



Agrupamento de Escolas de Vila Flor – 151841  
Escola EB 2,3/S de Vila Flor - 346184

**Planificação Anual de Matemática A – 10º ano**  
**Ano letivo 2016 / 2017**

Período	Tópicos (Subdomínios)	Domínios	N.º de aulas (45 min)	
1.º	<b>Introdução à lógica bivalente. Conjuntos e condições.</b>	Lógica e Teoria dos Conjuntos	20	76
	<b>Radicais. Potências de expoente racional. Operação com polinómios. Fatorização de polinómios. Resolução de equações e inequações de grau superior ao segundo.</b>	Álgebra	28	
	<b>Referencialortonormado. Distâncias no plano. Semiplanos. Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano.</b>	Geometria Analítica	10	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		8	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		6	
	Atividades diversas*.		4	
2.º	<b>Vetores no plano. Operações com coordenadas de vetores. Equações de uma reta no plano.</b>	Geometria Analítica	18	76
	<b>Referenciais cartesianos do espaço. Conjunto de pontos do espaço. Cálculo vetorial no espaço.</b>	Geometria Analítica	14	
	<b>Generalidades sobre funções. Transformação do gráfico de uma função. Monotonia e extremos de uma função. Função quadrática. Função módulo.</b>	Funções Reais de Variável Real	26	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		8	
	Atividades diversas*.		4	
3.º	<b>Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções.</b>	Funções Reais de Variável Real	14	50
	<b>Somatórios e média. Variância e desvio-padrão. Percentis.</b>	Estatística	20	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		6	
	Atividades diversas*.		4	
<b>TOTAL</b>			<b>202</b>	

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