

# CURSO PROFISSIONAL PROGRAMADOR/A DE INFORMÁTICA 2024 / 2025

## Planificação anual de Física e Química – 10.º ano

**Turma: Q**

**Professor: Alberto Paulo Pereira**

### 1 - Estrutura e Finalidades da disciplina

A disciplina de Físico-Química é parte integrante da formação científica do curso Programador/a de Informática.

No 10º ano está estruturada em 6 módulos independentes e uma carga horária semanal de 180 minutos, isto é, quatro tempos letivos, distribuída em dois + dois tempos de 45 minutos, num total de 93 horas.

### 2- Planificação

O referencial de formação escolar/competências escolares/aprendizagens essenciais pode ser consultado no sítio da Agência Nacional para a Qualificação e ensino profissional:

<https://catalogo.anqep.gov.pt/qualificacoesDetalhe/7385>

<https://www.anqep.gov.pt/np4/476.html>

A planificação seguinte foi aprovada pelo Agrupamento de Física e Química em 09 de setembro de 2024.

Período	Domínios das aprendizagens	N.º de tempos
<b>1º Período</b> De 13/09 a 17/12  Previstos: 52 tempos de 45 minutos = 39 h	<b>Química Q1: Estrutura Atómica. Tabela Periódica. Ligação Química.</b>	<b>18h (24 tempos)</b>
	1. Estrutura atómica	4
	2. Tabela periódica e propriedades periódicas	7
	3. Estrutura molecular e ligação química	7
	Avaliação	6
	<b>Química E.Q1: Espectroscopia e suas aplicações</b>	<b>9h (12 tempos)</b>
	1. Interação radiação-matéria	2
	2. Espectroscopia e estrutura atómica e molecular	2
	3. Análise química	2
	4. Espectroscopia e desafios sociais	2
	Avaliação	4
<b>Química Q2: Soluções</b>	<b>12 h (16 tempos)</b>	
1. Dispersões	6	
2. Soluções	6	
3. Técnicas Laboratoriais	4	

Período	Domínios das aprendizagens	N.º de tempos
<b>2º Período</b> De 06/01 a 4/04  Previstos: 50 tempos de 45 minutos = 37,5 h	<b>Química Q2: Soluções</b>	<b>6 h (8 tempos)</b>
	3. Técnicas Laboratoriais	2
	Avaliação	6
	<b>Química Q3: Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo.</b>	<b>18h (24 tempos)</b>
	1. Reações químicas	6
	2. Equilíbrio Químico	6
	3. Reações químicas na vida quotidiana	6
	Avaliação	6
	<b>Física F3: Luz e fontes de luz</b>	<b>12 h (16 tempos)</b>
	1. Natureza da Luz	1
	2. Espectro eletromagnético	4
	3. Fontes de luz visível	5
	Avaliação	6
	<b>Física E1.F3: Ótica Geométrica</b>	<b>18 h (24 tempos)</b>
1. Reflexão, refração e reflexão total da luz	2	

Período	Domínios das aprendizagens	N.º de tempos
início 22/04  Previstos: 30 tempos de 45 minutos = 22,5 h  <b>Previsto Terminar a 30/05/2025</b>	<b>Física E1.F3: Ótica Geométrica</b>	<b>18 h (24 tempos)</b>
	1. Reflexão, refração e reflexão total da luz	5
	2. Dispersão da luz	3
	3. Instrumentos óticos	8
	Avaliação	6