

---

## DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E CIÊNCIAS EXPERIMENTAIS

### CURSO CIENTÍFICO – HUMANÍSTICO DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS

2023 / 2024

### Planificação anual de Física e Química A - 10º ano

**Turmas: A e B**

**Professoras: Dina Albino e Carla Amélio**

#### 1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de Física e Química A é uma disciplina bienal (10º e 11º anos) com uma carga horária semanal de sete tempos de 45 minutos organizados em dois blocos de 90 minutos e um bloco de 135 minutos. Na aula de 135 min desenvolvem-se atividades teórico-práticas e/ou laboratoriais constantes das aprendizagens essenciais.

A classificação interna na disciplina resulta da média aritmética da classificação obtida na frequência do 10º e 11º anos.

#### 2- Planificação

As Aprendizagens Essenciais poderão ser consultadas no sítio da **Direção Geral de Inovação e Desenvolvimento Curricular**:

[https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Curriculo/Aprendizagens\\_Essenciais/10\\_fg\\_a.pdf](https://www.dge.mec.pt/sites/default/files/Curriculo/Aprendizagens_Essenciais/10_fg_a.pdf)

A planificação seguinte foi aprovada pelo grupo disciplinar de Física e Química a 11 de setembro de 2023.

Período	Domínios das aprendizagens	Nº de tempos de 45 minutos previstos
<b>1º Período</b>  (18/9 a 15/12)  13 semanas ≈ 88 tempos	<b>Química – Domínio 1 – Elementos químicos e sua organização</b>	
	1.1. Massa e tamanho dos átomos	16
	1.2. Energia dos eletrões nos átomos	12
	1.3. Tabela Periódica	8
	Atividades experimentais	10
	<b>Química - Domínio 2 – Propriedades e transformações da matéria</b>	
	2.1. Ligação Química	16
2.2. Gases e Dispersões	10	
Atividades experimentais	4	
<b>Avaliação (instrumentos diversificados)</b>		12
<b>2º Período</b>  (3/1 a 22/3)  11 semanas ≈ 77 tempos	<b>Química - Domínio 2 – Propriedades e transformações da matéria</b>	
	2.2. Gases e Dispersões (continuação)	10
	2.3. Transformações químicas	12
	Atividade experimental	9
	<b>Física – Domínio 1 – A energia e a sua conservação</b>	
	1.1. Energia e movimentos	25
Atividades experimentais	9	
<b>Avaliação (instrumentos diversificados)</b>		12
<b>3º Período</b>  (8/4 a 14/6)  9 semanas ≈ 63 tempos	<b>Física – Domínio 1 – A energia e a sua conservação</b>	
	1.2. Energia e fenómenos elétricos	21
	1.3. Energia, fenómenos térmicos e radiação	20
	Atividades experimentais	12
	<b>Avaliação (instrumentos diversificados)</b>	