

---

## INFORMAÇÃO-PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

---

**Biologia (Prova Escrita + Prática)**

**2022**

---

**Prova 302**

---

**Ensino Secundário**

---

O presente documento visa divulgar informação relativa à prova de equivalência à frequência do Ensino Secundário da disciplina de BIOLOGIA, do 12º ano, a realizar em 2022, nomeadamente:

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

### **MODALIDADE**

A prova é constituída por uma componente escrita e por uma componente prática, ambas de realização obrigatória. As provas são ambas cotadas para vinte valores, tendo a componente escrita uma ponderação de 70% e a componente prática uma ponderação de 30%, para cálculo da classificação final.

#### **1. OBJETO DE AVALIAÇÃO DA COMPONENTE ESCRITA**

- conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- interpretação de dados de natureza diversa, fornecidos em diferentes suportes;
- aplicação dos conhecimentos adquiridos em novos contextos e a novos problemas;
- 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;
- comunicação escrita/linguagem científica adequada.

## Caracterização da prova

A prova está organizada por grupos de itens que podem ter como suporte um ou mais documentos, tais como, textos, tabelas, gráficos, esquemas ou figuras.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos domínios das aprendizagens essenciais.

Os itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas /unidades do programa.

A prova é cotada para 200 pontos.

No Quadro I apresenta-se a distribuição pelos temas /unidades.

Domínios e Valorização relativa dos conteúdos		
Domínios	Subtemas	Tipologia
<b>Grupo I Reprodução e manipulação da fertilidade</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Gametogénese e fecundação</li><li>• Controlo hormonal</li><li>• Desenvolvimento embrionário e gestação</li><li>• Manipulação da fertilidade</li></ul>	<b>Itens de seleção</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Escolha múltipla</li><li>• Associação / Correspondência</li></ul>
<b>Grupo II Património genético</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmissão das características hereditárias</li><li>• Organização e regulação do material genético</li><li>• Mutações</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Ordenação</li><li>• Verdadeiro / Falso</li></ul>
<b>Grupo III Imunidade e controlo de doenças</b>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Vírus e bactérias</li><li>• Sistema imunitário</li><li>• Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</li></ul>	<b>Itens de construção</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Resposta curta</li><li>• Resposta restrita</li></ul>

## QUADRO I

No Quadro II apresenta-se a tipologia dos itens e respetivo número.

Tipologia de itens		Número de itens
Itens de seleção	Escolha múltipla e/ou Associação/correspondência e/ou ordenação e / ou verdadeiro e falso	12 a 18
Itens de construção	Resposta curta e/ou Resposta restrita Cálculo	10 a 18

## QUADRO II

### 2. OBJETO DE AVALIAÇÃO DA COMPONENTE PRÁTICA

A prova prática de equivalência à frequência tem por referência a componente experimental da disciplina através de provas práticas exequíveis, realizadas ou não durante a lecionação da mesma, desde que obedeçam às aprendizagens essenciais para o ensino da disciplina de BIOLOGIA, 12º ano, e, avalia o seguinte conjunto de competências no domínio procedimental:

- reconhecimento da função de observação na investigação científica;
- identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- interpretação de resultados de uma investigação científica;
- previsão de resultados/estabelecimento e conclusões.

#### Caraterização e estrutura

A prova consta de uma atividade laboratorial que poderá implicar uma observação microscópica e/ou o desenvolvimento de um protocolo experimental.

O relatório é registado sob a forma de V de Gowin.

O Quadro III regista a distribuição da cotação pelos diferentes itens referentes à atividade prática e ao relatório em V de Gowin.

	TIPOLOGIA	COTAÇÃO
GRELHA DE OBSERVAÇÃO DA ATIVIDADE PRÁTICA	ITENS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cumpre as regras de segurança do laboratório</li> <li>• Organiza o trabalho de acordo com o tempo</li> <li>• Manipula corretamente o microscópio ótico</li> <li>• É autónomo na execução</li> </ul>	20%
RELATÓRIO EM V DE GOWIN	ITENS: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Questão central</li> <li>• Procedimento experimental</li> <li>• Teoria</li> <li>• Princípios</li> <li>• Conceitos</li> <li>• Registo de observações</li> <li>• Conclusão</li> <li>• Juízo de valor</li> </ul>	80%

### QUADRO III

#### MATERIAL

Como material de escrita, apenas pode ser usada caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta.

Não é permitido o uso de corretor.

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

Na componente prática é obrigatório o uso de bata.

Para a realização de desenhos devem usar lápis preto e/ou lápis de cor.

Não é permitido o uso de corretor.

O relatório em V de Gowin será registado em folha própria do estabelecimento de ensino em que é realizada a prova.

#### DURAÇÃO

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.

A prova prática tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos não podendo a sua aplicação ultrapassar este limite de tempo.

#### **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.

Ausência de resposta, resposta ilegível ou que não possa ser claramente identificada será classificada 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**

Nos itens de seleção, a cotação do item só é atribuída às respostas integralmente corretas e completas.

Nas respostas aos itens de seleção, a transcrição do texto da opção escolhida é considerada equivalente à indicação da letra ou do número correspondente.

#### **Itens de construção**

Nos itens de resposta curta, são atribuídas cotações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens com justificação após uma resposta objetiva, a justificação só será cotada no caso de a resposta objetiva estar correta.

Nos itens que envolvam a produção de um texto, a classificação das respostas tem em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

As respostas que não apresentem exatamente os mesmos termos ou expressões constantes dos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem,

desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

Na componente prática a cada item da grelha de observação da atividade prática será atribuída a cotação total, metade da cotação ou zero de cotação conforme a(o) aluna(o) cumpre total, parcialmente ou não cumpre o item.

A ausência de resposta ou uma resposta ilegível em cada um dos itens do relatório em V de Gowin terá cotação igual a zero pontos.

A classificação de resposta a estes itens centra-se na organização dos conteúdos e na utilização de linguagem científica adequada.

Maio de 2022