PLANIFICAÇÃO ANUAL 2026-2027

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
1º Semestre **(88 aulas)**	**Trigonometria** • Resolução de problemas que envolvam triângulos • Circunferência trigonométrica • Radianos • Fórmulas trigonométricas • Redução ao primeiro quadrante • Funções trigonométricas	38
	Geometria Analítica • 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	28
	Contagem • Princípios gerais de contagem • Arranjos, permutações e combinações	16
2º Semestre **(93 aulas)**	**Sucessões** • Representações de uma sucessão. Progressões aritméticas e progressões geométricas • Soma de termos de uma progressão	20
	Funções • Operações com polinómios. Teorema do resto • Fatorização de um polinómio.	66

SEMESTRES	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
	• 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.**

Documento elaborado e revisto na reunião de grupo em 8/09/2026.
Aprovado na reunião de conselho pedagógico em 7/10/2026.