

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial

TAL – 10343904 (SIGO)

3.º Ano de formação

Curso 2023-2026

Ano Letivo 2025/2026

Planificação Anual
Disciplina de Matemática

Módulo / UFCD			Conteúdos de cada módulo
n.º e nome	Horas	Tempos (50')	
Nº 7 A7 Probabilidade	21	25	1. Fenómenos aleatórios. 2. Argumento de Simetria e Regra de Laplace. 3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade. 4. Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes. 5. Modelo Normal.
Nº 8 A8 Modelos Discretos	27	33	Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A8. 1. Sucessões - A sucessão real como função de variável natural. - Modos de definir uma sucessão; - Sucessões monótonas; - Sucessões limitadas. - Progressões aritméticas - Progressões geométricas Estudo intuitivo da sucessão de termo geral $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$ num contexto de modelação matemática: Primeira definição do número e. 2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado à descrição da situação.
Nº 9 A9 Funções de Crescimento	26	31	Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A9. 1. Funções de Crescimento - Estudo de situações reais de outras áreas científicas. - Função exponencial de base superior a um. - Função logarítmica de base a ($a > 1$). Logaritmo de um número. - Função logística. - Comparação de crescimento de funções. - Resolução de equações e inequações no contexto de resolução de problemas. 2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação.

Nº 10 A10 Otimização	26	31	- Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A10. 1. Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica: - Taxa de variação média num intervalo; - Taxa de variação num ponto; - Sinais das taxas de variação e monotonia da função; - Zeros da taxa de variação e extremos da função. 2. Resolução de problemas de programação linear.
---	-----------	-----------	---