

**| PLANIFICAÇÃO ANUAL |**

Documento(s) Orientador(es): Programa / Metas Curriculares do 3º Ciclo

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AValiação
• ENERGIA ¹	<ul style="list-style-type: none">- Fontes e formas de energia.- Transferências de energia.	<ul style="list-style-type: none">- Reconhecer que a energia está associada a sistemas, que se transfere conservando-se globalmente, que as fontes de energia são relevantes na sociedade e que há vários processos de transferência de energia.	12 × 45'	<ul style="list-style-type: none">- Teste diagnóstico.- Grelhas de observação.
• REACÇÕES QUÍMICAS	<ul style="list-style-type: none">- Explicação e representação das reacções químicas.- Tipos de reacções químicas.- Velocidade das reacções químicas.	<ul style="list-style-type: none">- 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 reacções químicas.- Conhecer diferentes tipos de reacções químicas, representando-as por equações químicas.- Compreender que as reacções químicas ocorrem a velocidades diferentes, que é possível modificar e controlar.	50 × 45'	<ul style="list-style-type: none">- Fichas de trabalho.- Testes.- Trabalhos de grupo / individuais.- Relatórios de actividade experimental e / ou fichas de registo de medições / observações.
• SOM	<ul style="list-style-type: none">- Produção e propagação do som.- Som e ondas.- Atributos do som e sua detecção pelo ser humano.- Fenómenos acústicos.	<ul style="list-style-type: none">- Conhecer e compreender a produção e a propagação do som.- 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.- 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 ser humano.	20 × 45'	

¹ Algumas turmas concluíram a leccionação deste tema no 7º ano.

TEMAS/DOMÍNIOS	CONTEÚDOS	OBJETIVOS	TEMPO	AVALIAÇÃO
<ul style="list-style-type: none"> LUZ 	<ul style="list-style-type: none"> Ondas de luz e sua propagação. Fenómenos ópticos. 	<ul style="list-style-type: none"> Compreender alguns fenómenos acústicos e suas aplicações e fundamentar medidas contra a poluição sonora. 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. Compreender alguns fenómenos óticos e algumas das suas aplicações e recorrer a modelos da ótica geométrica para os representar. 	18 × 45'	