

**Ano Letivo de 2021/2022**

**Planificação a longo prazo da Disciplina de Físico-Química – 9.º ano**

**APRENDIZAGENS ESSENCIAIS TRANSVERSAIS**

Compreender processos e fenómenos científicos para a tomada de decisão, conscientes das implicações da Ciência no mundo atual, de forma a exercerem uma cidadania participada.

Compreender os movimentos e a forma com estes são afetados pela aplicação de forças, permitindo interpretar uma vasta gama de fenómenos relacionados com o movimento de corpos.

Trabalhar em grupo, designadamente na realização das atividades laboratoriais, comunicando as suas aprendizagens oralmente e por escrito, e usando vocabulário científico próprio da disciplina.

Desenvolver trabalho prático em interação com os pares.

Estimular a autonomia e o desenvolvimento pessoal e, dadas as potencialidades do trabalho prático para ser desenvolvido em equipa, contribuir para a capacidade de o aluno desenvolver relações interpessoais.

Resolver exercícios e problemas, nos quais a Física e a Química sejam adequadamente contextualizadas (observação, formulação de hipóteses e interpretação).

Interpretar uma vasta gama de fenómenos relacionados com o movimento de corpos.

Compreender a forma como as forças alteram o movimento dos objetos, incluindo a sua direção e sentido.

Conhecer princípios básicos de eletricidade e suas aplicações e como é produzida e distribuída, e alternativas mais ecológicas para a sua produção.

Conhecer regras de segurança na utilização de materiais e dispositivos elétricos.

Compreender a estrutura atómica e da ligação química, reconhecendo a classificação dos materiais com base nas suas propriedades.

	Domínio	Tempos letivos
1 · e P e rí o d o	<b>Movimentos na Terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Movimentos na Terra</li> <li>• Forças e movimentos</li> </ul>	37
2 · e P e rí o d o	<b>Movimentos na Terra</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Forças, movimentos e energia</li> <li>• Forças e fluidos</li> </ul> <b>Eletricidade</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</li> </ul> <b>Classificação dos materiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura atômica</li> </ul>	39
3 · e P e rí o d o	<b>Classificação dos materiais</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estrutura atômica</li> <li>• Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP)</li> <li>• Ligação química</li> </ul>	21