

Planificação a Longo Prazo
Biologia – 12.º ano – 2021/2022
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS TRANSVERSAIS)

- Pesquisar e sistematizar informações, integrando saberes prévios, para construir novos conhecimentos.
- Explorar acontecimentos, atuais ou históricos, que documentem a natureza do conhecimento científico.
- Interpretar estudos experimentais com dispositivos controlo e variáveis controladas, dependentes e independentes.
- Realizar atividades em ambientes exteriores à sala de aula articuladas com outras atividades práticas.
- Formular e comunicar opiniões críticas, cientificamente fundamentadas e relacionadas com Ciência, Tecnologia, Sociedade e Ambiente (CTSA).
- Articular conhecimentos de diferentes disciplinas para aprofundar tópicos de Biologia.

	Domínio	Tempos letivos (50min)
1º Período	Reprodução humana e manipulação da fertilidade <ul style="list-style-type: none"> • Reprodução humana (recuperação / consolidação das aprendizagens) • Manipulação da fertilidade • Reprodução assistida 	36
2º Período	Património genético <ul style="list-style-type: none"> • Transmissão das características hereditárias (recuperação / consolidação das aprendizagens) • Regulação do material genético • Alterações do material genético Imunidade e controlo de doenças <ul style="list-style-type: none"> • Vírus e bactérias • Sistema imunitário 	38
3º Período	<ul style="list-style-type: none"> • Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças 	20
	<ul style="list-style-type: none"> • Produção de alimentos e sustentabilidade Microbiologia e Indústria alimentar • Preservar e recuperar o ambiente 	

Instrumentos de avaliação: fichas de trabalho, exercícios do manual, questionários, exploração de powerpoints e vídeos, trabalhos de grupo.