

PLANIFICAÇÃO ANUAL 2025-2026

GRUPO DISCIPLINAR	NÍVEL DE ENSINO	CURSO	ANO	DISCIPLINA
500	SECUNDÁRIO	Ciências e Tecnologias e Socioeconómicas	11º	MATEMÁTICA A

SEMESTRES	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
<u>1º Semestre</u> (75 aulas)	Trigonometria	35
	<ul style="list-style-type: none"> • Resolução de problemas que envolvam triângulos • Circunferência trigonométrica • Radianos • Fórmulas trigonométricas • Redução ao primeiro quadrante • Funções trigonométricas 	
	Geometria Analítica	25
<u>2º Semestre</u> (70 aulas)	<ul style="list-style-type: none"> • Declive e inclinação de uma reta • Produto escalar de dois vetores • Produto escalar de dois vetores num referencial o. n. • Equações cartesianas de planos no espaço • Posições relativas de retas e planos 	
	Contagem	15
	<ul style="list-style-type: none"> • Princípios gerais de contagem • Arranjos, permutações e combinações 	
<u>2º Semestre</u> (70 aulas)	Sucessões	15
	<ul style="list-style-type: none"> • Representações de uma sucessão. Progressões aritméticas e progressões geométricas • Soma de termos de uma progressão 	
<u>2º Semestre</u> (70 aulas)	Funções	55
	<ul style="list-style-type: none"> • Operações com polinómios. Teorema do resto 	

SEMESTRES	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
	<ul style="list-style-type: none">• Fatorização de um polinómio.• Resolução de equações e de inequações de grau superior ao segundo• Funções polinomiais• Funções racionais• Operações com funções• Taxa de variação. Derivada• Função derivada. Regras de derivação• Derivada e estudo de uma função. Otimização	

Notas:

- A ordem dos conteúdos poderá ser alterada no decorrer do ano letivo.
- **As restantes aulas serão utilizadas na resolução de projetos de turma e de outros instrumentos de avaliação.**