

## Plano Curricular – Disciplina: Físico-Química

### 8º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Aquisição e compreensão de fenómenos e processos científicos	<p><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>Aplicação do conhecimento na resolução de problemas</p> <p>Desenvolvimento de atividades práticas/experimentais</p> <p>Comunicação em Ciência</p>	<p><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>

- ✓ Altura e intensidade do som
- ✓ Timbre
- ✓ Audição humana

**Fenómenos acústicos:**

- ✓ Reflexão e absorção do som
- ✓ Outros fenómenos acústicos

**Luz**

**Ondas de luz e sua propagação:**

- ✓ Características das ondas eletromagnéticas
- ✓ Espectro eletromagnético
- ✓ Interação da luz com os meios materiais

**Fenómenos óticos:**

- ✓ A reflexão da luz
- ✓ A utilização de espelhos
- ✓ A refração da luz na utilização de lentes
- ✓ A cor e a visão