REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RAINHA DONA LEONOR

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE BIOLOGIA E GEOLOGIA

ANO LETIVO 2026/2027

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	**Reprodução e manipulação da fertilidade**	**1.** Reprodução humana 1.1. Gametogénese 1.2. Regulação hormonal 1.3. Fecundação, desenvolvimento embrionário e gestação **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