



ANO LETIVO: 2026-2027

5º ANO DE ESCOLARIDADE

CIÊNCIAS NATURAIS

Conhecimentos	Calendarização
<u>1-A ÁGUA, O AR, AS ROCHAS E O SOLO – MATERIAIS TERRESTRES</u> A importância das rochas e do solo na manutenção da vida A Terra, um planeta especial - Onde existe vida- A biosfera; - A conservação da Natureza. O solo, suporte de vida - Constituição e funções do solo; - Propriedades do solo; - Formação do solo; - Agricultura e conservação do solo. Rochas e minerais - Rochas e minerais; - Propriedades das rochas; - Utilização das rochas e dos minerais. A importância da água para os seres vivos A água e os seres vivos - Distribuição da água na Natureza; - Circulação da água na Terra; - Propriedades da água; - Importância da água para os seres vivos; - Composição da água e saúde. A água e as atividades humanas - Tipos de água; - O consumo de água em Portugal; - A sustentabilidade da água - Contaminação e poluição da água; - Tratamento da água.	1º Período



A importância do ar para os seres vivos A atmosfera e os seres vivos - Funções da atmosfera terrestre; - Composição e propriedades do ar; - Propriedades de alguns dos constituintes do ar; - Poluição do ar; - A qualidade do ar.	2º Período
<u>2-DIVERSIDADE DE SERES VIVOS E SUAS INTERAÇÕES COM O MEIO</u> Diversidade nos animais Os animais nos seus ambientes - O meio e a vida dos animais; -Formas do corpo dos animais; - Revestimentos dos animais; -Locomoção dos animais nos diferentes meios. Regimes alimentares dos animais - Tipos de regimes alimentares -Adaptações morfológicas em função do regime alimentar; -Comportamento dos animais na obtenção de alimento. Reprodução dos animais - Ciclo de vida dos animais; -Tipos de reprodução; - Comportamentos relacionados com a reprodução; - Desenvolvimento do novo animal após a fecundação. Influência dos fatores abióticos nos animais -Os fatores abióticos e a sobrevivência dos animais; - Influência da água, da luz e da temperatura no comportamento dos animais. Proteção da biodiversidade animal - A biodiversidade animal; -Atividades humanas e a biodiversidade animal; - Proteção da biodiversidade animal.	



Diversidade nas plantas Influência dos fatores abióticos nas plantas -Os fatores abióticos e a sobrevivência das plantas; - Influência dos fatores ambientais sobre as plantas. Proteção da diversidade vegetal -A biodiversidade vegetal existente na Terra; - Influência da atividade humana na biodiversidade vegetal; -Proteção da biodiversidade vegetal. <u>3- UNIDADE NA DIVERSIDADE DE SERES VIVOS</u> Célula – unidade básica de vida Diversidade a partir da unidade — Níveis de organização hierárquica A descoberta do mundo «invisível» - Constituição e utilização do microscópio ótico composto; - Importância do microscópio eletrónico. A célula, unidade básica da vida - A célula; - Observação microscópica de células; - Células animais e células vegetais; - Seres unicelulares e seres pluricelulares; - Organização das células nos seres vivos.	3º Período
---	--------------------------