

# Disciplina: Física e Química A

ANO DE ESCOLARIDADE: 10º

2023/2024

| PERÍODO LETIVO | DOMÍNIOS/TEMAS  | CONTEÚDOS  |
|----------------|---|--|
| 1º             | <b>Elementos Químicos e a sua organização.</b><br><br><b>Propriedades e Transformações da matéria</b> | <b>Massa e tamanho dos átomos</b><br>AL 1.1. – A determinação do volume e do nº de moléculas de uma gota de água.<br><br><b>Energia dos eletrões nos átomos</b><br>AL 1.2. – O Teste da chama.<br><br><b>Tabela Periódica</b><br>AL 1.3. – A determinação da densidade relativa de metais.<br><br><b>Ligação Química</b><br>AL 2.1. – A miscibilidade e a imiscibilidade de líquidos. (trabalho facultativo).  |
| 2º             | <b>Propriedades e Transformações da matéria</b><br><br><b>Energia e a sua conservação</b>             | <b>Gases e Dispersões</b><br>AL 2.2. – Preparação rigorosa de soluções a partir de solutos sólidos.<br>AL 2.3. – Diluição de soluções.<br><br><b>Transformações Químicas</b><br>AL 2.4. – A reação fotoquímica.<br><br><b>Energia e Movimentos</b><br>AL 1.1. – Movimento num plano inclinado: a variação da energia cinética e a distância percorrida. AL 1.2. – Movimento vertical de queda e de ressalto de uma bola: transformações e transferências de energia. |
| 3º             | <b>Energia e a sua conservação</b>  | <b>Energia e Fenómenos Elétricos</b><br>AL 2.1. – A determinação experimental das grandezas características de uma pilha.<br><br><b>Energia, Fenómenos térmicos e Radiação</b><br>AL 3.1. – Radiação e potência de um painel fotovoltaico.<br>AL 3.2. – A determinação experimental da capacidade térmica mássica de um material. AL 3.3. – Balanço energético num sistema termodinâmico.  |

