

INFORMAÇÃO — PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA
BIOLOGIA

Prova Prática 302 | 2020

Ensino Secundário (art.º 23.º, do Despacho Normativo n.º 3-A/2020, de 5 de março)

O presente documento visa divulgar as características da Prova de Equivalência à Frequência do Ensino Secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2020.

O presente documento dá a conhecer os seguintes aspetos relativos à prova:

- Objeto de avaliação
- Características e estrutura
- Critérios de classificação
- Material
- Duração

Objeto de avaliação

A prova permite avaliar as competências, que decorrem das finalidades enunciadas no Programa, passíveis de avaliação em prova prática de duração limitada.

A prova de exame avalia o desempenho destas competências gerais e dos objetivos da disciplina, adquiridas pelos alunos ao longo do 12.º ano.

A) Competências/ Objetivos gerais

REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE	<ul style="list-style-type: none">• Interpretar aspetos relativos à morfofisiologia do sistema reprodutor humano (feminino e masculino).• Registrar e analisar dados de natureza laboratorial sobre observações microscópicas relativas à histologia de gonadas e estrutura de gâmetas.• Integrar conhecimentos relativos a processos de divisão celular e gametogénese.
IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS	<ul style="list-style-type: none">• Integração de conhecimentos relacionados com os processos e as estruturas biológicas que asseguram os mecanismos de defesa específica e não específica do organismo.• Execução de trabalhos laboratoriais relativos a processos envolvidos no teste da presença de bactérias em objetos que utilizamos frequentemente.
PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE	<ul style="list-style-type: none">• Execução de trabalhos práticos relativos a processos envolvidos na identificação de bactérias Gram (+) e bactérias Gram (-)• Interpretar dados de natureza laboratorial sobre a utilização de microrganismos na produção de alimentos.• Execução de trabalhos práticos relativos a processos envolvidos na produção e conservação de alimentos.

B) Conteúdos

REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE	Reprodução Humana - Gametogénese
IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS	Sistema imunitário - Defesas específicas e não específicas
PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE	Microrganismos e indústria alimentar - Fermentação e atividade enzimática

Caracterização da prova

A prova de equivalência à frequência da disciplina de Biologia será constituída por duas componentes uma prova escrita e uma prova prática. A prova prática corresponde a 30% da classificação final.

Na prova prática os alunos deverão executar duas atividades experimentais seguindo um protocolo fornecido ou a elaborar, recolher os dados que entender serem convenientes e tratar esses dados de forma a dar resposta às questões enunciadas.

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

Os conteúdos abordados versarão duas das seguintes atividades laboratoriais:

- Observação e interpretação de imagens microscópicas relativas à histologia de gonadas e estrutura de gâmetas;
- Testar a presença de bactérias em objetos que utilizamos frequentemente (Preparação de meio, preparação de placas e inoculação das placas);
- Observação de bactérias Gram (+) e bactérias Gram (-);
- Produção de iogurte.

A cotação a atribuir à execução do trabalho laboratorial e às questões/relatório é de 200 pontos.

A cotação de 200 pontos da prova prática encontra-se distribuída da seguinte forma:

Atividade I: 100 pontos;

Atividade II: 100 pontos.

Os itens de avaliação de cada atividade e a cotação serão os representados no quadro I.

Quadro I — Itens e respetiva cotação

Itens	Cotação dos itens (em pontos)
Competências práticas	50
Capacidades e competências teóricas	50

A prova avaliará, designadamente, as seguintes capacidades/competências:

- Conhecer factos e conceitos;
- Compreender conceitos;
- Elaborar corretamente protocolo;
- Executar corretamente as técnicas laboratoriais;
- Observar e registar;
- Interpretar dados;
- Inferir conclusões adequadas.

Critérios gerais de classificação

- Na correção de toda a prova serão valorizados os seguintes aspetos:
 - Utilização adequada da terminologia científica;
 - Utilização de uma escrita clara e rigorosa;
 - Coerência de argumentos na representação, interpretação e explicação de conceitos e/ou factos e/ou resultados.
 - A elaboração e/ou execução correta de protocolos.
 - A utilização das técnicas adequadas.
 - O cumprimento de regras de segurança no laboratório.
- O uso de corretor levará à anulação da resposta.
- Às respostas de conteúdo ambíguo ou contraditório não será atribuída qualquer cotação;
- As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.
- Se o(a) aluno(a) responder mais do que uma vez a um mesmo item, sem eliminar clara e inequivocamente a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s), ser-lhe-á cotada a resposta que deu em primeiro lugar.

Material

O aluno deve levar para a prova prática, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta e bata. Não é permitido o uso de corretor.

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

Duração

A Prova prática tem duração de 90 minutos.