

**Gestão Anual do programa do 12º Ano da disciplina de Biologia**
**Ano Letivo 2017-2018**

	1º Período	2º Período	3º Período
<b>INÍCIO</b>	13 set 2017	3 janeiro 2018	9 abril 2018
<b>FINAL</b>	15 dez 2017	23 março 2018	6 junho 2018
<b>INTERRUPÇÕES</b>	5 de outubro 1 de novembro 1 e 8 de dezembro	12 a 14 de fevereiro	25 de abril 1 e 31 de maio
<b>AULAS PREVISTAS (aulas de 45 minutos)</b>	52	44	28

	Unidades / conteúdos	Aulas
<b>1º Período</b>	<b>Unidade 1- Reprodução e manipulação da fertilidade</b>	
	1. Reprodução humana	14
	1.1. Gametogénese e fecundação	
	1.2. Controlo hormonal	
	1.3. Desenvolvimento embrionário e gestação	
	2. Manipulação da fertilidade	5
	<b>Unidade 2 – Património genético</b>	
1. Património genético	23	
1.1. Transmissão das características hereditária		
1.2- Organização e regulação do material genético		
Apresentação	1	
Fichas de avaliação	4	
Correção das fichas de avaliação	4	
Auto e heteroavaliação	1	
	<b>Total: 52</b>	
<b>2º Período</b>	2. Alterações do material genético	8
	2.1. Mutações	
	2.2. Fundamentos da engenharia genética	
	<b>Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças</b>	
	1. Sistema imunitário	22
	1.1. Defesas específicas e não específicas	5
	1.2. Desequilíbrios e doenças	
Fichas de avaliação	4	
Correção das fichas de avaliação	4	
Auto e heteroavaliação	1	
	<b>Total: 44</b>	
<b>3º Período</b>	2. Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças	9
	<b>Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade</b>	
	1. Microrganismos e indústria alimentar	10
	1.1. Fermentação e actividade enzimática	
	1.2. Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos	
	Fichas de avaliação	4
	Correção das fichas de avaliação	4
Auto e hetero-avaliação	1	
	<b>Total: 28</b>	

- A avaliação é feita de acordo com os critérios aprovados em Conselho Pedagógico.
- Material a solicitar aos alunos: caderno específico, manual.
- A gestão anual do programa, será adequada por cada docente, às características de cada turma.