

Prova de Equivalência à Frequência de

**BIOLOGIA**

Código nº 302 | 2023

Ensino Secundário / 12.º Ano de Escolaridade

**1. Objeto de avaliação**

A prova, a que esta informação se refere, incide nas Aprendizagens Essenciais - Secundário - Biologia 12.º ano de escolaridade e no Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória.

Domínios	Cotações (pontos)	
	Prova Escrita	Prova Prática
<b><i>I — Reprodução e Manipulação da Fertilidade</i></b> <b>1 — Reprodução Humana:</b> Gametogénese e fecundação; Controlo hormonal; Desenvolvimento embrionário e gestação <b>2- Manipulação da Fertilidade</b>	<b>50 — 60</b>	
<b><i>II — Património Genético</i></b> <b>1 — Património Genético:</b> Transmissão de características hereditárias; Organização e regulação do material genético <b>2 — Alterações do material genético:</b> Mutações e Fundamentos da Engenharia Genética	<b>110 — 120</b>	<b>200</b>
<b><i>IV — Produção de Alimentos e Sustentabilidade</i></b> <b>1 — Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos:</b> Microrganismos e indústria alimentar e Fermentação e Atividade Enzimática <b>2 — Exploração das potencialidades da Biosfera:</b> Cultivo de plantas e criação de animais e Controlo de pragas	<b>30 — 40</b>	
	<b>200</b>	<b>200</b>

**2. Caracterização e estrutura da prova**
**Caraterísticas da Prova Escrita:**

A prova escrita é constituída por quatro grupos de questões.

**Caraterísticas da Prova Prática:**

A prova prática é constituída por um grupo de questões.

**Estrutura da Prova Escrita:**

Da prova constam questões diversificadas, nomeadamente:

- resposta direta;
- resposta de composição curta (2 ou 3 tópicos);
- ordenação de sequências;
- escolha múltipla;

---

Prova de Equivalência à Frequência de

**BIOLOGIA**

---

Código nº 302 | 2023

---

Ensino Secundário / 12.º Ano de Escolaridade

---

- interpretação de figuras esquemáticas, tabelas e gráficos;
- estabelecimento de correspondências e/ou sequências.

**Estrutura da Prova Prática:**

Da prova constam questões diversificadas, nomeadamente:

- execução de um procedimento experimental;
- registo e interpretação de resultados experimentais;
- resposta de composição curta (2 ou 3 tópicos);
- elaboração de esquemas interpretativos;

### 3. Critérios gerais de classificação

A prova de Biologia é constituída por duas componentes: uma escrita, cotada para 200 pontos, e com ponderação de 70%, e outra prática, cotada para 200 pontos, e com ponderação de 30%.

**Prova Escrita:**

As classificações a atribuir às respostas são expressas em números inteiros e resultam da aplicação dos critérios de classificação relativos a cada tipologia de itens. Salvo indicação escrita em contrário, apenas serão classificadas as questões respondidas na folha de teste.

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

**Itens de seleção.**

Implicam a escolha da resposta correta a partir de várias opções dadas e podem apresentar os formatos seguintes:

- Itens de escolha múltipla: a resposta é selecionada de entre um conjunto de opções fornecidas. As respostas em que é assinalada a alternativa correta são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.
- Itens de associação: a resposta requer o estabelecimento de uma correspondência entre os elementos de dois conjuntos, de acordo com as instruções dadas. Será atribuída a cotação total à associação e/ou verdadeiro/falso integralmente correta e 0 (zero) pontos a qualquer outra resposta. Não há lugar a classificações intermédias.

Prova de Equivalência à Frequência de

## BIOLOGIA

Código nº 302 | 2023

Ensino Secundário / 12.º Ano de Escolaridade

— Itens de ordenação: a resposta implica a seriação de vários elementos (por exemplo, quantidades, acontecimentos ou processos), de acordo com um critério lógico ou cronológico fornecido. Será atribuída a cotação total à sequência completa / integralmente correta e 0 (zero) pontos a qualquer outra resposta. Não há lugar a classificações intermédias.

### Itens de Construção.

Os itens de construção implicam a produção de uma resposta cuja estrutura e extensão dependem das instruções de realização. De entre os vários formatos possíveis, apresentar-se-ão itens de resposta curta e itens de resposta restrita, em que a resposta implica, por exemplo, a apresentação de uma explicação, de uma previsão, de uma conclusão, de uma representação ou de uma construção gráfica, de cálculos ou de determinações gráficas.

— Resposta direta: a classificação será atribuída de acordo com os elementos solicitados.

— Resposta de composição curta (2 tópicos): os critérios de classificação para estes itens estão 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.

Nível	Descritores de desempenho - Itens de dois tópicos	Cotação
4	Explica, com rigor científico, os dois tópicos.	11
3	Explica, com falhas no rigor científico, os dois tópicos.	9
2	Explica, com rigor científico, apenas um dos tópicos.	6
1	Explica, com falhas no rigor científico, apenas um dos tópicos.	3

— Resposta de composição curta (3 tópicos): os critérios de classificação para estes itens estão 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.

Nível	Descritores de desempenho - Itens de dois tópicos	Cotação
6	Explica, com rigor científico, os três tópicos.	18
5	Explica, com falhas no rigor científico, os três tópicos.	15
4	Explica, com rigor científico, os dois tópicos.	12
3	Explica, com falhas no rigor científico, os dois tópicos.	9
2	Explica, com rigor científico, apenas um dos tópicos.	6
1	Explica, com falhas no rigor científico, apenas um dos tópicos.	3

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,

Prova de Equivalência à Frequência de

## BIOLOGIA

Código nº 302 | 2023

Ensino Secundário / 12.º Ano de Escolaridade

desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

O aluno será avaliado tendo em conta a clareza, capacidade de síntese e rigor científico da resposta.

Serão penalizadas as respostas que não correspondam ao contexto da pergunta, em que as ideias não estejam expostas numa sequência lógica e em que não haja utilização de terminologia adequada.

### Prova Prática:

- As várias fases da execução do procedimento experimental, bem como a utilização de equipamento laboratorial e a realização de esquemas, de acordo com o trabalho levado a cabo, serão avaliados atendendo aos diferentes níveis de desempenho revelados pelo aluno e classificados pelo júri da prova.
- A classificação das respostas de composição curta, de 2 tópicos e de 3 tópicos, é realizada de acordo com a proporcionalidade já indicada nos critérios a usar na prova escrita.

## 4. Material autorizado

### Prova Escrita:

- O aluno deve utilizar apenas caneta/esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.
- Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretor. Em caso de engano, deve riscar de forma inequívoca aquilo que pretende que não seja classificado.

### Prova Prática:

- O aluno deve utilizar caneta/esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis, lápis de cor, afiadeira, borracha, compasso, régua e bata branca.
- Não é permitido o uso de qualquer tipo de corretor. Em caso de engano, deve riscar de forma inequívoca aquilo que pretende que não seja classificado.

## 5. Duração

**Prova Escrita** — 90 minutos.

**Prova Prática** — 90 minutos (+ 30 minutos de tolerância).