

**Departamento de Matemática e Ciências Experimentais**

Ano Letivo 2017 /2018

**BIOLOGIA - 12º Ano**

**Introdução/Finalidades da disciplina**

A Biologia do 12º ano, sob o tema “ *A Biologia e os desafios da Atualidade*” é uma disciplina anual e opcional da componente específica no currículo dos alunos do Curso Científico-Humanístico de Ciências e Tecnologias. A partir do presente ano letivo, de acordo com a revisão da estrutura curricular do Decreto-Lei n.º 139/2012 de 5 de julho, é lecionada com uma carga semanal de 2 blocos semanais de 90 min (45+45). É necessário, por isso, o reajustamento dos conteúdos curriculares e atividades de cariz prático/experimental de um programa homologado originalmente para uma maior carga horária semanal.

O programa pretende o desenvolvimento de competências que permitam o exercício de uma cidadania responsável, uma aprendizagem ao longo da vida e auxiliar o prosseguimento de estudos relacionados com esta área do saber. Igualmente a compreensão da Biologia enquanto corpo de conhecimentos e processos, enquanto forma de entender a realidade e, sobretudo, enquanto atividade humana, sujeita às influências sociais inerentes a cada época e a cada contexto. Pretende ainda que os alunos façam uma reflexão sobre a relevância da Biologia e da Biotecnologia, sob a forma como influenciam a qualidade de vida das pessoas e a organização das sociedades, ao apresentarem alternativas e originarem questões que exigem tomadas de decisão. Nos conteúdos programáticos serão ainda integrados de forma interdisciplinar os referenciais de educação propostos pelo Ministério de Educação, em particular, a Educação para a Saúde e para a Sexualidade e a Educação para o Risco.

Tendo sido homologado, pelo Despacho n.º 6478/2017 de 26 de julho, o *Perfil dos Alunos à saída da escolaridade obrigatória*, a lecionação da disciplina orientar-se-á também pelos *Princípios, Visão, Valores e Áreas de Competências*, explicitados no referido documento.

**Sequência de Unidades e número de aulas previstas (aprox.)**

<i>A Biologia e os desafios da Atualidade</i>	
<b>1º período</b> (Nº aulas 52 )	Unidade 1 - Reprodução humana e manipulação da fertilidade Unidade 2 - Património genético
<b>2º período</b> (Nº aulas 40)	Unidade 2 - Património genético (conclusão) Unidade 3 - Imunidade e controlo de doenças
<b>3º período</b> (Nº aulas 30)	Unidade 3 - Imunidade e controlo de doenças (conclusão) Unidade 4 - Produção de alimentos e sustentabilidade

**Atividades a desenvolver pelos alunos, avaliação e classificação**

Ao longo do ano, serão solicitadas aos alunos, para além de uma participação interessada e comportamento adequado na aula, diversas atividades, nomeadamente, pesquisa de informação, análise e elaboração de textos e trabalhos, apresentações orais, atividades práticas/laboratoriais, relatórios, fichas, trabalhos de casa, participação em visita(s) de estudo, bem como a resolução de provas escritas. Todas estas solicitações contribuem para a atribuição de uma classificação no final de cada período e no final do ano. Estas classificações correspondem a todo o trabalho desenvolvido pelo aluno desde o início do ano.

**Pesos dos domínios a avaliar**

Domínios	Atividades/ Atitudes	Peso na classificação
Conhecimentos e capacidades (90%)	Provas escritas teóricas	50%
	Trabalhos de pesquisa/investigação, Relatórios, Fichas Apresentações orais Atividades experimentais.	40%
Atitudes e comportamentos (10%)	Participação e empenho Sentido de responsabilidade Relação com os outros	10%

**Material a trazer para as aulas**

Os alunos devem trazer o material essencial para as aulas (manual, caderno diário e material de escrita), além de outros indicados especificamente e atempadamente pelo professor, nomeadamente a bata para as aulas laboratoriais.