

# AGRUPAMENTO DE ESCOLAS DE MÉRTOLA

## ESCOLA BÁSICA E SECUNDÁRIA DE S. SEBASTIÃO DE MÉRTOLA



ANO LETIVO

2018/2019

Disciplina de **Matemática A**

Professora : Madalena Rodrigues

### CURRÍCULO DA DISCIPLINA

12º Ano – Turma **A**

<b>Períodos</b>	<b>Temas</b>	<b>Sub-temas</b>	<b>(Tempos de 45 min.)</b>
<b>1º Período</b>	<b>Cálculo Combinatório</b>	Propriedades das operações sobre conjuntos Introdução ao cálculo combinatório Triângulo de Pascal e binómio de Newton	
	<b>Probabilidades</b>	Definir espaços de probabilidade Definir probabilidade condicionada	<b>89</b>
	<b>Funções Reais de Variável Real</b>	Limites e continuidade Derivadas de funções reais de variável real e aplicações	
	<b>Funções Exponenciais e Funções Logarítmicas</b>	Juros compostos e número de Neper Funções exponenciais Funções logarítmicas Modelos exponenciais	<b>90</b>
<b>2º Período</b>	<b>Trigonometria e Funções Trigonométricas</b>	Fórmulas trigonométricas Limites e derivadas de funções trigonométricas Osciladores harmónicos e a segunda lei de Newton	
	<b>Números Complexos</b>	Introdução aos números complexos Operar com números complexos	
<b>3º Período</b>	<b>Números Complexos</b>	Forma trigonométrica de um número complexo Raízes de um número complexo	
	<b>Primitivas e Cálculo Integral</b>	Noção de primitiva Noção de integral	<b>42</b>

## MATERIAL INDISPENSÁVEL PARA A DISCIPLINA

- Manual da disciplina;
- Caderno ou dossiê de registos;
- Caderno de atividades / Exercícios;
- Calculadora gráfica;
- Material de medição e desenho: régua, esquadro, compasso, transferidor (quando solicitado pela professora)

## CRITÉRIOS DE AVALIAÇÃO

Ensino Secundário		Matemática
Nível Cognitivo	Testes de Avaliação	80 %
	Exercícios / Problemas de Avaliação	10 %
	Participação	5 %
Valores e Atitudes	Respeito pelas Normas	2 %
	Trabalho de Casa / Empenho	3 %

## PONDERAÇÃO DA CLASSIFICAÇÃO POR PERÍODO

1º Período	2º Período	3º Período (Classificação Final)
100%	40% 1º período + 60% 2º período	30% 1º período + 30% 2º período + 40% 3º período

Agrupamento de Escolas de Mértola, 10/09/2018

A docente

*Madalena Rodrigues*