



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS ALFREDO DA SILVA

ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA ALFREDO DA SILVA

PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2020/2021

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	22
		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.	15
	Funções	Sucessões de números reais. Progressões.	14
	Atividades suplementares		10
2º	Funções*	Limites de sucessões	15
		Funções reais de variável real - Funções racionais - Generalidades sobre funções - Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções	14
		Limites de funções polinomiais e racionais	14
	Atividades suplementares		12
3º	Funções	Derivadas de funções polinomiais e racionais	18
	Estatística	Estatística	10
	Atividades suplementares		16
Total			160

*Sobretudo em Funções serão utilizados os tempos necessários para reforço e consolidação dos pré-requisitos necessários à lecionação do tema.

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