

Planificação a Longo Prazo
Biologia – 12.º ano – 2025/2026
(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.	38
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.	33
3º Período	Imunidade e controlo de doenças <ul style="list-style-type: none">• Vírus e bactérias.• Sistema imunitário.• Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças. Produção de alimentos e sustentabilidade <ul style="list-style-type: none">• Microbiologia e Indústria alimentar.• Preservar e recuperar o ambiente.	24

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