



REPÚBLICA
PORTUGUESA

EDUCAÇÃO

Informação Prova

Prova código 302 de Biologia

Prova de Equivalência à Frequência do Ensino Secundário

Decreto-Lei n.º 55/2018, de 6 de julho

Despacho Normativo n.º 10-A/2021, de 22 de março

O presente documento divulga informação relativa à prova, a realizar em 2021, nomeadamente:

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

1. Objeto de avaliação

As competências a avaliar decorrem da operacionalização dos conteúdos conceituais e procedimentais enunciados no Programa e nas Aprendizagens Essenciais.

- Ao nível conceitual, as competências visam o conhecimento de factos, hipóteses, princípios, teorias, bem como terminologia ou convenções científicas; inclui, também, a compreensão de conceitos, na medida em que se relacionam entre si e permitem interpretar e explicar situações ou informação em formatos diversos.

- Ao nível procedimental, as competências estão relacionadas com a própria natureza do trabalho científico. Assim, são exemplos a observação e descrição de fenómenos, a obtenção e interpretação de dados, o conhecimento de técnicas de trabalho, a manipulação de dispositivos, bem como as competências que permitem a planificação, execução e avaliação de desenhos investigativos. Nesta perspetiva, o desenvolvimento de competências procedimentais incluiu aspetos de natureza cognitiva e manipulativa.

Conteúdos

Unidade 1 — REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

1. Reprodução Humana

1.1 Gametogénese e fecundação

1.2 Controlo hormonal

1.3 Desenvolvimento embrionário e gestação

2. Manipulação da fertilidade

Unidade 2 — PATRIMÓNIO GENÉTICO

1. Património Genético

1.1 Transmissão de características hereditárias

1.2 Genética Humana

2. Alterações do material genético

2.1 Mutações

2.1.1 Mutações Génicas e Cromossómicas

2.2 Fundamentos de engenharia genética

Unidade 3 — IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS

1. Sistema Imunitário

1.1 Defesas específicas e não específicas

1.2 Desequilíbrios e doenças

2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças

Unidade 4 — PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE

1. Microrganismos e indústria alimentar

1.1 Fermentação e atividade enzimática

1.2 Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos

2. Caracterização da prova

A prova de exame tem duas componentes: Teórica (ponderação de 70%) e Prática (ponderação de 30%).

A classificação a atribuir a cada uma das provas é de 200 pontos.

2.1 Componente teórica

A prova teórica escrita apresenta itens organizados por grupos.

Os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, mapas, fotografias e esquemas. A prova pode incluir itens de seleção, ordenação, estabelecimento de correspondências e itens de construção.

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

A estrutura da prova teórica sintetiza-se no Quadro 1.

Quadro 1 – valorização dos conteúdos da prova teórica

Conteúdos	Cotação em pontos
Unidade 1 — REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE 1. Reprodução Humana 2. Manipulação da fertilidade	80 a 100
Unidade 2 — PATRIMÓNIO GENÉTICO 1. Património Genético 2. Alterações do material genético	60 a 100
Unidade 3 — IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS 1. Sistema Imunitário 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	40 a 60

2.2. Componente prática

Na prova prática, os alunos deverão executar uma atividade experimental seguindo um protocolo fornecido, recolherem os dados que entenderem convenientes e tratar esses dados de forma a dar resposta às questões enunciadas. De seguida, deverão responder a um conjunto de Itens pós-laboratoriais sobre a atividade realizada.

Será fornecido todo o material e reagentes necessários à execução da experiência, mas as montagens necessárias serão da responsabilidade do aluno.

Os conteúdos abordados versarão sobre a unidade 4 – Produção de Alimentos e Sustentabilidade.

A prova é cotada para 200 pontos.

3. Material

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.

Para a realização da prova prática, o aluno deve obrigatoriamente fazer-se acompanhar de bata.

4. Duração

A prova tem a seguinte duração:

Componente teórica – 90 minutos;

Componente prática – 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.

5. Critérios de classificação da componente teórica

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.

Nos itens de construção, a classificação a atribuir traduz a avaliação simultânea das competências específicas da disciplina e das competências de comunicação escrita em língua portuguesa.

A avaliação das competências de comunicação escrita em língua portuguesa contribui para valorizar a classificação atribuída ao desempenho no domínio das competências específicas da disciplina.

Itens de seleção

Escolha múltipla

A cotação total do item é atribuída às respostas que apresentam de forma inequívoca a única opção correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que é assinalada:

- uma opção incorreta;
- mais do que uma opção.

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.

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 um, ou mais, dos elementos da sequência solicitada.

Itens de construção

Resposta curta

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

Resposta restrita

Os critérios de classificação dos 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.

6. Critérios de classificação da componente prática

A cotação da prova prática distribui-se de acordo com o Quadro 2.

Quadro 2 – valorização da prova prática

Tipologia de Itens	Cotação em pontos
Execução laboratorial	60 a 80
Itens de construção – pós-laboratoriais	120 a 140