



INFORMAÇÃO-PROVA

BIOLOGIA

2020

Prova 302

12.º Ano de Escolaridade

O presente documento divulga informação relativa à prova de exame de equivalência à frequência do ensino secundário da disciplina de Biologia, a realizar em 2020, nomeadamente:

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

Objeto de avaliação

A prova tem por referência o Programa de Biologia de 12º ano em vigor e permite avaliar a aprendizagem passível de avaliação numa prova de duração limitada, nomeadamente nos domínios:

A) Conhecimento e Capacidades

DOMÍNIO 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;
- Conhecimento de técnicas de trabalho e manipulação de dispositivos;
- Identificação/formulação de problemas/hipóteses explicativas de processos naturais;
- Identificação de argumentos a favor ou contra determinadas hipóteses/conclusões;
- Interpretação/alteração de procedimentos experimentais fornecidos;
- Interpretação dos resultados de uma investigação científica;
- Previsão de resultados/estabelecimento de conclusões.
- Comunicação escrita/linguagem científica adequada.

B) Conteúdos

De acordo com o programa, os conteúdos abrangem dois grandes temas:

TEMA I – Reprodução, Genética e Imunidade

Unidade 1 – Reprodução e manipulação da fertilidade

Unidade 2 – Património Genético

Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças

TEMA II – Alimentação, Ambiente e Sustentabilidade

Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade

Unidade 5 – Preservar e recuperar o meio ambiente

Caraterização da prova

A prova de equivalência à frequência inclui uma **prova escrita** e uma **prova prática**, ambas cotadas para 200 pontos, correspondendo a classificação obtida na prova escrita a 70% da classificação final e a classificação obtida na prova prática a 30% da classificação final.

A **prova escrita** apresenta os Temas I e II do Programa, com a seguinte valorização:

Tema I: de 150 a 170 pontos

Tema II : de 30 a 50 pontos

A **prova prática** inclui a execução de procedimentos laboratoriais com base em protocolos/instruções fornecidos/das, feita na presença de um júri. Pode também incluir a produção de protocolos e itens de expressão gráfica (esquema, árvore genealógica ou desenho), relatório ou questionário equivalente.

Em ambas as provas, os itens podem ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas de dados, gráficos, fotografias, esquemas e figuras.

A sequência dos itens pode não corresponder à sequência dos temas ou das unidades do programa ou à sequência dos seus conteúdos.

As respostas aos itens podem requerer a mobilização articulada de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do programa.

As duas provas incluem **itens de seleção**, como, por exemplo, escolha múltipla, ordenação, associação e classificação de afirmações verdadeiras e falsas, e **itens de construção**, como, por exemplo, resposta curta e resposta restrita. De referir que a resposta aos itens de construção pode envolver a apresentação de uma palavra, um número ou uma expressão, a produção de texto de extensão variável, a apresentação de um raciocínio demonstrativo, a apresentação de justificações ou outras. A prova prática, para além dos já referidos para a prova escrita, pode incluir a execução de procedimentos laboratoriais no âmbito do programa, bem como itens de expressão gráfica, relatório ou questionário equivalente.

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.

A ausência de indicação inequívoca da versão (versão 1 ou versão 2), caso exista, implica a classificação com zero pontos nas respostas de seleção.

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

Sempre que haja duas respostas ao mesmo item, apenas é classificada a que se apresenta, na prova, em primeiro lugar.

Itens de seleção

Nos itens de escolha múltipla, a cotação do item só é atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a opção correta. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de classificação de afirmações como verdadeiras ou falsas, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos. A classificação de todas as afirmações como verdadeiras ou como falsas terá a classificação de zero pontos.

Nos itens de ordenação, a classificação só será atribuída se a sequência estiver integralmente correta e completa. Todas as outras respostas são classificadas com zero pontos.

Nos itens de associação, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos. Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados, para efeito da classificação, os elementos que satisfaçam o que é pedido.

Itens de construção

Nos itens de construção de resposta curta, são atribuídas pontuações às respostas total ou parcialmente corretas, de acordo com os critérios específicos. Caso a resposta contenha elementos que excedam o solicitado, só são considerados, para efeito da classificação, os elementos que satisfaçam o que é pedido. Porém, se os elementos referidos revelarem uma contradição entre si, a classificação a atribuir é de zero pontos.

Os itens de resposta restrita são classificados tendo em conta dois parâmetros:

- Conteúdo;
- Discurso e rigor científico ou Rigor científico.

Os critérios de classificação para estes parâmetros estão organizados por níveis de desempenho. A cada nível de desempenho corresponde uma dada pontuação. Se permanecerem dúvidas quanto ao nível a atribuir, deve optar-se pelo nível mais elevado de entre os dois tidos em consideração. Qualquer resposta que não atinja o nível 1 de desempenho é classificada com zero pontos.

O parâmetro Discurso e rigor científico ou Rigor científico só é avaliado nos tópicos do parâmetro Conteúdo que tenham sido validados na resposta, pelo que a atribuição da classificação de zero pontos no parâmetro Conteúdo implica a atribuição de zero pontos no parâmetro Discurso e rigor científico ou no parâmetro Rigor científico.

As respostas que não apresentem exatamente os termos ou expressões constantes nos critérios específicos de classificação são classificadas em igualdade de circunstâncias com aquelas que os apresentem, desde que o seu conteúdo seja cientificamente válido, adequado ao solicitado e enquadrado pelos documentos curriculares de referência.

Nos itens de construção os critérios de classificação podem apresentar-se organizados por etapas. A cada etapa corresponde uma dada pontuação. A classificação total do item resulta da soma das pontuações atribuídas a cada etapa, de acordo com os critérios específicos.

Nos itens de construção de expressão gráfica, a resposta será avaliada tendo em conta o rigor e a qualidade do produto final, bem como a clara identificação de todos os itens pedidos e representados, sendo atribuído a cada um destes elementos uma cotação parcelar, de acordo com os critérios específicos.

Material

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

Na prova prática, o examinando pode usar o mesmo tipo de material de escrita utilizado na prova escrita e deve ainda ser portador de lápis, borracha e régua. Deve ainda **usar bata** durante a execução de procedimentos laboratoriais. Em ambas as provas é interdito o uso de máquina de calcular e de corretor.

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

Duração

A **prova escrita** tem a duração de **90 minutos**.

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