

Planificação Anual - 2026/2027

Curso Profissional de Técnico de Sistemas de Computação e Redes
Curso Profissional de Técnico de Desenvolvimento de Software

DISCIPLINA de MATEMÁTICA

Turmas: I e J

10.º ANO

	MÓDULO 1: P1 - Modelos Matemáticos para a Cidadania	MÓDULO 2: OP8 – Geometria Sintética	MÓDULO 3: P2 - Estatística	MÓDULO 4: OP9 – Padrões Geométricos	MÓDULO 5: P3 – Geometria Analítica
Nº de Aulas (45 min)	33	33	33	33	33
Datas Início/Final	Início: 16.set.2026 Fim: 29.out.2026	Início: 30.Out.2026 Fim: 06.jan.2026	Início: 07.jan.2027 Fim: 19.fev.2027	Início: 24.fev.2027 Fim: 22.abr.2027	Início: 23.abr.2027 Fim: 08.jun.2027
Avaliação	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. Instrumentos: Fichas de trabalho; testes escritos; apresentações orais; relatórios; trabalhos de grupo; situação de modelação ou de projeto.				
Conteúdos	- Modelos matemáticos nas eleições - Maioria simples - Maioria absoluta - Método de Borda	- Geometria no plano - Perímetros e áreas de figuras semelhantes	- Introdução à estatística - Problema estatístico - Variabilidade - População, amostra e variável - Fases de um procedimento estatístico	- A matemática no património - Pavimentações - Padrões - Isometrias	- Geometria analítica no plano - Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no plano - Coordenadas de pontos num referencial cartesiano

	MÓDULO 1: P1 - Modelos Matemáticos para a Cidadania	MÓDULO 2: OP8 – Geometria Sintética	MÓDULO 3: P2 - Estatística	MÓDULO 4: OP9 – Padrões Geométricos	MÓDULO 5: P3 – Geometria Analítica
Nº de Aulas (45 min)	33	33	33	33	33
Datas Início/Final	Início: 16.set.2026 Fim: 29.out.2026	Início: 30.Out.2026 Fim: 06.jan.2026	Início: 07.jan.2027 Fim: 19.fev.2027	Início: 24.fev.2027 Fim: 22.abr.2027	Início: 23.abr.2027 Fim: 08.jun.2027
Conteúdos	- Modelos matemáticos na partilha - Método de Hondt - Método de St. Laguë - Modelos matemáticos em finanças - Matemática nos salários - Matemática na poupança e no crédito	- Geometria no espaço - Medidas de volume e capacidade - Volumes de sólidos - Áreas de superfícies - Empacotamento	- Dados univariados - Dados quantitativos discretos ou contínuos. - Organização de dados - Histogramas - Medidas de localização e de dispersão - Propriedades das medidas - Dados bivariados - Dados quantitativos - Diagrama de dispersão - Coeficiente de correlação linear - Reta de regressão: → variável independente (ou explanatória) e variável dependente (ou resposta); - Gráfico de linhas	- A matemática no património. - Pavimentações - Padrões - Isometrias - Frisos - Rosáceas	- Conjuntos de pontos e condições - Equação reduzida da reta no plano e a equação $x = x_0$. - Geometria analítica no espaço - Referenciais cartesianos ortogonais e monométricos no espaço - Coordenadas de pontos num referencial cartesiano