



	<ul style="list-style-type: none"> <li>Transformações físicas e químicas</li> <li>Propriedades físicas e químicas dos materiais</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Preparar laboratorialmente, soluções aquosas com uma determinada concentração, em massa, a partir de um soluto sólido, selecionando o material de laboratório, as operações a executar, reconhecendo as regras e sinalética de segurança necessárias.</li> <li>Reconhecer as transformações físicas e químicas.</li> <li>Aplicar os conceitos de fusão/solidificação, ebulição/condensação e evaporação na interpretação de situações do dia a dia e do ciclo da água, numa perspetiva interdisciplinar.</li> </ul>	
Sub-Total			36
2ºP	<ul style="list-style-type: none"> <li>Separação das substâncias de uma mistura</li> </ul> <p><u>Energia</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Fontes de Energia e transferências de energia</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li><i>Conhecer os processos físicos de separação e aplicar na separação de componentes de misturas homogéneas e heterogéneas usando técnicas laboratoriais, selecionando o material necessário.</i></li> <li>Reconhecer que a energia está associada a sistemas, que se transfere conservando-se globalmente, que as fontes de energia são relevantes na sociedade e que há vários processos de transferência de energia.</li> </ul>	
Sub-Total			39
3ºP	<p><u>Espaço</u></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Universo</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Conhecer e compreender a constituição do Universo, localizando a Terra, reconhecendo o papel da observação e dos instrumentos na nossa perceção do Universo.</li> </ul>	

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Distâncias no Universo</li>   <li>• Sistema Solar</li>   <li>• A Terra, a Lua e as forças gravíticas</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Resolver exercícios, envolvendo cálculos numéricos, utilizando as unidades de distância adequadas às várias escalas do universo, designadamente u.a e a.l., recorrendo à notação científica e unidades S.I.</li>   <li>• Localizar a Terra no Sistema Solar.</li>   <li>• Conhecer e compreender os movimentos da Terra e da Lua.</li>   <li>• Compreender as ações do Sol sobre a Terra e da Terra sobre a Lua e corpos celestes perto da superfície terrestre, reconhecendo o papel da força gravítica.</li> </ul>	
			<b>Sub-Total</b>
			<b>Total</b>

24

99