

GESTÃO DE CONTEÚDOS 2022/2023

Ensino Secundário

Matemática A - 11.º ano

	Unidades de Ensino / Conteúdos	N.º Aulas Previstas (45 min)
1.º Semestre	Domínio 1 – Trigonometria (46)	119
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (34)	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 (23)	
	<ul style="list-style-type: none"> • 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 fichas formativas e sumativas (14)	
	Autoavaliação (2)	

2.º Semestre	Domínio 3 – Sucessões (continuação) (12)	
	<ul style="list-style-type: none"> • Limites. Sucessão convergente.....12 	
	Domínio 4 – Funções reais de variável real (60)	
	<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.....14 • Funções racionais do tipo $f(x) = a + \frac{b}{x-c}$. Conceito intuitivo de assíntota.....14 • 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.....8 	
	Domínio 5 – Estatística (24)	
	<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 (14)	
	Autoavaliação (2)	
		112