

Física e Química A

Gestão Anual do programa do 11.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)	89	80	53
Testes e outros	8	7	7
Aulas disponíveis	81	73	46

Componente de Física		
Domínio	Subdomínios e Atividades Laboratoriais	Número de aulas (45 minutos)
1. Mecânica	1.1 -Tempo, posição e velocidade	12
	1.2 - Interações e seus efeitos	15
	AL 1.1. Queda livre, força gravítica e aceleração da gravidade	3
	AL 1.2. Forças nos movimentos retilíneos acelerados e uniforme	3
	1.3 – Forças e movimentos	14
	AL 1.3. Movimento uniformemente retardado: velocidade e deslocamento	3
2. Ondas e eletromagnetismo	2.1- Sinais e Ondas	14
	AL 2.1. Características do som	3
	AL 2.2. Velocidade de propagação do som	3
	2.2- Eletromagnetismo	11
	2.3- Ondas eletromagnéticas	14
	AL 3.1. Ondas: absorção, reflexão, refração e reflexão total	3
	AL 3.2. Comprimento de onda e difração	3

Componente de Química		
Domínio	Subdomínios e Atividades Laboratoriais	Número de aulas (45 minutos)
1. Equilíbrio químico	1.1 –Aspetos quantitativos das reações químicas	15
	AL 1.1. Síntese do ácido acetilsalicílico	3
	1.2 – Equilíbrio químico e extensão das reações químicas	20
	AL 1.2. Efeito da concentração no equilíbrio químico	3
2. Reações em sistemas aquosos	2.1- Reações ácido-base	20
	AL 2.1. Constante de acidez	3
	AL 2.2. Titulação ácido-base	3
	2.2- Reações de oxidação-redução	13
	AL 2.3. Série eletroquímica	3
	2.3- Soluções e equilíbrio de solubilidade	13
	AL 2.4. Temperatura e solubilidade de um soluto sólido em água	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 (1 por período) - **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