



Código 401470

Escola Secundária com 3º Ciclo do Ensino Básico Dr. Joaquim de Carvalho  
DIRECÇÃO REGIONAL DE EDUCAÇÃO DO CENTRO

## Planificação Anual

(de acordo com as aprendizagens essenciais homologadas a 31 de agosto de 2018)

## Disciplina – Biologia

Ano – 12º

Ano letivo:2024/2025

	1º Período	2º Período	3º Período
Aulas previstas* (45')	~ 52	~ 48	~ 24
Domínios de Avaliação  Conhecimentos Práticos Atitudes	<b>Instrumentos de Avaliação Sumativa</b>		
	1 Teste de Avaliação 2 Trabalhos (trabalho com apresentação oral e/ou trabalho prático/experimental)	1 Teste de Avaliação 2 Trabalhos (trabalho com apresentação oral e/ou trabalho prático/experimental)	1 Teste de Avaliação 1 trabalho com apresentação oral ou trabalho prático/experimental
	<b>Avaliação formativa contínua</b> (exercícios formativos, interações na aula, atividades práticas, questionários digitais)		
Domínio/ /subdomínio de aprendizagem	<b>REPRODUÇÃO E MANIPULAÇÃO DA FERTILIDADE</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Gametogénese humana</li> <li>Regulação hormonal da reprodução</li> <li>Fecundação</li> <li>Manipulação da fertilidade</li> <li>Aspetos regulamentares e bioéticos associados à manipulação da fertilidade</li> </ol> <b>PATRIMÓNIO GENÉTICO</b> <b>Hereditariedade</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Transmissão das características hereditárias</li> </ol>	<b>PATRIMÓNIO GENÉTICO (conclusão)</b> <b>Hereditariedade</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Hereditariedade humana</li> <li>Mutações</li> <li>Agentes mutagénicos e oncogenes</li> </ol> <b>Biotecnologia</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Técnicas de engenharia genética</li> <li>Aplicações biotecnológicas</li> </ol>	<b>IMUNIDADE E CONTROLO DE DOENÇAS</b> <ol style="list-style-type: none"> <li>Processos imunitários</li> <li>Tipos de resposta imunitária</li> <li>Aquisição de imunidade</li> <li>Desequilíbrios do sistema imunitário</li> <li>Diagnóstico e controlo de doenças imunitárias</li> </ol>
Atividades de enriquecimento curricular a desenvolver (se aplicável)	<ul style="list-style-type: none"> <li>Olimpíadas Portuguesas da Biologia Sénior 2024</li> <li>Realização de uma palestra (online) no âmbito do programa “Embaixadores da Ciência” do Instituto de Investigação e Inovação em Saúde (IS3) da Universidade do Porto</li> <li>Projeto local – a analisar e decidir com os alunos</li> </ul>		

\*O número de aulas previstas para a lecionação dos conteúdos é um valor aproximado que poderá sofrer ajustamentos resultantes do horário escolar de cada turma e de atividade (s) proposta (s).

4 de setembro de 2024

A professora: Eugénia Catarino  
A coordenadora: Margarida Vicente