

## Planificação Anual – Físico-Química - 7º Ano

Ano letivo: 2023/2024

Calendarização	Domínio / subdomínio	N.º de aulas por subdomínio
1.º Período (13 semanas)	<b>FÍSICA</b>	
	<b>1. Espaço</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- O que existe no Universo.</li> <li>- Galáxias e a formação do Universo</li> <li>- As estrelas.</li> <li>- As constelações e a sua localização no céu.</li> <li>- Modelos geocêntrico e heliocêntrico</li> <li>- Expansão do Universo</li> <li>- Sol, planetas e luas</li> <li>- Unidades para medir distâncias no Universo e no Sistema Solar</li> <li>- Asteroides, cometas e meteoroides</li> <li>- Características dos Planetas</li> <li>- A Terra, a Lua e as forças gravíticas</li> <li>- A sucessão dos dias e das noites</li> <li>- As estações do ano.</li> <li>- As fases da Lua.</li> <li>- Os eclipses</li> </ul>	12
		10
		13
	<b>Avaliação</b>	4

2.º Período (12 semanas)	<p><b>1. Espaço (conclusão)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Forças: o que são.</li> <li>- As forças: características das forças</li> <li>- Força gravítica</li> <li>- Massa e peso</li> </ul>	<b>6</b>
	<b>QUÍMICA</b>	
	<p><b>2. Materiais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Regras de segurança no laboratório</li> <li>- Simbologia de perigo</li> <li>- Equipamento laboratorial</li> <li>- Constituição do mundo material.</li> <li>- Classificação dos materiais</li> <li>- Substâncias e misturas de substâncias.</li> <li>- Tipos de misturas</li> <li>- Soluções.</li> <li>- Concentração em massa de uma solução</li> <li>- Propriedades físicas e químicas dos materiais.</li> <li>- Ponto de fusão e ponto de ebulição.</li> <li>- Densidade ou massa volúmica</li> <li>- Propriedades químicas.</li> </ul>	<b>10</b>
		<b>11</b>
	<b>Avaliação</b>	<b>4</b>
3.º Período (10 semanas)	<p><b>2. Materiais (conclusão)</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Separação dos componentes de mistura.</li> <li>- Técnicas de separação dos componentes de uma mistura.</li> <li>- Transformações físicas e químicas</li> <li>- Fatores responsáveis por reações químicas</li> </ul>	<b>14</b>
	<p><b>3. Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Energia e sua conservação</li> <li>- Fontes de energia</li> <li>- Processos de transferências de energia</li> </ul>	<b>12</b>
	<b>Avaliação</b>	<b>4</b>