

## PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

### BIOLOGIA - PROVA PRÁTICA

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 prática serão avaliadas um conjunto de capacidades, nomeadamente:

- 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;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.

Os temas organizadores que constituem objeto de avaliação da componente prática são uma das duas unidades que se apresentam no quadro 1.

Quadro 1 – Temas organizadores

<b>Unidade 2 – Património Genético</b>	<b>Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade</b>
<ol style="list-style-type: none"><li>1. Património Genético; Organização e regulação do material genético.</li><li>2. Alterações do material genético; Fundamentos de engenharia genética.</li></ol>	<ol style="list-style-type: none"><li>1. Microrganismos e indústria Alimentar:<ol style="list-style-type: none"><li>1.1. Fermentação e actividade enzimática.</li><li>1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos.</li></ol></li></ol>

## **2. Características e estrutura da prova**

A prova está organizada por 2 grupos de itens.

A prova pode refletir 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 prova é cotada para 200 pontos.

A prova inclui itens de construção. Nos itens de construção incluem-se a elaboração de um protocolo experimental, a interpretação de resultados obtidos numa atividade experimental e as conclusões emergentes da interpretação efetuada.

Será ainda atribuída cotação de 20 pontos à execução do trabalho experimental, segundo critérios de observação direta da atividade efetuada pelo aluno.

## **3. Material**

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

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

Não é permitido o uso de corretor.

É obrigatório o uso de bata.

## **4. Duração**

A prova tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.