

Planificação Anual
2024/2025

CURSO PROFISSIONAL DE TÉCNICO DE INFORMÁTICA - SISTEMAS

DISCIPLINA MATEMÁTICA

Turma H - I

10º ANO

	MÓDULO 1: P1 – Modelos Matemáticos para a cidadania	MÓDULO 2: OP8 – Geometria sintética	MÓDULO 3 – P2: Estatística	MÓDULO 4: OP9 – Padrões geométricos
Nº de Aulas (45')	34	33	34	33
Datas Início/Final	Início: 18 - 16 de setembro Fim: 13 - 11 de novembro	Início: 14 - 13 de novembro Fim: 30 - 27 de janeiro	Início: 30 - 27 de janeiro Fim: 23 - 2 de abril	Início: 23 - 2 de abril Fim: 25 - 16 de junho
Avaliação	<p>Valorizando o carácter formativo da avaliação, esta deve recair, sobretudo, nas atividades de aprendizagem realizadas em aula, fornecendo dados aos alunos para corrigirem erros e desenvolverem competências, tornando-os agentes ativos, reflexivos e responsáveis pela sua aprendizagem.</p> <p>Resolução de fichas de trabalho/testes escritos/apresentações orais/relatórios/resolução de problemas/trabalhos de grupo/situação de modelação ou de projeto.</p>			
Conteúdos	<ul style="list-style-type: none"> Modelos matemáticos nas eleições: Maioria simples, Maioria absoluta e Método de Borda. Modelos Matemáticos na partilha: Método de Hondt e Método de St. Laguë. 	<ul style="list-style-type: none"> Geometria no plano: perímetros e áreas de figuras semelhantes- Geometria no Espaço: medidas de volume e capacidade, volumes de sólidos e áreas de superfícies. Empacotamento. 	<ul style="list-style-type: none"> Problema estatístico: variabilidade População, amostra e variável Fases de um procedimento estatístico Dados univariados: Dados quantitativos discretos ou 	<ul style="list-style-type: none"> A Matemática no património. Pavimentações e padrões. Isometrias. Frisos e rosáceas.



	<ul style="list-style-type: none">Modelos matemáticos em finanças: Matemática nos salários.		<p>contínuos, organização de dados, histograma, medidas de localização, medidas de dispersão e propriedades das medidas.</p> <ul style="list-style-type: none">Dados bivariados: dados quantitativos, diagrama de dispersão, coeficiente de correlação linear, reta de regressão (variável independente ou explanatória, variável dependente ou resposta) e gráfico de linhas.	
Outras Atividades a Desenvolver	- Realizar atividades envolvendo as tecnologias digitais			