

**Ano Letivo de 2021/2022**

**Planificação a longo prazo da Disciplina de Físico-Química – 8.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 a Terra como um sistema que deve ser preservado, a sua localização no Universo, as forças que sobre ela atuam e os seus efeitos.

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).

Conhecer os fatores que condicionam as transformações físicas e químicas em todas as fases do ciclo de vida dos produtos e materiais que utilizamos.

Reconhecer que a sustentabilidade da vida na Terra depende da capacidade do Homem na utilização criativa dos recursos disponíveis, transformando-os e moldando-os de forma sustentável e minimizando os impactos ambientais.

Compreender os fenómenos ondulatórios, quer seja para a sua utilização como recurso energético, quer para a codificação e transmissão de informação.

|                    | <b>Domínio</b>   | <b>Tempos letivos</b> |
|--------------------|--|-----------------------|
| <b>1.º Período</b> | <b>Reações Químicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Explicação e Representação de Reações Químicas</li> <li>● Tipos de reações químicas</li> </ul>  | 37                    |
| <b>2.º Período</b> | <b>Reações Químicas</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Tipos de reações químicas</li> <li>● Velocidade das reações químicas</li> </ul> <b>Som</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Produção e Propagação do Som e Ondas</li> <li>● Atributos do Som e sua Detecção pelo Ser Humano e Fenómenos Acústicos</li> </ul> <b>Luz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ondas de luz e sua propagação</li> </ul> | 39                    |
| <b>3.º Período</b> | <b>Luz</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Ondas de luz e sua propagação</li> <li>● Fenómenos Óticos</li> </ul>   | 24                    |