

Domínios	Objetivos Gerais	Conteúdos/Temas
<b>TEMA A – TERRA NO ESPAÇO</b>		
<b>I - UNIVERSO</b>  <b>1. O que existe no Universo</b>          <b>2. Distâncias do Universo</b>	<p>Conhecer e compreender a constituição do Universo, localizando a Terra, e reconhecer o papel da observação e dos instrumentos na nossa perceção do Universo. Conhecer e compreender a constituição do Universo, localizando a Terra, e reconhecer o papel da observação e dos instrumentos na nossa perceção do Universo.</p> <p>Conhecer algumas distâncias no Universo e utilizar unidades de distância adequadas às várias escalas do Universo.</p>	<p>1.1 Estrutura e formação do Universo. 1.2 As estrelas. 1.3 Como localizar astros no céu.</p> <p>2.1 Unidade astronómica (ua). 2.2 ano-luz (a.l.) e parsec.</p>
<b>II - SISTEMA SOLAR</b>  <b>1. Astros do Sistema Solar</b>          <b>2. Planetas do Sistema Solar</b>	<p>Conhecer e compreender o sistema solar, aplicando os conhecimentos adquiridos.</p>	<p>1.1 Sol, planetas e luas. 1.2 Asteroides, cometas e meteoritos. 2.1 Características dos planetas.</p>



<p><b>4. Transformações físicas e químicas.</b></p> <p><b>5. Como uma substância se transforma noutra.</b></p> <p><b>III - ENERGIA</b></p> <p><b>1. Fontes e formas de energia</b></p> <p><b>2. Transferências de Energia</b></p>	<p>Conhecer processos físicos de separação e aplicá-los na separação de componentes de misturas homogêneas e heterogêneas usando técnicas laboratoriais.</p> <p>Reconhecer a natureza corpuscular da matéria e a diversidade de materiais através das unidades estruturais das suas substâncias; compreender o significado da simbologia química e da conservação da massa nas reações químicas.</p> <p>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.</p>	<p>4.1 Distinção entre transformações químicas e transformações físicas.</p> <p>4.2 Água e as transformações físicas.</p> <p>5.1 Transformações por ação do calor, corrente elétrica, luz e ação mecânica.</p> <p>1.1 Energia: O que é.</p> <p>1.2 Fontes de energia.</p> <p>1.3 Formas de energia.</p> <p>2.1 Energia e Potência.</p> <p>2.2 Conservação e degradação da energia.</p> <p>2.3 O calor como medida da energia transferida.</p> <p>2.4 Condução, convecção e radiação.</p>
---	--	--