



Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
<b>Aulas Previstas</b>	[±] 39		[±] 33		[±] 27	
<b>Conteúdos Programáticos</b>	<b>COMPONENTE DE FÍSICA</b>  <b>Domínio I: MOVIMENTOS E FORÇAS</b>  <b>Subdomínio 1. . Movimentos na Terra</b> 1.1 Posição tempo e distância percorrida 1.2 Rapidez média e velocidade. Classificação de movimentos 1.3 Aceleração e a classificação de movimentos 1.4 Gráficos velocidade-tempo: movimentos uniformemente variados e uniformes <b>Subdomínio 2. Forças e movimentos</b> 2.1 Forças e a lei da ação-reação 2.2 Resultante de forças – lei fundamental da dinâmica e lei da inércia 2.3 Força, pressão e segurança rodoviária 2.4 Forças de atrito e de resistência do ar <b>Subdomínio 3. . Forças, movimentos e energia</b> 3.1 Energia cinética e potencial 3.2 Transformação e transferência de energia		<b>Domínio I: MOVIMENTOS E FORÇAS (CONTINUAÇÃO)</b>  <b>Subdomínio 4. Forças e fluidos</b> 4.1 Impulsão  <b>Domínio II: ELETRICIDADE</b>  <b>Subdomínio 1. Corrente elétrica e circuitos elétricos</b> 1.1 O que é e como se utiliza a corrente elétrica 1.2 Grandezas físicas: tensão elétrica e corrente elétrica 1.3 Associação de recetores e de pilhas 1.4 Resistência elétrica <b>Subdomínio 2 Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</b> 2.1 As transformações da energia elétrica 2.2 Utilização em segurança		<b>COMPONENTE DE QUÍMICA</b>  <b>Domínio III: CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS</b>  <b>Subdomínio 1. . Estrutura atômica</b> 1.1 Modelo atômico 1.2 Átomos, iões e as nuvens eletrónicas  <b>Subdomínio 2. Propriedades dos materiais e Tabela Periódica</b> 2.1 Organização da Tabela Periódica 2.2 Propriedades de substâncias elementares e a Tabela Periódica  <b>Subdomínio 3. Ligação química</b> 3.1 Tipos de ligação química 3.2 Compostos de carbono	
	<b>Instrumentos e critérios de avaliação</b>	[2] prova de avaliação escrita	80%	[2] prova de avaliação escrita	80%	[1] prova de avaliação escrita
Ficha teórico- prática/ experimental		10%	Ficha teórico- prática /experimental	10%	Ficha teórico- prática/ experimental	10%
Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação			Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação		Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação	
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta de empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal e de grupo</li> </ul>	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta de empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal e de grupo</li> </ul>	10%	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Observação direta de empenho,</li> <li>▪ Organização na aprendizagem</li> <li>▪ Relacionamento interpessoal e de grupo</li> </ul>	10%	

**MATERIAL BÁSICO PARA A AULA**

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita.