

Ano Letivo de 2020/2021

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.

Compreensão da 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
1º Período	Recuperação e consolidação das aprendizagens do 8.º Ano de escolaridade (3 tempos letivos)	38
	Movimentos na Terra <ul style="list-style-type: none"> • Movimentos na Terra • Forças e movimentos 	
2º Período	Movimentos na Terra <ul style="list-style-type: none"> • Forças, movimentos e energia • Forças e fluidos Eletricidade <ul style="list-style-type: none"> • Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica 	33
3º Período	Classificação dos materiais <ul style="list-style-type: none"> • Estrutura atômica • Propriedades dos materiais e Tabela Periódica (TP) • Ligação química 	27