

PLANIFICAÇÃO ANUAL Biologia 12.º Ano
Curso Profissional Técnico Auxiliar de Saúde
2026/2027

MÓDULO B2 PROCESSOS DE REPRODUÇÃO		
Aprendizagens Essenciais	Horas de Referência	Tempos Letivos
1 - REPRODUÇÃO ASSEXUADA: - Conhecer processos de reprodução assexuada (bipartição, gemulação, esporulação, fragmentação, partenogénese, multiplicação vegetativa); - Discutir potencialidades e limitações biológicas da reprodução assexuada e a sua exploração com fins económicos. 2 - REPRODUÇÃO SEXUADA: - Comparar os acontecimentos nucleares da meiose (divisão reducional e equacional) com os da mitose; - Relacionar o carácter aleatório dos processos de fecundação e meiose com a variabilidade dos seres vivos; - Reconhecer estruturas reprodutoras diversas presentes nos ciclos de vida da espirogira, do musgo/ feto e de um mamífero.	20	24
Módulo B3 Hereditariedade		
Aprendizagens Essenciais	Horas de Referência	Tempos Letivos
1 – HEREDITARIEDADE: - Conhecer conceitos básicos de hereditariedade e genética; - Reconhecer a importância dos trabalhos de Gregor Mendel no estudo da transmissão de características hereditárias; - Explicar a herança de características humanas (fenótipos e genótipos) com base nos princípios de genética (Sistema ABO, daltonismo e hemofilia).	20	24

2 – DESAFIOS TECNOLÓGICOS E SOCIOÉTICOS		
- Conhecer as potencialidades da Engenharia Genética e os problemas éticos que limitam legalmente as linhas de ação da Engenharia Genética.		
Total	40	48

Coimbra, 21 de setembro de 2026.

A Professora,

Maria Manuel Mansilha

A planificação da disciplina foi elaborada tendo por base o Referencial de Formação e as Aprendizagens Essenciais, em conjunto com o Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO), uma vez que estes documentos constituem um referencial de base para o planeamento do trabalho a realizar com os alunos.