



**(4 páginas)**

## **ENSINO SECUNDÁRIO**

### **PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA**

#### **INFORMAÇÃO - PROVA**

**12º Ano de Escolaridade**

**Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias**

**1ª FASE e 2ª FASE**

**2020**

**PROVA (ESCRITA + PRÁTICA) DE BIOLOGIA**

**CÓDIGO: 302**

### **1. INTRODUÇÃO**

Este documento, visa dar a conhecer, aos diversos intervenientes no processo de exames/provas, o objeto de avaliação da prova, a sua estrutura, os tipos de itens, a cotação, o material a utilizar e a duração da prova.

### **2. OBJETO DE AVALIAÇÃO / CONTEÚDOS**

A prova tem por referência o programa de Biologia para o 12.º ano homologado em 2004, e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada com uma componente escrita e uma componente prática com atividade laboratorial.

**A) Componente Escrita**

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se no quadro I.

**Quadro I – Valorização relativa dos conteúdos da componente escrita**

<b>UNIDADES</b>	<b>COTAÇÃO (em pontos)</b>
<b>Unidade 1- Reprodução e Manipulação da Fertilidade</b> - Reprodução humana - Manipulação da fertilidade	<b>50</b>
<b>Unidade 2- Património Genético</b> - Património genético - Alterações do material genético - Fundamentos da engenharia genética	<b>50</b>
<b>Unidade 3- Imunidade e Controlo de Doenças</b> - Sistema imunitário - Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	<b>35</b>
<b>Unidade 4- Produção de Alimentos e Sustentabilidade</b> - Microrganismos e indústria alimentar - Exploração das Potencialidades da Biosfera	<b>40</b>
<b>Unidade 5- Preservar e Recuperar o Meio Ambiente</b> - Poluição e degradação dos recursos - Crescimento da população humana e sustentabilidade	<b>25</b>

A prova é cotada para 200 pontos

**B) Componente Prática**

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se no quadro II.

**Quadro II – Valorização relativa dos conteúdos da componente prática**

<b>UNIDADES</b>	<b>COTAÇÃO</b>
<b>Unidade 1- Reprodução e Manipulação da Fertilidade</b> - Reprodução humana - Desenvolvimento embrionário e gestação	<b>100</b>
<b>Unidade 4- Produção de Alimentos e Sustentabilidade</b> - Microrganismos e indústria alimentar - Fermentação e atividade enzimática	<b>100</b>

A prova é cotada para 200 pontos

### 3. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA DA PROVA

A prova será cotada para 200 pontos em cada componente. À componente escrita será atribuída uma percentagem de 70% e à componente prática será atribuída a percentagem de 30%.

A prova inclui conjuntos de itens baseados em informações a serem fornecidas sob a forma de textos, tabelas, gráficos, esquemas, etc. Os itens de cada conjunto podem ser itens de seleção (por exemplo, verdadeiro/falso, escolha múltipla ou sequências) ou itens de construção (resposta curta e resposta restrita). Sobre as informações fornecidas, pode solicitar-se a sua interpretação, justificação, aplicação.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item da componente escrita apresentam-se no Quadro III.

**Quadro III – Tipologia, número de itens e cotação da componente escrita**

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de Seleção	Escolha múltipla	20 a 24	6 a 8
	Associação/Correspondência	1 a 4	5 a 8
	Ordenação	1	6
	Verdadeiro/falso	1 a 4	5 a 8
Itens de construção	Resposta curta	4 a 10	4 a 6
	Resposta restrita		8 a 12

Nos itens de construção, as respostas podem resumir-se, por exemplo, a uma palavra, a uma expressão, a uma frase ou a um número (itens de resposta curta), ou podem envolver a apresentação, por exemplo, de uma explicação, de uma relação, de uma previsão, de uma justificação e/ou de uma conclusão (itens de resposta restrita).

A prova da componente prática poderá integrar itens relativos à execução de procedimentos, registo/representação esquemática de observações ao microscópio ótico e respetiva legenda e resposta aberta/ fundamentação de respostas.

### 4. 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.

#### A) Critérios gerais de classificação da componente escrita

. Todas as respostas deverão ser perfeitamente legíveis e estar corretamente identificadas. Quando se verificar um engano, deve ser riscado e corrigido à frente.

. Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.

. Nos itens de verdadeiro/ falso serão anuladas as respostas que indiquem todas as opções como verdadeiras ou como falsas.

. Todas as respostas deverão apresentar rigor científico e clareza de linguagem.

. Serão penalizadas as respostas que contenham elementos contraditórios.

. Nas questões de escolha com apenas uma opção válida, caso o aluno, refira mais do que uma, ser-lhe-á descontada a totalidade da cotação correspondente a essa questão. Isto, também se aplica no caso de se tratar de mais do que uma opção e o seu número não tiver sido respeitado. O mesmo se aplica, ainda, às questões de correspondência em que é pedida apenas e somente uma correspondência.

. Nos itens de resposta aberta, os critérios de classificação estão organizados por níveis de desempenho, de acordo com os seguintes aspetos:

- organização lógico - temática e utilização da terminologia científica.
- valorização das competências da comunicação escrita em língua portuguesa.

. Os termos científicos que contenham erros ortográficos deverão ser penalizados com um ponto, apenas uma vez ao longo da prova.

. Nos itens em que é pedida uma justificação após uma resposta objectiva, a cotação só será atribuída caso a identificação esteja correta.

### **B) Critérios gerais de classificação da componente prática**

- . Domínio de técnicas laboratoriais.
- . Rigor científico no registo/legendagem de observações.
- . Clareza de linguagem e rigor científico nas fundamentações teóricas.
- . Rigor científico no esclarecimento da compreensão e aplicação de conteúdos programáticos.

## **5. MATERIAL AUTORIZADO**

### **A) Componente escrita**

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

Não é permitido o uso de corretor ou máquina de calcular.

### **B) Componente prática**

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

É autorizado o uso de lápis e borracha para o registo / representação esquemática de observações ao microscópio ótico.

## **6. DURAÇÃO DA PROVA**

### **A) Componente escrita**

A prova tem a duração de 90 minutos

### **B) Componente prática**

A prova tem a duração de 90 minutos (+ 30 minutos de tolerância)