

Plano Curricular – Disciplina: Físico-Química

9º 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;">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 <hr/> <p style="text-align: center;">Eletricidade</p> <p>Corrente elétrica e circuitos eléctricos:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ O fenómeno da corrente eléctrica ✓ Bons e maus condutores eléctricos ✓ Geradores de tensão ✓ Grandeza corrente eléctrica e choques eléctricos ✓ Associação de componentes eléctricos em série e em paralelo

Domínios Transversais	Domínios Específicos	Temas / Conteúdos
		<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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