



DISCIPLINA-MATEMÁTICA A

11.º ANO

	Tema	Conteúdos Programáticos	Turmas/aulas previstas (50min)					
			A	B	C	D	E	F
1.º Período	Recuperação e consolidação das aprendizagens do 10.º ano (Poninómios, Equações da reta no plano e no espaço, Retas paralelas, Circunferência e superfície esférica, Trigonometria no triângulo retângulo)							
	Trigonometria	- Ângulos generalizados - Fórmulas trigonométricas - Redução ao primeiro quadrante - Funções trigonométricas - Equações trigonométricas	62	55	58	65	58	65
	Geometria Analítica	- Declive e inclinação de uma reta						
2.º Período	Geometria Analítica	- Produto escalar - Equações de planos no espaço						
	Sucessões	- Sucessões de números reais - Limites de sucessões	53	55	55	55	53	55
	Funções Reais de Variável Real	- Funções racionais						
3.º Período	Limites e derivadas de funções polinomiais e racionais	- Limites - Derivadas de funções reais de variável real						
	Estatística	- Introdução ao estudo da Estatística - Somatórios. Média. Desvio-padrão. Percentis - Relações bidimensionais	49	49	47	46	47	47
TOTAL			164	159	160	166	158	167

CRITÉRIOS ESPECÍFICOS DE AVALIAÇÃO

I – CONHECIMENTOS E CAPACIDADES/ COMPETÊNCIAS	II – ATITUDES/VALORES
90%	10%
<p>Na avaliação deste domínio, são consideradas as aprendizagens dos alunos associadas às seguintes áreas de competências:</p> <p>Informação e Comunicação: - Comunicação matemática adequada.</p> <p>Pensamento Crítico e Pensamento Criativo.</p> <p>Raciocínio e Resolução de Problemas: - Construção e desenvolvimento do raciocínio matemático; - Resolução de problemas em diversos contextos.</p> <p>Saber Científico e Saber Tecnológico: - Aquisição de conhecimento, factos, conceitos e procedimentos.</p>	<p>Na avaliação deste domínio, são consideradas as seguintes áreas de competências:</p> <p>Desenvolvimento Pessoal e Autonomia: - Participação; - Cumprimento das tarefas.</p> <p>Relacionamento Interpessoal - Interação com os colegas; - Interação com os professores.</p> <p>Bem-estar, saúde e ambiente - Consciencialização Ambiental/ Responsabilização Social.</p>
<p>Instrumentos de avaliação dos conhecimentos e capacidades/competências 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: Armando Martins; Fernanda Barbosa; Luísa Vieira.