



<u>Conteúdos Programáticos</u>	<u>Tempos Lectivos</u> ⁽¹⁾
<u>1º PERÍODO</u> I - REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE 1. Reprodução humana 1.1. Gametogénese e fecundação 1.2. Controlo hormonal 1.3. Desenvolvimento embrionário e gestação 2. Manipulação da fertilidade II - PATRIMÓNIO GENÉTICO 1. Património genético 1.1. Transmissão de características hereditárias 1.2- Organização e regulação do material genético 2. Alterações do material genético 2.1. Mutações 2.2. Fundamentos de engenharia genética III - IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS 1. Sistema imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas	26T 13P
<u>2º PERÍODO</u> 1.2. Desequilíbrios e doenças 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças IV - PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE 1. Microrganismos e indústria alimentar 1.1. Fermentação e actividade enzimática 1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos 2. Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1. Cultivo de plantas e criação de animais 2.2. Controlo de pragas	26T 13P
<u>3º PERÍODO</u> V - PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE 1. Poluição e degradação de recursos 1.1. Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2. Tratamento de resíduos 2. Crescimento da população humana e sustentabilidade	12T 6P

⁽¹⁾ Os tempos lectivos teóricos (T) referem-se a aulas de 90 minutos e os tempos lectivos práticos (P) referem-se a aulas de 135 minutos.