

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Disciplina: Físico- Química			9.º Ano
Unidade Temática e Conteúdos	Domínio/Subdomínio	Objetivos Gerais	N.º de Aulas previstas por período
Física Unidade I Em trânsito. O Movimento e os meios de transporte. Forças: Causas de Movimento.	Movimentos e forças - Movimentos na Terra -Forças e movimentos -Forças, movimentos e energia -Forças e fluidos	1-Compreender movimentos no dia a dia, descrevendo-os por meio de grandezas físicas. 2-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. 3-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. 4-Compreender situações de flutuação ou afundamento de corpos em fluidos.	<i>1º Período</i> <i>36-39</i>

Unidade Temática e Conteúdos	Domínio/Subdomínio	Objetivos	N.º de Aulas previstas por período
<p style="text-align: center;">Química</p> <p style="text-align: center;">Unidade III Classificação dos materiais</p> <p>Estrutura atómica.</p> <p>Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</p> <p>Ligação química</p>	<p style="text-align: center;">Classificação dos materiais</p> <p>-Estrutura atómica.</p> <p>-Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</p> <p>-Ligação química</p>	<p>1-Reconhecer que o modelo atómico é uma representação dos átomos e compreender a sua relevância na descrição de moléculas e iões.</p> <p>2-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.</p> <p>3-Compreender que a diversidade das substâncias resulta da combinação de átomos dos elementos químicos através de diferentes modelos de ligação: covalente, iónica e metálica.</p>	<p style="text-align: center;"><i>2º Período</i></p> <p style="text-align: center;"><i>30-33</i></p>

Unidade Temática e Conteúdos	Domínio/Subdomínio	Objetivos	N.º de Aulas previstas por período
<p>Física</p> <p>Unidade II</p> <p>Sistemas Elétricos e Eletrónicos</p> <p>Circuitos elétricos</p> <p>Eletromagnetismo</p>	<p>Eletricidade</p> <p>-Corrente elétrica e circuitos elétricos.</p> <p>-Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</p>	<p>1-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</p> <p>2-Conhecer e compreender os efeitos da corrente elétrica, relacionando-a com a energia, e aplicar esse conhecimento.</p>	<p><i>3º Período</i></p> <p><i>24-27</i></p>