

**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS RAINHA DONA LEONOR
ESCOLA EB 2,3 EUGÉNIO DOS SANTOS
2020-2021**

**PLANIFICAÇÃO ANUAL
DEPARTAMENTO DE CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS
CIÊNCIAS DA NATURAIS
2º CICLO
5º ANO**

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS-CIÊNCIAS NATURAIS 5º ANO 2º CICLO-2020-2021

Domínio (Tema)	Subdomínio (Subtema)	Objetivo geral	Conteúdos do manual
2. DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO	4. Diversidade nos animais	7. Interpretar as características dos organismos em função dos ambientes onde vivem	Características morfológicas dos animais 4.1 Onde vivem os animais? 4.2 Que formas de corpo podem ter os animais? 4.3 Que tipo de revestimento podem ter os animais? 4.4 Como se deslocam os animais nos diferentes meios?
		8. Compreender a diversidade de regimes alimentares dos animais tendo em conta o respetivo habitat	Diversidade de regimes alimentares nos animais 4.5 De que se alimentam os animais? 4.6 Que adaptações morfológicas podem ter os animais em função do seu regime alimentar? 4.7 Como se comportam os animais na procura de alimento?
		9. Compreender a diversidade de processos reprodutivos dos animais	Diversidade do processo reprodutivo nos animais 4.8 Porque se reproduzem os animais? 4.9 Que tipos de reprodução existem nos animais? 4.10 Que comportamentos estão relacionados com a reprodução? 4.11 Como se desenvolve o novo animal após a fecundação?
		10. Conhecer a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas e comportamentais dos animais	Influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas e comportamentais dos animais 4.12 Que influência têm os fatores abióticos nos animais?
		11. Compreender a importância da proteção da biodiversidade animal	Importância da biodiversidade animal 4.13 O que é a biodiversidade? 4.14 Que atividades humanas podem afetar a biodiversidade animal? 4.15 Como proteger a biodiversidade animal?

Domínio (Tema)	Subdomínio (Subtema)	Objetivos gerais	Conteúdos do manual
DIVERSIDADE DOS SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO	5. Diversidade nas plantas	12. Conhecer a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas das plantas	Influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas das plantas 5.1 Onde vivem as plantas? 5.2 Que influência têm os fatores ambientais sobre as plantas?
		13. Compreender a importância da proteção da diversidade vegetal	Importância da proteção da diversidade vegetal 5.3 Como é a biodiversidade vegetal existente na Terra? 5.4 Que atividades humanas podem afetar a biodiversidade vegetal? 5.5 Como proteger a biodiversidade vegetal?
	6. Célula – unidade básica de vida	14. Aplicar a microscopia na descoberta do mundo «invisível»	Importância da microscopia na descoberta do mundo «invisível» 6.1 Com se descobriu o mundo «invisível»? 6.2 Como é constituído o microscópio ótico composto? 6.3 Como se utiliza o microscópio ótico composto? 6.4 Qual é a importância do microscópio eletrónico?
		15. Compreender que a célula é a unidade básica da vida	Célula – unidade básica de vida 6.5 Como são constituídos os seres vivos? 6.6 Como são constituídas as células? 6.7 Como se organizam as células nos seres vivos?
	7. Diversidade a partir da unidade – níveis de organização hierárquica	16. Compreender a importância da classificação dos seres vivos	Importância da classificação nos seres vivos 7.1 Porque se classificam os seres vivos? 7.2 Como se classificam os seres vivos?

Domínio (Tema)	Subdomínio (Subtema)	Objetivo geral	Conteúdos do manual
1. A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO – MATERIAIS TERRESTRES	1. Importância das rochas e do solo na manutenção da vida	1. Compreender a Terra como um planeta especial	Terra, um planeta especial 1.1 Porque existe vida na Terra? 1.2 Onde existe vida? 1.3 Por que razão é importante conservar a Natureza?
		2. Compreender que o solo é um material terrestre de suporte de vida	Solo, material suporte de vida 1.4 O que é o solo? 1.5 Quais são as funções do solo? 1.6 Os solos são todos iguais? 1.7 Como se formam os solos? 1.8 Por que razão é importante conservar os solos?
		3. Compreender a importância das rochas e dos minerais	Importância das rochas e dos minerais 1.9 O que são rochas e minerais? 1.10 Quais são as propriedades das rochas? 1.11 Em que atividades humanas as rochas e os minerais são utilizados?
	2. Importância da água para os seres vivos	4. Compreender a importância da água para os seres vivos	A água e os seres vivos 2.1 Onde existe água na Natureza? 2.2 Como circula a água na Natureza? 2.3 Quais são as propriedades da água? 2.4 Por que razão a água é importante para os seres vivos? 2.5 Qual é a importância da composição da água para a saúde?
		5. Compreender a importância da qualidade da água para a atividade humana	Importância da qualidade da água para as atividades humanas 2.6 Como garantir a qualidade da água? 2.7 Em que atividades humanas é utilizada a água? 2.8 O que causa a contaminação e a poluição da água? 2.9 Que funções têm uma ETA e uma ETAR? 2.10 Como garantir a sustentabilidade da água?
	3. Importância do ar para os seres vivos	6. Compreender a importância da atmosfera para os seres vivos	Importância da atmosfera para os seres vivos 3.1 Que funções tem a atmosfera terrestre? 3.2 Que propriedades tem o ar? 3.3 Que propriedades têm alguns constituintes do ar? 3.4 Que actividades humanas poluem o ar? 3.5. Como preservar a qualidade do ar?