

PERFIL DE APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS DA DISCIPLINA DE FÍSICO-QUÍMICA
3º CICLO DO ENSINO BÁSICO (9º ANO)

9º ano	O aluno no final do ano letivo deve:
Domínio	
Movimentos e forças	<ul style="list-style-type: none">▪ Compreender movimentos no dia a dia, descrevendo-os por meio de grandezas físicas.▪ Compreender a ação das forças, prever os seus efeitos usando as leis da dinâmica de Newton e aplicar essas leis na interpretação de movimentos e na segurança rodoviária.▪ Compreender que existem dois tipos fundamentais de energia, podendo um transformar-se no outro, e que a energia se pode transferir entre sistemas por ação de forças.▪ Compreender situações de flutuação ou afundamento de corpos em fluidos.
Eletricidade	<ul style="list-style-type: none">▪ Compreender fenómenos elétricos do dia a dia, descrevendo-os por meio de grandezas físicas, e aplicar esse conhecimento na montagem de circuitos elétricos simples (de corrente contínua), medindo essas grandezas.▪ Conhecer e compreender os efeitos da corrente elétrica, relacionando-a com a energia, e aplicar esse conhecimento.
Classificação dos materiais	<ul style="list-style-type: none">▪ Reconhecer que o modelo atómico é uma representação dos átomos e compreender a sua relevância na descrição de moléculas e iões.▪ Compreender a organização da Tabela Periódica e a sua relação com a estrutura atómica e usar informação sobre alguns elementos para explicar certas propriedades físicas e químicas das respetivas substâncias elementares.▪ Compreender que a diversidade das substâncias resulta da combinação de átomos dos elementos químicos através de diferentes modelos de ligação: covalente, iónica e metálica.