



PLANIFICAÇÃO ANUAL

NÍVEL DE ENSINO	DISCIPLINA	ANO	ANO LETIVO
Básico	Matemática	9º	2023/2024

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO
Nº DE AULAS (45')	61	56	40

PERÍODO	TEMAS	CONTEÚDOS
1º	I - Probabilidades. II – Números reais. Inequações. III – Retas e planos. Axiomatização da Geometria.	<ul style="list-style-type: none">→ Experiências e espaço amostral→ Acontecimentos→ Probabilidade de um acontecimento→ Estatística e probabilidades → Propriedades da relação de ordem em IR→ Intervalos de números reais→ Operar com valores aproximados de números reais → Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos
2º	IV – Equações do 2º grau. V – Medida. Áreas e volumes de sólidos geométricos. VI – Trigonometria. VII – Funções Algébricas	<ul style="list-style-type: none">→ Equações do 2º grau→ Problemas do 2º grau → Distâncias entre pontos e planos, entre retas e planos e entre planos paralelos→ Calcular e comparar volumes de sólidos geométricos→ Calcular áreas de sólidos geométricos → Razões trigonométricas de ângulos agudos→ Relações entre razões trigonométricas do mesmo ângulo→ Relações entre o seno e o cosseno de ângulos complementares → Proporcionalidade direta (revisões)→ Proporcionalidade inversa
3º	VII – Funções Algébricas VIII – Lugares Geométricos. Circunferência	<ul style="list-style-type: none">→ Função de proporcionalidade inversa → Lugares geométricos no plano→ Lugares geométricos no espaço → Variáveis estatísticas

	IX – Histogramas.	→ Tabelas e gráficos para variáveis quantitativas contínuas → Histogramas
--	--------------------------	--

TEMAS TRANSVERSAIS	Pensamento Algébrico; Resolução de problemas; Raciocínio Matemático; Comunicação Matemática
---------------------------	--

OUTRAS ATIVIDADES	Apresentação Preparação para novos conteúdos Revisão/Recuperação/Consolidação de aprendizagem Preparação, aplicação e correção dos instrumentos de avaliação Autoavaliação
--------------------------	--

Set 2023

P'lo Departamento Disciplinar de Matemática
António Assunção, Ana Luísa Oliveira e Elvira Alves