



## PLANIFICAÇÃO

## ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2021/2022

### 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	22
		<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.	15
	Funções	<b>Sucessões de números reais. Progressões.</b>	14
	Atividades suplementares		10
2º	Funções*	<b>Limites de sucessões</b>	15
		<b>Funções reais de variável real</b> - Funções racionais - Generalidades sobre funções - Função raiz quadrada. Função raiz cúbica. Operações com funções	14
		<b>Limites de funções polinomiais e racionais</b>	24
	Atividades suplementares		12
3º	Funções	<b>Derivadas de funções polinomiais e racionais</b>	8
	Estatística	<b>Estatística</b>	10
	Atividades suplementares		15
<b>Total</b>			<b>159</b>

\*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