

Informação-Prova de Equivalência à Frequência de

Biologia – 302 (Escrita) | 2020

12.º Ano de Escolaridade

Objeto de avaliação

A prova a que esta informação se refere incide nos conhecimentos e nas competências enunciados no Programa de Biologia em vigor.

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;

B) Conteúdos

Quadro 1 – Valorização relativa dos conteúdos

Tema	Título	Cotação
Unidade 1	Reprodução e manipulação da fertilidade <ul style="list-style-type: none">• Reprodução Humana• Manipulação da Fertilidade	50
Unidade 2	Património genético <ul style="list-style-type: none">• Património genético• Alterações do material genético• Fundamentos da Engenharia Genética.	50

Unidade 3	Imunidade e controlo de doenças <ul style="list-style-type: none"> • Sistema imunitário • Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças. 	50
Unidade 4	Produção de alimentos e sustentabilidade <ul style="list-style-type: none"> • Microrganismos e indústria alimentar. • Exploração das potencialidades da Biosfera. 	50

Caracterização e estrutura da prova

A prova está organizada por grupos de itens.

Os itens/grupos de itens podem ter como suporte textos, tabelas, gráficos e esquemas.

Os itens/grupos de itens podem envolver a mobilização de conteúdos relativos a mais do que um dos temas e a mais do que uma das unidades do Programa. A sequência dos itens pode não corresponder à sequência de apresentação dos temas/unidades no Programa.

A tipologia de itens, o número de itens e a cotação por item apresentam-se no Quadro 2.

Quadro 2 – Tipologia, número de itens e cotação

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	15 a 20	8
	- Associação/correspondência - Ordenação	2 a 4	10
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	0 a 3	5
	Resposta restrita	1 a 3	10
		1 a 3	15

Crêterios gerais de classifica o

A prova   classificada para 200 pontos.

A classifica o a atribuir a cada resposta resulta da aplica o dos cr terios gerais e dos cr terios específicos de classifica o apresentados para cada item e   expressa por um número inteiro.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas são classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identifica o de uma resposta, esta pode ser classificada se for possível identificar inequivocamente o item a que diz respeito.

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 sele o

ESCOLHA MÚLTIPLA

A cota o total do item   atribuída às respostas que apresentem de forma inequívoca a única op o correta.

São classificadas com zero pontos as respostas em que seja assinalada:

- uma op o incorreta;
- mais do que uma op o.

Não há lugar a classifica es intermédias.

ASSOCIA O / CORRESPONDÊNCIA

A classifica o   atribuída de acordo com o nível de desempenho. Considera-se incorreta qualquer associa o / correspondência que relacione um elemento de um dado conjunto com mais do que um elemento do outro conjunto.

ORDENA O

A cota o total do item s    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 classifica es intermédias.

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.

Material

O examinando 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.

Duração

A prova tem a duração de 90 minutos.

SALESIANOS do Porto, 19 de maio de 2020

A Coordenadora do Departamento Curricular de Ciências

O Diretor Pedagógico
