

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE VILA FLOR

Planificação Anual de Matemática A – 10.º ano Ano letivo 2018 / 2019

Período	Domínios	Tópicos (Subdomínios)	N.º de aulas (45 min)	
1.º	Geometria Analítica	<ul style="list-style-type: none"> Referencial ortonormado. Distâncias no plano. Operações lógicas. Conjuntos e condições. Semiplanos. Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano. 	20	74
		<ul style="list-style-type: none"> Vetores no plano. Operações com coordenadas de vetores. Equações de uma reta no plano. 	18	
		<ul style="list-style-type: none"> Referenciais cartesianos do espaço. Conjunto de pontos do espaço. Cálculo vetorial no espaço. 	18	
	Avaliação diagnóstica e formativa.		8	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		6	
	Atividades diversas*.		4	
2.º	Funções Reais de Variável Real	<ul style="list-style-type: none"> Função real de variável real. Função par e função ímpar. Transformações do gráfico de uma função. Quantificadores. Reflexão do gráfico de uma função. Intervalos de monotonia de funções reais de variável real. Extremos de funções reais de variável real. Concavidades do gráfico de uma função. 	36	80
		<ul style="list-style-type: none"> Função quadrática. Inequação do 2.º grau. Funções definidas por ramos. Função módulo. Equações e inequações com módulos. 	26	
	Avaliação (diagnóstica e formativa).		6	
	Consolidação e recuperação de conteúdos.		8	
	Atividades diversas*.		4	
	3.º	Funções Reais de Variável Real	<ul style="list-style-type: none"> Polinómio na variável x. Divisão inteira de polinómios. Regra de Ruffini. Teorema do resto. Fatorização de polinómios. Resolução de inequações de grau superior ao primeiro. 	
Avaliação (diagnóstica e formativa).			4	
Consolidação e recuperação de conteúdos.		4		
Atividades diversas*.		2		
Temas Transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas				
TOTAL			190	

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