



Agrupamento de Escolas da Portela e Moscavide  
Escola Secundária da Portela  
Ano letivo: 2015 / 2016

Planificação Anual

Disciplina: **Biologia**

Ano de escolaridade: **12º**

Previstas (aulas 45')

Unidades Programáticas

1º PERÍODO	6	SETEMBRO	Apresentação. Avaliação diagnóstica. Reprodução humana: gametogénese e fecundação.
	18	OUTUBRO	Controlo hormonal Desenvolvimento embrionário e gestação Manipulação da Fertilidade. Métodos contraceptivos e técnicas de reprodução assistida
	16	NOVEMBRO	Património Genético (avaliação diagnóstica). Transmissão de características hereditárias Organização e regulação do material genético
	12	DEZEMBRO	Alterações do material genético Mutações Auto e hetero-avaliação

2º PERÍODO	16	JANEIRO	Fundamentos de engenharia genética. Sistema imunitário (avaliação diagnóstica).
	14	FEVEREIRO	Defesas não específicas e defesas específicas. Desequilíbrios e doenças
	10	MARÇO	Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças Produção de alimentos e sustentabilidade. Microrganismos e indústria alimentar: fermentação. Auto e hetero-avaliação

3º PERÍODO	16	ABRIL	Microrganismos e indústria alimentar: actividade enzimática (avaliação diagnóstica) Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos Exploração das potencialidades da Biosfera
	18	MAIO	Cultivo de plantas e criação de animais Controlo de pragas. Poluição e degradação de recursos (avaliação diagnóstica) Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos Tratamento de resíduos
	2	JUNHO	Crescimento da população humana e sustentabilidade. Auto e hetero-avaliação.

**Nota:** Dada a diminuição significativa da carga horária e do não ajustamento em termos de programa da disciplina, esta planificação poderá não ser cumprida, à semelhança do que tem acontecido em anos anteriores. Neste caso serão privilegiadas as unidades 1, 2 e 3. Este ajuste irá sendo feito ao longo do ano letivo, de acordo com o interesse das turmas, e estará patente nas respetivas planificações por período.

DATA: setembro de 2015 A Coordenadora de Disciplina: Luísa Magalhães O coordenador de Departamento: Pedro Pires