

Ano Letivo 2024/2025
Ensino Secundário
PLANIFICAÇÃO ANUAL
MATEMÁTICA A
12º Ano

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1.º	<p>CÁLCULO COMBINATÓRIO</p> <p>PROBABILIDADES</p> <p>FUNÇÕES REAIS DE VARIÁVEL REAL</p>	<p>Propriedades das operações sobre conjuntos Cálculo combinatório Triângulo de Pascal e binómio de Newton</p> <p>Espaços de Probabilidade Probabilidade condicionada</p> <p>Revisão : Continuidade; Assíntotas Derivadas de 1.ª e 2.ª ordem e aplicações Monotonia e Concavidades Problemas de otimização</p>
2.º	<p>FUNÇÕES EXPONENCIAIS E FUNÇÕES LOGARÍTMICAS</p> <p>FUNÇÕES TRIGONOMÉTRICAS</p>	<p>A sucessão de termo geral $(1 + \frac{x}{n})^n$ e o número de Neper Funções exponenciais e limite notável Funções logarítmicas Funções derivadas das funções exponenciais e das funções logarítmicas Limites notáveis Modelos exponenciais</p> <p>Fórmulas trigonométricas O limite notável $\lim_{x \rightarrow 0} \frac{\text{sen } x}{x}$ Limites e derivadas das funções trigonométricas Estudo de funções trigonométricas Problemas envolvendo funções trigonométricas</p>
3.º	NÚMEROS COMPLEXOS	<p>Introdução ao estudo das Probabilidades Probabilidade condicionada e acontecimentos independentes Distribuição de Probabilidade</p>
TEMAS TRANSVERSAIS: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas		

Nota: É indispensável o uso de calculadora gráfica.

OBSERVAÇÕES:

- Esta planificação contempla a recuperação e consolidação das aprendizagens ao longo do ano letivo
- Na Classroom da turma poderão ser colocados materiais complementares, nomeadamente fichas de trabalho.