

Curso Profissional de Técnico de Eletrónica, Automação e Computadores 2016/2019

Ano Letivo 2018/19

DISCIPLINA: Matemática		ANO DE ESCOLARIDADE: 12.º		TURMA: E	
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS		AVALIAÇÃO E OUTRAS ATIVIDADES		Tempos letivos	
Módulo A8 – Modelos Discretos (27horas/32 tempos letivos) <ol style="list-style-type: none"> 1. Sucessão de números reais. Representação gráfica. Sucessões definidas por recorrência. 2. Sucessões monótonas. Sucessões limitadas. 3. Progressões aritméticas. 4. Progressões geométricas. 5. A sucessão de termo geral $\left(1 + \frac{1}{n}\right)^n$. Definição do número e. 		Apresentação		34	1º PERÍODO
Módulo A9 – Funções de Crescimento (27 horas/32 tempos letivos) <ol style="list-style-type: none"> 1. Função exponencial de base superior a um. 2. Função logarítmica de base a. Logaritmo de um número. 3. Resolução de equações e inequações no contexto de resolução de problemas 		Atividades de diagnóstico ao longo do ano		20	
Módulo A9 – Funções de Crescimento (Conclusão) <ol style="list-style-type: none"> 4. Função logística. 5. Resolução de problemas aplicando um dos três modelos contínuos estudados. 		Atividades de avaliação formativa:			
		a) Resolução de questionários / exercícios de natureza diversa			2º PERÍODO
		b) Produção e correção de trabalhos de diferentes tipologias			
		c) Observação do empenho e interesse dos alunos			
		d) Organização e apresentação do caderno diário			
		e) Realização de tarefas por iniciativa própria			
		f) Provas de avaliação			
		Atividades de autoavaliação			
		Avaliação sumativa			
TOTAL DE AULAS PREVISTAS				54	
Módulo A10 – Otimização (27 horas/33 tempos letivos) <ol style="list-style-type: none"> 1. Resolução de problemas envolvendo taxas de variação e extremos de funções, com recurso à calculadora gráfica. 2. Domínios planos. Linguagem da programação linear. 3. Programação linear. 4. Aplicação da programação linear na resolução de problemas em contexto real. 				16	
				34	
TOTAL DE AULAS PREVISTAS				50	
TOTAL DE AULAS PREVISTAS PARA O ANO LETIVO				104	

O Professor: Pedro Rangel

DATA: 13 de setembro 2018

Aprovada em DC a 13 de setembro de 2018 e em CP a 24 de setembro de 2018

Cofinanciado por:



UNIÃO EUROPEIA
Fundo Social Europeu