

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA  
CURSO: CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS  
DISCIPLINA: MATEMÁTICA A – 12.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 78	[±] 73	[±] 38
<b>APRENDIZAGENS ESSENCIAIS</b> <b>Conhecimentos / Capacidades / Atitudes</b>	<p><b>Cálculo combinatório e Probabilidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Introdução ao cálculo combinatório.</li> <li>- Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton.</li> <li>- Probabilidades</li> </ul> <p><b>Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Continuidade. Teorema dos valores intermédios (Bolzano-Cauchy).</li> <li>- Assintotas ao gráfico de uma função</li> </ul> <p><b>Temas Transversais:</b> Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>	<p><b>Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Derivadas de funções reais de variável real.</li> <li>- Derivadas de segunda ordem de uma função. Estudo de uma função.</li> <li>- Revisões Trigonometria. Fórmulas trigonométricas. Limites. Derivadas.</li> <li>- Funções exponenciais e logarítmicas.</li> </ul> <p><b>Temas Transversais:</b> Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>	<p><b>Funções</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Funções logarítmicas.</li> <li>- Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas.</li> </ul> <p><b>Números Complexos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Números Complexos.</li> </ul> <p><b>Temas Transversais:</b> Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemáticas.</p>

COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Testes de Avaliação	75%
CAPACIDADES	Questão Aula Atividades e Tarefas	5% 5%
ATITUDES	<b>Relacionamento Interpessoal</b> (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	5%
	<b>Participação</b> (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	5%
	<b>Responsabilidade</b> (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA

Manual do aluno, caderno diário, esferográfica, lápis, borracha, régua e calculadora gráfica.

