

**Planificação Anual**

**Curso Profissional Técnico de Produção Agropecuária -2º Ano**

**Disciplina: Biologia**

Ano letivo: 2023/2024

Calendarização (período)	Módulo A3 Utilização da matéria	N.º de aulas (50')
1.º Período	<p><b>SISTEMAS DE TRANSPORTE DE MATÉRIA</b></p> <p><b>Nas Plantas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Tecidos condutores</li> <li>➤ Absorção de água e de sais minerais</li> <li>➤ Transporte no xilema</li> <li>➤ Transporte no floema</li> </ul> <p><b>Nos Animais:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistemas de transporte</li> <li>➤ Fluidos circulantes</li> </ul> <p><b>PROCESSOS DE PRODUÇÃO DE ENERGIA NAS CÉLULAS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fermentação</li> <li>➤ Respiração</li> </ul> <p><b>TROCAS GASOSAS NOS SERES MULTICELULARES</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Trocas gasosas nas plantas</li> <li>➤ Trocas gasosas nos animais</li> </ul>	29 aulas
	<p><b>Avaliação</b></p> <p>Conhecimentos e capacidades - 70% Atitudes - 30%</p>	Avaliação contínua

Calendarização (período)	Módulo A4 Renovação Celular	N.º de aulas (50')
2º período	<p><b>UNIVERSALIDADE E VARIABILIDADE DO DNA</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Natureza química e estrutura do DNA</li> <li>➤ Replicação do DNA</li> <li>➤ Natureza química e estrutura do RNA</li> <li>➤ Biossíntese de proteínas</li> <li>➤ Mutações génicas</li> </ul> <p><b>CICLO CELULAR</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Cromossomas dos eucariontes</li> <li>➤ Fases do ciclo celular</li> <li>➤ Renovação e regeneração dos tecidos</li> </ul>	22 aulas
	<p><b>Avaliação</b></p> <p>Conhecimentos e capacidades - 70% Atitudes - 30%</p>	Avaliação contínua

Calendarização (período)	Módulo A5 Evolução e Classificação	N.º de aulas (50')
2º período	<p><b>UNICELULARIDADE E MULTICELULARIDADE</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Células procarióticas</li> <li>➤ Células eucarióticas</li> <li>➤ Hipótese autogénica</li> <li>➤ Hipótese endossimbiótica</li> </ul> <p><b>MECANISMOS DE EVOLUÇÃO</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Fixismo</li> <li>➤ Evolucionismo</li> <li>➤ Teoria da Evolução</li> <li>➤ Neodarwinismo</li> </ul> <p><b>CLASSIFICAÇÃO DE SERES VIVOS</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>➤ Sistemas de classificação</li> <li>➤ Categorias taxonómicas e regras de nomenclatura</li> </ul>	22 aulas
	<p><b>Avaliação</b></p> <p>Conhecimentos e capacidades - 70% Atitudes - 30%</p>	Avaliação contínua

## Atividades e estratégias a aplicar

- Exposição oral
- Exemplos práticos
- Resolução de exercícios
- Desenvolvimento de projetos teórico-práticos
- Realização de trabalhos em grupo/individuais
- Visionamento de filmes e documentários
- Elaboração de sínteses e resumos
- Debates
- Dinâmicas de grupo

## Materiais Curriculares e Recursos Didáticos

- Internet (pesquisa de informação)
- Projetor de vídeo
- Quadro
- PowerPoint
- *Software*
- *Hardware*
- Fichas de Trabalho
- DVD's
- Livros e Manuais

## Modalidades de Avaliação

- Fichas de exercícios.
- Testes/fichas de avaliação.
- Trabalhos (orais ou escritos) individuais, a pares e em grupo.
- Reflexão escrita e/ou oral.
- Debate.
- Elaboração de guião.
- Grelhas de registo de observação.

**NOTA** – *Sempre que se justifique*, por motivos de funcionamento e desenvolvimento dos módulos a **calendarização** desta planificação poderá ser alterada.

