

PLANIFICAÇÃO RESUMIDA
DISCIPLINA: MATEMÁTICA – 7.º ANO

ANO LETIVO 2024/2025

PERÍODOS LETIVOS	1.º	2.º	3.º
AULAS PREVISTAS	[±] 50	[±] 48	[±] 28
APRENDIZAGENS ESSENCIAIS Conhecimentos / Capacidades / Atitudes	<p>NÚMEROS</p> <p>Números inteiros</p> <ul style="list-style-type: none"> Conjunto dos números inteiros. Valor absoluto e simétrico de um número inteiro. Comparação de números inteiros. Introdução à adição de números inteiros. Adição de números inteiros. Subtração de números inteiros. Adição algébrica. Expressões com parênteses. <p>Números Racionais</p> <ul style="list-style-type: none"> Números Racionais. Comparação e ordenação de números racionais. Adição algébrica de números racionais. Resolução de problemas recorrendo a números racionais. Percentagens. Resolução de problemas recorrendo a percentagens. Potências (revisão). Potências de base 10 e notação científica. Comparação e operações com números escritos em notação científica. <p>GEOMETRIA</p> <p>Figuras Planas</p> <ul style="list-style-type: none"> Soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono convexo. Soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono convexo. Ângulos alternos internos. Ângulos verticalmente opostos. 	<p>Figuras Planas (Cont.)</p> <ul style="list-style-type: none"> Quadriláteros. Área de figuras planas. <p>ÁLGEBRA</p> <p>Sequências. Expressões algébricas e Equações</p> <ul style="list-style-type: none"> Sequências. Termo geral de uma sequência ou de uma sucessão. Resolução de problemas envolvendo o termo geral de uma sequência. Expressões algébricas. Área de figuras planas. Simplificação de expressões algébricas. Equações. Equações equivalentes. Princípios de equivalência para a resolução de equações. Classificação de equações. Resolução de problemas. <p>Funções</p> <ul style="list-style-type: none"> Abcissa, ordenada e coordenadas de um ponto no referencial. Significado de função. Domínio e contradomínio de uma função. Representação gráfica de funções. Formas de representação de uma função. Função de proporcionalidade direta. <p>Gráfico de funções em contextos reais e interdisciplinares.</p>	<p>GEOMETRIA</p> <p>Figuras Semelhantes. Poliedros</p> <ul style="list-style-type: none"> Figuras semelhantes. Razão de semelhança. Polígonos semelhantes. Construção de figuras semelhantes pelo método da homotetia. Critérios de semelhança de triângulos. Relações entre perímetros e áreas de figuras semelhantes. Construções à escala. Poliedros regulares. Relação de Euler. <p>DADOS</p> <p>Dados e Probabilidades</p> <ul style="list-style-type: none"> População e amostra. Variáveis estatísticas. Mediana de um conjunto de dados numéricos. Representações gráficas. Probabilidade. Probabilidade em experiências compostas.



COMPETÊNCIAS	INSTRUMENTOS/TÉCNICAS/PONDERAÇÃO	
CONHECIMENTOS	Provas de Avaliação Escrita	70%
CAPACIDADES	Questão Aula	5%
	Atividades e Tarefas	5%
ATITUDES	Relacionamento Interpessoal (cooperação; mediação de conflitos; solidariedade)	5%
	Participação (interesse/empenho; atenção/concentração; autonomia na realização de tarefas; tipo de intervenções na aula; capacidade de iniciativa)	10%
	Responsabilidade (assiduidade; pontualidade, realização de tarefas em tempo útil; posse e utilização adequada do material obrigatório na sala de aula)	5%

MATERIAL BÁSICO PARA A AULA
Manual do aluno, caderno de atividades, caderno diário, material de escrita, material de desenho, calculadora.

