

Planificação Anual de Ciências Naturais – 5.º ano (2024-2025)

1.º Período		
Domínio	Subdomínio/ conteúdos	Nº de Aulas (45m)
	Apresentação; revisões e diagnóstico	3
A água, o ar, as rochas e o solo – Materiais terrestres	<p align="center"><u>A Terra como um Planeta Especial</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Condições necessárias para a existência de vida na Terra • Ambientes terrestres e ambientes aquáticos • Habitats de diferentes seres vivos • A Biosfera • Subdivisões da Biosfera • Destruição dos habitats • Conservação da Natureza 	7
	<p align="center"><u>Solo</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de solo. • Funções do solo. • Componentes do solo. • Formação do solo • Papel dos agentes biológicos e dos agentes atmosféricos na génese dos solos. • Propriedades dos solos. • Conservação do solo. • Métodos e instrumentos usados na agricultura. 	8
	<p align="center"><u>Rochas</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Definição de rocha e de mineral. • Constituição das rochas. • Diferentes grupos de rochas. • Propriedades das rochas. 	7

	<ul style="list-style-type: none"> •Aplicações das rochas e dos minerais em diversas atividades humanas. <p style="text-align: center;"><u>Água</u></p> <ul style="list-style-type: none"> •Distribuição e circulação da água no planeta, com recurso ao ciclo hidrológico. •Disponibilidade de água doce na Terra. •Propriedades da água. •Funções da água nos seres vivos. •Importância da composição da água para a saúde do ser humano. 	7
<ul style="list-style-type: none"> ✓ Avaliação ✓ Autoavaliação 		6 1
Número de aulas previstas para o 1º período		39

2.º Período		
Domínio	Subdomínio/ Conteúdos	Nº de Aulas (45m)
A água, o ar, as rochas e o solo – Materiais terrestres	<p style="text-align: center;"><u>Água</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Água própria para consumo e imprópria para consumo. • Evolução do consumo de água em Portugal. • Medidas que visem garantir a sustentabilidade da água própria para consumo. • Fontes de poluição e de contaminação da água. • Consequências da poluição e da contaminação da água. • Processos de tratamento de água. • Estação de Tratamento de Águas e Estação de Tratamento de Águas Residuais. 	5
	<p style="text-align: center;"><u>Ar</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Constituição da atmosfera; • Funções da atmosfera terrestre; • Principais gases constituintes do ar; • Propriedades do ar; • Propriedades dos gases presentes no ar; • Consequências da poluição do ar; • Qualidade do ar em Portugal; • Preservação da qualidade do ar; • Importância dos gases atmosféricos; 	6
	<p style="text-align: center;"><u>CARACTERÍSTICAS DOS ORGANISMOS EM FUNÇÃO DOS AMBIENTES ONDE VIVEM</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Importância do meio para os animais; • A forma do corpo do animal; • Os revestimentos dos animais; • O modo de locomoção dos animais. 	6

Diversidade de seres vivos e as suas interações com o meio	<p align="center"><u>A DIVERSIDADE DE REGIMES ALIMENTARES DOS ANIMAIS TENDO EM CONTA O RESPETIVO HABITAT</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Principais regimes alimentares dos animais; • Adaptações das aves à obtenção de alimento; • Adaptações dos mamíferos à obtenção de alimento; • Comportamento dos animais quando se alimentam. 	4
	<p align="center"><u>A DIVERSIDADE DE PROCESSOS REPRODUTIVOS DOS ANIMAIS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de reprodução nos animais; • A reprodução e as células reprodutoras nos animais; • Animais ovíparos, vivíparos e ovovivíparos; • Desenvolvimento dos novos seres; • Comportamento dos animais na época da reprodução. 	7
	<p align="center"><u>A INFLUÊNCIA DOS FATORES ABIÓTICOS NAS ADAPTAÇÕES MORFOLÓGICAS E COMPORTAMENTAIS DOS ANIMAIS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Influência dos fatores do meio nos animais; • Influência da temperatura do meio nos animais; • Influência da humidade nos animais; • Influência da luz nos animais. 	4
Avaliação		6
Autoavaliação		1
Número de aulas previstas para o 2º período		39

3º Período		
Domínio	Subdomínio/ Conteúdos	Nº de Aulas (45m)
Diversidade de seres vivos e as suas interações com o meio	<p align="center"><u>A INFLUÊNCIA DOS FATORES ABIÓTICOS NAS ADAPTAÇÕES MORFOLÓGICAS DAS PLANTAS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Constituição das plantas; ● Influência dos fatores abióticos no desenvolvimento das plantas; ● As principais adaptações das plantas aos diferentes ambientes. 	7
	<p align="center"><u>A IMPORTÂNCIA DA PROTEÇÃO DA BIODIVERSIDADE</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Importância da proteção da diversidade animal; ● Causas da perda da biodiversidade animal; ● Ações de promoção da biodiversidade animal; ● Importância da proteção da diversidade vegetal; ● Causas da perda da biodiversidade vegetal; ● Ações de promoção da biodiversidade vegetal. 	7
Unidade na diversidade de seres vivos	<p align="center"><u>Célula – unidade básica de vida</u></p> <ul style="list-style-type: none"> ● Reconhecer a célula como unidade básica dos seres vivos e distinguir diferentes tipos de células e os seus principais constituintes. ● Discutir a importância da ciência e da tecnologia na evolução do conhecimento celular. 	7
Avaliação Autoavaliação		4 1
Número de aulas previstas para o 3º Período		26