

## GESTÃO DE CONTEÚDOS 2025/2026

### Curso Profissional de Técnico de Informática - Sistemas Física e Química 11.º ano

|      | Unidades de Ensino / Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | N.º Aulas<br>Previstas<br>(45 min) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 1.ºS | <b>N.º Módulo F2 - Hidrostática e Hidrodinâmica</b><br><u>1. Hidrostática - estática de fluidos</u><br>1.1 Os fluidos e as suas características<br>1.2 Lei Fundamental da Hidrostática<br>1.3 Lei de Arquimedes<br><u>2. Hidrodinâmica – dinâmica de fluidos</u><br>2.1 Equação da continuidade de um fluido<br>2.2 Equação de Bernoulli<br>2.3 A Hidrodinâmica no dia-a-dia | 29                                 |
|      | <b>N.º Módulo F6 - Som</b><br>1. <u>Ondas</u><br>1.1. Fenómenos ondulatórios<br>1.2. Características das ondas<br>2. <u>Ondas Sonoras</u><br>2.1. Som e ondas sonoras<br>2.2. Atributos do som<br>2.3. Espectro sonoro                                                                                                                                                       | 21                                 |

|      | Unidades de Ensino / Conteúdos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | N.º Aulas<br>Previstas<br>(45 min) |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| 2.ºS | <b>N.º Módulo F6 – Som (cont.)</b><br>2.4. Nível de intensidade sonora<br><br><b>N.º Módulo Q3 - Reações Químicas. Equilíbrio Químico Homogéneo</b><br>1. <u>Reações Químicas</u><br>1.1. Aspetos qualitativos de uma reação química<br>1.2. Aspetos quantitativos de uma reação química<br>1.3. Aspetos energéticos de uma reação química<br>2. <u>Equilíbrio Químico</u><br>2.1. Reversibilidade das reações químicas<br>2.2. Aspetos quantitativos do equilíbrio químico<br>2.3. Equilíbrios e desequilíbrios de um sistema reacional<br>3. Reações Químicas na vida quotidiana | 3                                  |
|      | <b>N.º Módulo Q4 - Equilíbrio ácido-base</b><br>1. <u>Equilíbrio Ácido-Base</u><br>1.1. Conceitos de ácido e de base<br>1.2. Autoionização da água<br>1.3. pH<br>1.4. Reações de ácido-base em solução aquosa<br>1.5. Indicadores de ácido-base e medição de pH                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24                                 |
|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 24                                 |

### MÓDULOS A LECIONAR

| Módulo<br>Nº | data de<br>início | data de<br>conclusão | Nº de<br>aulas |
|--------------|-------------------|----------------------|----------------|
| F2           | 16/09/2025        | 19/11/2025           | 29             |
| F6           | 25/11/2025        | 04/02/2026           | 24             |
| Q3           | 10/02/2026        | 22/04/2026           | 24             |
| Q4           | 28/04/2026        | 24/06/2026           | 24             |