



DISCIPLINA - MATEMÁTICA A

10.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 9.º ano (Equações do 2.º grau, Funções)							
	Álgebra	- Radicais - Potências de expoente racional	76	76	74	72	76	80
	Geometria Analítica no Plano	- Referencial ortonormado. Distâncias no plano - Semiplanos - Equações e inequações cartesianas de subconjuntos do plano						
2.º Período	Geometria analítica no espaço	- Referenciais cartesianos do espaço						
	Cálculo vetorial no plano	- Vetores no plano - Operações com coordenadas de vetores - Equações de uma reta no plano	66	66	66	66	66	66
	Cálculo vetorial no espaço	- Cálculo vetorial no espaço						
	Generalidades acerca de funções reais de variável real	- Generalidades sobre funções - Transformações do gráfico de uma função - Monotonia e extremos de uma função						
3.º Período	Funções quadráticas, módulo e funções definidas por ramos	- Função quadrática. Função módulo - Função raiz quadrada - Função raiz cúbica - Operações com funções	60	56	58	62	60	58
	Polinómios	- Operações com polinómios - Fatorização de polinómios - Resolução de equações e inequações						
<b>TOTAL</b>			202	198	198	200	202	204

### 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: Armando Martins, José Manuel Esteves, Luísa Vieira, Maria Alexandrina Fernandes, Maria do Céu Pereira