

Direção de Serviços da Região Norte  
**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE VILA FLOR - 151841**  
**ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE VILA FLOR – 346184**

## PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO

**Biologia - 12º ANO**  
 Ano letivo 2017-2018

UNIDADE DE ENSINO	N.º DE AULAS PREVISTAS
<b><u>1º - Período</u></b>	
<b>Unidade I – Reprodução e manipulação da fertilidade</b> 1-Reprodução Humana 2-Manipulação da fertilidade	24
<b>Unidade II – Património Genético</b> 1-Património genético 2-Alterações do material genético	28
<b><u>2º - Período</u></b>	
<b>Unidade III – Imunidade e controlo de doenças</b> 1-Sistema imunitário 2-Biotecnologia no diagnóstico e na terapêutica de doenças	22
<b>Unidade IV – Produção de alimentos e sustentabilidade</b> 1-Microrganismos e indústria alimentar	20
<b><u>3º - Período</u></b>	
<b>Unidade IV – Produção de alimentos e sustentabilidade (continuação)</b> 2-Exploração das potencialidades da biosfera	12
<b>Unidade V – Preservar e recuperar o meio ambiente</b> 1-Poluição e degradação de recursos 2-Crescimento da população humana e sustentabilidade	20

As aulas previstas englobam os momentos de Avaliação e Autoavaliação.

Professores responsáveis: Grupo 520