Disciplina: Físico-Química

ANO DE ESCOLARIDADE: 9.º Ano

DOMÍNIOS/ SUBDOMÍNIOS	CONTEÚDOS
MOVIMENTOS E FORÇAS - Movimentos na Terra	- Posição, tempo e trajetória - Instante e intervalo de tempo - Distância percorrida e rapidez média - Classificação de movimentos - Traçado e análise de gráficos posição-tempo - Velocidade e classificação dos movimentos - Valor da aceleração média e da aceleração - Traçado e análise de gráficos velocidade-tempo - Gráficos velocidade-tempo e a aceleração média - Gráficos velocidade-tempo e a distância percorrida - Distância de reação, de travagem e de segurança - A velocidade dos veículos e a segurança rodoviária
- Forças e movimentos	- 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 - Aplicação das leis da dinâmica de Newton à segurança rodoviária - A segurança dos passageiros nas colisões e travagens bruscas - Forças de atrito
- Forças, movimentos e energia	- Energia cinética e energia potencial - Transformação e transferência de energia
- Forças e fluídos	- Arquimedes e a impulsão - A flutuação e a lei de Arquimedes
ELETRICIDADE - Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	- Circuito eléctrico e 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
CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS - Propriedades dos materiais e Tabela Periódica	- Propriedades físicas e químicas das substâncias elementares - Metais e não metais - Organização da Tabela Periódica
- Estrutura Atómica	- Modelo atómico - Átomos, iões e nuvens eletrónicas
- Ligação Química	- Tipos de ligação química - Compostos de carbono