



GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

Física e Química 12.º ano - Turno 2

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º S	Módulo F3 – Luz e Fontes de Luz 1. Natureza da Luz 1.1. Evolução histórica dos conhecimentos sobre a luz 1.2. Espectro Eletromagnético 2. Radiação e fontes de Luz 2.1. Origem microscópica da Luz 2.2. Tipos de fontes luminosas	16
	Módulo F5 – Termodinâmica 1. Sistemas termodinâmicos 1.1. Sistemas e fronteiras de um sistema termodinâmico 2. Variáveis de Estado 2.1. Breve história da termodinâmica 2.2. Temperatura 2.3. Pressão e volume 2.4. Energia Interna 3. Transferências de energia sob a forma de calor 3.1. Mecanismos de transferência de energia sob a forma de calor 3.2. Bons e maus condutores 3.3. Primeira Lei da Termodinâmica 3.4. Segunda Lei da Termodinâmica	24
	Módulo Q6 – Estado Físico das substâncias e interações moleculares. Estado Gasoso. 1. Interações moleculares 1.1. Ligações intermoleculares 1.2. Tipos de interações intermoleculares 2. Estado gasoso 2.1. Características do estado gasoso 2.2. Gases ideais e gases reais	24



MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
F3	15/09/2025	07/10/2025	16
F5	13/10/2025	18/11/2025	24
Q6	24/11/2025	20/01/2026	24