

PLANIFICAÇÃO GERAL

Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Comando

ANO LETIVO 2023/2024

Disciplina:	Manual recomendado:	Ano de formação:
Matemática	Ensino Profissional Matemática –Porto Editora	3.º ano

N.º TOTAL DE AULAS PREVISTAS: 81 horas

1º SEMESTRE		2º SEMESTRE	
N.º de aulas previstas:	26+15	N.º de aulas previstas:	10+30
CONTEÚDOS / DOMÍNIOS		CONTEÚDOS / DOMÍNIOS	
<ul style="list-style-type: none"> ➤ Modelos discretos - 26 horas <ul style="list-style-type: none"> ● Sucessões ● Progressões aritméticas e progressões geométricas ● Modelos discretos. Aplicações financeiras. O número de Neper ➤ Funções de crescimento: - 15 horas <ul style="list-style-type: none"> ● Função de crescimento exponencial. ● Função de crescimento logarítmica. 		<ul style="list-style-type: none"> ➤ Funções de crescimento: - 10 horas (continuação) <ul style="list-style-type: none"> ● Função de crescimento logística. ➤ Otimização: - 30 horas <ul style="list-style-type: none"> ● Resolução de problemas de otimização utilizando a derivada de uma função. ● Domínios planos. Método de resolução de problemas de programação linear. ● Aplicações da programação linear na resolução de problemas. ● Resolução de problemas de otimização utilizando a derivada de uma função. ● Domínios planos. Método de resolução de problemas de programação linear. ● Aplicações da programação linear na resolução de problemas. <p>Nota: Faltam 11 horas depois do terminus de 3 de maio</p>	
DOMÍNIOS TRANSVERSAIS: Raciocínio Matemático; Comunicação Matemática; Resolução de Problemas			