



AGRUP. DE ESCOLAS FREI JOÃO DE VILA DO CONDE

DMTIC

Ano Letivo 2025/2026

Síntese da Planificação

Matemática – 9.º



Período	Dias de aulas previstos				
	2.º	3.º	4.º	5.º	6.º
1.º período	12	14	13	14	14
2.º período	11	11	11	12	12
3.º período	8	8	8	7	7

(As Aulas previstas são contabilizadas em unidades de 50 minutos)

1º Período	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
		I – Conhecimentos e capacidades ----- 90% Questões-aula, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores.
	Números e Inequações <ul style="list-style-type: none">▪ Significado de número real.▪ Representação e ordenação na reta real.▪ Operações em IR.▪ Intervalos de números reais.▪ Inequações do 1.º grau a uma incógnita.	
	Polinómios <ul style="list-style-type: none">▪ Monómios e polinómios (Revisão).▪ Casos notáveis da multiplicação de binómios.▪ Decomposição de polinómios em fatores.	II – Atitudes ----- 10% Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.
	Circunferência e lugares geométricos <ul style="list-style-type: none">▪ Ângulo ao centro numa circunferência.▪ Ângulo Inscrito numa circunferência.▪ Polígonos inscritos numa circunferência.▪ Reta tangente a uma circunferência.	
	Preparação Prova Final / Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos (*) <ul style="list-style-type: none">▪ Resolução de Provas Finais (de anos anteriores).▪ Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos.	

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
2º Período	Circunferência e lugares geométricos (continuação) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Construções e lugares geométricos. 	
	Equações do 2.º grau <ul style="list-style-type: none"> ▪ Equações do 2.º grau a uma incógnita. ▪ Resolução de equações do 2.º grau. ▪ Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau. 	I – Conhecimentos e capacidades ----- 90% Questões-aula, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores. direta e avaliação dos professores.
	Trigonometria <ul style="list-style-type: none"> ▪ Razões trigonométricas no triângulo retângulo. ▪ Resolução de problemas utilizando razões trigonométricas. 	
	Funções <ul style="list-style-type: none"> ▪ Função afim (Revisão). ▪ Função quadrática da forma $f(x) = ax^2$, $a \in R \setminus \{0\}$. ▪ Função de proporcionalidade direta (Revisão). ▪ Função de proporcionalidade inversa. 	II – Atitudes ----- 10% Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.
	Preparação Prova Final / Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos (*) <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolução de Provas Finais (de anos anteriores). ▪ Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos. 	

Período	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
----------------	---------------------------	--

	<p>Funções (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Função de proporcionalidade inversa. <p>Dados e probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Recolha e organização de dados. ▪ Representações gráficas de dados. ▪ Análise de dados. ▪ Probabilidades. <p>Preparação Prova Final / Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos (*)</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Resolução de Provas Finais (de anos anteriores). ▪ Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos. 	<p>I – Conhecimentos e capacidades ----- 90%</p> <p>Questões-aula, provas orais/práticas e todas as prestações e trabalhos realizados pelos alunos na aula ou em atividade equiparada, sujeitos à observação direta e avaliação dos professores.</p> <p>II – Atitudes ----- 10%</p> <p>Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.</p>
--	--	---

Material básico para a aula: manual adotado MAT 9 (Texto Editora), caderno diário, calculadora científica e material de escrita.

(*) As condições em que é explorada a Preparação Prova Final/Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos fica ao critério do docente, em função das circunstâncias (tempo, características dos alunos ou outros fatores) em que decorre a sua prática letiva.