

**Informação-Prova de Equivalência à Frequência de**

**Biologia – 302 (Escrita) | 2025**

**12º Ano de Escolaridade**

---

O presente documento divulga informação relativa à componente escrita da prova de exame de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2025.

**1. Objeto de avaliação**

A prova tem como referência o programa da disciplina de Biologia para os domínios Reprodução e manipulação da fertilidade, Património genético, Imunidade e controlo de doenças e Produção de alimentos/Sustentabilidade ambiental.

A prova permite avaliar, no âmbito dos quatro domínios, a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada, enquadrada por um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- estabelecimento de relações entre conceitos;
- 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.

Os conteúdos que podem constituir o objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

**Quadro 1 – Temas, subtemas e conteúdos**

DOMÍNIO	SUBDOMÍNIOS
Reprodução e manipulação da fertilidade	Morfologia do Aparelho reprodutor humano
	Fisiologia do aparelho reprodutor humano
	Manipulação da fertilidade
Património genético	Organização do material genético
	Transmissão das características ao longo das gerações
	Alterações do material genético
Imunidade e controlo de doenças	Constituintes do sistema imunitário
	Defesas não específicas
	Defesas específicas
	Desequilíbrios e doenças do sistema imunitário
Produção de alimentos/ Sustentabilidade ambiental	Processos de fermentação
	Tecnologias aplicadas na indústria alimentar
	Ameaças antropogénicas do ambiente marinho
	Potencialidades biotecnológicas do meio marinho

## 2. Caracterização da prova

A componente escrita está organizada por grupos de itens. Os itens / grupos de itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, imagens e esquemas. Reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina. Alguns dos itens / grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um domínio. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas de acordo com o programa da disciplina. 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**

<b>TIPOLOGIA DE ITENS</b>	<b>NÚMERO DE ITENS</b>	<b>COTAÇÃO POR ITEM (EM PONTOS)</b>
ITENS DE SELEÇÃO – Escolha múltipla – Associação/correspondência – Ordenação	15 a 20	8
ITENS DE CONSTRUÇÃO – Resposta curta – Resposta restrita	10 a 5	8

### **3. Critérios gerais de classificação**

A prova escrita é cotada de 0 a 200 pontos, sendo a classificação final expressa na escala de 0 a 20 valores e tem uma ponderação de 70 % da classificação final da disciplina.

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. 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

Tendo em conta o tipo de associação pedido, a classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho descrito nos critérios específicos de classificação.

## 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;
- seja 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.

### 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 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.

## **4. Material**

Os alunos apenas podem usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

## 5. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

SALESIANOS do Porto, 13 de maio de 2025  
A Coordenadora do Departamento de Ciências,  
Salomé Cardoso  
O Diretor Pedagógico,  
Marco Dias da Silva