

DISCIPLINA: Biologia

ANO DE ESCOLARIDADE: 12º

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Atividades / Avaliação	Tempos letivos
<p>Unidade 1 – Reprodução e manipulação da fertilidade</p> <p>1 - Reprodução humana</p> <p>1.1 - Gametogénese e fecundação</p> <p>1.2 - Controlo hormonal</p> <p>1.3 - Desenvolvimento embrionário e gestação</p> <p>2 - Manipulação da fertilidade</p> <p>2.1 - Contraceção</p> <p>2.2 - Infertilidade humana e reprodução assistida</p> <p>Unidade 2 – Património genético</p> <p>1 - Património genético</p> <p>1.1 - Transmissão de características hereditárias</p> <p>1.2 - Organização e regulação do material genético</p>	<p>Apresentação</p> <p>– Avaliação Diagnóstica</p> <p>– Avaliação Formativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>- Autoavaliação</p> <p>- Avaliação Sumativa</p>	1º PERÍODO
TOTAL DE AULAS PREVISTAS		37
<p>2 - Alterações do material genético</p> <p>2.1 - Mutações</p> <p>2.2 - Fundamentos de Engenharia Genética</p> <p>Unidade 3 – Imunidade e controlo de doenças</p> <p>1 - Sistema Imunitário</p> <p>1.1 - Defesas específicas e não específicas</p> <p>1.2 - Desequilíbrios e doenças</p> <p>2 - Biotecnologia no diagnóstico e terapêutica de doenças</p> <p>Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade</p> <p>1 - Microrganismos e indústria alimentar</p> <p>1.1 - Fermentação e atividade enzimática</p>	<p>– Avaliação Diagnóstica</p> <p>– Avaliação Formativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>- Autoavaliação</p> <p>- Avaliação Sumativa</p>	2º PERÍODO
TOTAL DE AULAS PREVISTAS		38
<p>Unidade 4 – Produção de alimentos e sustentabilidade</p> <p>1 - Microrganismos e indústria alimentar</p> <p>1.2 - Conservação, melhoramento e produção de novos alimentos</p> <p>2 - Exploração das potencialidades da Biosfera</p> <p>2.1 - Cultivo de plantas e criação de animais</p> <p>2.2 - Controlo de pragas</p> <p>Unidade 5 – Preservar e recuperar o meio ambiente</p> <p>1 - Poluição e degradação de recursos.</p> <p>1.1 - Contaminantes da atmosfera, solo e água e seus efeitos fisiológicos</p> <p>1.2 - Tratamento de resíduos</p> <p>2 - Crescimento da população humana e sustentabilidade</p> <p>2.1 - Crescimento da população humana</p> <p>2.2 - Sustentabilidade</p>	<p>– Avaliação Formativa</p> <ul style="list-style-type: none"> • 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 <p>- Autoavaliação</p> <p>- Avaliação Sumativa</p>	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