

**Departamento de Matemática e Ciências Experimentais**  
**Ano letivo 2015/2016**

DISCIPLINA: Físico-Química		1º Período	2º Período	3º Período	Totais
Planificação 7º Ano de escolaridade	Aulas Previstas	39	30	27	<b>96</b>
	Exploração de conteúdos	33	24	21	78
	Fichas de avaliação e respetiva correção	4	4	4	12
	Impedimentos Diversos (Visitas de Estudo e outros)	2	2	2	06

Temas/ Conteúdos			Aulas (45 min.)	
1º Período	Espaço	Universo	Constituição do Universo	33 + 4
			Observação do céu	
			Evolução do nosso conhecimento sobre o Universo	
	Sistema Solar	Astros do Sistema Solar		
		Os planetas e as características que os distinguem		
	Distâncias no Universo	Distâncias na Terra, no Sistema Solar e para além do Sistema Solar		
	A Terra, A Lua e forças gravíticas	Os movimentos da Terra e as suas consequências		
		Movimentos da Lua e as fases da Lua		
		Os eclipses		
		Forças: o que são		
Força gravítica				
	Peso e massa			

2º Período	Materiais	Constituição do mundo material	A diversidade de materiais e sua utilização	24 + 4
		Substâncias e misturas	Substâncias e misturas. Tipos de misturas	
			Soluções	
	Transformações físicas e químicas	Transformações físicas		
		Transformações químicas		
	Propriedades físicas e químicas dos materiais	Ponto de fusão e ponto de ebulição - duas propriedades físicas		
Densidade ou massa volúmica				

<b>3º Período</b>	<b>Materiais</b>	<b>Propriedades físicas e químicas dos materiais</b>	Densidade ou massa volúmica	<b>21 + 4</b>
			Comportamento da água e sua importância	
			Propriedades químicas	
	<b>Separação das substâncias de uma mistura</b>	Técnicas de separação dos componentes de misturas heterogéneas		
		Técnicas de separação dos componentes de misturas homogéneas		
	<b>Energia</b>	<b>Fontes de energia e transferências de energia</b>	Energia: fontes, recetores e transferências de energia	
Energia transferida como calor e radiação				