

Planificação a Longo Prazo

Ano Letivo 2016/2017

Nível de Ensino: Básico

Disciplina: Matemática

Ano: 9.º

Curso:

Regular

VOC

Científico- Humanístico

Profissional

Período	Sequências/Temas//Módulos	Conteúdos Programáticos/Domínios	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. - 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 - Vocabulário do método axiomático - Axiomatização da Geometria • Paralelismo e perpendicularidade de retas e planos - 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 - 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 • Teste global • Minifichas • Observação direta • Autoavaliação 	48
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 	<ul style="list-style-type: none"> • Teste global • Minifichas • Observação direta • Autoavaliação 	57
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 	<ul style="list-style-type: none"> • Autoavaliação 	31

Nota: O número de tempos letivos inclui a avaliação.