

Síntese da Planificação da Disciplina de Matemática – 9.º Ano

2026/2027

Período	Dias de aulas previstos				
	2.ª	3.ª	4.ª	5.ª	6.ª
1.º período	12	12	13	13	13
2.º período	10	10	10	11	11
3.º período	9	9	9	7	9

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

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
1.º Período	Números e Inequações - 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.	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.
	Polinómios - Monómios e polinómios (Revisão). - Casos notáveis da multiplicação de binómios. - Decomposição de polinómios em fatores.	
	Circunferência e lugares geométricos - 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 (*) - Resolução de Provas Finais (de anos anteriores). - Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos.	
		II – Atitudes ----- 10% Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
2º Período	Circunferência e lugares geométricos (continuação) - Construções e lugares geométricos. Equações do 2.º grau - Equações do 2.º grau a uma incógnita. - Resolução de equações do 2.º grau. - Resolução de problemas envolvendo equações do 2.º grau. Trigonometria - Razões trigonométricas no triângulo retângulo. - Resolução de problemas utilizando razões trigonométricas. Funções - 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. Preparação Prova Final / Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos (*) - Resolução de Provas Finais (de anos anteriores). - Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos.	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. II – Atitudes ----- 10% Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.

	Unidades Temáticas	Instrumentos e Critérios de Avaliação
3º Período	Funções (continuação) ▪ Função de proporcionalidade inversa. Dados e probabilidades ▪ Recolha e organização de dados. ▪ Representações gráficas de dados. ▪ Análise de dados. ▪ Probabilidades. Preparação Prova Final / Revisão Conteúdos 7.º e 8.º anos (*) ▪ Resolução de Provas Finais (de anos anteriores). ▪ Resolução de exercícios/problemas de conteúdos de 7.º e 8.º anos.	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. II – Atitudes ----- 10% Participação; responsabilidade; comunicação; respeito pelos outros; assiduidade; pontualidade; empenho; disciplina; cumprimento das tarefas e apresentação do material necessário.

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.