

Curso Profissional de Técnico/a de Análise Laboratorial
TAL - 10831434

Ano Letivo 2025/2026

2.º Ano de formação Curso 2024-2027

Planificação anual

Disciplina de Matemática.

Módulo			Domínios de cada módulo
(n.º e nome)	Horas	Tempos Previstos	
P3 Geometria Analítica	25	30	- Geometria analítica no plano. - Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no plano. - Simetrias de pontos no plano. - Ponto médio de um segmento de reta. - Equação de uma reta. - Equação reduzida da reta. - Semiplanos definidos por retas. - Semiplanos definidos por conjunções e disjunções de condições. - Geometria analítica no espaço. - Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no espaço. - Coordenadas de pontos num referencial cartesiano. - Equações de planos paralelos aos planos coordenados. - Equações de retas paralelas a um dos eixos.
P4 Funções	25	30	- Funções. - Gráfico e representação gráfica de uma função. Domínio e contradomínio. - Zeros e sinal de uma função. - Monotonia e extremos de uma função. - Função afim. - Função quadrática. - Zeros de uma função quadrática. - Função cúbica. - Transformações simples de gráficos de funções. - Função inversa. - Função inversa. - Representação da função inversa. - Função raiz quadrada e raiz cúbica.
OP3 Modelos de Funções Periódicas	25	30	- Razões trigonométricas. Ângulo e arco generalizado. Radiano. - Razões trigonométricas. - Tabelas trigonométricas. - Cálculo de medidas desconhecidas num triângulo retângulo. - Ângulo orientado. - Grau e radiano. - Ângulo generalizado. - Funções trigonométricas. - Funções periódicas. - Função seno.

			- Função cosseno. - Função tangente. - Transformações dos gráficos de funções trigonométricas.
OP5 Modelos Discretos	25	30	• Introdução às sucessões. - Sucessões. - Definição e representação gráfica de uma sucessão. - Sucessões definidas por recorrência. • Progressões aritméticas e geométricas. - Progressões aritméticas. - Termo geral de uma progressão aritmética. - Progressões geométricas. - Termo geral de uma progressão geométrica. • Soma de n termos consecutivos de uma progressão. • Crescimento linear discreto e crescimento exponencial discreto.

Figueira da Foz, 4 de setembro de 2025

O professor da disciplina: José Carlos da Silva Alves