

Matemática A – 12ºAno

PLANIFICAÇÃO ANUAL

Período Letivo	Conteúdos Programáticos
1º Período (17/09 a 17/12)	Probabilidades e Combinatória <ul style="list-style-type: none"> • Introdução ao cálculo das probabilidades • Análise combinatória • Distribuição de frequências relativas e distribuição de probabilidades Introdução ao Cálculo Diferencial II <ul style="list-style-type: none"> • Função exponencial e crescimento exponencial • Função logarítmica • Regras operatórias e aplicações concretas de exponenciais e logaritmos • Limites de sucessões e convergência • Teoria de limites
2º Período (04/01 a 18/03) (Interupção de 8 a 10 de fevereiro)	Introdução ao Cálculo Diferencial II (Cont.) <ul style="list-style-type: none"> • Teorema de Bolzano-Cauchy e aplicações numéricas • Funções deriváveis • Primeira derivada e monotonia • Segunda derivada e concavidade • Estudo de funções em casos simples • Problemas de otimização
3º Período (04/04 a 03/06)	Trigonometria e Números Complexos <ul style="list-style-type: none"> • Funções seno, cosseno e tangente • Limites e derivadas das funções trigonométricas. • Utilização das funções trigonométricas na modelação de situações reais • Introdução histórica dos números complexos. O número i. O conjunto dos números complexos • Operações com complexos na forma algébrica • Complexos na forma trigonométrica. Operações • Domínios planos e condições em variável complexa; exercícios globais.

Nota: Esta planificação é suscetível de pequenas alterações em função do ritmo/aprendizagem dos alunos.

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

	Parâmetros/Instrumentos de Avaliação	Peso		
Conhecimentos/ Capacidades e Aptidões	<ul style="list-style-type: none"> • Testes escritos globais. Peso 1 • Mini fichas. Peso Variável 	95%		
Atitudes e Valores	• Responsabilidade	Traz o material necessário	1%	5%
		Realiza o TPC		
	• Empenho	Está atento	2%	
		Realiza as tarefas propostas		
		Intervém de forma adequada		
		Formula questões pertinentes		
• Respeito	Ultrapassa dificuldades com autonomia	2%		
	Respeita os outros			
	Cumpram as regras de comportamento			

A atribuição da classificação, em ambos os parâmetros (conhecimentos e atitudes e valores), terá sempre como referência o início do ano letivo.