

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2026/2027

Ensino Secundário

Biologia 12.º ano

Semestre	Unidades de Ensino/Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º	<u>UNIDADE 1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DE FERTILIDADE</u> Reprodução humana Gametogénese e fecundação Controlo hormonal Desenvolvimento embrionário e gestação Manipulação da fertilidade Contraceção Infertilidade humana e reprodução assistida <u>UNIDADE 2 - PATRIMÓNIO GENÉTICO</u> Património Genético Transmissão de características hereditárias Genética humana Organização e regulação do material genético Alterações do material genético Mutações Fundamentos de engenharia genética <u>UNIDADE 3 - IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS</u> Sistema imunitário Mecanismos de defesa não específicos Mecanismos de defesa específicos	66

Semestre	Unidades de Ensino/Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
2.º	<u>UNIDADE 3 - IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS (continuação)</u> Desequilíbrios e doenças Biotechnology no diagnóstico e na terapêutica de doenças <u>UNIDADE 4 - PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE</u> Microrganismos e indústria alimentar Fermentação e atividade enzimática Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos Exploração das potencialidades da biosfera Cultivo de plantas e criação de animais Controlo de pragas <u>UNIDADE 5 - PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE</u> Poluição e degradação de recursos Conceitos introdutórios Contaminantes da atmosfera, do solo e da água e seus efeitos fisiológicos Tratamento de resíduos	56

Parede, 07 de outubro de 2026