

DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E INFORMÁTICA
CRONOGRAMA DA DISCIPLINA DE MATEMÁTICA A – 11.º ano
ANO LETIVO: 2025/2026

Período	TEMAS	Tópicos e conteúdos	N.º de aulas
1.º	Trigonometria	<ul style="list-style-type: none"> Resolução de problemas que envolvam triângulos Circunferência trigonométrica Radianos Fórmulas trigonométricas Redução ao primeiro quadrante Funções trigonométricas 	34
	Geometria analítica	<ul style="list-style-type: none"> Declive e inclinação de uma reta Produto escalar de dois vetores no plano e no espaço Produto escalar de dois vetores num referencial o. n. Equações cartesianas de planos no espaço Posições relativas de retas e planos 	38
		Atividades de consolidação e avaliação.	6
	TOTAL 1º Período		
2.º	Contagem	<ul style="list-style-type: none"> Princípios gerais de contagem Arranjos, permutações e combinações Resolução de problemas recorrendo a arranjos e combinações 	22
	Sucessões	<ul style="list-style-type: none"> Representações de uma sucessão. Progressões aritméticas e progressões geométricas Soma de termos de uma progressão Trabalho de Projeto 	20
	Funções	<ul style="list-style-type: none"> Operações com polinómios. Teorema do resto Fatorização de um polinómio. Resolução de equações e de inequações de grau superior ao segundo Funções polinomiais 	18
		Atividades de consolidação e avaliação.	6
TOTAL 2º Período			66
3.º	Funções	<ul style="list-style-type: none"> Funções racionais Operações com funções. Resolução de problemas recorrendo à calculadora gráfica Taxa de variação. Derivada Função derivada. Regras de derivação Derivada e estudo de uma função. Otimização 	40
		Atividades de consolidação e avaliação.	6
	TOTAL 3º Período		