



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PIONEIROS DA AVIAÇÃO PORTUGUESA**  
**ESCOLA SECUNDÁRIA DA AMADORA**  
**Ano Letivo de 2017/2018**  
**EXAME DE FREQUÊNCIA NÃO PRESENCIAL**  
**Ensino Secundário Recorrente - Módulos Capitalizáveis**  
**Matriz da Prova de Biologia**  
**Duração da prova: 90 min**



**Módulo 1**  
**1ª, 2ª e 3ª Épocas**

Conteúdos	Objetivos	Estrutura	Cotação	Crítérios de correção
<b>Reprodução Humana</b> - Gametogénese e fecundação - Controlo hormonal - Desenvolvimento embrionário e gestação	Interpretar aspetos morfofisiológicos dos sistemas reprodutores. Revelar conhecimentos relativos a processos de divisão celular e gametogénese. Conhecer a regulação dos ciclos sexuais.	<b>Tipos de questões possíveis</b>  Todas as questões são do tipo objetivo: - resposta curta - escolha múltipla - associação entre dados de várias figuras	<b>60</b>   <b>40</b>	* A ausência de resposta, ou resposta totalmente ilegível, terá cotação zero.  * As respostas deverão ser precisas, bem estruturadas, adequadas às perguntas e com rigor científico.
	Compreender em que medida a meiose e a fecundação constituem fontes de variabilidade genética. Analisar a complementaridade da meiose e da fecundação na reprodução sexuada.	<b>Indicação de resposta / outras informações</b>  Todas as questões são de resposta obrigatória. Cada grupo de questões é organizado com base em textos, gráficos ou figuras esquemáticas.	<b>60</b>   <b>40</b>	
	<b>Património Genético</b> - Transmissão de características hereditárias - organização e regulação do material genético	Compreender os princípios gerais da genética mendeliana. Interpretar resultados de cruzamentos que envolvem genes autossómicos e genes heterossómicos. Interpretar árvores genealógicas. Conhecer como se transmitem os genes que se localizam ao longo do mesmo cromossoma.		
<b>Alterações do material genético</b> - Mutações	Relacionar o aparecimento de novos fenótipos com alterações do material genético. Compreender os efeitos de mutações ocorridas em células somáticas e germinativas.		<hr/> <b>Total</b> <b><u>200</u></b> <b>Pontos</b>	

Coordenadora do Departamento de Ciências Experimentais: \_\_\_\_\_

Subcoordenador do Grupo de Recrutamento 520: \_\_\_\_\_ / \_\_\_\_ / \_\_\_\_