

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023/2024

### Ensino Básico – 2.º Ciclo (Ciências Naturais) 5.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º semestre	<b>A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO - MATERIAIS TERRESTRES</b>	
	<b>A importância das rochas e do solo na manutenção da vida</b> Fatores que permitem considerar a terra como um planeta com vida Diversidade de seres vivos existentes na Biosfera Ambientes terrestres e aquáticos Abordagem aos conceitos de Biosfera, Litosfera, Hidrosfera e Atmosfera Noção de habitat Causas de destruição de habitats: medidas de proteção e conservação	14
	<b>DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO</b>  <b>Diversidade nos animais</b> Forma do corpo dos animais Revestimento do corpo e suas funções Locomoção no solo, no ar e na água: adaptações dos animais Regimes alimentares Adaptações dos mamíferos e das aves aos regimes alimentares. Etapas do comportamento alimentar Reprodução nos animais Comportamento dos animais na época de acasalamento Animais ovíparos, vivíparos e ovovivíparos Metamorfoses Influência dos fatores do meio nos animais Adaptações dos animais às diferentes condições do meio Biodiversidade animal Atividades humanas que afetam a biodiversidade animal Promoção e proteção da biodiversidade animal	27
	<b>Diversidade nas plantas</b> Influência dos fatores do meio no desenvolvimento das plantas: temperatura, humidade e luz Adaptações morfológicas das plantas que lhes permitem resistir a temperaturas elevadas, frio, falta de água e variação da luz Biodiversidade vegetal na Terra Atividades humanas que afetam a biodiversidade vegetal na Terra Promoção e proteção da biodiversidade vegetal	16
		<b>(57)</b>

<b>2.º semestre</b>	<p><b>UNIDADE NA DIVERSIDADE DE SERES VIVOS</b></p> <p><b>A célula unidade básica da vida</b>            Importância do microscópio no estudo dos seres vivos            Estudo do microscópio            Noção de célula            Constituintes celulares            Forma e dimensão das células            Seres unicelulares e pluricelulares            Organização dos seres pluricelulares</p>	<b>18</b>
	<p><b>A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO - MATERIAIS TERRESTRES</b></p> <p><b>A importância das rochas e do solo na manutenção da vida</b>            Constituintes das rochas            Estudo das propriedades das rochas            Identificação de algumas rochas com base nas suas propriedades            Importância das rochas para os seres vivos            Estudo da constituição do solo            Importância dos solos para os seres vivos            Tipos de solos e suas propriedades            Papel dos agentes biológicos e atmosféricos na génese do solo            Conservação do solo e sustentabilidade da agricultura</p>	<b>13</b>
	<p><b>Importância da água para os seres vivos</b>            A água na Natureza: estados físicos            A água como solvente: substâncias solúveis e insolúveis            Ciclo da água            Propriedades da água            Água própria e imprópria para consumo: processos de tratamento            Medidas de proteção e poupança de água</p>	<b>13</b>
	<p><b>Importância do ar para os seres vivos</b>            Importância do ar como fonte de vida na Terra            Propriedades físicas do ar            Estudo da constituição do ar            Propriedades dos gases constituintes do ar            Efeitos da alteração da qualidade do ar            Diferentes utilizações dadas pelo Homem ao azoto, ao oxigénio e ao dióxido de carbono            Efeitos das atividades humanas na atmosfera            Causas e consequências da poluição atmosférica            Medidas de combate à poluição atmosférica            Importância da preservação do ar para os seres vivos</p>	<b>13</b>
		<b>(57)</b>