

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