

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICAS E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

CIÊNCIAS FÍSICO_QUÍMICAS_9º ano de escolaridade

PLANIFICAÇÃO A LONGO PRAZO (ANO 2018/2019)

1º Período - 12 semanas

2º Período - 13 semanas

3º Período - 6 semanas

Gestão do tempo	Nº de aulas previstas (50 minutos)			Total
	1º período	2º período	3º período	
Apresentação	1	---	---	1
Provas escritas de avaliação	2	2	1	5
Entrega e Correção das Provas	2	2	1	5
Autoavaliação	1	1	1	3
Movimentos e Forças/ Classificação de materiais/ Eletricidade	30	34	15	79
Total	36	39	18	93

Domínio Temático	Subdomínio Temático	Capítulo	Tempos letivos (50 min)
I Movimentos e Forças	1. Movimentos na Terra	1.1 Posição, tempo e distância percorrida	4
		1.2 Rapidez média e velocidade. Classificação de movimentos	3
		1.3 Aceleração e a classificação de movimentos	3
		1.4 Gráficos velocidade/tempo: movimentos uniformemente variados e uniformes	4
	2. Forças e movimentos	2.1 Forças e a Lei da ação/reação	3
		2.2 Resultante de forças – Lei fundamental da dinâmica ou Lei da Inércia	4
		2.3 Força, pressão e segurança rodoviária	3
		2.4 Forças de atrito e de resistência do ar	3
	3. Forças, movimentos e energia	3.1 Energia cinética e potencial	2
		3.2 Transformação e transferência de energia	2
	4. Forças e fluidos	4.1 Impulsão	5

Domínio Temático	Subdomínio Temático	Capítulo	Tempos letivos (50 min)
III Classificação de materiais	1. Estrutura atómica	1.1 Modelo atómico	3
		1.2 Átomos, iões e as nuvens electrónicas	4
	2. Propriedades dos materiais e Tabela Periódica	2.1 Organização da Tabela Periódica	3
		2.2 Propriedades de substâncias elementares e a Tabela Periódica	4
	3. Ligação química	3.1 Tipos de ligação química	3
		3.2 Compostos de carbono	2

Domínio Temático	Subdomínio Temático	Capítulo	Tempos letivos (50 min)
II Electricidade	1. Corrente eléctrica e circuitos eléctricos	1.1 O que é e como se utiliza a corrente eléctrica	4
		1.2 Grandezas físicas: tensão eléctrica e corrente eléctrica	5
		1.3 Associações de receptores e de pilhas	5
		1.4 Resistência eléctrica	5
	2. Efeitos da corrente eléctrica e energia eléctrica	2.1 As transformações da energia eléctrica	3
		2.2 Utilização em segurança	2