

AGRUPAMENTO DE ESCOLAS PADRE ANTÓNIO DE ANDRADE, OLEIROS (160489)
Escola Básica e Secundária Padre António de Andrade (345970)
Ano Letivo 2020/2021
Conteúdos a lecionar na disciplina de Biologia – 12º Ano

	Conteúdos lecionados	
	S	N
Tema: Reprodução e manipulação da fertilidade		
Subtema: Reprodução humana		
Gónadas e gametogénese		
Regulação do funcionamento dos sistemas reprodutores		
Fecundação, desenvolvimento embrionário e gestação		
Subtema: Manipulação da fertilidade		
Contraceção		
Subtema: Reprodução assistida		
Reprodução assistida		
Tema: Património genético		
Subtema: Transmissão das características hereditárias		
O contributo de Mendel		
Hereditariedade ligada aos cromossomas sexuais		
Ligação fatorial		
Interações génicas		
Hereditariedade humana		
Subtema: Regulação do material genético		
Regulação do material genético		
Subtema: Alterações do material genético		
Mutações		
Fundamentos de engenharia genética		
Tema: Imunidade e controlo de doenças		
Subtema: Vírus e bactérias		
Vírus e bactérias		
Subtema: Sistema imunitário		
Defesa não específica		
Defesa específica		
Doenças e desequilíbrios		
Subtema: Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças		
Importância biomédica dos anticorpos		
Biotecnologia na produção industrial de substâncias terapêuticas		
Tema: Produção de alimentos e sustentabilidade		
Subtema: Microbiologia e indústria alimentar		
Fermentação e atividade enzimática		
Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos		
Subtema: Exploração das potencialidades da biosfera		
Cultivo de plantas e criação de animais		
Controlo de pragas		

Tema: Preservar e recuperar o meio ambiente	S	N
Subtema: Poluição e degradação de recursos		
Contaminantes dos subsistemas terrestres e tratamento de resíduos		
Subtema: Crescimento da população humana e sustentabilidade		
Crescimento da população humana e sustentabilidade		

	Aulas previstas	Aulas dadas
1º Período	37	
2º Período	33	
3º Período	30	

A professora: M^a Adriana Pessoa

Oleiros, 8 de outubro de 2020