



Domínio	Subdomínio	Metas	Avaliação
<b>Reações químicas (40 aulas)</b>	<b>Explicação e representação de reações químicas (20 aulas)</b>	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.	Observação direta  Participação oral
	<b>Tipos de reações químicas (15 aulas)</b>	Conhecer diferentes tipos de reações químicas, representando-as por equações químicas.	Trabalhos de casa  Trabalhos individuais/pares/grupo
	<b>Velocidade das reações químicas (5 aulas)</b>	Compreender que as reações químicas ocorrem a velocidades diferentes, que é possível modificar e controlar.	Trabalho de pesquisa
<b>Som (20 aulas)</b>	<b>Produção e propagação do som (5 aulas)</b>	Conhecer e compreender a produção e a propagação do som.	Fichas de avaliação
	<b>Som e ondas (7 aulas)</b>	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.	

<b>Luz</b> <b>(17 aulas)</b>	<b>Atributos do som e sua detecção pelo ser humano</b> <b>(5 aulas)</b>	Conhecer os atributos do som, relacionando-os com as grandezas físicas que caracterizam as ondas, e utilizar detetores de som.	
	<b>Fenómenos acústicos</b> <b>(3 aulas)</b>	Compreender alguns fenómenos acústicos e suas aplicações e fundamentar medidas contra a poluição sonora.	
	<b>Ondas de luz e sua propagação</b> <b>(4 aulas)</b>	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.	
	<b>Fenómenos óticos</b> <b>(13 aulas)</b>	Compreender alguns fenómenos óticos e algumas das suas aplicações e recorrer a modelos da ótica geométrica para os representar.	
<b>Avaliação</b> <b>(15 aulas)</b>		Consolidar, Realizar e Corrigir	
<b>Outras</b> <b>(4 aulas)</b>	Apresentação Autoavaliação		