

Plano de organização de ensino-aprendizagem

Ciências Físico-Químicas – 7.º Ano

2009/2010

	Competências	Conteúdos	Calendarização
Terra no Espaço	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer a necessidade de trabalhar com unidades específicas, tendo em conta as distâncias do Universo. Conhecer a caracterização do Universo e a interação sistémica entre componentes. Utilizar escalas adequadas para a representação do Sistema Solar. Identificar causas e consequências dos movimentos dos corpos celestes. Reconhecer a importância do avanço científico e tecnológico no conhecimento sobre o Universo, o Sistema Solar e a Terra. Reconhecer que novas ideias geralmente encontram oposição de outros indivíduos e grupos por razões sociais, políticas ou religiosas. 	<p>Universo</p> <ul style="list-style-type: none"> O que existe no Universo Distâncias no Universo <p>Sistema Solar</p> <ul style="list-style-type: none"> Astros do Sistema Solar Características dos planetas <p>Planeta Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> Terra e Sistema Solar Movimentos e forças 	<p>1.º Período (n.º de aulas previstas: 25)</p>
Terra em Transformação	<ul style="list-style-type: none"> Reconhecer que na Terra ocorrem transformações de materiais por acção física e química, indispensáveis para a manutenção da vida na Terra. Classificar os materiais existentes na Terra, utilizando critérios diversificados. Compreender que apesar da diversidade de materiais e de seres vivos, existem unidades estruturais. Utilizar símbolos e modelos na representação de estruturas, sistemas e suas transformações. 	<p>Materiais</p> <ul style="list-style-type: none"> Constituição do mundo material Substâncias e misturas de substâncias Propriedades físicas e químicas dos materiais Separação dos componentes presentes numa mistura Transformações físicas e transformações químicas 	<p>2.º Período (n.º de aulas previstas: 23)</p>
		<p>Energia</p> <ul style="list-style-type: none"> Fontes e formas de energia Transferências de energia 	<p>3.º Período (n.º de aulas previstas: 18)</p>

Nota: O número de aulas previstas indicado poderá ser reformulado atendendo às características das turmas. Nesta previsão estão incluídas as aulas destinadas à realização de fichas de avaliação e respectiva correcção, assim como as fichas de consolidação de conhecimentos.