MATEMÁTICA
7º ANO
Ano Letivo **2023/2024**

PERÍODO LETIVO	DOMÍNIO	CONTEÚDOS
1º Per.	**Números** **Geometria**	**1. Números** • Números inteiros – Valor absoluto e simétrico de um número inteiro – Comparação e ordenação de números inteiros – Adição de números inteiros – Subtração de números inteiros – Expressões numéricas com parênteses • Números racionais – Valores aproximados – Comparação e ordenação de números racionais – Adição e subtração de números racionais • Percentagem • Notação científica – Comparação e ordenação de números representados em notação científica **2. Figuras geométricas** • Figuras no plano – Polígonos – Ângulos (revisão) – Ângulos verticalmente opostos e ângulos alternos internos – Ângulos de um polígono – Soma das amplitudes dos ângulos internos de um polígono – Soma das amplitudes dos ângulos externos de um polígono – Triângulos (revisão) – Critérios de igualdade de triângulos (revisão – Quadriláteros – Paralelogramos – Trapézios – Papagaios – Área do triângulo e do paralelogramo (revisão) – Área do trapézio – Área do papagaio • Figuras no Espaço – Poliedros – Prismas e pirâmides (revisão) – Poliedros regulares – Fórmula de Euler
2º Per.	**Álgebra**	**3. Equações** • Expressões algébricas – Simplificação de expressões algébricas • Noção de equação • Resolução de equações – Princípios de equivalência – Classificação de equações – Resolução de problemas envolvendo equações **4. Sequências e regularidades. Funções** • Sequências • Introdução ao estudo de funções – Conceito de função

		– Domínio e contradomínio de uma função – Referencial cartesiano (revisão) – Formas de representar uma função • Interpretação de gráficos em contexto real
3º Per.	**Geometria** **Dados e Probabilidades**	**5. Semelhança de figuras** • Figuras semelhantes • Polígonos semelhantes • Construção de figuras semelhantes – Método da quadrícula – Método da homotetia • Perímetros e áreas de figuras semelhantes – Relação entre perímetros de figuras semelhantes – Relação entre áreas de figuras semelhantes • Semelhança de triângulos – Determinação de distâncias aplicando a semelhança de triângulos • Relação **6. Dados e probabilidades** • Recolha e organização de dados – População e amostra – Fontes e métodos de recolha de dados – Organização de dados – Dados discretos agrupados em classes • Representações gráficas – Gráficos circulares (revisão) – Gráficos de barras (revisão) – Gráficos de barras sobrepostas – Gráficos de linhas – Análise crítica de gráficos • Análise de dados – Moda e média (revisão) – Mediana – Amplitude – Interpretação e conclusão • Comunicação e divulgação • Probabilidades – Probabilidade de acontecimentos equiprováveis (revisão) – Probabilidade de acontecimentos compostos
Temas transversais: Resolução de problemas; Raciocínio matemático; Pensamento computacional; Comunicação matemática; Representações matemáticas; Conexões matemáticas		