



## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024 - 25

### Ensino Secundário

### Biologia 12.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos (1)	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	<p><u>UNIDADE1 - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DE FERTILIDADE</u></p> <p>Reprodução humana Gametogénese e fecundação Controlo hormonal Desenvolvimento embrionário e gestação Manipulação da fertilidade Contraceção Infertilidade humana e reprodução assistida</p> <p><u>UNIDADE 2 - PATRIMÓNIO GENÉTICO</u></p> <p>Património Genético Transmissão de características hereditárias Genética humana Organização e regulação do material genético Alterações do material genético Mutações Fundamentos de engenharia genética</p> <p><u>UNIDADE 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS</u></p> <p>Sistema imunitário Mecanismos de defesa não específicos Mecanismos de defesa específicos</p>	70

(1) A recuperação das aprendizagens ocorrerá de forma flexível, podendo realizar-se ao longo do ano. As atividades serão planeadas considerando a especificidade da disciplina e da turma.

	<b>Unidades de Ensino / Conteúdos (1)</b>	<b>N.º Aulas Previstas (45 min)</b>
<b>2.ºS</b>	<p><u>UNIDADE 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS (continuação)</u>  Desequilíbrios e doenças  Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças</p> <p><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</p> <p><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</p>	<b>64</b>

Parede, 05 de setembro de 2024.

- (1)** A recuperação das aprendizagens ocorrerá de forma flexível, podendo realizar-se ao longo do ano. As atividades serão planeadas considerando a especificidade da disciplina e da turma.