



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares
Direção de Serviços Região Centro
Agrupamento de Escolas Figueira Mar
Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978



12.º ANO - SECUNDÁRIO - BIOLOGIA 2021/2022

PLANIFICAÇÃO ANUAL DOS CONTEÚDOS DA DISCIPLINA: BIOLOGIA			ANO DE ESCOLARIDADE: 12º ANO
PERÍODO LETIVO	UNIDADE DIDÁCTICA	TEMAS/CONTEÚDOS	Nº DE AULAS PREVISTAS
1º PERÍODO	Unidade 1 Reprodução e Manipulação da Fertilidade	1. Reprodução Humana: * Gametogénese e fecundação * Controlo hormonal * Desenvolvimento embrionário e gestação 2. Manipulação da fertilidade.	39
2º PERÍODO	Unidade 2 Património Genético Unidade 3 Imunidade e Controlo de Doenças	1. Património Genético: * Transmissão de características hereditárias * Organização e regulação do material genético 2. Alteração do material genético: * Mutações * Fundamentos de engenharia genética. 1. Sistema Imunitário: * Defesas específicas e não específicas * Desequilíbrios e doenças Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	39
3º PERÍODO	Unidade 4 Produção de Alimentos e Sustentabilidade Unidade 5 Preservar e Recuperar o Meio Ambiente	1. Microrganismos e indústria alimentar: * Fermentação e actividade enzimática * Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos 2. Exploração das potencialidades da Biosfera: * Cultivo de plantas e criação de animais * Controlo de pragas 1. Poluição e degradação de recursos: * Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos * Tratamento de resíduos 2. Crescimento da população humana e sustentabilidade	21

De acordo com o ponto 8, do Artigo 10-A, do Despacho nº 13 599/2006 de 28 de Junho de 2006.

NOTA: O cumprimento integral desta planificação está condicionado pelo ritmo de aprendizagem da turma e por condicionamentos vários (atividades do plano anual de actividades, greves, etc.).