

Agrupamento de Escolas Padre António de Andrade, Oleiros
Biologia– 12.º Ano de Escolaridade

Planificação Anual
Ano Letivo 2022/2023

Período	N.º de semanas	N.º de aulas* (50 minutos)	Aulas p/ avaliação	Total
1.º	14	41	2	39
2.º	13	39	2	37
3.º	8	29	2	27
(*Descontados os feriados)				$\Sigma = 103$

Conteúdos		Aulas	
	1. Reprodução Humana - Gametogénese e fecundação; - Controlo Hormonal - Desenvolvimento embrionário e gestação 2. Manipulação da Fertilidade - Contraceção - Infertilidade Humana	32 Aulas de avaliação: 2 Aulas de autoavaliação: 1	
	1. Património genético - Transmissão de características hereditárias - Organização e regulação do material genético 2. Alterações do material genético - Mutações - Fundamentos de Engenharia genética		
	1. Sistema Imunitário - Mecanismos de defesa - Desequilíbrios e doenças 2. Biotecnologia no diagnóstico e na Terapêutica de Doenças	34 Aulas de avaliação: 2 Aulas de autoavaliação: 1	
	1. Microorganismos na Indústria Alimentar - Fermentação e atividade enzimática - Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos 2. Exploração das Potencialidades da Biosfera - Cultivo de plantas e criação de animais - Controlo de pragas		

	<p>1. Poluição e degradação de recursos</p> <ul style="list-style-type: none"> - Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos - Tratamento de resíduos <p>2. Crescimento da população Humana e Sustentabilidade</p>	<p>18</p> <p>Aulas de avaliação: 2</p> <p>Aulas de autoavaliação: 1</p>	
--	--	---	--