



MATEMÁTICA A – 12º ANO

Planificação anual por Domínio			
Temas Transversais: Lógica, Resolução de Problemas, História e Modelação Matemática			
Período	Domínio/ Tema	Conteúdos	N.º de aulas
1º	Cálculo Combinatório e Probabilidades	- Propriedades das operações sobre conjuntos. - Introdução ao cálculo combinatório. - Triângulo de Pascal e Binómio de Newton. - Espaços de probabilidades - Probabilidade condicionada. - Resolução de problemas.	35
	Funções/Limites e continuidade	- Continuidade e Assintotas - Teorema dos valores intermédios Bolzano - Cauchy.	15
	Funções/ Derivadas, monotonia e concavidades	- Derivadas de funções reais de variável real; regras de derivação e monotonia.	20
	Atividades Suplementares		12
	Total		82
2º	Funções/ Derivadas, monotonia e concavidades	Derivada de segunda ordem, extremos, sentido das concavidades e pontos de inflexão.	15
	Funções Exponencial e Logarítmica	- Número de Neper. - Funções exponenciais. - Funções logarítmicas	25
	Funções Trigonométricas	- Funções Trigonométricas - Diferenciação de funções trigonométricas	22
	Atividades Suplementares		12
	Total		74
3º	Números Complexos	- Introdução aos números complexos. - Exponencial complexa e forma trigonométrica dos números complexos. - Conjuntos de pontos definidos por condições em variável complexa.	22
	Atividades Suplementares		8
	Preparação para exame		6
	Total		36
TOTAL			192

ATIVIDADES SUPLEMENTARES

- Atividades de diagnóstico
- Atividades de pesquisa/investigação (individual ou em grupo)
- Atividades de revisão, recuperação, consolidação ou ampliação de conhecimentos
- Atividades de articulação curricular
- Avaliação formativa
- Avaliação sumativa