

INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

## BIOLOGIA

2023

Prova 302

12º Ano de Escolaridade

### OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no programa de Biologia de 12º ano.

#### Competências

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceptuais e procedimentais enunciados nos diferentes temas/unidades do Programa e são desenvolvidas nos domínios do “saber” e do “saber fazer”. Em alguns itens, estas competências são expressas através da composição de texto. Assim, a prova permite avaliar as seguintes competências:

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados de natureza diversa;
- Aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos/articulação entre conteúdos;
- Estabelecimento de relações causa-efeito;
- 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;
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

## CONTEÚDOS

---

A prova é constituída por uma componente teórica (escrita) e por uma componente prática. De acordo com as Aprendizagens Essenciais Transversais (AET), os conteúdos da disciplina são concretizados através da exploração de três dos cinco domínios propostos. Assim, os conteúdos a avaliar abrangem as três Unidades do Programa:

Unidade	Conteúdos conceptuais
<b>1 - A reprodução e manipulação da fertilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reprodução humana</li><li>• Manipulação da fertilidade</li></ul>
<b>2 - Património genético</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmissão de características hereditárias</li><li>• Alterações do material genético</li></ul>
<b>3 - Imunidade e controlo de doenças</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema imunitário</li><li>• Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica</li></ul>

## CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

---

A prova tem duas versões (Versão 1 e Versão 2).

A prova apresenta de 35 a 40 itens, organizados por grupos.

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 temas/unidades do Programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

A prova é constituída por uma componente teórica que valerá 200 pontos (constituída por quatro ou cinco grupos de questões com a cotação máxima de 50 pontos) e por uma componente prática de 200 pontos.

A classificação da prova é expressa pela média ponderada e arredondada às unidades das classificações obtidas nas duas componentes nos termos seguintes: a componente escrita tem a ponderação de 70 % e a componente prática de 30 %.

A classificação final da prova é expressa na escala de 0 a 20 valores, arredondada às unidades.

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se nos Quadros 1 e 2.

### Quadro 1 – Componente escrita/teórica

Unidades	Título	Cotação (em pontos)
<b>1</b>	Reprodução e manipulação da fertilidade.	60 - 80
<b>2</b>	Património genético.	60 - 80
<b>3</b>	Imunidade e controlo de doenças.	40 - 60
		Total - 200

### Quadro 2 – Componente prática (30%)

Unidades	Título	Cotação (em pontos)
<b>2</b>	Património genético.	0 - 200
		Total - 200

A prova na componente teórica, pode incluir os tipos de itens discriminados no **Quadro 3**.

#### **Quadro 3 – Tipologia, número de itens e cotação da componente teórica**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	6 a 8	4
	Associação / correspondência	13 a 14	4 a 8
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	11 a 13	2 a 6
	Resposta restrita	5 a 7	4 a 10

A prova na componente prática, pode incluir os tipos de itens discriminados no **Quadro 4**.

#### **Quadro 4 – Tipologia e cotação da componente prática**

Competências demonstradas	Cotação (pontos)
Conhecimento do material utilizado em laboratório; Compreensão das normas de conduta em laboratório.	20
Interpretação procedimentos experimentais; Previsão de resultados.	30
Concretização de procedimentos experimentais.	30
Interpretação de resultados	30
Registo e discussão de resultados laboratoriais (apresentação de relatório em V de Gowin).	40
Conclusão sobre resultados laboratoriais.	50

### **CRITÉRIOS 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.

A ausência de indicação inequívoca da versão da prova (Versão 1 ou Versão 2) implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.

#### **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.**

### Ordenação

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

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

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

**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.

## **ITENS DE CONSTRUÇÃO**

### Resposta curta

A classificação é atribuída de acordo com os elementos de resposta solicitados e apresentados.

### Resposta restrita

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.

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.

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.

No que diz respeito à **componente prática**, só será atribuída a cotação total se a atividade estiver corretamente identificada e se o registo dos resultados corresponder às observações efetuadas.

## **MATERIAL**

---

O examinando 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.

Não é permitido o uso de corretor.

É necessário fazer-se acompanhar de bata na componente prática da prova.

## **DURAÇÃO**

---

A componente teórica (escrita) tem uma duração de 90 minutos. A componente prática tem uma duração de 90 minutos, com 30 minutos de tolerância.