



AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DA CAPARICA
PLANIFICAÇÃO ANUAL- 2020-2021
CURSO: CIÊNCIAS E TECNOLOGIAS/SECUNDÁRIO
DISCIPLINA: MATEMÁTICA A
ANO: 12ªA



Semestres	Nº de aulas Previstas
1º	98
2º	98
TOTAL	196

DOMÍNIO/TEMA/UFCD	SUBDOMÍNIO/SUBTEMA	Nº DE AULAS
Atividades de diagnóstico e recuperação de aprendizagens	<ul style="list-style-type: none">• Limites de sucessões; Indeterminações• Limites de funções e indeterminações• Taxa média de variação de uma função• Derivada num ponto. Reta tangente ao gráfico de uma função nesse ponto	30
Cálculo Combinatório	<ul style="list-style-type: none">• Propriedades das operações entre conjuntos• Introdução ao cálculo combinatório• Triângulo de Pascal. Binómio de Newton	20
Probabilidades	<ul style="list-style-type: none">• Linguagem das probabilidades• Definição de Laplace• Propriedades da probabilidade• Definição de probabilidade condicionada• Acontecimentos independentes.	20
Funções reais de variável real	<ul style="list-style-type: none">• Limites e continuidade• Derivadas de f.r.v.r. e aplicações	30
Funções exponenciais e logarítmicas	<ul style="list-style-type: none">• Juros compostos e o número de Neper• Funções exponenciais• Funções logarítmicas• Modelos exponenciais	40
Funções trigonométricas	<ul style="list-style-type: none">• Fórmulas trigonométricas• Derivadas de funções trigonométricas• Aplicações aos osciladores harmónicos	28
Números complexos	<ul style="list-style-type: none">• Números complexos• O corpo dos números complexos• Operar com números complexos• Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos	28
Temas transversais: Lógica e Teoria de Conjuntos, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemática.		