

## INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

# BIOLOGIA

2021

Prova 302

---

## 12.º ano de Escolaridade

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Biologia, a realizar em 2021, nomeadamente:

- Objeto de avaliação
- Caracterização da prova
- Material
- Duração
- Critérios gerais de classificação

### Objeto de avaliação

- A prova de equivalência à frequência de Biologia tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa de Biologia e Aprendizagens Essenciais) e constará de duas partes: componente escrita (70%) e componente prática (30%). A prova avaliará conteúdos/competências dos domínios conceptual e procedimental:

#### Domínio Conceptual

- Conhecimento e compreensão de dados, conceitos, modelos e teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- Mobilização e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos.

#### Domínio Procedimental

- Realização de atividades práticas laboratoriais com rigor científico;
- Realização de relatório científico com correção científica;
- Registo com correção e de forma clara dos elementos de resposta;
- Articulação e aplicação de conhecimentos adquiridos em diferentes unidades;
- Aplicação de linguagem científica adequada;
- Análise correta dos dados fornecidos e resultados obtidos.

Quadro 1 – Valorização relativa das unidades/conteúdos programáticos.

<b>Componente Escrita</b>		
Unidades	Conteúdos Programáticos	Cotação (pontos)
<b>I Reprodução e Manipulação da Fertilidade</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Reprodução Humana</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Gametogénese e Fecundação</li> <li>1.2. Controlo Hormonal</li> </ol> </li> <li>2. <u>Manipulação da Fertilidade</u></li> </ol>	70
<b>II Património Genético</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Transmissão das Características Hereditárias</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. O contributo de Mendel</li> <li>1.2. Hereditariedade ligada aos cromossomas sexuais</li> <li>1.2. Hereditariedade humana</li> </ol> </li> <li>2. <u>Alterações do material genético</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>2.1. Mutações</li> <li>2.2. Fundamentos de Engenharia Genética</li> </ol> </li> </ol>	70
<b>III Imunidade e Controlo de Doenças</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. <u>Sistema Imunitário</u> <ol style="list-style-type: none"> <li>1.1. Defesas específicas e não específicas</li> <li>1.2. Desequilíbrios e doenças</li> </ol> </li> </ol>	60

<b>Componente Prática</b>		
Unidades	Conteúdos Programáticos	Cotação (pontos)
<b>Produção de Alimentos e Sustentabilidade</b>	Fermentação e Atividade Enzimática	60 - execução do protocolo 140 - relatório (registo de observações, discussão e conclusão)

## Caracterização da prova

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como textos, tabelas, gráficos, mapas, esquemas e figuras.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que uma das unidades e temas do programa.

A prova inclui itens de seleção (por exemplo, escolha múltipla, verdadeiro/falso, ordenação e associação) e itens de construção (por exemplo, resposta curta e resposta restrita).

A prova é cotada para 200 pontos. A prova é composta por uma **parte escrita** e uma **parte prática**, correspondendo a **parte escrita** a **70%** e a **prática** a **30%** da cotação global da prova.

## Material

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

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

Não é permitido o uso de corretor.

Para a realização da prova prática o aluno deverá ser portador de borracha, esferográfica de tinta azul ou preta e lápis de carvão.

É obrigatório o uso de bata durante a realização da prova prática.

## Duração

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.

A prova prática tem a duração de 90 minutos à qual acresce uma tolerância de 30 minutos.

## **Critérios gerais de classificação**

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.

Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, só é classificada 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

A classificação é atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associação/correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

#### 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.

#### Verdadeiro/Falso

São classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.

Não são classificadas as afirmações:

- consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas;
- com o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação (V/F) ilegíveis.

## **Itens de construção**

### Resposta Curta

A cotação é atribuída em função dos elementos de resposta solicitados e apresentados, de acordo com os critérios específicos de classificação.

### 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.

Os itens de resposta restrita são classificados tendo em conta dois parâmetros:

- Conteúdo;
- Discurso e rigor científico ou Rigor científico.

O parâmetro Discurso e rigor científico ou Rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta, pelo que a atribuição da classificação de zero pontos no parâmetro Conteúdo implica a atribuição de zero pontos no parâmetro Discurso e rigor científico ou no parâmetro Rigor científico.