

## Disciplina: Físico-Química

ANO DE ESCOLARIDADE: 7º Ano

2024/2025

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIOS/TEMAS	CONTEÚDOS
1º	<b>ESPAÇO</b> UNIVERSO  DISTÂNCIAS NO UNIVERSO  SISTEMA SOLAR  A TERRA, A LUA e FORÇAS GRAVÍTICAS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Corpos celestes e estruturas do universo</li> <li>- Evolução do conhecimento do universo</li> <li>- A tecnologia de exploração espacial e o conhecimento do universo</li> <li>- Teoria do Big Bang</li> <li>- Distâncias na Terra, no Sistema Solar e para além do Sistema Solar</li> <li>- Astros do Sistema Solar</li> <li>- Os planetas e as características que os distinguem</li> <li>- Os movimentos da Terra e as suas consequências: sucessão dos dias e estações do ano</li> <li>- Movimentos da Lua e fases da Lua</li> </ul>
2º	<b>ESPAÇO</b> A TERRA, A LUA e FORÇAS GRAVÍTICAS  <b>MATERIAIS</b> CONSTITUIÇÃO DO MUNDO MATERIAL  TRANSFORMAÇÕES FÍSICAS E QUÍMICAS  PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS MATERIAIS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Os eclipses</li> <li>- Força gravítica</li> <li>- Peso e massa</li> <li>- A diversidade de materiais e a sua utilização</li> <li>- Substâncias e misturas</li> <li>- Tipos de misturas</li> <li>- Soluções (caracterização qualitativa e quantitativa)</li> <li>- Transformações físicas</li> <li>- Transformações químicas</li> <li>- “Equação” de palavras</li> <li>- Fatores que provocam as reações químicas</li> <li>- Ponto de fusão e ponto de ebulição</li> </ul>
3º	<b>MATERIAIS</b> PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS DOS MATERIAIS  SEPARAÇÃO DAS SUBSTÂNCIAS DE UMA MISTURA  <b>ENERGIA</b> FONTES DE ENERGIA E TRANSFERÊNCIAS DE ENERGIA	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Densidade ou massa volúmica</li> <li>- Propriedades químicas</li> <li>- Técnicas de separação dos componentes de misturas heterogéneas</li> <li>- Técnicas de separação de misturas homogéneas</li> <li>- Energia: fontes, recetores e transferências de energia</li> <li>- Calor e temperatura</li> <li>- Processos de transferência de energia</li> </ul>