

Química

Gestão Anual do programa do 12.º Ano

Ano Letivo 2017-2018

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
Início	13 Setembro 2017	3 Janeiro 2018	9 Abril 2018
Final	15 Dezembro 2017	23 Março 2018	6 Junho 2018
Interrupções	5 Outubro, 1 Novembro, 1 e 8 Dezembro	12, 13 e 14 Fevereiro	25 Abril, 1 e 31 Maio
Aulas previstas (tempos de 45 minutos)	50	46	32
Testes e outros	8	8	5
Aulas disponíveis	42	38	27

Período	Unidades / conteúdos	Número de aulas (45 minutos)
1.º	1. Metais e ligas metálicas	
	<ul style="list-style-type: none"> Estrutura e propriedades dos metais Um outro olhar sobre a Tabela Periódica dos elementos; ligação química nos metais e noutros sólidos 	16
	<ul style="list-style-type: none"> Degradação dos metais Corrosão: uma oxidação indesejada; pilhas e baterias: uma oxidação útil; proteção dos metais 	22
	<ul style="list-style-type: none"> Metais, ambiente e vida Metais, complexos e cor; os metais no organismo humano; os metais como catalisadores 	4
2.º	<ul style="list-style-type: none"> Metais, ambiente e vida (conclusão) 	18
	2. Combustíveis, energia e ambiente	
	<ul style="list-style-type: none"> Combustíveis fósseis: o carvão, o crude e o gás natural Do crude ao GPL e aos fuéis: destilação fracionada e cracking do petróleo; os combustíveis gasosos, líquidos e sólidos: compreender as diferenças 	16
3.º	<ul style="list-style-type: none"> De onde vem a energia dos combustíveis 	4
	<ul style="list-style-type: none"> De onde vem a energia dos combustíveis (conclusão) 	6
	3. Plásticos, vidros e novos materiais	
	<ul style="list-style-type: none"> Os plásticos e os materiais poliméricos 	6
	<ul style="list-style-type: none"> Polímeros sintéticos e a indústria dos polímeros 	8
	<ul style="list-style-type: none"> Novos materiais 	7

- A avaliação é feita de acordo com os critérios aprovados em Conselho Pedagógico.
- Os critérios gerais de classificação dos testes sumativos seguem as diretivas gerais apresentadas pelo IAVE no que concerne às *Provas Finais e Exames*, podendo ser consultado o site, <http://provas.iave.pt/np4/home>.
- A tabela apresenta os tópicos principais do programa de Química/metas curriculares em vigor, conforme o site, <http://www.dge.mec.pt/quimica>
- Material necessário: caderno específico, manual, máquina de calcular, bata e luvas. O restante material é comum às diversas disciplinas.