

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DANIEL FARIA, PAREDES

INFORMAÇÃO - PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

**BIOLOGIA**

2019

**Prova 302 I 2019**

**Ensino Secundário**

**Curso Científico-humanístico de Ciências e Tecnologias – 12º ANO**

---

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência de Biologia do 12º Ano de Escolaridade de acordo com o Despacho Normativo n.º 3-A/2019 de 26 de fevereiro de 2019.

### **Objeto de avaliação**

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no *Programa de Biologia*, em vigor para o 12º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova (tipologia) de duração limitada, nomeadamente:

- Conhecimento e compreensão de dados, conceitos e 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.

### **Características e estrutura**

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

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou à sequência das unidades letivas do Programa ou à sequência dos seus conteúdos.

A prova é constituída por uma **prova escrita (PE)** e por uma **prova prática (PP)**.

Cada componente da prova é cotada para 200 pontos.

A **classificação final da prova (CFP)** é dada pela seguinte fórmula: **CFP = 70% (PE)+ 30% (PP)**.

Os temas/unidades a avaliar na prova escrita (PE) apresentam-se no Quadro 1.

**Quadro 1 – Distribuição da cotação pelos temas /unidades**

Grupo	Conteúdos	Cotação
I	Reprodução e manipulação da fertilidade	49 / 54 pontos
II	Património genético	61 / 62 pontos
III	Imunidade e controlo de doenças	59 / 64 pontos
IV	Produção de alimentos e sustentabilidade	24 / 28 pontos

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

A tipologia de itens da prova escrita (PE) apresenta-se no Quadro 2.

**Quadro 2 — Tipologia, número de itens e cotação (PE)**

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla Associação/correspondência Ordenação	5
Itens de construção	Resposta curta Resposta restrita	10

A estrutura da **prova prática** (PP) sintetiza-se no quadro 3.

**Quadro 3 - Estrutura da prova prática**

Competências	Cotação (em pontos)
Manusear corretamente o material e cumprir as regras de laboratório.	30 a 70
Elaborar relatório ou elaborar um protocolo laboratorial, registar e discutir resultados e retirar conclusões.	130 a 170

### **CrITÉRIOS gerais de classificação - prova escrita (PE)**

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 ausência de indicação inequívoca da versão da prova implica a classificação com zero pontos das respostas aos itens de seleção.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. Em caso de omissão 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, 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. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

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.

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

- Conteúdo;
- Discurso e rigor científico.

Os critérios de classificação para estes parâmetros estão organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

O parâmetro “Discurso e 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.

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.

Nos itens de resposta restrita, quando se verificar o incumprimento das normas de nomenclatura binominal, aplica-se uma desvalorização de 2 pontos ao total da pontuação atribuída à resposta. Esta desvalorização aplica-se apenas uma vez.

## Critérios gerais de classificação – prova prática (PP)

De acordo com os utilizados na prova escrita, sendo que durante a execução da atividade prática será avaliado o manuseamento do material de laboratório utilizado e as atuações procedimentais.

### Material

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

Na prova prática o examinando necessita ainda de bata, lápis de carvão, lápis de cor e borracha, compasso e régua.

Não é permitido o uso de corretor.

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

### Duração

A prova escrita (E) tem a duração de 90 minutos.

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