

PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

BIOLOGIA - PROVA ESCRITA

CÓDIGO 302

2023

12.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de **Biologia**, a realizar em 2023, nomeadamente:

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

1. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e as Aprendizagens Essenciais de Biologia do 12.º ano - organizadas em cinco unidades: Reprodução e manipulação da fertilidade, Património Genético, Imunidade e controlo de doenças, Produção de alimentos e sustentabilidade e Preservar e recuperar o meio ambiente. A resolução da prova pode implicar a mobilização de aprendizagens não expressas nesta informação.

Na prova de exame será avaliada, no âmbito das cinco unidades organizadoras, 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;
- Exposição de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos.

Os temas organizadores que constituem objeto de avaliação são os que se apresentam no quadro 1.

Quadro 1 – Temas organizadores

Unidade 1 – Reprodução e manipulação da fertilidade	Unidade 2 – Património Genético	Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças	Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade	Unidade 5 – Preservar e recuperar o meio ambiente
<p>1. Reprodução Humana. 1.1 Gametogénese e fecundação. 1.2 Controlo hormonal. 1.3 Desenvolvimento embrionário e gestação.</p> <p>2. Manipulação da fertilidade.</p>	<p>1. Património Genético 1.1 Transmissão de características hereditárias 1.2 Organização e regulação do material genético</p> <p>2. Alterações do material genético 2.1 Mutações 2.2 Fundamentos de engenharia genética</p>	<p>1. Sistema Imunitário 1.1 Defesas específicas e não específicas 1.2 Desequilíbrios e doenças</p> <p>2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</p>	<p>1. Microrganismos e indústria alimentar 1.1 Fermentação e atividade enzimática 1.2 Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos</p> <p>2. Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1 Cultivo de plantas e criação de animais 2.2 Controlo de pragas</p>	<p>1. Poluição e degradação de recursos 1.1 Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2 Tratamento de resíduos</p> <p>2. Crescimento da população humana e sustentabilidade</p>

2. Características e estrutura da prova

A prova está organizada por 5 grupos de itens. Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

A prova reflete uma visão integradora e articulada dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas e a mais do que uma das unidades acima referidas.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas e das unidades curriculares.

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

A prova inclui itens de seleção (predominantemente de escolha múltipla) e itens de construção.

A prova é cotada para 200 pontos.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	15 a 20	5
	<ul style="list-style-type: none">• Associação / correspondência• Ordenação	1 a 5	10
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	1 a 3	5
	Resposta restrita	1 a 3	10
		1 a 3	15

3. Material

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

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.

4. Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.