PLANIFICAÇÃO ANUAL 2026-2027

GRUPO DISCIPLINAR	NÍVEL DE ENSINO	CURSO	ANO	DISCIPLINA
500	**3º CICLO**	**----------**	**8.º**	**MATEMÁTICA**

PERÍODO	**CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM**	**Nº DE AULAS PREVISTAS**
1.º Semestre **(64 aulas)**	• **FIGURAS NO PLANO E NO ESPAÇO (7.º ano)** 1. Figuras no plano - Quadriláteros. b. Áreas de trapézio, losango e papagaio 2. Figuras no espaço. a. Poliedros regulares b. Relações entre faces, arestas e vértices	6
	• **OPERAÇÕES COM FIGURAS (7.º ano)** 1. Polígonos semelhantes e razão de semelhança. 2. Critérios de semelhança de triângulos.	8
	• **NÚMEROS RACIONAIS** 1. Números racionais e dízimas 2. Adição algébrica de números racionais (revisão) 3. Multiplicação e divisão de dois números racionais 4. Propriedades da multiplicação em $\mathbb{Q}$. Expressões numéricas. 5. Potências de expoente inteiro 6. Quadrados perfeitos. Raiz quadrada 7. Cubos perfeitos. Raiz cúbica. 8. Notação científica	16

PERÍODO	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
1.º Semestre	• **EQUAÇÕES DO 1.º GRAU. FUNÇÕES.** 1. Equações com parênteses 2. Equações com frações. Equações com parênteses e frações 3. Representações de uma função 4. Função afim 5. Declive de uma reta não vertical 6. Função linear 7. Modelação de situações diversas por funções afins	17
	• **TEOREMA DE PITÁGORAS. ÁREAS E VOLUMES.** 1. Teorema de Pitágoras 2. Aplicações do Teorema de Pitágoras 3. Área de um polígono regular 4. Áreas da superfície de prismas e pirâmides 5. Planificação da superfície do cilindro e do cone	10
	Atividades de autoavaliação, avaliação, revisão e exploração	7

PERÍODO	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
2.º Semestre **(64 aulas)**	• **TEOREMA DE PITÁGORAS.** **ÁREAS E VOLUMES.** 6. Volumes de prismas e pirâmides 7. Volumes do cilindro, do cone e da esfera	12
	• **POLINÓMIOS.** **EQUAÇÕES LITERAIS E SISTEMAS.** 1. Monómios e polinómios 2. Adição de monómios e de polinómios 3. Multiplicação de monómios e de polinómios 4. Equações literais 5. Sistemas de duas equações do 1.º grau com duas incógnitas 6. Classificação de sistemas. Resolução de problemas recorrendo a sistemas	19
	• **OPERAÇÕES COM FIGURAS PLANAS.** 1. Vetores. Soma de um ponto com um vetor 2. Translação de vetor $\vec{u}$ 3. Composição de translações. Adição de vetores	9
	• **OPERAÇÕES COM FIGURAS PLANAS.** 4. Reflexão deslizante 5. Simetrias de translação e simetrias de reflexão deslizante. Rosáceas, frisos e padrões	7

PERÍODO	CONTEÚDOS DE APRENDIZAGEM	Nº DE AULAS PREVISTAS
2.º Semestre	• **DADOS E PROBABILIDADES**	
	1. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados não agrupados	10
	2. Quartis e diagrama de extremos e quartis para dados agrupados	
	3. Espaço amostral. Acontecimentos.	
	4. Tabelas de probabilidade	
	5. Probabilidade frequencista	
	Atividades de autoavaliação, avaliação, revisão e exploração	7

Nota: A planificação ao longo do ano letivo pode sofrer alterações.

Documento elaborado e revisto na reunião de grupo em 8/09/2026.
Aprovado na reunião de conselho pedagógico em 7/10/2026.