



| | | |
|-------------------------|---|--------------------------|
| Ano Letivo 2019/2020 | PLANIFICAÇÃO ANUAL CIÊNCIAS FÍSICO-QUÍMICAS - 9º ANO DE ESCOLARIDADE | Grupo Disciplinar 510 |
|-------------------------|---|--------------------------|

Gestão dos Tempos Letivos

| | 1º PERÍODO | 2º PERÍODO | 3º PERÍODO |
|---|------------|------------|------------|
| N.º de tempos letivos totais (50 min) | 39 | 33 | 21 |
| Apresentação/Avaliação Diagnóstica/Avaliação Formativa/Avaliação Sumativa (preparação, realização, correção)/Autoavaliação | 10 | 7 | 4 |
| Lecionação de conteúdos programáticos/Atividades de consolidação, remediação e correção/Atividades Práticas e Laboratoriais | 29 | 26 | 17 |

| VIVER MELHOR NA TERRA | | |
|--------------------------------|---|-------------------------|
| DOMÍNIO TEMÁTICO | SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO | TEMPOS LETIVOS (50 MIN) |
| I – Movimentos e Forças | 1. MOVIMENTOS NA TERRA 1.1. Descrição de um movimento 1.2. Gráficos posição-tempo 1.3. Rapidez e velocidade 1.4. Tipos de movimentos 1.5. Aceleração 1.6. Limites de velocidade e distância de segurança | 13 |
| | 2. FORÇAS E MOVIMENTOS 2.1. Forças 2.2. Lei Fundamental da Dinâmica 2.3. Forças que se opõem ao movimento 2.4. Segurança rodoviária | 11 |
| | 3. FORÇAS, MOVIMENTOS E ENERGIA 3.1. Energia cinética e energia potencial 3.2. Trabalho | 5 |
| | 1º PERÍODO | |
| VIVER MELHOR NA TERRA | | |



| DOMÍNIO TEMÁTICO | SUBDOMÍNIO TEMÁTICO E CAPÍTULO | TEMPOS LETIVOS (50 MIN) |
|-----------------------------------|--|-------------------------|
| I – Movimentos e Forças | 4. FORÇAS E FLUIDOS 4.1. Forças e fluidos | 5 |
| II – Eletricidade | 1. CORRENTE ELÉTRICA E CIRCUITOS ELÉTRICOS 1.1. Circuitos eléctricos simples 1.2. Tensão elétrica 1.3. A grandeza corrente elétrica 1.4. Resistência elétrica | 13 |
| | 2. EFEITOS DA CORRENTE ELÉTRICA E ENERGIA ELÉTRICA 2.1. Efeitos da corrente elétrica 2.2. Potência elétrica | 2 |
| III – Classificação dos Materiais | 1. ESTRUTURA ATÓMICA 1.1. Evolução do modelo atómico 1.2. Os átomos dos diferentes elementos químicos 1.3. Distribuições eletrónicas de átomos e de iões | 6 |
| | 2º PERÍODO Subtotal: 26 | |
| III – Classificação dos Materiais | 2. PROPRIEDADES DOS MATERIAIS E TABELA PERIÓDICA 2.1. A Tabela Periódica 2.2. Metais e não metais 2.3. Propriedades químicas de substâncias elementares de metais 2.4. Propriedades químicas de substâncias elementares de não metais | 11 |
| | 3. LIGAÇÃO QUÍMICA 3.1. Ligação covalente 3.2. Ligação iónica e ligação metálica 3.3. Compostos de carbono | 6 |
| 3º PERÍODO Subtotal: 17 | | |

Observações:

- ◆ No 9º ano são explorados três domínios temáticos (I – Movimentos e Forças; II – Eletricidade; III – Classificação dos Materiais). Em cada domínio os conteúdos estão organizados de acordo com os subdomínios temáticos e distribuídos por capítulos.
- ◆ As aulas são desenvolvidas semanalmente por 2 tempos de 50 min (turma T) e 1 tempo de 50 min (turno T1/T2)
- ◆ **Manual adotado:** À Descoberta do Planeta Azul – Físico-Química 9º ano, Noémia Maciel