



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA**  
**ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA**  
**Ano Letivo de 2016/2017**  
**EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL**



**Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis**

**Matriz da Prova de Biologia e Geologia**

**Módulo 4**

Duração da prova: 90 min

1ª, 2ª e 3ª Épocas

OBJETIVOS	CONTEÚDOS	CRITÉRIOS DE CORREÇÃO	ESTRUTURA	COTAÇÕES
<p>Conhecer as características estruturais e funcionais do DNA e RNA.</p> <p>Analisar e interpretar dados de natureza diversa (texto, tabelas, esquemas, gráficos) relativos aos mecanismos de replicação, transcrição e tradução.</p> <p>Conhecer procedimentos laboratoriais e experimentais relativos à síntese proteica e ciclo celular.</p> <p>Explicar a importância biológica da síntese proteica, da mitose e da meiose.</p> <p>Avaliar e justificar o papel da mitose no crescimento e renovação celular.</p> <p>Identificar os processos de reprodução assexuada e relacioná-los com a mitose.</p> <p>Avaliar a importância da reprodução assexuada na diminuição da variabilidade e da sobrevivência das populações.</p> <p>Conhecer e comparar os processos de divisão nuclear mitose e meiose.</p> <p>Interpretar diferentes ciclos de vida localizando e identificando a alternância de fases nucleares e de gerações.</p>	<p>Crescimento e renovação celular: -DNA e síntese proteica; -Mitose.</p> <p>Crescimento e regeneração de tecidos vs diferenciação celular.</p> <p>Reprodução assexuada: -Estratégias reprodutoras.</p> <p>Reprodução sexuada: -Meiose e fecundação; -Reprodução sexuada e variabilidade.</p> <p>Ciclos de vida: unidade e diversidade.</p>	<p>A ausência de resposta ou uma resposta totalmente ilegível terá a cotação zero. A prova avaliará a utilização do vocabulário científico adequado e a utilização de uma linguagem escrita rigorosa.</p> <p>Terão cotação zero as respostas que: - numa escolha múltipla ou correspondência indiquem mais alternativas que as pedidas; - não correspondam ao contexto da pergunta.</p> <p>Nos itens de correspondência e verdadeiro e falso, a classificação será atribuída de acordo com o nível de desempenho.</p> <p>Nos itens relativos a sequências, só será atribuída cotação se a sequência estiver integralmente correta.</p>	<p>A prova consta de quatro Grupos com questões do tipo resposta curta, escolha múltipla, associação e interpretação baseada em dados fornecidos em texto, figuras, tabelas, gráficos, mapas ou esquemas.</p>	<p><b>Grupo I</b> <b>50 Pontos</b></p> <p><b>Grupo II</b> <b>70 Pontos</b></p> <p><b>Grupo III</b> <b>50 Pontos</b></p> <p><b>Grupo IV</b> <b>30 Pontos</b></p>
			<b>TOTAL</b>	<b>200 pontos</b>
Material Permitido	Material de Escrita (esferográfica preta ou azul)			

Coordenador de Departamento: \_\_\_\_\_

\_\_/\_\_/\_\_