

SINTESE DA PLANIFICAÇÃO DE MATEMÁTICA A

ANO LECTIVO: 2021 / 2022

ANO: 12º

TURMAS: A, B, C e D

1º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções contínuas ▪ Assíntotas ▪ Derivadas de funções reais de variável real ▪ Aplicações das derivadas ao estudo de funções ▪ Derivadas de segunda ordem de uma função ▪ Fórmulas trigonométricas e derivadas ▪ Funções exponenciais e funções logarítmicas 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Trabalho individual ▪ Outras atividades orais e escritas ▪ Fichas de avaliação sumativa
Aulas previstas (50 min) – 76	

2º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções <ul style="list-style-type: none"> ▪ Funções exponenciais e funções logarítmicas (cont.) ▪ Derivadas e aplicações de funções exponenciais e de funções logarítmicas ▪ Probabilidades e Cálculo Combinatório <ul style="list-style-type: none"> ▪ Introdução ao cálculo combinatório ▪ Cálculo combinatório. Triângulo de Pascal e Binómio de Newton ▪ Probabilidades 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Trabalho individual ▪ Outras atividades orais e escritas ▪ Fichas de avaliação sumativa
Aulas previstas (50 min) – 76	

3º Período	
Unidades Temáticas	Instrumentos de Avaliação
<ul style="list-style-type: none"> ▪ Complexos <ul style="list-style-type: none"> ▪ Números complexos ▪ Preparação para o exame 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Observação direta dos alunos ▪ Trabalho individual ▪ Outras atividades orais e escritas ▪ Fichas de avaliação sumativa
Aulas previstas (50 min) – 40	

Notas:

1. O atual planeamento pode ser alterado/ajustado devido ao ritmo/rendimento dos alunos/ turmas.
2. Material básico para a sala de aula: Manual escolar, Caderno Diário, Calculadora gráfica, Material de escrita e desenho, computador e Software adequado
3. Critérios de avaliação- Ver página online do Agrupamento