

DISCIPLINA: Biologia **ANO DE ESCOLARIDADE: 12º**

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Atividades / Avaliação	Tempos letivos
Unidade 1 – Reprodução e manipulação da fertilidade 1 - Reprodução humana 1.1 - Gametogénese e fecundação 1.2 - Controlo hormonal 1.3 - Desenvolvimento embrionário e gestação 2 - Manipulação da fertilidade 2.1 - Contraceção 2.2 - Infertilidade humana e reprodução assistida Unidade 2 – Património genético 1 - Património genético 1.1 - Transmissão de características hereditárias 1.2 - Organização e regulação do material genético	Apresentação – Avaliação Diagnóstica – Avaliação Formativa • Produção e correção de exercícios de natureza diversa. • Observação do empenho/ interesse e comportamento dos alunos • Observação da participação/interação • Relatórios de atividades práticas / trabalho de pesquisa em grupo com apresentação à turma • Provas de Avaliação - Autoavaliação - Avaliação Sumativa	1º PERÍODO
TOTAL DE AULAS PREVISTAS		37
2 - Alterações do material genético 2.1 - Mutações 2.2 - Fundamentos de Engenharia Genética Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças 1 - Sistema Imunitário 1.1 - Defesas específicas e não específicas 1.2 - Desequilíbrios e doenças 2 - Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade 1 - Microrganismos e indústria alimentar 1.1 - Fermentação e atividade enzimática	– Avaliação Diagnóstica – Avaliação Formativa • Produção e correção de exercícios de natureza diversa. • Observação do empenho/ interesse e comportamento dos alunos • Observação da participação/interação • Relatórios de atividades práticas / trabalho de pesquisa em grupo com apresentação à turma • Provas de Avaliação - Autoavaliação - Avaliação Sumativa	2º PERÍODO
TOTAL DE AULAS PREVISTAS		38
Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade 1 - Microrganismos e indústria alimentar 1.2 - Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos 2 - Exploração das potencialidades da Biosfera 2.1 - Cultivo de plantas e criação de animais 2.2 - Controlo de pragas Unidade 5 – Preservar e recuperar o meio ambiente 1 - Poluição e degradação de recursos. 1.1 - Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos 1.2 - Tratamento de resíduos 2 - Crescimento da população humana e sustentabilidade 2.1 - Crescimento da população humana 2.2 - Sustentabilidade	– Avaliação Formativa • Produção e correção de exercícios de natureza diversa. • Observação do empenho/ interesse e comportamento dos alunos • Observação da participação/interação • Relatórios de atividades práticas / trabalho de pesquisa em grupo com apresentação à turma • Provas de Avaliação - Autoavaliação - Avaliação Sumativa	3º PERÍODO
TOTAL DE AULAS PREVISTAS		18
TOTAL DE AULAS PREVISTAS PARA O ANO LETIVO		93

Nota: Quando o programa da disciplina foi elaborado era lecionado em sete aulas semanais, pelo que não é possível lecioná-lo com a mesma abordagem nas atuais três aulas semanais. Assim, parte significativa das unidades 4 e 5 será alvo de trabalhos de grupo a realizar nas aulas e extra-aulas e apresentados pelos alunos à turma.

A Professora: Teresa Figueiredo

Aprovado em DC em 07/09/2018

Aprovado em CP em 24/09/2018