

BIOLOGIA - 12º ANO

PLANIFICAÇÃO ANUAL – 2026/2027

A planificação anual foi elaborada tendo por base as **Aprendizagens Essenciais**, articulando com o **Perfil dos Alunos à Saída da Escolaridade Obrigatória (PASEO)**, uma vez que estes documentos constituem um referencial de base para o planeamento do trabalho a realizar com os alunos, bem como para a avaliação das aprendizagens.

Atendendo a que os domínios abordados na opção de Biologia do 12º ano não estão, na generalidade, relacionados com os do 11º ano da disciplina de Biologia e Geologia, as estratégias a integrar neste plano deverão ocorrer ao longo do ano letivo permitindo, deste modo, a lecionação dos conteúdos interligados no sentido de reforçar competências previstas no **PASEO**.

Na presente planificação, apenas se indicam os conteúdos conceptuais. Os conteúdos procedimentais e atitudinais constam dos documentos orientadores anteriormente referidos.

1º PERÍODO	
Conteúdos	Aulas previstas (50 min)
Apresentação do programa e normas de funcionamento da disciplina. Teste diagnóstico: Questionamento oral sobre alguns conteúdos do 11º ano.	2
UNIDADE 1 Reprodução e Manipulação da Fertilidade <u>1. Reprodução Humana</u> 1.1 – Gametogénese e fecundação 1.2 – Controlo hormonal 1.3 – Desenvolvimento embrionário e gestação	11
Aulas práticas Análise documental de cortes histológicos de testículos e ovários de mamíferos.	4
Trabalhos de grupo/pesquisa/Debates. 2. Manipulação da fertilidade	13
Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens.	6
Nº aulas previstas (valor médio)	36

2º PERÍODO

Conteúdos	Aulas previstas (50 min)
UNIDADE 2 Património Genético <u>1. Património genético</u> 1.1 – Transmissão de características hereditárias 1.1.1 – Leis de Mendel 1.1.2 – Exceções às Leis de Mendel 1.2 – Organização e regulação do material genético Trabalhos De Grupo/Pesquisa /Debates <u>2. Alteração do material genético</u> 2.1 – Mutações 2.2 – Fundamentos da Engenharia Genética Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens.	12 16 4
Nº aulas previstas (valor médio)	32

3º PERÍODO

Conteúdos	Aulas previstas (50 min)
UNIDADE 3 Imunidade E Controlo De Doenças <u>1. Sistema imunitário</u> 1.1 – Defesas específicas e não específicas	8
Aulas práticas  Trabalhos de grupo/pesquisa 1.2 – Desequilíbrios e doenças	14
2. Biotecnologia no diagnóstico e Terapêutica de doenças	
Aplicação de instrumentos de Avaliação Formativa (AF/ApA) e sumativa (AS/AdA) e respetivo Feedback – Regulação das Aprendizagens.	4
Nº aulas previstas (valor médio)	26