

ÁREA CURRICULAR: FÍSICO-QUÍMICA

7º Ano

**GUIÃO ORIENTADOR DO TRABALHO A DESENVOLVER AO LONGO DO ANO LETIVO**

Ao longo deste ano letivo o aluno deve:

- Ser responsável, concentrado e participativo;
- Utilizar corretamente a Língua Portuguesa em contexto de aula e na realização dos trabalhos de casa/ pesquisa/ outros;
- Respeitar os elementos da comunidade escolar em contexto de aula e fora dela;
- Cumprir as regras estabelecidas;
- Esclarecer sempre as suas dúvidas;
- Ser autónomo e cooperante;
- Revelar espírito crítico e espírito de iniciativa.

De acordo com o estabelecido no Projeto Curricular de Agrupamento, as Metas Curriculares, <http://www.dge.mec.pt> previstas para o 7º ano de escolaridade e o programa em vigor, abordaremos os seguintes temas:

PERÍODOS	DOMÍNIO	SUBDOMÍNIO/CONTEÚDOS TEMÁTICOS	Nº DE TEMPOS LETIVOS
1º	Espaço	<p><b>Universo</b> Constituição do Universo; Planetas e sistemas planetários; Estrelas e enxames de estrelas; Galáxias e enxames de galáxias; Céu noturno e constelações; Teorias sobre o Universo; Exploração espacial.</p> <p><b>Sistema Solar</b> O Sol; Planetas; Planetas anões e satélites; Asteróides, cometas e meteoróides.</p> <p><b>Distâncias no Universo</b> Distâncias no Universo; Notação científica; Unidades de distância mais usuais no estudo do Universo (ua e a.l.).</p> <p><b>A Terra, a Lua e forças gravíticas</b> Consequências do movimento de rotação da Terra: sucessão dos dias e das noites; Movimento aparente das estrelas; Orientação pelo Sol; As estações do ano como consequência do movimento de translação da Terra; Aquecimento da Terra ao longo do ano; Variação do céu noturno ao longo do ano; Onde nasce e se põe o Sol ao longo do ano; A Lua, o nosso satélite natural; Características da Lua; Fases da Lua; Eclipses da Lua e sua classificação; Eclipses do Sol e sua classificação.</p>	39
2º	Espaço (cont.) Materiais	<p><b>A Terra, a Lua e forças gravíticas (cont.)</b> Forças; Efeitos das forças; A força como vetor; Tipos de forças; Força gravítica; Peso e massa.</p> <p><b>Constituição do mundo material</b> Diversidade dos materiais que nos rodeiam; Materiais naturais e sintéticos. Material de laboratório; Símbolos de segurança; Regras de segurança</p> <p><b>Substâncias e misturas</b> Substâncias e misturas de substâncias; Significado do termo «puro»; Tipos de misturas: heterogéneas, homogéneas e coloidais; Composição de soluções; Composição qualitativa de soluções; Composição quantitativa de soluções e Preparação laboratorial de uma solução.</p> <p><b>Transformações físicas e químicas</b> Tipos de transformações; Transformações físicas; Transformações químicas;</p>	30



		Justificação/fundamentação de opiniões Espírito de iniciativa e curiosidade pelo saber	
--	--	---	--

setembro de 2017