



Períodos Letivos	1.º		2.º		3.º	
Aulas Previstas	[±] 39		[±] 33		[±] 30	
Conteúdos Programáticos	COMPONENTE DE QUÍMICA		Subdomínio 2. Tipos de reações químicas (continuação) 2.3 Reações ácido-base 2.4 Reações de precipitação		Subdomínio 4. Fenómenos acústicos 4.1 Reflexão, absorção e refração do som	
	Domínio I: REAÇÕES QUÍMICAS		Subdomínio 3. Velocidade das reações químicas 3.1 O que é e como se controla a velocidade das reações químicas		Domínio III: LUZ	
	Subdomínio 1. Explicação e representação de reações químicas 1.1 Natureza corpuscular da matéria 1.2 Estado gasoso 1.3 Átomos e moléculas – representação simbólica 1.4 Substâncias elementares e compostas Misturas 1.5 Iões e substâncias iónicas 1.6 Reações químicas e equações químicas		COMPONENTE DE FÍSICA		Subdomínio 1. Ondas de luz e sua propagação 1.1 Luz visível e luz não visível 1.2 Luz e ondas	
	Subdomínio 2. Tipos de reações químicas 2.1 Reações de oxidação-redução 2.2 As soluções ácidas e o seu carácter ácido, básico ou neutro		Domínio II: SOM		Subdomínio 2. Fenómenos óticos 2.1 Reflexão da luz 2.2 Os espelhos e as imagens que produzem 2.3 Refração da luz 2.4 As lentes e a visão dos objetos 2.5 A luz visível e a cor dos objetos	
Instrumentos e critérios de avaliação	[2] prova de avaliação escrita	65%	[2] prova de avaliação escrita	65%	[1] prova de avaliação escrita	65%
	Ficha teórico- prática/ experimental	15%	Ficha teórico- prática /experimental	15%	Ficha teórico- prática/ experimental	15%
	Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação		Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação		Trabalhos individuais/grupo, Grelhas de observação/verificação	
	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal e de grupo 	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal e de grupo 	20%	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta de empenho, ▪ Organização na aprendizagem ▪ Relacionamento interpessoal e de grupo 	20%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita.