

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 style="text-align: center;">Reações Químicas</p> <p>Explicação e Representação de Reações Químicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Teoria corpuscular da matéria ✓ Átomos, elementos e símbolos químicos ✓ Moléculas e fórmulas químicas ✓ Iões e compostos iónicos ✓ Lei da Conservação da Massa ✓ Acerto de equações químicas <p>Tipos de Reações Químicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Reações de oxidação-redução ✓ Ácidos e bases ✓ Reações ácido-base ✓ Reações de precipitação <p>Velocidade das Reações Químicas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Velocidade das reações químicas ✓ Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas
	<p>Literacia Científica</p>	<p style="text-align: center;">Som</p> <p>Produção e propagação do som:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Produção do som ✓ Propagação do som ✓ Velocidade de propagação do som <p>Som e ondas:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Ondas ✓ Características das ondas <p>Atributos do som e sua deteção pelo ser humano:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ 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