

Informação - Prova de Equivalência à Frequência

12º Ano de Escolaridade

Cursos Científico-Humanísticos

Prova 302 / 2020

BIOLOGIA - PROVA PRÁTICA

1. Informação

O presente documento divulga informação relativa à prova de equivalência à frequência da disciplina de Biologia do 12º ano de escolaridade, nomeadamente:

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

2. Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Biologia do 12º ano e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova escrita de duração limitada.

A) Conhecimentos e Capacidades

Domínios conceptual e procedimental

- Conhecimento e compreensão de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- Mobilização e utilização de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos;
- 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 dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões;
- Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;

- Conhecimento de técnicas de trabalho em laboratório;
- Manipulação de dispositivos laboratoriais;
- Execução e avaliação de desenhos investigativos.
- Aplicação do método científico.

B) Conteúdos

Unidade 1 – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE

1. Reprodução Humana;
2. Manipulação da fertilidade.

Unidade 2 – PATRIMÓNIO GENÉTICO

1. Património Genético;
2. Alterações do material genético.

Unidade 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS

1. Sistema Imunitário;
2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças.

Unidade 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE

1. Microrganismos e indústria alimentar;
 - 1.1. Atividade enzimática.

3. Caracterização da prova

PROVA PRÁTICA

A prova inclui a execução parcial ou total de atividades práticas de papel e lápis, laboratoriais e/ou experimentais previstas no Programa da disciplina, onde é avaliado conhecimento científico do aluno e o seu desempenho na utilização e manuseamento de materiais, reagentes e equipamentos, sempre com respeito pelos cuidados de segurança. A prova pode incluir a aplicação do método científico a diversas situações experimentais e itens de resposta fechada (escolha múltipla, associação ou correspondência, verdadeiro/falso, resposta curta e completamento) e itens de resposta aberta (composição curta ou resposta restrita e composição extensa orientada).

A classificação final da disciplina é calculada com base na prova escrita e na prova prática. A percentagem a atribuir à **prova prática** é de **30%**.

A valorização relativa dos grupos constituintes da prova prática apresenta-se no Quadro 1.

Quadro 1 - Valorização relativa dos conteúdos

Grupos	Cotação (em pontos)
Execução do trabalho prático	50 a 70
Questões para observação, interpretação e análise de resultados	130 a 150

Quadro 2 - Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
Itens de seleção	Escolha múltipla	2 a 15	5 a 8
	Associação/correspondência	0 a 6	5 a 10
	Ordenação		
Itens de construção	Resposta curta	2 a 12	5 a 8
	Resposta restrita		10 a 30

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.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos.

Se o examinando responder a um mesmo item mais do que uma vez, não eliminando inequivocamente a(s) resposta(s) que não deseja que seja(m) classificada(s), deve ser considerada apenas 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.

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.

ESCOLHA MÚLTIPLA

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

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja 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. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

ORDENAÇÃO

A cotação total do item só é atribuída às respostas em que a sequência esteja integralmente correta e completa.

São classificadas com zero pontos as respostas em que:

- seja apresentada uma sequência incorreta;
- seja omitido, pelo menos, um dos elementos da sequência solicitada.

Não há lugar a classificações intermédias.

Itens de construção

RESPOSTA CURTA

As respostas corretas são classificadas com a cotação total do item. As respostas incorretas são classificadas com zero pontos. Não há lugar a classificações intermédias.

RESPOSTA RESTRITA

A classificação das respostas aos itens de resposta restrita centra-se nos tópicos de referência, tendo em conta a organização dos conteúdos e a utilização de linguagem científica adequada.

Os critérios de classificação apresentam-se organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho.

As respostas classificadas por níveis de desempenho podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido e adequado ao solicitado.

Caso as respostas contenham elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

5. Material

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

Bata de algodão.

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

Não é permitido o uso de corretor.

6. Duração

A prova prática tem a duração de 90 minutos, a que acresce a tolerância de 30 minutos.