

Física e Química A

Gestão Anual do programa do 10.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	15 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)	89	80	65
Testes e outros	9	9	9
Aulas disponíveis	81	71	54

Componente de Química		
Domínio	Subdomínios e Atividades Laboratoriais	Número de aulas (45 minutos)
1. Elementos químicos e sua organização	1.1 – Massa e tamanho dos átomos	15
	AL 1.1. Volume e número de moléculas de uma gota de água	3
	1.2 – Energia dos eletrões nos átomos	15
	AL 1.2. Teste de chama	3
	1.3- Tabela periódica	11
2. Propriedades e transformações da matéria	AL 1.3. Densidade relativa de metais	3
	2.1 – Ligação química	16
	AL 2.1. Miscibilidade dos líquidos	3
	2.2 – Gases e dispersões	14
	AL 2.2. Soluções a partir de solutos sólidos	3
	AL 2.3. Diluição de soluções	3
	2.3 – Transformações químicas	12
AL 2.4. Temperatura e solubilidade de um soluto sólido em água	3	

Componente de Física		
Domínio	Subdomínios e Atividades Laboratoriais	Número de aulas (45 minutos)
Energia s sua conservação	1.1 – Energia e movimentos	29
	AL 1.1. Movimento num plano inclinado: variação da energia cinética e distância percorrida	3
	AL 1.2. Movimento vertical de queda e ressalto de uma bola:	3
	transformações e transferências de energia	24
	1.2 – Energia e fenómenos elétricos	3
	AL 2.1. Características da pilha	3
	1.3 – Energia, fenómenos térmicos e radiação	28
	AL 3.1. Radiação e potência elétrica de um painel fotovoltaico	3
	AL 3.2. Capacidade térmica mássica	3
	AL 3.3. Balanço energético num sistema termodinâmico	3

- A gestão anual do programa será ajustada às características da turma.
- 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 componente prático-laboratorial (30%) será avaliada em **grupos de nível**, conforme o seguinte:
 - 10%, para as Atividades Laboratoriais - **nota de grupo**;
 - 5%, relativa à componente transversal das Atividades Laboratoriais - **nota individual**;
 - 15%, para o Teste Laboratorial (1 por período) - **nota individual**.
- A planificação de atividades laboratoriais e de sala de aula estão descritas no programa, podendo ser consultado no site <http://www.dge.mec.pt/fisica-e-quimica-0> .
- Material necessário: caderno específico, manual, máquina de calcular, bata e luvas. O restante material é comum às diversas disciplinas.