

CÓDIGO DA PROVA: 302 CICLO: Secundário ANO DE ESCOLARIDADE: 12º

DISCIPLINA: Biologia NATUREZA: Escrita e Prática

(Decreto-Lei n.º 139/2012, de 5 de Julho, na sua redação atual)

— OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de equivalência à frequência de Biologia incide sobre os conteúdos/competências que constam no programa da disciplina, de acordo com a legislação em vigor. A prova constará de duas partes: componente **escrita (70%)** e componente **prática (30%)** e avaliará conteúdos/competências dos domínios conceptual e procedimental:

Domínio Conceptual

- Conhecimento e compreensão de dados, conceitos, modelos e teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em diversos suportes;
- Mobilização e utilização de dados, conceitos, modelos e teorias;
- Explicação de contextos em análise, com base em critérios fornecidos;
- Estabelecimento de relações entre conceitos.

Domínio Procedimental

- Realização de actividades práticas laboratoriais com rigor científico.
- Realização de relatório científico com correção científica.
- Registo com correção e de forma clara dos elementos de resposta.
- Articulação e aplicação de conhecimentos adquiridos em diferentes unidades.
- Aplicação de linguagem científica adequada.
- Análise correcta dos dados fornecidos e resultados obtidos.

Quadro 1 – Valorização relativa das unidades/conteúdos

UNIDADES	Conteúdos Programáticos	COTAÇÃO (pontos)
I Reprodução e Manipulação da Fertilidade	1. <u>Reprodução Humana</u> 1.1. Gametogénese e Fecundação 1.2. Controlo Hormonal 2. <u>Manipulação da Fertilidade</u>	65
II Património Genético	1. <u>Património Genético</u> 1.1. Transmissão das Características Hereditárias. 2. <u>Alterações do material genético</u> 2.1. Mutações 2.2. Fundamentos de Engenharia Genética	70

III Imunidade e Controlo de Doenças	1. Sistema Imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas 1.2. Desequilíbrios e doenças. 2. <u>Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</u>	65
--	---	----

Componente prática		
Produção de Alimentos e Sustentabilidade	Fermentação e Atividade Enzimática.	60 (execução do protocolo) 140 (registo de observações, discussão, relatório)

— CARATERIZAÇÃO E ESTRUTURA DA PROVA

A prova reflete uma visão integradora dos diferentes conteúdos programáticos da disciplina.

A prova é composta por uma **parte escrita** e uma **parte prática**, correspondendo a **parte escrita a 70%** e a **prática a 30%** da cotação global da prova. Alguns dos itens e/ou grupos de itens podem envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que uma das unidades e temas do programa.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação das unidades e temas do programa da disciplina.

Inclui itens de selecção (predominantemente, de escolha múltipla) e itens de construção, de acordo com a tipologia seguinte, apresentada no quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

TIPOLOGIA DE ITENS		Número de Itens	COTAÇÃO POR ITEM (pontos)
<u>Itens de selecção</u>	Escolha múltipla	6 a 8	5
	Verdadeiro/ Falso	3 a 4	12
	Associação/ Correspondência Ordenaçã	1 a 2	9
<u>Itens de construção</u>	Resposta curta	1 a 3	8
	Resposta restrita	1 a 2	10
	Resposta restrita	1 a 2	15

— 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.

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

Itens de seleção

ESCOLHA MÚLTIPLA

A cotação total do item 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.

VERDADEIRO/FALSO

São classificadas com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.

Não são classificadas as afirmações:

- consideradas simultaneamente verdadeiras e falsas;
- com o número do item, a letra da afirmação e/ou a sua classificação (V/F) ilegíveis.

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 das respostas aos itens de resposta restrita 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 no domínio específico da disciplina.

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.

Nos itens com cotação de 15 pontos, 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. Esta valorização corresponde a cerca de 10% da cotação do item e faz-se de acordo com os níveis de desempenho a seguir descritos.

Níveis	Descritores
3	Composição bem estruturada, sem erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, ou com erros esporádicos, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
2	Composição razoavelmente estruturada, com alguns erros de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade não implique perda de inteligibilidade e/ou de sentido.
1	Composição sem estruturação aparente, com erros graves de sintaxe, de pontuação e/ou de ortografia, cuja gravidade implique perda frequente de inteligibilidade e/ou de sentido.

No caso de a resposta não atingir o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina, não é classificado o desempenho no domínio da comunicação escrita em língua portuguesa.

— MATERIAL AUTORIZADO

O aluno apenas pode usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta. As respostas são registadas em folha própria, fornecida pelo estabelecimento de ensino (modelo oficial). Não é permitido o uso de corretor.

Para a realização da prova prática o aluno deverá ser portador de borracha, esferográfica de tinta azul ou preta e lápis de carvão. Bata e vestuário adequado ao laboratório.

— DURAÇÃO DA PROVA

A prova escrita tem a duração de 90 minutos.
A prova prática tem a duração de 90 minutos à qual acresce uma tolerância de 30 minutos.