

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial

TAL – 9945911 (SIGO)

3.º Ano de formação

Curso 2022-2025

Ano Letivo 2024/2025

Planificação Anual Disciplina de Matemática.

Módulo / UFCD			Conteúdos de cada módulo
n.º e nome	Horas	Tempos (50')	
Nº 7 A7 Probabilidade	21	25	<p>1. Fenómenos aleatórios.</p> <p>2. Argumento de Simetria e Regra de Laplace.</p> <p>3. Modelos de probabilidade em espaços finitos. Variáveis quantitativas. Função massa de probabilidade ou distribuição de probabilidade.</p> <p>4. Probabilidade condicional. Árvore de probabilidades. Acontecimentos independentes.</p> <p>5. Modelo Normal.</p>
Nº 8 A8 Modelos Discretos	27	33	<p>Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A8.</p> <p>1. Sucessões</p> <ul style="list-style-type: none"> - A sucessão real como função de variável natural. - Modos de definir uma sucessão; - Sucessões monótonas; - Sucessões limitadas. - Progressões aritméticas - Progressões geométricas <p>Estudo intuitivo da sucessão de termo geral $(1 + \frac{1}{n})^n$ num contexto de modelação matemática: Primeira definição do número e.</p> <p>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo discreto mais adequado à descrição da situação.</p>
Nº 9 A9 Funções de Crescimento	26	31	<ul style="list-style-type: none"> - Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A9. <p>1. Funções de Crescimento</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

			<p>problemas.</p> <p>2. Resolução de problemas onde seja necessário escolher o modelo de funções mais adequado à descrição da situação</p>
<p>Nº 10</p> <p>A10</p> <p>Otimização</p>	26	31	<p>- Revisões sobre conteúdos que constituem pré-requisitos para o módulo A10.</p> <p>1. Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções de famílias já estudadas, com recurso à calculadora gráfica:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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. <p>2. Resolução de problemas de programação linear.</p>