



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

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