

INFORMAÇÃO PROVA – Prova de Equivalência à Frequência

BIOLOGIA

2022

PROVA 302

12.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga a informação relativa à prova de equivalência à frequência do ensino secundário, da disciplina Biologia, a realizar em 2022, nomeadamente:

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

OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de exame tem por referência o Programa da disciplina de Biologia e a conceção de educação em Ciência que o sustenta.

A prova permite avaliar o desempenho destas competências gerais e das competências específicas da disciplina, adquiridas pelos alunos ao longo do 12.º ano. Essas competências específicas são as que decorrem da operacionalização dos objetivos de aprendizagem.

OBJETIVOS

- Compreender e ser capaz de utilizar conceitos da Biologia, para interpretar cientificamente aspetos do funcionamento do corpo humano, fenómenos naturais e situações resultantes da interação do Homem com o ambiente;
- Analisar, organizar e avaliar criticamente informação obtida em fontes diversas;
- Ponderar argumentos de natureza diversa, sendo capaz de diferenciar pontos de vista e de explicações científicas de explicações não científicas, com vista a posicionar-se face a controvérsias sociais que envolvam conceitos de biologia ou de biotecnologia;
- Analisar implicações do desenvolvimento da biologia e das suas aplicações tecnológicas na qualidade de vida dos seres humanos.
- Cumprir regras de segurança e higiene num laboratório durante a execução de uma atividade laboratorial.
- Organizar materiais e procedimentos antes, durante e após a execução de uma atividade laboratorial.
- Interpretar e executar um protocolo laboratorial.
- Executar corretamente as técnicas de manuseamento de reagentes.
- Descrever e registar com precisão os resultados laboratoriais.
- Tratar dados laboratoriais de modo a proceder à sua interpretação.

CONTEÚDOS

Unidade 1: Reprodução e manipulação da fertilidade

Unidade 2: Património genético

Unidade 3: Imunidade e controlo de doenças

Unidade 4: Produção de alimentos e sustentabilidade

Unidade 5: Preservar e recuperar o meio ambiente

ATIVIDADE LABORATORIAL:

Execução de um trabalho prático e resolução do respetivo questionário.

CARACTERIZAÇÃO DA PROVA

Modalidade da prova: Teórica + Prática

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência da apresentação dos temas nas Orientações Curriculares da disciplina.

A prova inclui itens de seleção e itens de construção, de acordo com o quadro seguinte.

Quadro 1 – Tipologia, número de itens e cotações

Tipologia de itens	Número de itens	Cotação por item (em pontos)	Cotação por classe de itens (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Escolha múltipla• Associação/correspondência• Verdadeiro e Falso	24	6 a 10	160
ITENS DE CONSTRUÇÃO <ul style="list-style-type: none">• Resposta curta• Resposta restrita	4	5 a 15	40

CRITÉRIOS GERAIS DE CLASSIFICAÇÃO

Componente teórica:

- 70% da cotação final resulta da avaliação da prova escrita teórica.

- Todas as respostas dadas devem estar legíveis e devidamente referenciadas de uma forma que permita a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é atribuída a cotação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.

- Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s).

- Nos itens de resposta aberta, os critérios de classificação estão organizados de acordo com as palavras chave adequadas ao assunto em classificação.

- O enquadramento das respostas num determinado nível de desempenho contempla aspetos relativos aos conteúdos, à organização lógico-temática e à utilização de linguagem científica expressos nos critérios específicos. Neste tipo de itens, se a resposta incluir tópicos excedentes relativamente aos pedidos, deverá ser atribuída a cotação prevista desde que o examinando aborde os estipulados, e os excedentes não os contrariem. No caso de a resposta apresentar contradição entre tópicos excedentes e tópicos estipulados, não será atribuída qualquer cotação a estes últimos.
- Nos itens de escolha múltipla, é atribuída a cotação total à resposta correta, sendo as respostas incorretas (que incluem as que apresentam mais do que uma opção) cotadas com zero pontos.
- Nos itens verdadeiro/falso e de associação ou de correspondência, a classificação a atribuir tem em conta o nível de desempenho revelado na resposta. Nos itens de associação, considera-se incorreta qualquer correspondência de mais do que um elemento da chave a uma afirmação/estrutura. Nos itens de verdadeiro/falso, serão cotados com zero pontos as respostas em que todas as afirmações sejam avaliadas como verdadeiras ou como falsas.
- Nos itens fechados de resposta curta, caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados para efeito de classificação os elementos que satisfaçam o que é pedido, segundo a ordem pela qual são apresentados na resposta. Porém, se os elementos referidos revelarem uma contradição entre si, a cotação a atribuir é de zero pontos.

Componente prática:

- 30% da cotação final resulta da avaliação da prova prática.
- Todas as respostas dadas devem estar legíveis e devidamente referenciadas de uma forma que permita a sua identificação inequívoca. Caso contrário, é atribuída a cotação de zero pontos à(s) resposta(s) em causa.
- Se o examinando responder ao mesmo item mais do que uma vez, deve eliminar, clara e inequivocamente, a(s) resposta(s) que considerar incorreta(s).
- Não será atribuída qualquer cotação a respostas cujo conteúdo se desenquadre das questões colocadas ou que não se encontrem devidamente identificadas.
- As respostas que não utilizem uma linguagem científica correta e apresentem deficiência na expressão escrita serão sujeitas a um desconto que poderá ir até dois pontos.

ITENS DE SELEÇÃO

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 qualquer 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. Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, deverá ser classificada com zero pontos.

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. É classificada com zero pontos qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho no domínio específico da disciplina.

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.

As respostas, se o seu conteúdo for considerado cientificamente válido e adequado ao solicitado, podem não apresentar exatamente os termos e/ou as expressões constantes dos critérios específicos de classificação desde que a linguagem usada em alternativa seja adequada e rigorosa. Nestes casos, os elementos de resposta cientificamente válidos devem ser classificados de acordo com os descritores apresentados.

Caso a resposta contenha elementos contraditórios, são considerados para efeito de classificação apenas os tópicos que não apresentem esses elementos.

MATERIAL

Esferográfica, lápis, borracha, bata. Não é permitido o uso de corretor.

DURAÇÃO

90 minutos + 90 minutos

(Tolerância da componente prática: 30 minutos)