



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE SÃO LOURENÇO – VALONGO  
Departamento de Matemática e Ciências Experimentais  
Físico-Química – 3º Ciclo

## PERFIL DE APRENDIZAGENS ESPECÍFICAS – 8º ANO

O perfil do aluno foi definido com base nas Metas de Aprendizagem e nos Critérios de Avaliação do Agrupamento.

### Aprendizagens Académicas

O aluno é capaz de...

#### REAÇÕES QUÍMICAS

1. Explicação e Representação de Reações Químicas
  - Reconhecer a natureza corpuscular da matéria e a diversidade de materiais através das unidades estruturais das suas substâncias; compreender o significado da simbologia química e da conservação da massa nas reações químicas.
2. Tipos de Reações Químicas
  - Conhecer diferentes tipos de reações químicas, representando-as por equações químicas.
3. Velocidade de Reações Químicas
  - Compreender que as reações químicas ocorrem a velocidades diferentes, que é possível modificar e controlar.

#### SOM

1. Produção e propagação do som
  - Conhecer e compreender a produção e a propagação do som.
2. Som e ondas
  - Compreender fenómenos ondulatórios num meio material como a propagação de vibrações mecânicas nesse meio, conhecer grandezas físicas características de ondas e reconhecer o som como onda.
3. Atributos do som e sua deteção pelo ouvido humano
  - Conhecer os atributos do som, relacionando-os com as grandezas físicas que caracterizam as ondas, e utilizar detetores de som.
  - Compreender como o som é detetado pelo ouvido humano.
4. Fenómenos acústicos
  - Compreender alguns fenómenos acústicos e suas aplicações e fundamentar medidas contra a poluição sonora.

#### LUZ

1. Ondas de luz e sua propagação
  - Compreender fenómenos do dia em dia em que intervém a luz (visível e não visível) e reconhecer que a luz é uma onda eletromagnética, caracterizando-a.
2. Fenómenos óticos
  - Compreender alguns fenómenos óticos e algumas das suas aplicações e recorrer a modelos da ótica geométrica para os representar.

## **Aprendizagens Sociais**

### **O aluno revela ...**

**1. Responsabilidade**

Ser assíduo, pontual, cumprir as regras de trabalho, apresentar o material necessário e realizar o trabalho individual e os trabalhos de casa.

**2. Empenho nas aprendizagens**

Realizar as tarefas propostas, prestar atenção e participar nas aulas.

**3. Boas relações interpessoais**

Respeitar o outro, cumprir as regras de convivência e demonstrar responsabilidade social.