



**AGRUPAMENTO DE ESCOLAS AURÉLIA DE SOUSA**

**DEPARTAMENTO DE MATEMÁTICA E TIC**

**GESTÃO ANUAL DO PROGRAMA**

**Ano letivo**

**2020/2021**

**DISCIPLINA - MATEMÁTICA A**

**12.º ano**

	Tema	Conteúdos Programáticos	Turmas/aulas previstas (50 min)					
			A	B	C	D	E	F
1.º Período	Recuperação e consolidação das aprendizagens do 11.º ano (Sucessões, Funções racionais, Limites de funções reais de variável real, Derivadas)		84	84	83	85	85	86
	Funções	- Continuidade e assíntotas - Derivadas e monotonia						
2.º Período	Funções	- Derivadas e concavidades	77	77	77	77	77	77
	Probabilidades e cálculo combinatório	- Cálculo combinatório - Probabilidades						
	Funções	- Funções Trigonométricas						
3.º Período	Funções	- Funções Exponenciais e Logarítmicas	64	66	67	66	64	63
	Números Complexos	- Números complexos						
<b>TOTAL</b>			<b>225</b>	<b>227</b>	<b>227</b>	<b>228</b>	<b>226</b>	<b>226</b>

### CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

I – CONHECIMENTOS E CAPACIDADES/ COMPETÊNCIAS	II – ATITUDES/VALORES
<b>90%</b>	<b>10%</b>
<p>Na avaliação deste domínio, são consideradas as aprendizagens dos alunos associadas às seguintes áreas de competências:</p> <p><b>Informação e Comunicação:</b> - Comunicação matemática adequada.</p> <p><b>Pensamento Crítico e Pensamento Criativo.</b></p> <p><b>Raciocínio e Resolução de Problemas:</b> - Construção e desenvolvimento do raciocínio matemático; - Resolução de problemas em diversos contextos.</p> <p><b>Saber Científico e Saber Tecnológico:</b> - Aquisição de conhecimento, factos, conceitos e procedimentos.</p>	<p>Na avaliação deste domínio, são consideradas as seguintes áreas de competências:</p> <p><b>Desenvolvimento Pessoal e Autonomia:</b> - Participação; - Cumprimento das tarefas.</p> <p><b>Relacionamento Interpessoal</b> - Interação com os colegas; - Interação com os professores.</p> <p><b>Bem-estar, saúde e ambiente</b> - Consciencialização Ambiental/ Responsabilização Social.</p>
<p><b>Instrumentos de avaliação dos conhecimentos e capacidades/competências</b> Nos 1.º e 2.º períodos realizar-se-ão dois testes escritos. No 3.º período poderá realizar-se apenas um. A ponderação dos testes escritos é de 80%. Todos os períodos serão resolvidas questões de aula e/ou utilizados outros instrumentos de avaliação. A sua ponderação é de 10%.</p>	

Os professores: Angelina Muchagata; Carlos Morais; Fernanda Barbosa; Maria do Céu Pereira