



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

Planificação Anual de Matemática A – 12º ano  
Ano letivo 2016 / 2017

Período	Temas	Subtemas	N.º de aulas (45 min)	
1.º	Probabilidades e Combinatória	Experiências aleatórias. Espaço de resultados. Acontecimentos. Operações com acontecimentos.	7	76
		Cálculo Combinatório. Triângulo de Pascal. Binómio de Newton.	18	
		Definição axiomática de probabilidade. Propriedades de probabilidade.	3	
		Probabilidade condicionada. Acontecimentos independentes.	10	
		Distribuição de probabilidade.	7	
		Distribuição binomial. Distribuição normal.	7	
	Funções	Funções exponenciais e funções logarítmicas.	4	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		8	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		8	
Atividades diversas*.		4		
2.º	Funções	Funções exponenciais e funções logarítmicas.	9	78
		Limites. Cálculo de limites de funções e de sucessões.	14	
		Continuidade de uma função.	10	
		Derivadas.	14	
		Aplicações de derivadas.	13	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		8	
	Atividades diversas*.		4	
3.º	Trigonometria	Funções trigonométricas. Propriedades. Fórmulas trigonométricas.	5	40
		Estudo intuitivo de $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\sin x}{x}$ . Derivadas das funções trigonométricas.	7	
	Números Complexos	Números complexos. Forma algébrica e forma trigonométrica.	12	
		Domínios planos e condições em variável complexa.	5	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		5	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		4	
	Atividades diversas*.		2	
<b>TOTAL</b>			<b>194</b>	

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