



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	Trigonometria - Resolução de problemas - Ângulos generalizados. Fórmulas trigonométricas. Redução ao primeiro quadrante - Funções trigonométricas. Equações trigonométricas	40
		Geometria Analítica no Plano e no Espaço Cálculo vetorial no plano e no espaço - 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	Sucessões de números reais. Progressões.	15
		Limites de sucessões	10
		Funções reais de variável real - Funções racionais - Generalidades sobre funções. Funções reais de variável real. - Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções	30
	Limites de funções polinomiais e racionais	6	
Atividades suplementares		13	
3º	Funções	Limites de funções polinomiais e racionais	7
		Derivadas de funções polinomiais e racionais	10
	Estatística	Estatística	10
	Atividades suplementares		11
Total			189

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

