



PLANIFICAÇÃO

ÁREA DISCIPLINAR DE MATEMÁTICA – 2021/2022

MATEMÁTICA A – 12.º ANO

Planificação anual por domínio			
Temas transversais		Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas	
Período	Domínios	Conteúdos	N.º de aulas
1.º Período	Probabilidades e Combinatória	Propriedades das operações sobre conjuntos.	36
		Introdução ao cálculo combinatório.	
		Triângulo de Pascal e Binómio de Newton.	
		Espaços de probabilidade.	
		Probabilidade condicionada. Acontecimentos independentes.	
	Resolução de Problemas.		
Consolidação de conhecimentos (11.º Ano)	Limites de funções.	Limites de funções.	10
		Continuidade de uma função num ponto.	
Consolidação de conhecimentos (11.º Ano)	Assíntotas ao gráfico de uma função.	Assíntotas ao gráfico de uma função.	5
		Teorema dos valores intermédios (Bolzano-Cauchy).	
Consolidação de conhecimentos (11.º Ano)	Derivadas de funções reais de variável real.	Derivadas de funções reais de variável real.	18
		Derivadas de funções reais de variável real.	
Atividades suplementares			15
<b>Total</b>			<b>84</b>
2.º Período	Derivadas	Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão.	32
		Diferenciação de funções trigonométricas.	
	Funções Exponencial e Logarítmica	Número de Neper.	35
		Funções exponenciais.	
	Números complexos	Funções logarítmicas.	7
Introdução aos números complexos.			
Atividades suplementares			14
<b>Total</b>			<b>88</b>
3.º Período	Números complexos	Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos.	14

		Conjuntos de pontos definidos por condições em variável complexa.	
	<b>Consolidação de conhecimentos (11.º Ano)</b>	Estatística.	<b>7</b>
	<b>Preparação para exame</b>		<b>21</b>
	<b>Atividades suplementares</b>		<b>7</b>
	<b>Total</b>		<b>49</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.