

<b>Disciplina: InvestigArte</b> <b>Ano: 5º Turma: A</b>		
<b>1º PERÍODO</b>	<b>2º PERÍODO</b>	<b>3º PERÍODO</b>
<p><b>A importância das rochas e do solo na manutenção da vida</b>  Compreender a Terra como um planeta especial  Compreender que o solo é um material terrestre de suporte de vida  Compreender a importância das rochas e dos minerais</p> <p><b>A importância da água para os seres vivos</b>  Compreender a importância da água para os seres vivos  Compreender a importância da qualidade da água para a atividade humana</p> <p><b>A importância do ar para os seres vivos</b>  Compreender a importância da atmosfera para os seres vivos</p> <p><b>A Península Ibérica: Localização e quadro natural</b>  - A Península Ibérica na Europa e no Mundo - Localização  - A Península Ibérica – Quadro Natural</p> <p><b>A Península Ibérica: dos primeiros povos à Formação de Portugal (Século XII)</b>  - Os Recursos Naturais e a Fixação Humana</p> <p><b>Os romanos na Península Ibérica</b>  - A conquista Romana e a Resistência dos Povos Ibéricos</p> <p>Tecnologia  Conceito de tecnologia  . Conceito de tecnologia e de técnica  . Contexto histórico da evolução tecnológica  Objeto técnico  . Conceito de objeto técnico  . Evolução histórica do objeto técnico  Objeto técnico como resposta às necessidades humanas  . Análise do objeto técnico  Metrologia  Grandezas  Instrumentos de medição  A importância do rigor em tecnologia  Unidades de medida  Registo, interpretação e representação de informação tecnológica</p>	<p><b>Diversidade nos animais</b>  Interpretar as características dos organismos em função dos ambientes onde vivem  Compreender a diversidade de regimes alimentares dos animais tendo em conta o respetivo habitat  Compreender a diversidade de processos reprodutivos dos animais  Compreender a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas e comportamentais dos animais  Compreender a importância da proteção da biodiversidade animal</p> <p><b>Diversidade nas plantas</b>  Conhecer a influência dos fatores abióticos nas adaptações morfológicas das plantas  Compreender a importância da proteção da diversidade vegetal</p> <p>Os Muçulmanos na Península Ibérica  - A expansão Muçulmana  A Formação do Reino de Portugal  - Da Reconquista Cristã ao Reino de Portugal</p> <p><b>Portugal do Século XIII ao XVII</b>  Portugal nos séculos XIII e XIV  - Recursos Naturais e Atividades Económicas no Século XIII  - Sociedade e cultura no Século XIII  - A Crise do Século XIV</p> <p><b>Comunicação em tecnologia</b>  <b>A comunicação em tecnologia</b>  . Meios de comunicação  <b>Organização e ilustração de informação</b>  . Organizar e ilustrar informação através do desenho técnico  <b>Produção de instruções e esquemas gráficos e técnicos</b>  . Desenho técnico  . Instrumentos e materiais do desenho técnico  . Convenções e normas de representação  . Tipos de linhas e sua utilização  . Cotagem  . Escalas  . Legendas  . Sistemas de representação gráfica  . Perspetivas</p> <p><b>A comunicação como processo de organização de factos</b></p>	<p><b>Célula – unidade básica da vida</b>  Aplicar a microscopia na descoberta do mundo “invisível”  Compreender que a célula é a unidade básica da vida</p> <p><b>Diversidade a partir da unidade – níveis de organização hierárquica</b>  Compreender a importância da classificação dos seres vivos</p> <p><b>Portugal nos séculos XV e XVI</b>  - Portugal e as Viagens Transatlânticas  - O Império Português no século XVI  - O Império português no século XVI  - A vida urbana no século XVI – Lisboa Quinhentista</p> <p><b>Portugal: da União Ibérica à Restauração da Independência</b>  - A morte de D. Sebastião e a sucessão ao trono</p> <p><b>Energia</b>  <b>Fontes de energia</b>  . Recursos naturais  . Fontes de energia renováveis  . Fontes de energia não renováveis  . Impacto social e ambiental da exaustão das fontes energéticas  . Soluções alternativas</p> <p><b>Processo de produção e transformação de energia</b>  . Processos de produção de energia  . O percurso da energia  . Processo de transformação de energia  . Operadores elétricos  . Circuitos elétricos</p>