

Disciplina: Físico-Química

ANO DE ESCOLARIDADE: 9.º Ano

2024/2025

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIOS/ SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS
1.º	MOVIMENTOS E FORÇAS - Movimentos na Terra	<ul style="list-style-type: none"> - Posição, tempo e trajetória - Instante e intervalo de tempo - Distância percorrida e rapidez média - Classificação de movimentos - Traçado de gráficos posição-tempo e a informação que nos fornecem - Velocidade e classificação dos movimentos - Valor da aceleração média e da aceleração - Gráficos velocidade-tempo e a aceleração média - Gráficos velocidade-tempo e a distância percorrida - A velocidade dos veículos e a segurança rodoviária - Distância de reação, de travagem e de segurança
	- Forças e movimentos	<ul style="list-style-type: none"> - Forças e a interação entre corpos - Caracterização e representação gráfica de forças - Resultante das forças aplicadas num corpo - Leis da dinâmica de Newton: - Lei da ação-reação - Lei fundamental da dinâmica - Lei da inércia - Segurança rodoviária e as leis da dinâmica de Newton - A segurança dos passageiros nas colisões e travagens bruscas - Forças de atrito
	- Forças, movimentos e energia	<ul style="list-style-type: none"> - Energia cinética e energia potencial
2.º	MOVIMENTOS E FORÇAS Forças, movimentos e energia - Forças e fluídos	<ul style="list-style-type: none"> - Transformação e transferência de energia - Arquimedes e a impulsão - A flutuação e a lei de Arquimedes
	ELETRICIDADE - Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	<ul style="list-style-type: none"> - O que é um circuito elétrico. Corrente elétrica - Circuitos elétricos simples - Circuitos elétricos com dois ou mais recetores - Tensão elétrica e corrente elétrica em associações de recetores - Relação entre tensão elétrica e corrente elétrica-resistência elétrica - Efeitos da corrente elétrica - Energia elétrica e potência elétrica. - Circuitos elétricos e a segurança
3.º	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS - Estrutura Atómica	<ul style="list-style-type: none"> - Modelo atómico
	CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS - Estrutura Atómica - Propriedades dos materiais e Tabela Periódica - Ligação Química	<ul style="list-style-type: none"> - Átomos, iões e as nuvens eletrónicas - Organização da Tabela Periódica - Propriedades de substâncias elementares e Tabela Periódica - Tipos de ligação química - Compostos de carbono