

Plano Curricular – Disciplina: Físico-Química

9º ano

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
CONHECIMENTOS E CAPACIDADES	<p>Aquisição e compreensão de fenómenos e processos científicos</p> <p>Aplicação do conhecimento na resolução de problemas</p> <p>Desenvolvimento de atividades práticas/experimentais</p> <p>Comunicação em Ciência</p>	<p>Movimentos e Forças</p> <p>Movimentos na Terra:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Movimento e repouso ✓ Movimento retilíneo ✓ Velocidade de um corpo ✓ Movimentos e gráficos velocidade-tempo ✓ Aceleração média ✓ Movimentos rectilíneos uniformemente variados ✓ Gráficos velocidade-tempo e distância percorrida ✓ Distância percorrida e segurança rodoviária <p>Forças e Movimentos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Forças e seus efeitos ✓ Leis de Newton ✓ Forças e pressão ✓ Forças de atrito <p>Forças, movimentos e energia:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Forças e transferências de energia ✓ Tipos fundamentais de energia ✓ Transformações de energia <p>Forças e fluidos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Fluidos

	<p style="text-align: center;">Eletricidade</p> <p>Corrente elétrica e circuitos elétricos:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ O fenómeno da corrente elétrica✓ Bons e maus condutores elétricos✓ Geradores de tensão✓ Grandeza corrente elétrica e choques elétricos✓ Associação de componentes elétricos em série e em paralelo✓ Resistência elétrica✓ Lei de Ohm. Condutores óhmicos e não óhmicos✓ Resistências variáveis <p>Efeitos da corrente elétrica e energia eléctrica:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Efeitos da corrente elétrica✓ Potência elétrica✓ Eletricidade em casa e prevenção de acidentes
	<p style="text-align: center;">Classificação dos Materiais</p> <p>Estrutura atómica:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Evolução do modelo atómico✓ Número atómico e número de massa✓ Níveis de energia e distribuição electrónica <p>Propriedades dos materiais e Tabela Periódica:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Tabela periódica dos elementos✓ Metais e não metais✓ Metais alcalinos e alcalino-terrosos✓ Halogéneos e gases nobres✓ Elementos químicos no corpo humano <p>Ligação química:</p> <ul style="list-style-type: none">✓ Tipos de ligação química✓ Ligação iónica✓ Ligação metálica✓ O carbono e os hidrocarbonetos