

## Informação – Prova de Equivalência à Frequência

**302 Biologia**

**2020**

12.º Ano de Escolaridade

Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de julho, na redação atual. Regulamento de Exames, na sua redação atual

O presente documento divulga informação relativa à Prova de Equivalência à Frequência da Disciplina de **Biologia**, a realizar em 2020, nomeadamente:

- o objeto de avaliação;
- as características e a estrutura;
- os critérios gerais de classificação;
- o material;
- a duração.

### Objeto de avaliação

A prova tem por referência os documentos curriculares em vigor (Programa do 12.º ano) e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita teórica e numa prova prática de duração limitada.

A prova incide sobre alguns temas incluídos no programa do 12.º ano de escolaridade. Excepcionalmente, devido à situação provocada pela Covid-19, a PEF incidirá sobre conteúdos lecionados até ao final do 2.º período letivo de 2020.

Conteúdos	Objetivos
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Reprodução e manipulação da fertilidade</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Compreender a morfofisiologia dos sistemas reprodutores.</li><li>• Integrar conhecimentos relativos a processos de divisão celular e gametogénese.</li><li>• Analisar e interpretar dados relativos à regulação hormonal da reprodução, estados iniciais do desenvolvimento embrionário, nidação e fenómenos fisiológicos associados.</li><li>• Compreender a função dos anexos embrionários.</li><li>• Compreender os princípios biológicos subjacentes a diferentes métodos contraceptivos, causas de infertilidade e técnicas de reprodução assistida.</li><li>• Integrar conhecimentos sobre meiose, gametogénese e hereditariedade.</li></ul>

<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Património genético</b></li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compreender globalmente os contributos dos trabalhos de Mendel e Morgan.</li> <li>• Resolver exercícios sobre a transmissão hereditária de caracteres.</li> <li>• Reconhecer a existência de características cuja expressão fenotípica resulta de interação génica.</li> <li>• Interpretar evidências que permitem inferir a localização de dois genes num mesmo cromossoma.</li> <li>• Interpretar e construir árvores genealógicas.</li> <li>• Conhecer a organização geral do material nuclear e localização da informação genética.</li> <li>• Analisar aspetos que caracterizam o cariótipo humano e permitem compará-lo com o de outras espécies.</li> </ul>
--	---

### Caracterização da prova

É composta por uma prova escrita, cotada para 200 pontos e uma prova prática, cotada igualmente para 200 pontos. A percentagem a atribuir à prova escrita é de 70% e à prova prática 30%.

### Prova Escrita e Prática

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

A sequência dos itens da prova pode não corresponder à sequência das unidades temáticas no programa da disciplina.

Os itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um tema do programa.

### Temas/Unidades

Conteúdos	Tipologia da Prova		Cotação (em pontos)
<b>Unidade 1</b> - Reprodução e manipulação da fertilidade  <b>Unidade 2</b> - Património genético	<b>Escrita</b>		<b>200</b>
	<b>Prática</b>	Execução Laboratorial	<b>30 a 50</b>
		Relatório/Questionário equivalente Registo, interpretação e discussão dos resultados laboratoriais e respetivas conclusões	<b>150 a 170</b>

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se nos seguintes quadros.

### Tipologia, número de itens e cotação

	Tipologia de itens		N.º itens	Cotação/item (em pontos)
<b>Prova Escrita</b>	Itens de seleção	Escolha múltipla	15 a 25	5 a 10
		Associação/ correspondência		
		Ordenação		
	Itens de construção	Resposta curta	3 a 9	5
		Resposta restrita		10 ou 15

	Tipologia de itens		Cotação/item (em pontos)
<b>Prova Prática</b>	Itens experimentais	Atitudes	30 a 50
		Construção /registo de dados	8 a 40
	Itens de seleção	Escolha múltipla	8 a 10
	Itens de construção	Resposta curta	5
		Resposta restrita	10 a 20

#### **CrITÉrios de classificaÇão da prova**

- A classificaÇão a atribuir a cada resposta resulta da aplicaÇão dos crITÉrios gerais e dos crITÉrios especÍficos apresentados para cada item e é expressa por um nÚmero inteiro.
- As respostas ilegÍveis ou que nŁo possam ser claramente identificadas sŁo classificaDas com zero pontos.
- Em caso de omissŁo ou de engano na identificaÇão de uma resposta, esta pode ser classificaDa se for possÍvel identificar inequivocamente o item a que diz respeito.
- Se for apresentada mais do que uma resposta ao mesmo item, sŁo é classificaDa a resposta que surgir em primeiro lugar.
- SŁo, tambÉm, tidos em conta na classificaÇão da prova prÁtica, o rigor no planeamento/execuÇão do trabalho laboratorial, assim como a qualidade e organizaÇão da interpretaÇão/conclusŁo dos resultados.
- Para a avaliaÇão da execuÇão laboratorial serŁ utilizada uma grelha de observaÇão onde se registrarŁo aspetos que serŁo avaliados, como o rigor na manipulaÇão do material laboratorial, o cumprimento das regras de laboratÓrio e o cumprimento do procedimento.
- **Itens de seleÇão**  
Nas respostas aos itens de seleÇão, a transcriÇão do texto da opÇão escolhida é considerada equivalente Ł indicaÇão da letra ou do nÚmero correspondente.

- **Itens de construção**

As respostas aos itens de construção são classificadas por níveis de desempenho, de acordo com os critérios específicos. No caso da classificação por níveis de desempenho, a cada nível corresponde uma dada pontuação, de acordo com os critérios específicos.

As respostas que não correspondam ao solicitado, independentemente da qualidade do texto produzido, são classificadas com zero pontos.

### **Material**

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

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

Não é permitido o uso de corretor.

Para a prova prática o examinando deverá utilizar bata.

### **Duração**

A prova escrita teórica tem a duração de 90 minutos.

A prova prática tem a duração de 90 minutos. Acresce a tolerância de 30 minutos.