

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE VILA FLOR

**Planificação Anual de Matemática – 10º ano
Ano letivo 2017 / 2018**

Período	Tópicos (Subdomínios)	Domínios	N.º de aulas (45 min)	
1.º	Introdução à lógica bivalente. Conjuntos e condições.	Lógica e Teoria dos Conjuntos	20	76
	Radicais. Potências de expoente racional. Operação com polinómios. Fatorização de polinómios. Resolução de equações e inequações de grau superior ao segundo.	Álgebra	28	
	Referencial ortonormado. Distâncias no plano. Semiplanos. Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano.	Geometria Analítica	10	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		8	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		6	
	Atividades diversas*.		4	
2.º	Vetores no plano. Operações com coordenadas de vetores. Equações de uma reta no plano.	Geometria Analítica	18	68
	Referenciais cartesianos do espaço. Conjunto de pontos do espaço. Cálculo vetorial no espaço.	Geometria Analítica	14	
	Generalidades sobre funções. Transformação do gráfico de uma função. Monotonia e extremos de uma função.	Funções Reais de Variável Real	18	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		8	
	Atividades diversas*.		4	
3.º	Função quadrática. Função módulo. Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções.	Funções Reais de Variável Real	20	58
	Somatórios e média. Variância e desvio-padrão. Percentis.	Estatística	22	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		6	
	Atividades diversas*.		4	
TOTAL			202	

* Incluem apresentação, autoavaliação e atividades englobadas no Plano Anual de Atividades.