



ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE SÃO SEBASTIÃO, MÉRTOLA
CURSO PROFISSIONAL TÉCNICO/A DE GESTÃO DO AMBIENTE – 11º B
COMPONENTE DE FORMAÇÃO TECNOLÓGICA
PLANIFICAÇÃO MODULAR

ANO LETIVO 2025/2026

3º ANO

ÁREA TEMÁTICA: Técnicas de Análise
UFCD: 4509
DESIGNAÇÃO: Métodos Cromatográficos

DURAÇÃO

HORAS	TEMPOS DE 45'	N.º DE AULAS	INÍCIO	FIM
25	34	34	27/01/2026	27/03/2026

OBJETIVOS/COMPETÊNCIAS A ADQUIRIR

- Identificar, caracterizar, executar e interpretar os resultados da aplicação de diferentes técnicas cromatográficas, simples, acopladas e hifenadas.
- Expressar os resultados obtidos nos ensaios de acordo com as normas.
- Identificar, selecionar e aplicar métodos cromatográficos a diferentes amostras.

CONTEÚDOS

- Cromatografia – noções básicas
 - Princípios da cromatografia
 - Eluição
 - Matrizes de eluição
- Tipos de cromatografia
 - Cromatografia de coluna
 - Cromatografia em papel
 - Cromatografia de placa
 - Cromatografia gasosa



- Cromatografia líquida de alta pressão)
- Cromatografia gás – líquido (G.L.C.)
- Cromatografia líquido – líquido (H.P.L.C.)

RECURSOS/MATERIAIS

- Caderno diário e material de escrita;
- Computador;
- Videoprojetor;
- Internet;
- Laboratório AC2;
- Fotocópias;
- Outros...

IMPLEMENTAÇÃO DO MÓDULO / MÉTODOS E ESTRATÉGIAS

- Breve abordagem sobre os conteúdos a desenvolver, como forma de identificar as ideias conceptuais da turma.
- Exploração dos conteúdos utilizando diversas estratégias, métodos e técnicas.
- Reforço da componente laboratorial.
- Articulação com outras disciplinas que lecionam temas afins.
- Aplicação dos conhecimentos recorrendo a diferentes instrumentos de avaliação (teóricos e práticos).

Domínios	Instrumentos de avaliação	Ponderação por instrumento	Ponderação por domínio
Domínio Cognitivo e Procedimental	• Fichas de avaliação	35%	80%
	• Questões de aula	15%	
	• Fichas de trabalho	5%	
	• Desempenho na componente laboratorial	10%	
	• Apresentações orais	15%	
	• Trabalhos escritos		
	• Trabalho desenvolvido no âmbito do DAC		
Domínio de Atitudes e Valores	• Assiduidade	5%	20%
	• Comportamento/Responsabilidade	5%	
	• Participação/ Empenho e autonomia	5%	



	Relacionamento interpessoal/Cooperação e trabalho em equipa	5%	
--	---	----	--

A DOCENTE

Teresa Palma