

**Ano letivo 2016 / 2017**  
**Planificação Anual**

**Disciplina – Biologia**

**Ano – 12º**

	1º Período	2º Período	3º Período
<b>Aulas previstas</b>	~52 (máximo)	~56 (máximo)	~20 (máximo)
<b>Fichas de Avaliação</b>	2 fichas de avaliação (90 minutos cada)	2 fichas de avaliação (90 minutos cada)	1 ficha de avaliação (90 minutos aulas)
<b>Unidades Letivas</b>	<p><b>A BIOLOGIA HUMANA E OS DESAFIOS DA ATUALIDADE</b></p> <p>- <b>Introdução:</b> Poluição, Crescimento da População Humana e Sustentabilidade. (Unid. V)</p> <p><b>UNIDADE I</b></p> <p>1. Reprodução humana. 2. Biotecnologia na Manipulação da fertilidade e na reprodução Assistida.</p> <p><b>UNIDADE II</b></p> <p>1. Transmissão das características hereditárias. 2. Regulação do material genético, alterações do material genético e a Engenharia Genética.</p>	<p><b>UNIDADE II</b> (Conclusão)</p> <p>2. Regulação do material genético, alterações do material genético e a Engenharia Genética.</p> <p><b>UNIDADE III</b></p> <p>1. Vírus e Bactérias e o Sistema imunitário. 2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças.</p> <p><b>UNIDADE IV</b></p> <p>1. Enzimas na Microbiologia e indústria alimentar.</p>	<p><b>UNIDADE IV</b> (Conclusão)</p> <p>2. Biotecnologia na exploração das potencialidades da Biosfera.</p> <p><b>UNIDADE V</b> <i>(conteúdos a trabalhar em articulação ao longo dos 3 períodos, nas unidades I a IV)</i> <b>(conclusão)</b></p>
<b>Atividades a desenvolver (se aplicável)</b>	<p>Está prevista a realização de uma a duas atividades práticas laboratoriais e/ou experimentais selecionadas, por período e para avaliação, com relatórios/questionários associados;</p> <p><b>Atividade de Campo prevista (se possível):</b> Visita de estudo a parque biotecnológico tipo BioCant ou laboratórios de investigação ou Visita e recolha de dados sobre aterro sanitário de Lavos e Etar da Fontela (1º/2º Períodos);</p>		

**Observações:** os conteúdos conceptuais, atitudinais e procedimentais serão selecionados e lecionados com base no programa de Biologia 12 homologado em 2004 e adaptado a 4 tempos semanais (e não a 7), por forma a desenvolver as competências fundamentais tendo em conta os conhecimentos prévios e necessidades formativas futuras dos/as alunos/as.

O número de aulas previstas para a leção dos conteúdos é um valor aproximado que poderá sofrer ajustamentos resultantes do horário escolar de cada turma e de outra(s) atividade(s) proposta(s).

19 de Setembro de 2016,  
Os Docentes Responsáveis  
Rui Simões e Bernardete Lapo

A Coordenadora  
Margarida Albuquerque