

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DO HOSPITAL

INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

CICLO	ENSINO SECUNDÁRIO
DISCIPLINA	BIOLOGIA
CÓDIGO	302
ANO DE ESCOLARIDADE	12.º ANO
TIPO DE PROVA	ESCRITA E PRÁTICA
DURAÇÃO DA PROVA/EXAME	90+ 90 MINUTOS
TOLERÂNCIA DA PROVA/EXAME	30 MINUTOS NA PRÁTICA

1. OBJETO DE AVALIAÇÃO

A prova de exame terá por referência o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória e o programa de Biologia para o 12º ano, e permitirá avaliar um conjunto de competências, passíveis de avaliação numa **prova escrita** e numa **prova prática** de duração limitada.

Caracterização da prova

A) Conhecimentos e Capacidades

DOMÍNIOS CONCEPTUAL E PROCEDIMENTAL

PROVA ESCRITA

- Conhecimento de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em suporte diverso;
- 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.

PROVA PRÁTICA

- Conhecimento de dados, de conceitos, de modelos e de teorias;
- Interpretação de dados fornecidos em suporte diverso;
- 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;

B) Conteúdos

A valorização relativa dos conteúdos apresenta-se no Quadro I e no Quadro II.

QUADRO I – Valorização relativa dos conteúdos – PROVA ESCRITA

Tema e Subtemas	Título	Cotação (em pontos)
I	Reprodução humana e manipulação da fertilidade	56
1.	Reprodução humana.	
2.	Manipulação da fertilidade.	
3.	Reprodução assistida.	
II	Património genético	82
1.	Transmissão das características hereditárias	
2.	Regulação do material genético	
3.	Alterações do material genético	
III	Imunidade e Controlo de Doenças	26
1.	Sistema imunitário	
2.	Biotechnology no diagnóstico e terapêutica de doenças	
IV	Microbiologia e indústria alimentar	36
1.	Fermentação e atividade enzimática.	

A prova é cotada para 200 pontos.

QUADRO II – Valorização relativa dos conteúdos – PROVA PRÁTICA

A componente prática consiste na realização de uma atividade experimental, registo das observações efetuadas e elaboração da memória descritiva da atividade realizada (relatório).

Tipologia de itens		Cotação por item (em pontos)
DE DESEMPENHO	Execução do protocolo	80
	Manipulação correta dos materiais	40
	Observação das regras de segurança	20
REGISTO / TRATAMENTO DE RESULTADOS		30
DISCUSSÃO / CONCLUSÃO		30

A prova é cotada para 200 pontos.

A **Prova Escrita** estará organizada em cinco grupos de itens.

Os itens/grupos poderão ter como suporte um ou mais documentos, como, por exemplo, textos, tabelas, gráficos, fotografias e esquemas.

Alguns dos itens/grupos poderão envolver a mobilização de aprendizagens relativas a mais do que um dos temas/unidades do Programa.

A sequência dos itens poderá não corresponder à sequência dos temas/unidades do Programa.

QUADRO III – Tipologia, número de itens e cotação – PROVA ESCRITA

Tipologia de itens		Número de itens	Cotação por item (em pontos)
ITENS DE SELEÇÃO	Escolha múltipla	10 a 14	8
	Associação/Correspondência	3 a 8	8 a 12
	Ordenação		8
	Verdadeiro/Falso		9 a 12
ITENS DE CONSTRUÇÃO	Resposta curta	4 a 8	6 a 8
	Resposta restrita		10 a 15

--

2. CRITÉRIOS GERAIS

Critérios Gerais de Classificação

PROVA ESCRITA

A classificação a atribuir a cada resposta resultará da aplicação dos critérios gerais e dos critérios específicos de classificação apresentados para cada item e será expressa por um número inteiro, previsto na grelha de classificação.

As respostas ilegíveis ou que não possam ser claramente identificadas serão classificadas com zero pontos. No entanto, em caso de omissão ou de engano na identificação de uma resposta, proceder-se-á à sua classificação, desde que o item a que diz respeito esteja inequivocamente identificado.

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), será considerada apenas a resposta que surgir em primeiro lugar.

Os termos científicos que contenham erros ortográficos sofrerão penalização de 1 (um) ponto, não sendo o mesmo erro penalizado mais do que uma vez ao longo da prova.

PROVA PRÁTICA

A componente prática é avaliada tendo em conta o desempenho do examinando nos tópicos seguintes:

- Correção na execução das diversas etapas do protocolo experimental.
- Capacidade de análise e de interpretação dos resultados obtidos.
- Capacidade de conclusão a partir dos resultados obtidos.

A classificação a atribuir a cada tópico 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.

3. DURAÇÃO

PROVA ESCRITA

A prova terá a duração de 90 minutos.

PROVA PRÁTICA

A prova terá a duração de 90 minutos, com tolerância de 30 minutos.

4. MATERIAL AUTORIZADO

PROVA ESCRITA

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

Não será permitido o uso de corretor.

PROVA PRÁTICA

O examinando deverá usar, como material de escrita, caneta ou esferográfica de tinta indelével, azul ou preta, lápis, lápis de cor, apara-lápis, borracha e régua.

Não será permitido o uso de corretor.

Deverá usar bata.

Aprovada em Conselho Pedagógico em 18 /05/2022