

## AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE OLIVEIRA DO HOSPITAL

### INFORMAÇÃO – PROVA DE EQUIVALÊNCIA À FREQUÊNCIA

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

#### 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.

#### 2. CARACTERÍSTICAS E ESTRUTURA

##### 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****QUADRO I – Descrição relativa dos conteúdos – PROVA ESCRITA**

<b>Domínio</b>	<b>Conteúdos</b>
<b>Reprodução e manipulação da fertilidade</b>	<b>Reprodução humana</b> 1. Gametogénese e fecundação 2. Controlo hormonal 3. Desenvolvimento embrionário e gestação <b>Manipulação da fertilidade</b> 1. Contraceção 2. Infertilidade humana e reprodução assistida
<b>Património genético</b>	<b>Património genético</b> 1. Transmissão de características hereditárias 2. Genética humana 3. Organização e regulação do material genético <b>Alteração do material genético</b> 1. Mutações 2. Fundamentos de engenharia genética
<b>Preservar e recuperar o ambiente</b>	<b>Preservar e recuperar o ambiente</b> 1. Contaminação ambiental 2. Poluição e degradação dos recursos 3. Políticas ambientais e cidadania

A **Prova Escrita** é cotada para 200 pontos.

A prova estará organizada em três 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.

**Tipologia de itens:**

- ITENS DE SELEÇÃO: Escolha múltipla; Associação/Correspondência; Ordenação; Verdadeiro/Falso
- ITENS DE CONSTRUÇÃO: Resposta curta; Resposta restrita.

**Descrição relativa dos conteúdos – PROVA PRÁTICA**

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

A **Prova Prática** é cotada para 200 pontos.

**Tipologia de itens (atividade experimental):**

- DE DESEMPENHO
- REGISTO/TRATAMENTO DE RESULTADOS: Execução do protocolo; Manipulação correta dos materiais; Observação das regras de segurança
- DISCUSSÃO/CONCLUSÃO

**3. CRITÉRIOS GERAIS****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 na interpretação de uma atividade experimental/laboratorial e/ou 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.

### **4. 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.

### **5. 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 17 /05/2023