



# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

## ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

### PLANIFICAÇÃO

### ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2024/2025

#### MATEMÁTICA A – 11º ANO

Planificação anual por domínio			
Temas transversais:		Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas	
Período	Domínios		Nº de aulas
1º	Geometria	<b>Trigonometria</b> - Resolução de problemas - Ângulos generalizados. Fórmulas trigonométricas. Redução ao primeiro quadrante - Funções trigonométricas. Equações trigonométricas	40
		<b>Geometria Analítica no Plano e no Espaço Cálculo vetorial no plano e no espaço</b> - Declive e inclinação de uma reta no plano. Produto escalar no plano e no espaço. - Equação de um plano no espaço.	27
	Atividades suplementares		10
2º	Funções	<b>Sucessões de números reais. Progressões.</b>	15
		<b>Limites de sucessões</b>	10
		<b>Funções reais de variável real</b> - Funções racionais - Generalidades sobre funções. Funções reais de variável real. - Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções	30
	<b>Limites de funções polinomiais e racionais</b>	6	
Atividades suplementares		13	
3º	Funções	<b>Limites de funções polinomiais e racionais</b>	7
		<b>Derivadas de funções polinomiais e racionais</b>	10
	Estatística	<b>Estatística</b>	10
	Atividades suplementares		11
<b>Total</b>			<b>189</b>

#### ATIVIDADES SUPLEMENTARES

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo)
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa
- Avaliação sumativa

Professoras:

Anabela Lages

Maria João Silva

