

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial
TAL - 10343904

POCH _____

Ano Letivo 2023/2024

1.º Ano de formação Curso 2023-2026

Planificação anual

Disciplina de Matemática.

Módulo			Domínios de cada módulo
(n.º e nome)	Horas	Tempos Previstos	
A1 Geometria	36	43	<ul style="list-style-type: none"> • Resolução de problemas de geometria no plano e no espaço que envolvam os seguintes tópicos: <ul style="list-style-type: none"> - estudo de alguns padrões geométricos planos (frisos); - estudo das pavimentações regulares; - estudo de alguns problemas de empacotamento; - composição e decomposição de figuras tridimensionais; - um problema histórico e sua ligação com a História da Geometria. • O método das coordenadas para estudar geometria no plano e no espaço. <ul style="list-style-type: none"> - Referenciais cartesianos ortonormados no plano e no espaço. - Correspondência entre o plano e \mathbb{R}^2 entre o espaço e \mathbb{R}^3. - Equação reduzida da reta no plano e equação $x=x_0$.
A2 Funções polinomiais	37	44	<ul style="list-style-type: none"> • Generalidades sobre funções <ul style="list-style-type: none"> - Estudo intuitivo de propriedades das funções e dos seus gráficos. - Comportamento de uma função nos ramos infinito. • Função quadrática <ul style="list-style-type: none"> - Estudo intuitivo da função quadrática e do seu gráfico - Famílias de funções - Zeros e sinal da função quadrática - Resolução de inequações do 2º grau - Transformações simples de funções • Função cúbica <ul style="list-style-type: none"> - Famílias de funções cúbicas - Zeros e sinal da função cúbica
A3 Estatística	27	33	<ul style="list-style-type: none"> • Estatística – generalidades <ul style="list-style-type: none"> - Organização e interpretação de caracteres estatísticos. - Medidas de localização - Medidas de dispersão: amplitude, desvio médio, variância e desvio-padrão • Distribuições bidimensionais. <ul style="list-style-type: none"> - Diagrama de dispersão; dependência estatística e correlações. - Coeficiente de correlação e sua variação no intervalo. - Centro de gravidade de um conjunto finito de pontos. - Reta de regressão: sua interpretação e limitações.

Figueira da Foz, 13 de setembro de 2023

O professor da disciplina: António Gomes