

---

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

---

### Prova de Biologia (Escrita + Prática)

---

#### 12.º ano de Escolaridade - Ensino Secundário

---

#### Prova 302 | 2024

---

O presente documento visa divulgar as características da prova de exame de equivalência à frequência da disciplina de Biologia, com uma componente escrita e outra prática, a realizar em 2024.

As informações apresentadas neste documento não dispensam a consulta da legislação em vigor e das Aprendizagens Essenciais de Biologia – 12º ano de escolaridade.

(Em vigor de acordo com o previsto no artigo 38.º do Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho)

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação;
- Características e estrutura da prova;
- Critérios gerais de classificação;
- Material;
- Duração.

#### Objeto de avaliação

A prova tem por referência as Aprendizagens Essenciais de Biologia e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita e prática de duração limitada, nomeadamente as competências das seguintes áreas de competências do Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória.

Áreas de competências:

- Linguagens e textos;
- Informação e comunicação;
- Raciocínio e resolução de problemas;
- Saber científico, técnico e tecnológico.

---

## Características e estrutura da prova

A prova reflete uma visão integradora e articulada das Aprendizagens Essenciais que constam dos três primeiros domínios do programa da disciplina.

A prova é constituída por uma componente escrita e por uma componente prática. A percentagem a atribuir à componente escrita é de 70% e à componente prática é de 30%.

Os alunos não respondem no enunciado. As respostas são registadas em folha própria fornecida pela escola.

Todas as questões são de resposta obrigatória.

Cada prova, escrita e prática, é cotada para 200 pontos.

### Componente Escrita

A prova está organizada por três grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas.

Alguns dos itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos domínios/unidades do programa.

A valorização dos domínios/temas que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

**Quadro 1 – Valorização dos domínios da prova escrita**

<b>Domínio</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Cotação (em pontos)</b>
Reprodução e manipulação da fertilidade	1. Reprodução humana; 2. Manipulação da fertilidade.	50-60
Património genético	1. Património genético; 2. Alterações do material genético.	70-80
Imunidade e controlo de doenças	1. Sistema imunitário; 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças.	50-60

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no quadro 2.

**Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por grupo de itens (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	16 - 20	130 - 140
	Associação/correspondência		
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	6 - 8	60 - 70
	Resposta restrita		

### Componente Prática

#### **Domínio: Património Genético**

Transmissão hereditária de características da *Drosophila melanogaster*

A prova prática consiste na execução experimental, recorrendo a um simulador, e na posterior interpretação e discussão dos resultados obtidos.

A valorização dos parâmetros da prova prática apresenta-se no quadro 3.

**Quadro 3 – Valorização dos parâmetros da prova prática**

Competências	Cotação (em pontos)
Execução experimental	60
Registo dos resultados	40
Interpretação e tópicos de discussão	100

#### **CrITÉrios gerais de classificação**

A classificação a atribuir a cada resposta resulta da aplicação dos critérios gerais e específicos de classificação estabelecidos para cada item e é expressa por um número inteiro.

As respostas que se revelem ilegíveis são classificadas com zero pontos.

---

## Componente Escrita

### **ITENS DE SELEÇÃO**

#### **Escolha múltipla**

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única alternativa 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 ou correspondência**

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

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

#### **Ordenação**

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

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja:

- apresentada uma sequência incorreta;
- omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

### **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

#### **Resposta curta**

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados, não havendo lugar a classificação intermédia.

---

## **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.

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.

São consideradas falhas no rigor científico a utilização inadequada ou imprecisa de termos, de conceitos ou de processos, assim como o incumprimento das normas de nomenclatura binominal.

As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos 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.

Os elementos que, numa resposta, evidenciem contradição não devem ser considerados para efeitos de classificação.

## **Componente Prática**

### **Execução do trabalho experimental**

Acedendo a um simulador que será disponibilizado quando da realização da prova prática, realizar os procedimentos experimentais propostos (situação A e B).

### **Registo dos resultados**

Registar de forma clara e sistematizada os resultados obtidos nos cruzamentos que vão sendo propostos ao longo da atividade.

### **Interpretação dos resultados**

Interpretar corretamente os resultados obtidos respondendo aos tópicos de discussão apresentados.

---

## **Material**

Computador e internet cedidos pela escola.

Material de escrita. O examinando apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

## **Duração da prova**

Escrita - 90 minutos

Prática - 90 minutos

**Tolerância:** Escrita – Sem tolerância

Prática - 30 minutos