

## CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE BIOLOGIA E GEOLOGIA

2024 - 2025

12.º ANO DE ESCOLARIDADE

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	Reprodução e manipulação da fertilidade	<ul style="list-style-type: none"><li>• Reprodução humana<ul style="list-style-type: none"><li>- Gametogénese e fecundação</li><li>- Regulação hormonal</li></ul></li><li>• Manipulação da fertilidade<ul style="list-style-type: none"><li>- Contraceção</li><li>- Diagnóstico da infertilidade humana</li><li>- Procriação medicamente assistida (PMA)</li></ul></li></ul>
2.º	Património genético	<ul style="list-style-type: none"><li>• Transmissão de características hereditárias<ul style="list-style-type: none"><li>- Monoibridismo e segregação fatorial</li><li>- Diibridismo</li><li>- Princípios mendelianos e Teoria Cromossómica da Hereditariedade</li><li>- Extensões da genética mendeliana</li><li>- Hereditariedade ligada ao sexo</li><li>- Herança de características humanas</li></ul></li><li>• Alterações do material genético<ul style="list-style-type: none"><li>- Mutações</li><li>- Fundamentos de engenharia genética</li></ul></li></ul>
3.º	Imunidade e controlo de doenças	<ul style="list-style-type: none"><li>• Sistema imunitário<ul style="list-style-type: none"><li>- Conceitos introdutórios</li><li>- Imunidade</li><li>- Defesas não específicas</li><li>- Defesas específicas</li><li>- Desequilíbrios e doenças</li></ul></li><li>• Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças</li></ul>