

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2023/2024

Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas

FÍSICA E QUÍMICA 11ºano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º semestre	<p>N.º Módulo F2 - Hidrostática e Hidrodinâmica</p> <p>1. Hidrostática - estática de fluidos</p> <p>1.1 Os fluidos e a sua classificação</p> <p>1.2 Comportamento de um gás ideal</p> <p>1.3 Lei fundamental da hidrostática</p> <p>1.4 Princípio de Pascal</p> <p>1.5 Princípio de Arquimedes</p> <p>2. Hidrodinâmica – dinâmica de fluidos</p> <p>2.1 Movimento de um líquido</p> <p>2.2 A lei da conservação da massa e a equação de continuidade</p> <p>2.3 A lei da conservação da energia e a equação de Bernoulli</p> <p>N.º Módulo F6 - Som</p> <p>1. Som</p> <p>1.1 Sistemas vibratórios</p> <p>1.2 Ondas</p> <p>1.3 A intensidade do som e a audição</p>	<p>29</p> <p>21</p>
	<p>N.º Módulo F6 – Som (cont.)</p> <p>1.4 A intensidade do som e a audição</p> <p>N.º Módulo Q3 - Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo</p> <p>1. Reações químicas</p> <p>2. Aspectos energéticos de uma reação química</p> <p>3. Reações incompletas e equilíbrio químico</p> <p>N.º Módulo Q4 - Equilíbrio ácido-base</p> <p>1. Ácidos e bases na Natureza: a chuva e a chuva ácida</p> <p>2. Ácidos e bases de acordo com a teoria protónica de Brønsted-Lowry</p> <p>3. Ionização e dissociação iónica. Autoionização da água</p> <p>4. Equilíbrio de ácido-base</p> <p>5. Comportamento ácido, básico ou neutro de algumas soluções de sais</p>	<p>3</p> <p>24</p> <p>24</p>
2.º semestre		

MÓDULOS A LECIONAR

Módulo Nº	data de início	data de conclusão	Nº de aulas
F2	13/09/2023	06/11/2023	29
F6	06/11/2023	12/01/2024	24
Q3	12/01/2024	04/03/2024	24
Q4	04/03/2024	26/04/2024	24

Gestão de Conteúdos aprovados em Conselho Pedagógico no dia 25 de outubro de 2023