

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.