

Nível de Ensino: Básico

Áreas/Disciplina: Matemática

Ano: 9.º

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Temas	Conteúdos Programáticos	Instrumentos de Avaliação	Tempos Letivos
1.º	Números e Operações (NO) Álgebra (ALG) Geometria e Medida (GM) Geometria e Medida (GM)	Relação de ordem em IR. Inequações <ul style="list-style-type: none"> Relação de ordem em IR. <ul style="list-style-type: none"> Propriedades da relação de ordem Intervalos Valores aproximados de resultados de operações Inequações Axiomatização da geometria. Paralelismo e perpendicularidade <ul style="list-style-type: none"> Axiomatização das teorias Matemáticas <ul style="list-style-type: none"> Vocabulário do método axiomático Axiomatização da Geometria Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos <ul style="list-style-type: none"> A Geometria euclidiana e o axioma das paralelas Paralelismo de retas e planos no espaço euclidiano Perpendicularidade de retas e planos no espaço euclidiano Problemas Distâncias. Áreas e volumes de sólidos <ul style="list-style-type: none"> Medida <ul style="list-style-type: none"> Distâncias a um plano de pontos, retas paralelas e planos paralelos Volumes e áreas de superfícies de sólidos 	<ul style="list-style-type: none"> Avaliação Diagnóstica Testes globais Minifichas Questões-aula Observação direta Autoavaliação 	52
2.º	Geometria e Medida (GM) Geometria e Medida (GM) Funções, sequências e sucessões (FSS) Álgebra (ALG)	Trigonometria Lugares Geométricos. Circunferência <ul style="list-style-type: none"> Lugares geométricos envolvendo pontos notáveis de triângulos Propriedades de ângulos, cordas e arcos definidos numa circunferência Funções algébricas <ul style="list-style-type: none"> Funções algébricas Proporcionalidade inversa 		48
3.º	Álgebra (ALG) Organização e tratamento de dados (OTD)	Equações do 2.º grau Histogramas. Probabilidade <ul style="list-style-type: none"> Histogramas Probabilidade 		42

Nota: O número de tempos letivos inclui a avaliação.