



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares

Direção de Serviços Região Centro

Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO
FÍSICO – QUÍMICA
9.º ANO
2021– 2022**

1.º Período

			Tempos letivos	
Apresentação, atividade de diagnose e autoavaliação			3	
Fichas de avaliação de conhecimentos e respetiva correção			4	
Outras atividades			2	
Desenvolvimento de conteúdos	Domínio	Subdomínio		
	Movimentos e forças	Movimentos na Terra (14 aulas)	O que é o movimento	26
			Posição e gráficos posição-tempo	
			Rapidez média, velocidade e aceleração média	
			Tipos de movimentos e sua representação gráfica	
			Cinética da segurança rodoviária	
		Forças e movimentos (9 aulas)	O que é uma força. 3ª Lei de Newton	
			2ª Lei de Newton. 1ª Lei de Newton	
			Forças de atrito	
			Dinâmica da segurança rodoviária	
		Forças, movimentos e energia (3 aulas)	Energia cinética e energia potencial	
Transformações de energia mecânica				
Aulas Previstas			35	



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares
 Direção de Serviços Região Centro
Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978



SELO DE CONFORMIDADE
EQAVET

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO FÍSICO – QUÍMICA 9º ANO
2021 – 2022
2.º Período

			Tempos letivos	
Autoavaliação			1	
Fichas de avaliação de conhecimentos e respetiva correção			4	
Outras atividades			2	
Desenvolvimento de conteúdos	Domínio	Subdomínio		
		Forças e fluidos	O que é um fluido Impulsão. Lei de Arquimedes Condições de flutuação ou afundamento de um corpo num fluido	5
	Eletricidade	Corrente elétrica, circuitos elétricos, efeitos da corrente elétrica e energia elétrica	Eletricidade e corrente elétrica	16
			Circuitos elétricos	
			Tensão elétrica	
			Intensidade de corrente elétrica	
			Resistência elétrica.	
			Efeitos da corrente elétrica	
			Potência elétrica e energia elétrica Segurança elétrica	
	Classificação dos materiais	Estrutura atómica	Origem dos elementos químicos e evolução dos modelos atómicos	8
Dimensão do átomo e constituição atómica				
Número atómico. Número de massa				
Isótopos. Massa atómica relativa				
Energia dos eletrões e distribuição eletrónica				
Aulas Previstas			36	



DGEstE – Direção-Geral dos Estabelecimentos Escolares

Direção de Serviços Região Centro

Agrupamento de Escolas Figueira Mar

Código 161366 – Contribuinte nº 600 074 978



SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

**PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO FÍSICO – QUÍMICA 9º ANO
2021 – 2022
3º Período**

			Tempos letivos
Autoavaliação			1
Fichas de avaliação de conhecimentos e respetiva correção			2
Outras atividades			1
Desenvolvimento de conteúdos	Domínio	Subdomínio	
	Propriedades dos materiais e Tabela Periódica	Estrutura e organização da Tabela Periódica	7
		Propriedades periódicas	
		Grupos da Tabela Periódica	
		Elementos químicos nos seres vivos	
	Ligação química	Ligações simples em moléculas diatómicas	10
		Ligações covalentes múltiplas e ligações covalentes em moléculas poliatómicas	
		Substâncias moleculares e substâncias covalentes	
		Substâncias iónicas	
		Substâncias metálicas	
Química dos compostos de carbono			
Aulas Previstas			21

7 de setembro de 2021

As Docentes:
Isabel Alexandra Caetano e Olímpia Serrano