



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DR. VIEIRA DE CARVALHO
Escola Básica e Secundária Dr. Vieira de Carvalho
Departamento de Matemática e Ciências Experimentais
Planificação Anual de Físico-Química – 9º ano
Ano Letivo 2018/2019



Domínio	Subdomínio	Metas	Avaliação
Movimentos e forças (32 aulas)	Movimentos na Terra (11 aulas)	Compreender movimentos no dia-a-dia, descrevendo-os por meio de grandezas físicas.	Observação direta
	Forças e movimentos (12 aulas)	Compreender a ação das forças, prever os seus efeitos usando as leis da dinâmica de Newton e aplicar essas leis na interpretação de movimentos e na segurança rodoviária.	Participação oral
	Forças, movimentos e energia (4 aulas)	Compreender que existem dois tipos fundamentais de energia, podendo um transformar-se no outro, e que a energia se pode transferir entre sistemas por ação de forças.	Trabalhos de casa
	Forças e fluidos (5 aulas)	Compreender situações de flutuação ou afundamento de corpos em fluidos.	Trabalhos individuais/pares/grupo
Classificação dos materiais (30 aulas)	Estrutura atómica (12 aulas)	Reconhecer que o modelo atómico é uma representação dos átomos e compreender a sua relevância na descrição de moléculas e iões	Trabalho de pesquisa Fichas de avaliação

Eletricidade (15 aulas)	Propriedades das substâncias e Tabela Periódica (9 aulas)	Compreender a organização da Tabela Periódica e a sua relação com a estrutura atômica e usar informação sobre alguns elementos para explicar certas propriedades físicas e químicas das respectivas substâncias elementares.	
	Ligação química (9 aulas)	Compreender que a diversidade das substâncias resulta da combinação de átomos dos elementos químicos através de diferentes modelos de ligação: covalente, iônica e metálica.	
	Corrente elétrica e circuitos elétricos (11 aulas)	Compreender fenômenos elétricos do dia-a-dia, descrevendo-os por meio de grandezas físicas, e aplicar esse conhecimento na montagem de circuitos elétricos simples (de corrente contínua), medindo essas grandezas.	
	Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica (4 aulas)	Conhecer e compreender os efeitos da corrente elétrica, relacionando-a com a energia, e aplicar esse conhecimento.	