

Ano Letivo de 2021/2022

Planificação a longo prazo da Disciplina de Físico-Química – 7.º ano

APRENDIZAGENS ESSENCIAIS TRANSVERSAIS

Compreender processos e fenómenos científicos para a tomada de decisão, conscientes das implicações da Ciência no mundo atual, de forma a exercerem uma cidadania participada.

Compreender os movimentos e a forma com estes são afetados pela aplicação de forças, permitindo interpretar uma vasta gama de fenómenos relacionados com o movimento de corpos.

Trabalhar em grupo, designadamente na realização das atividades laboratoriais, comunicando as suas aprendizagens oralmente e por escrito, e usando vocabulário científico próprio da disciplina.

Desenvolver trabalho prático em interação com os pares.

Estimular a autonomia e o desenvolvimento pessoal e, dadas as potencialidades do trabalho prático para ser desenvolvido em equipa, contribuir para a capacidade de o aluno desenvolver relações interpessoais.

Resolver exercícios e problemas, nos quais a Física e a Química sejam adequadamente contextualizadas (observação, formulação de hipóteses e interpretação).

Interpretar uma vasta gama de fenómenos relacionados com o movimento de corpos.

Compreensão da forma como as forças alteram o movimento dos objetos, incluindo a sua direção e sentido.

Conhecer princípios básicos de eletricidade e suas aplicações e como é produzida e distribuída, e alternativas mais ecológicas para a sua produção.

Conhecer regras de segurança na utilização de materiais e dispositivos elétricos.

Compreender a estrutura atómica e da ligação química, reconhecendo a classificação dos materiais com base nas suas propriedades.

| | Domínio | Tempos letivos |
|-------------------|--|----------------|
| 1º Período | <p>Espaço</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Universo 2. Sistema Solar 3. Distâncias no Universo 4. A Terra, a Lua e forças gravíticas | 36 |
| 2º Período | <p>Materiais</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Constituição do Mundo Material 2. Substâncias e misturas 3. Transformações físicas e químicas 4. Propriedades físicas e químicas dos materiais | 38 |
| 3º Período | <p>Materiais</p> <ol style="list-style-type: none"> 5. Separação das substâncias de uma mistura <p>Energia</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Fontes de energia e transferências de energia | 23 |