

Agrupamento de Escolas De Alcochete
Departamento de Ciências Experimentais – Grupo 520
Ano lectivo de 2016/2017

Distribuição dos Conteúdos Programáticos
Biologia – 12º C

Unidades e Temas	Calendarização
<p>UNIDADE 1 – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE</p> <p>1 – Reprodução Humana 1.1. Gametogénese e fecundação 1.2. Controlo hormonal 1.3. Desenvolvimento embrionário e gestação</p> <p>2 – Manipulação da fertilidade</p> <p>UNIDADE 2 – PATRIMÓNIO GENÉTICO</p> <p>1 – Património genético 1.1 Transmissão de características hereditárias 1.2. Organização e regulação do material genético</p> <p>2 – Alterações do material genético 2.1 Mutações 2.2 Fundamentos de engenharia genética</p>	<p align="center"><u>1º Período</u></p> <p align="center">Aulas previstas – 50</p>
<p>UNIDADE 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS</p> <p>1 – Sistema imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas 1.2. Desequilíbrios e doenças</p> <p>2 – Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</p> <p>UNIDADE 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE</p> <p>1 – Microorganismos e indústria alimentar 1.1. Fermentação e actividade enzimática 1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos</p>	<p align="center"><u>2º Período</u></p> <p align="center">Aulas previstas – 50</p>
<p>2 – Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1. Cultivo de plantas e criação de animais 2.2. Controlo de pragas</p> <p>3 - Exploração sustentada de recursos geológicos.</p> <p>UNIDADE 5 – PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE</p> <p>1 - Poluição e degradação de recursos 1.1. Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2. Tratamento de resíduos</p> <p>2 – Crescimento da população humana e sustentabilidade</p>	<p align="center"><u>3º Período</u></p> <p align="center">Aulas previstas – 26</p>