

## Conteúdos Programáticos de Biologia 12

Turma 12ºB

Ano Letivo 2017/ 2018

Conteúdos	Número de aulas	Período
<b>Ue-1 Reprodução e manipulação da fertilidade</b> <b>1.Reprodução Humana</b> 1.1.Gametogénese e fecundação. 1.2.Controlo hormonal. 1.3.Desenvolvimento embrionário e gestação. <b>2.Manipulação da fertilidade.</b>	32	1º
<b>Ue-2 Património genético</b> <b>1.Património Genético</b> 1.1.Transmissão de características hereditárias. 1.2.Genética humana 1.3.Organização e regulação do material genético.	18	
<b>TOTAL DE AULAS PREVISTAS 1º PERÍODO</b>	<b>50</b>	
<b>2.Alteração do material genético</b> 2.1.Mutações 2.2.Fundamentos de Engenharia genética	16	2º
<b>Ue-3.Imunidade e Controlo de Doenças</b> 1.1 Sistema imunitário 1.2 Defesas específicas e não específicas 1.3 Desequilíbrios e doenças  <b>2.Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</b>	20  10	
<b>TOTAL DE AULAS PREVISTAS 2º PERÍODO</b>	<b>46</b>	
<b>Ue-4 .Produção de alimentos e sustentabilidade</b> <b>1. Microrganismos e indústria alimentar</b> 1.1.Fermentação e atividade enzimática 1.2.Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos  <b>2.Exploração das potencialidades da Biosfera</b> 2.1.Cultivo de plantas e criação de animais 2.2.Controlo de pragas	15  12	3º
<b>Ue-5.Preservação e recuperação do meio ambiente</b> 1. Poluição e degradação dos recursos 2. Crescimento da população humana e sustentabilidade	11	
<b>TOTAL DE AULAS PREVISTAS 3º PERÍODO</b>	<b>38</b>	

A Professora de Biologia

*Náia Carimbo Godinho*