

Plano Curricular – Disciplina: Físico-Química

8º Ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	Aquisição e compreensão de fenómenos e processos científicos	Reações Químicas Explicação e Representação de Reações Químicas: ✓ 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 Tipos de Reações Químicas: ✓ Reações de oxidação-redução ✓ Ácidos e bases ✓ Reações ácido-base ✓ Reações de precipitação Velocidade das Reações Químicas: ✓ Velocidade das reações químicas ✓ Fatores que influenciam a velocidade das reações químicas
	Aplicação do conhecimento na resolução de problemas Desenvolvimento de atividades práticas/experimentais Comunicação em Ciência	Som Produção e propagação do som: ✓ Produção do som ✓ Propagação do som ✓ Velocidade de propagação do som Som e ondas: ✓ Ondas ✓ Características das ondas Atributos do som e sua deteção pelo ser humano:

		✓ 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: ✓ Caraterísticas 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