

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2024-2025

Ensino Secundário

Matemática A - 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.ºS	Domínio 1 – Trigonometria	
	• Resolução de triângulos (problemas de revisão) 5	
	• Ângulos generalizados. Razões trigonométricas de ângulos generalizados. Radiano.....9	
	• Fórmulas trigonométricas.....6	
	• Redução ao primeiro quadrante.....6	
	• Funções trigonométricas.....8	
	• Equações trigonométricas.....8	
	• Atividades complementares.....4	
	Domínio 2 – Geometria analítica	
	• Geometria (revisão).....3	
• Declive e inclinação de uma reta.....3		
• Produto escalar de vetores. Ângulo de dois vetores. Lugares geométricos.....12		
• Equações cartesianas de um plano.....12		
• Atividades complementares.....4		
Domínio 3 – Sucessões		
• Sucessão de números reais. Sucessões monótonas. Sucessão limitada.....9		
• Sucessões definidas por recorrência. Progressões aritméticas e geométricas.....12		
• Atividades complementares.....2		
Preparação, realização e correção de testes e fichas 8		
Autoavaliação 1		
		112 (16 semanas x 7 tempos/ semana)

2.ºS	Domínio 3 – Sucessões (continuação)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Limites. Sucessão convergente.....12 	
	Domínio 4 – Funções reais de variável real	
	<ul style="list-style-type: none"> • Limite de uma função num ponto (segundo Heine). Limites laterais e limites infinitos.....8 • Operações com limites e indeterminações.....12 • Função injetiva, sobrejetiva e bijetiva1 • Função inversa de uma função bijetiva. Função composta4 • Funções racionais do tipo $f(x) = a + \frac{b}{x-c}$. Conceito intuitivo de assíntota.....12 • Funções irracionais do tipo $f(x) = a\sqrt{x-b} + c$6 • Taxa média de variação de uma função e sua interpretação geométrica.....4 • Derivada de uma função num ponto e sua interpretação geométrica4 • Equações de retas tangentes ao gráfico de uma função.....2 • Atividades complementares.....7 	
	Domínio 5 – Estatística	
	<ul style="list-style-type: none"> • Organização e interpretação de dados..... 6 • Medidas de localização e de dispersão..... 8 • Relações bidimensionais.....7 • Atividades complementares.....3 	
	Preparação, realização e correção de testes e fichas 8	
	Autoavaliação 1	
		105 (15 semanas x 7 tempos/ semana)