

## Plano Curricular – Disciplina: Físico-Química

### 8º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	<p>Conceitos, leis, princípios e teorias científicas</p> <p>Trabalho Experimental</p> <p>Literacia Científica</p>	<p style="text-align: center;"><b>Reações Químicas</b></p> <p><b>Explicação e Representação de Reações Químicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Teoria corpuscular da matéria</li> <li>✓ Átomos, elementos e símbolos químicos</li> <li>✓ Moléculas e fórmulas químicas</li> <li>✓ Iões e compostos iónicos</li> <li>✓ Lei da Conservação da Massa</li> <li>✓ Acerto de equações químicas</li> </ul> <p><b>Tipos de Reações Químicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reações de oxidação-redução</li> <li>✓ Ácidos e bases</li> <li>✓ Reações ácido-base</li> <li>✓ Reações de precipitação</li> </ul> <p><b>Velocidade das Reações Químicas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Velocidade das reações químicas</li> <li>✓ Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas</li> </ul>
		<p style="text-align: center;"><b>Som</b></p> <p><b>Produção e propagação do som:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Produção do som</li> <li>✓ Propagação do som</li> <li>✓ Velocidade de propagação do som</li> </ul> <p><b>Som e ondas:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Ondas</li> <li>✓ Características das ondas</li> </ul> <p><b>Atributos do som e sua deteção pelo ser humano:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Altura e intensidade do som</li> <li>✓ Timbre</li> </ul>

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
		<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Audição humana</li> </ul> <p><b>Fenómenos acústicos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Reflexão e absorção do som</li> <li>✓ Outros fenómenos acústicos</li> </ul> <p style="text-align: right;"><b>Luz</b></p> <p><b>Ondas de luz e sua propagação:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Características das ondas eletromagnéticas</li> <li>✓ Espectro eletromagnético</li> <li>✓ Interação da luz com os meios materiais</li> </ul> <p><b>Fenómenos óticos:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ A reflexão da luz</li> <li>✓ A utilização de espelhos</li> <li>✓ A refração da luz na utilização de lentes</li> <li>✓ A cor e a visão</li> </ul>