

## BIOLOGIA de 12º ANO

### Apresentação do programa da disciplina:

#### **Unidade 1 — REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE**

Visa o estudo da reprodução humana e a compreensão de alguns processos biotecnológicos que permitem a sua manipulação, perspetivando a sua importância no controlo de natalidade das populações humanas e a resolução de problemas de infertilidade

#### **Unidade 2 — PATRIMÓNIO GENÉTICO**

É centrada no estudo dos genes, nomeadamente a sua natureza e carácter hereditário, a sua regulação e alteração, com implicações ao nível da qualidade de vida dos indivíduos e biodiversidade, contempla ainda, a perspetiva dos genes como património evolutivo das espécies ou campo de intervenção biotecnológica;

#### **Unidade 3 — IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS**

Aborda o estudo do sistema imunitário, enfatizando as principais reacções de defesa do organismo, bem como algumas soluções biotecnológicas no diagnóstico e terapêutica de doenças;

#### **Unidade 4 — PRODUÇÃO DE ALIMENTOS E SUSTENTABILIDADE**

Estuda-se o papel de microrganismos e de processos enzimáticos na produção de alimentos, assim como a criação e o melhoramento de espécies, o que permite a exploração das potencialidades da Biosfera;

#### **Unidade 5 — PRESERVAR E RECUPERAR O MEIO AMBIENTE**

Tem por base a problemática associada à poluição e degradação de recursos naturais, perspetivando a recuperação e preservação do meio ambiente, face ao crescimento da população humana.

### Avaliação:

		Parâmetros		
<b>Conhecimentos/ Capacidades e Aptidões (CCA)</b>	Revelados pela análise de: - Provas de avaliação - Oralidade e trabalhos de aula - Trabalhos de investigação - Comunicações à turma - Atividades práticas - Relatórios	70%	Componente Teórica	95%
		30%	Componente Prática	
<b>Atitudes e Valores (AV)</b>	- Colaboração nas atividades propostas - Modo de intervenção na aula - Respeito pelos outros - Assiduidade - Pontualidade - Cumprimento das indicações dadas pelo professor - Cumprimento das regras de comportamento - Material necessário para as atividades da aula - Espírito de iniciativa - Autonomia para ultrapassar dificuldades			5%

Nota: Na avaliação é considerada a evolução do desempenho do aluno ao longo do ano letivo.