

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

## ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

### PLANIFICAÇÃO

### ÁREA DISCIPLINAR DE FÍSICA E QUÍMICA – 2020/2021

#### DISCIPLINA

Físico - Química

#### Conteúdo/Unidade/Tema/Módulo

Conteúdos	Período
<p><b>1. Movimentos e forças</b></p> <p><b>1.1. Movimentos na Terra</b></p> <p>1.1.1. Descrição de um movimento</p> <p>1.1.2. Gráficos posição-tempo</p> <p>1.1.3. Rapidez e velocidade</p> <p>1.1.4. Tipos de movimentos</p> <p>1.1.5. Aceleração</p> <p>1.1.6. Limites de velocidade e distância de segurança</p> <p><b>1.2. Forças e movimentos</b></p> <p>1.2.1. Forças</p> <p>1.2.2. Lei Fundamental da Dinâmica</p> <p>1.2.3. Forças que se opõem ao movimento</p> <p>1.2.4. Segurança rodoviária</p> <p><b>1.3. Forças, movimentos e energia</b></p> <p>1.3.1. Energia cinética e energia potencial</p> <p>1.3.2. Trabalho</p>	<p>1º Período</p>

#### Conteúdo/Unidade/Tema/Módulo

Conteúdos	Período
<p><b>1. Movimentos e forças (cont.)</b></p> <p><b>1.4. Forças e fluidos</b></p> <p>1.4.1. Impulsão</p> <p>1.4.2. Lei de Arquimedes</p> <p><b>2. Eletricidade</b></p> <p><b>2.1. Corrente elétrica e circuitos elétricos</b></p> <p>2.1.1. Circuitos elétricos simples</p> <p>2.1.2. Tensão elétrica</p> <p>2.1.3. A grandeza corrente elétrica</p>	<p>2º Período</p>

2.1.4. Resistência elétrica

## **2.2. Efeitos da corrente elétrica e energia elétrica**

2.2.1. Efeitos da corrente elétrica

2.2.2. Potência elétrica

## **3. Classificação dos materiais**

### **3.1. Estrutura atômica**

3.1.1. Evolução do modelo atômico

3.1.2. Os átomos dos diferentes elementos químicos

## **Conteúdo/Unidade/Tema/Módulo**

<b>Conteúdos</b>	<b>Período</b>
<p><b>3.2.Estrutura atômica (cont.)</b></p> <p>3.2.1. Distribuições eletrônicas de átomos e iões</p> <p><b>3.3.Propriedades das substâncias e a tabela periódica</b></p> <p>3.2.1 Tabela periódica</p> <p>3.2.2 Metais e não metais</p> <p>3.2.3 Propriedades químicas de substâncias elementares de metais</p> <p>3.2.4 Propriedades químicas de substâncias elementares de não metais</p> <p><b>3.3 Ligação Química</b></p> <p>3.3.1 Ligação covalente</p> <p>3.3.2 Ligação iónica e ligação metálica</p> <p>3.3.3 Compostos de carbono</p>	<p>3º Período</p>

**A professora:**

**Maria José Valente**