fertilidade e/ou Património Genético e/ou Imunidade e Controlo de Doenças e/ou Produção de Alimentos e Sustentabilidade e/ou Preservar e recuperar o meio ambiente	100 x 2 ou 200

A prova prática poderá ser constituída por um ou dois temas do programa.

A tipologia dos itens, o número de itens e a cotação por item apresenta-se nos Quadros 2A e 2B.

Quadro 2A – Tipologia, número de itens e cotação da prova escrita

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	16 a 20	7
	Associação/ correspondência	1 a 3	8
	Verdadeiro e/ou Falso	1 a 3	9
	Ordenação	1 a 2	7
Itens de construção	Resposta curta	5 a 8	7
	Resposta restrita		10 ou 13

Quadro 2B – Tipologia, número de itens e cotação da prova prática

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de construção	Resposta curta	5 a 15	5 ou 10
	Resposta restrita		10 ou 15 ou 20 ou 25 ou 30 ou 40
	Expressão gráfica		15 ou 20 ou 30 ou 40
Itens de Execução	Procedimento prático / experimental	3 a 50	3 ou 5 ou 10 ou 20 ou 30 ou 40 ou 50

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.

Se for apresentada mais que uma resposta ao mesmo item, só é classificada a resposta que surgir em primeiro lugar.

Itens de seleção

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

Escolha múltipla

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

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma opção incorreta;
- excedam o número de opções pedidas.

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 do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

Não há lugar a classificações intermédias.

Verdadeiro e falso

São classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas. São utilizados níveis de desempenho.

Não são classificadas as afirmações:

- consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas;
- com o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação (V/F) ilegíveis.

Itens de construção**Resposta curta**

São atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Resposta restrita

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. 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.

Caso a resposta contenha elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

Se a resposta contiver dados que revelem contradição em relação aos elementos considerados corretos, ou se apresentar dados cuja irrelevância impossibilite a identificação objetiva dos elementos solicitados, é atribuída a classificação de zero pontos.

Expressão gráfica

A resposta será avaliada tendo em conta o rigor, a qualidade do produto final, a clara identificação de todos os itens pedidos e representados, sendo atribuído a cada um destes elementos uma cotação parcelar.

Itens de execução

Procedimento prático / experimental

A resposta será avaliada tendo em conta a metodologia de trabalho, a organização, a manipulação do material e a concretização da tarefa proposta. Neste último serão atribuídas cotações parcelares aos passos intermédios.

Material

Prova Escrita: caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta

Prova Prática: caneta ou esferográfica de tinta azul ou preta, lápis e borracha

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

Não é permitido o uso de corretor.

Duração

Prova Escrita: 90 minutos

Prova Prática: 90 minutos + 30 minutos de tolerância

Aprovada pelo Conselho Pedagógico a 05 de maio de 2021
Afixada e publicada no site do agrupamento a 07 de maio de 2021

(Nuno Filipe Santos Reis)