

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE BIOLOGIA

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	Reprodução e manipulação da fertilidade	1. Reprodução humana 1.1. Gametogénese e fecundação 1.2. Regulação hormonal 2. Manipulação da fertilidade 2.1. Contraceção 2.2. Diagnóstico da infertilidade humana 2.3. Procriação medicamente assistida (PMA)
2.º	Património genético	1. Transmissão de características hereditárias 1.1. Monoibridismo e segregação fatorial 1.2. Diibridismo 1.3. Princípios mendelianos e Teoria Cromossómica da Hereditariedade 1.4. Extensões da genética mendeliana 1.5. Hereditariedade ligada ao sexo – trabalhos de Morgan 1.6. Herança de características humanas 2. Alterações do material genético 2.1. Mutações 2.2. Fundamentos de engenharia genética
3.º	Preservar e recuperar o ambiente	1. Contaminações ambientais 1.1. Contaminações da atmosfera, da água e do solo e seus efeitos 1.2. Controlo de contaminações ambientais 2. Uso sustentado dos recursos naturais