

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

Distribuição dos Conteúdos Programáticos
Biologia – 12º B

Unidades e Temas	Calendarização
UNIDADE 1 – REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE 1 – Reprodução Humana 1.1. Gametogénese e fecundação 1.2. Controlo hormonal 1.3. Desenvolvimento embrionário e gestação 2 – Manipulação da fertilidade UNIDADE 2 – PATRIMÓNIO GENÉTICO 1 – Património genético 1.1 Transmissão de características hereditárias 1.2. Organização e regulação do material genético 2 – Alterações do material genético 2.1 Mutações 2.2 Fundamentos de engenharia genética	<u>1º Período</u> Aulas previstas – 50
UNIDADE 3 – IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS 1 – Sistema imunitário 1.1. Defesas específicas e não específicas 1.2. Desequilíbrios e doenças 2 – Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças UNIDADE 4 – PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE 1 – Microorganismos e indústria alimentar 1.1. Fermentação e actividade enzimática 1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos	<u>2º Período</u> Aulas previstas – 50
2 – Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1. Cultivo de plantas e criação de animais 2.2. Controlo de pragas 3 - Exploração sustentada de recursos geológicos. UNIDADE 5 – PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE 1 - Poluição e degradação de recursos 1.1. Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2. Tratamento de resíduos 2 – Crescimento da população humana e sustentabilidade	<u>3º Período</u> Aulas previstas – 24

