REPÚBLICA PORTUGUESA
EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E INOVAÇÃO

Agrupamento de escolas de Parede

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024/2025

Curso Profissional Técnico de Informática - Sistemas

Física e Química 10.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	**Módulo F1- Forças e movimento** **1.** A Física estuda interações entre corpos 1.1 Interações Fundamentais. 1.2 Lei das ações recíprocas **2. Movimento unidimensional com velocidade constante** 2.1 Características do movimento unidimensional 2.2 Movimento Uniforme. 2.3 Lei da Inércia **3. Movimento Unidimensional com aceleração constante** 3.1 Movimento uniformemente variado 3.2 Lei Fundamental da Dinâmica **4. Introdução ao movimento no plano**	**30**
	Módulo F4 – Circuitos Elétricos **1. A Corrente Elétrica como forma de transferência de energia** 1.1Geradores de corrente elétrica 1.2 Força elétrica e potencial elétrico 1.3 Circuitos elétricos 1.4 Lei de Joule **2. Indução eletromagnética** 2.1 Força magnética 2.2 Campo magnético 2.3 Fluxo do Campo magnético	**18**
2.ºS	**Módulo F4 – Circuitos Elétricos (continuação)** 2.4 Corrente elétrica induzida 2.5 Corrente elétrica alternada 2.6 Transformadores **Módulo Q1 – Estrutura atómica. Tabela Periódica. Ligação química** **1. Estrutura atómica**	**6**

SELO DE CONFORMIDADE EQAVET

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
	1.1 Elementos químicos: constituição, isótopos e massa atómica relativa 1.2 Modelo atómico atual simplificado **2. Tabela Periódica** 2.1 Tabela Periódica: evolução e organização atual 2.2 Propriedades periódicas dos elementos **3. Estrutura molecular – ligação química** 3.1 Ligação química: modelo de ligação covalente 3.2 Ligação química: modelo de ligação iónica e modelo de ligação metálica	**21**
	Módulo Q2 – Soluções **1. Dispersões** 1.1 Classificação de dispersões em soluções, coloides e suspensões **2. Soluções** 2.1 Composição qualitativa de soluções 2.2 Composição quantitativa de uma solução.	**27**

MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
F1	16/09/2024	27/11/2024	**30**
F4	02/12/2024	12/02/2025	**24**
Q1	17/02/2025	9/04/2025	**21**
Q2	14/04/2024	25/06/2025	**27**

SELO DE CONFORMIDADE EQAVET