



## Informação-Prova de Equivalência à Frequência

Disciplina de **Biologia**

---

Prova **302**

---

12.º Ano de Escolaridade

---

**2024**

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

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

### **Objeto de avaliação**

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Biologia em vigor.

A prova avalia o conjunto de aprendizagens e de competências desenvolvidas no 12º ano, tais como:

- conhecer factos, termos e conceitos;
- compreender e relacionar factos e conceitos;
- interpretar corretamente dados fornecidos em textos, tabelas, gráficos e esquemas;
- utilizar os saberes adquiridos;
- utilizar vocabulário científico apropriado e linguagem escrita rigorosa;
- Aplicar estratégias pessoais na resolução de situações problemáticas, o que inclui a formulação de hipóteses, a execução de atividades de natureza investigativa, a sistematização e a análise de resultados, assim como a discussão dessas estratégias e dos resultados obtidos.

Os conteúdos a avaliar abrangem três unidades do Programa:

## PROVA ESCRITA

### UNIDADE 1 – Reprodução Humana e Manipulação da Fertilidade

- Reprodução humana
- Manipulação e fertilidade

### UNIDADE 2 – Patrimônio Genético

- Herança Genética
- Alterações do Material Genético

### UNIDADE 3 – Imunidade e Controle de Doenças

- Sistema Imunitário
- Biotecnologia no Diagnóstico e Terapêutica de Doenças

### Características e estrutura

A prova da disciplina de Biologia consta de duas modalidades uma prova escrita e uma prova prática. Cada uma das provas é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final expressa na escala de 0 a 20 valores.

A prova escrita reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina. As duas provas (escrita e prática) têm uma ponderação 140 pontos para a prova escrita e 60 pontos para a prova prática.

O domínio procedimental tem uma cotação que pode variar entre 20 e 60 pontos.

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 (predominantemente de escolha múltipla) 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.

A prova prática envolve a planificação/realização de uma atividade laboratorial.

A prova escrita pode incluir os tipos de itens discriminados no Quadro 1.

<b>Tipologia de itens</b>	
<b>ITENS DE SELEÇÃO</b>	<b>Escolha múltipla</b>
	<b>Associação / correspondência</b>
<b>ITENS DE CONSTRUÇÃO</b>	<b>Resposta curta</b>
	<b>Resposta restrita</b>

## **Critérios gerais de classificação**

### **Componente escrita:**

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, previsto na grelha de classificação.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

### **Itens de seleção**

#### **ESCOLHA MÚLTIPLA**

A cotação total do item 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;
- mais do que uma opção.

Não há lugar a classificações intermédias.

#### **ASSOCIAÇÃO / CORRESPONDÊNCIA**

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

### **Itens de construção**

#### **RESPOSTA CURTA**

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

#### **RESPOSTA RESTRITA**

Os critérios de classificação das respostas aos 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 aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

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

Nos itens com cotação de 10 pontos, a classificação a atribuir traduz a avaliação das competências específicas da disciplina: rigor científico e tópicos exigidos.

<b>Níveis</b>	<b>Descritores de desempenho do conteúdo e do rigor científico</b>
5	Explica com rigor científico, apresentando os três tópicos (A, B, C).
4	Explica, com falhas no rigor científico, apresentando os três tópicos (A, B, C).
3	Explica, com rigor científico, apresentando apenas dois dos tópicos
2	Explica, com falhas no rigor científico, apresentando apenas dois dos tópicos
1	Apresenta, com rigor científico, apenas um dos tópicos.

### **Componente prática:**

Serão usadas as seguintes grelhas de registo para a execução experimental:

- Adequação do título ao trabalho.
- Coerência entre o material referido e o trabalho realizado.
- Destreza no manuseamento do material.
- Coerência entre as observações efetuadas e os registos.
- Adequação das conclusões à proposta de trabalho.

### **Duração**

Prova escrita – 90 minutos

Prova prática – 90 minutos+30 minutos de tolerância

### **Material autorizado**

- Material de escrita (caneta ou esferográfica azul ou preta).
- Não é permitido o uso de lápis, de «esferográfica-lápis», nem de corretor.
- É interdito o uso de máquina de calcular.
- Na prova prática o aluno deverá utilizar bata.
- O material de laboratório é fornecido.