



CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE BIOLOGIA

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	Reprodução e manipulação da fertilidade	<ol style="list-style-type: none">1. Reprodução humana<ol style="list-style-type: none">1.1. Gametogénese e fecundação1.2. Regulação hormonal2. Manipulação da fertilidade<ol style="list-style-type: none">2.1. Contraceção2.2. Diagnóstico da infertilidade humana2.3. Procriação medicamente assistida (PMA)
2.º	Património genético	<ol style="list-style-type: none">1. Transmissão de características hereditárias<ol style="list-style-type: none">1.1. Monoibridismo e segregação fatorial1.2. Diibridismo1.3. Princípios mendelianos e Teoria Cromossómica da Hereditariedade1.4. Extensões da genética mendeliana1.5. Hereditariedade ligada ao sexo1.6. Herança de características humanas2. Alterações do material genético<ol style="list-style-type: none">2.1. Mutações2.2. Fundamentos de engenharia genética
3.º	Imunidade e controlo de doenças	<ol style="list-style-type: none">1. Sistema imunitário<ol style="list-style-type: none">1.1. Conceitos introdutórios1.2. Imunidade1.3. Defesas não específicas1.4. Defesas específicas1.5. Desequilíbrios e doenças2. Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças