

PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA - 2018/2019

9º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para <sup>1</sup> Avaliação
1º Período	<p><b>FÍSICA</b></p> <p><b>MOVIMENTOS E FORÇAS</b></p> <p>Movimentos na Terra</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezas características dos movimentos</li> <li>• Classificar movimentos retilíneos</li> <li>• Gráficos distância-tempo, velocidade-tempo e aceleração-tempo</li> <li>• Distância de segurança rodoviária</li> </ul> <p><b>1. Forças e Movimentos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• A resultante das forças</li> <li>• Leis de Newton</li> <li>• Forças de atrito</li> </ul> <p><b>1. Forças, Movimentos e Energia</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia cinética; Energia Potencial</li> </ul> <p><b>2. Forças e fluidos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Impulsão</li> </ul>	29	7
<b>Total de Aulas Previstas</b>		<b>36</b>	

<sup>1</sup>Diagnóstica, Formativa e Autoavaliação

PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA - 2017/2018

9º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para <sup>2</sup> Avaliação
2º Período	<p><b>FÍSICA</b></p> <p><b>ELETRICIDADE</b></p> <p><b>1. Corrente elétrica e circuitos elétricos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Eletricidade</li> <li>• Corrente elétrica</li> <li>• Diferença de potencial e intensidade da corrente</li> <li>• Resistência elétrica</li> </ul> <p><b>2. Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Energia elétrica e potência elétrica</li> <li>• Eletricidade em casa</li> <li>• Efeito magnético da corrente elétrica</li> <li>• Correntes de indução</li> <li>• Como se produz, transporta e distribui a eletricidade em larga escala.</li> </ul> <p><b>QUÍMICA</b></p> <p><b>CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS</b></p> <p><b>1. Estrutura Atómica</b></p>	<b>31</b>	<b>5</b>

<sup>2</sup>Diagnóstica, Formativa e Autoavaliação

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Constituição dos átomos</li> <li>• Número atômico e número de massa</li> <li>• Elemento químico</li> <li>• Distribuição eletrônica</li> <li>• Iões</li> <li>• Isótopos</li> </ul>		
<b>Total de Aulas Previstas</b>		<b>36</b>	

PLANIFICAÇÃO ANUAL DA DISCIPLINA DE FÍSICA E QUÍMICA - 2017/2018

9º ANO DE ESCOLARIDADE

Períodos Escolares	Temas/Conteúdos programáticos	Aulas Previstas	
		Para Lecionação de Conteúdos	Para <sup>3</sup> Avaliação
3º Período	<p><b>QUÍMICA</b> <b>CLASSIFICAÇÃO DOS MATERIAIS</b></p> <p><b>1. Estrutura Atómica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Constituição dos átomos</li><li>• Número atómico e número de massa</li><li>• Elemento químico</li><li>• Distribuição eletrónica</li><li>• Iões</li><li>• Isótopos</li></ul> <p><b>1. Propriedades dos Materiais e Tabela Periódica</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Tabela Periódica dos elementos</li><li>• Das propriedades das substâncias à posição dos elementos na Tabela Periódica</li></ul> <p><b>2. Ligação Química</b></p> <ul style="list-style-type: none"><li>• As ligações entre os átomos nas moléculas</li><li>• Ligação covalente</li></ul>	14	3
<b>Total de Aulas Previstas</b>		<b>17</b>	

<sup>3</sup>Diagnóstica, Formativa e Autoavaliação

