

Ano Letivo 2022/2023

DISCIPLINA: Matemática	ANO DE ESCOLARIDADE: 7º
CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS para desenvolver as Aprendizagens Essenciais e atingir as competências do Perfil do Aluno à saída da escolaridade obrigatória	Tempos Letivos (50 minutos)
<p style="text-align: center;"><u>NÚMEROS</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Números naturais; Frações; Frações equivalentes; Adição e subtração de frações. – Multiplicação e divisão de frações; Potências; Produto de potências; Quociente entre potências; Aproximações. • Números <ul style="list-style-type: none"> – Números inteiros. – Valor absoluto e números simétricos; Ordenação de números inteiros. – Adição de números inteiros. – Subtração de números inteiros. – Propriedades da adição de números inteiros. – Expressões numéricas com números inteiros. – Números racionais. – Valor absoluto e ordenação de números racionais. – Adição e subtração de números racionais. – Propriedades da adição de números racionais. – Expressões numéricas com números racionais. – Percentagens. – Notação científica. <p style="text-align: center;"><u>GEOMETRIA (Figuras geométricas)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Ângulos; Classificação de ângulos; Ângulos complementares, suplementares e adjacentes; Polígonos. – Soma das amplitudes dos ângulos internos de um triângulo; Soma das amplitudes dos ângulos externos de um triângulo; Relação ângulo externo/ângulos internos de um triângulo; Relação lado/ângulo de um triângulo. – Áreas; Poliedros; Elementos de um poliedro. • Figuras geométricas <ul style="list-style-type: none"> – Ângulos verticalmente opostos. – Ângulos alternos internos. – Polígonos – Quadriláteros. – Propriedades dos paralelogramos. – Propriedades dos trapézios não paralelogramos. – Construção de quadriláteros. – Ângulos internos e externos de um polígono. – Área de um trapézio. – Área do papagaio e do losango. – Poliedros regulares. – Fórmula de Euler. 	<p style="text-align: center;">1º semestre</p> <p style="text-align: center;">65 tempos</p>

<p style="text-align: center;"><u>ÁLGEBRA (Equações)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Variáveis e expressões algébricas com variáveis; Simplificação de expressões algébricas com variáveis. • Equações <ul style="list-style-type: none"> – Equações; Solução ou raiz de uma equação; Equações equivalentes. – Redução de termos semelhantes; Princípios de equivalência de equações. 	
<p style="text-align: center;"><u>ÁLGEBRA (Equações) - Continuação</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Equações <ul style="list-style-type: none"> – Resolução de equações; Classificação de equações. – Resolução de problemas com equações <p style="text-align: center;"><u>ÁLGEBRA (Sequências e funções)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Sequências numéricas; Sequências de figuras; Expressão geradora ou termo geral da sequência. • Sequências e funções <ul style="list-style-type: none"> – Termo geral de uma sequência. – Sequências de números racionais. – Referencial cartesiano. – Correspondência e noção de função. – Formas de representar funções. – Domínio e contradomínio de uma função; Função como relação entre duas variáveis. – Proporcionalidade direta como função. – Interpretação de gráficos de cartesianos. <p style="text-align: center;"><u>GEOMETRIA (Figuras semelhantes)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Polígonos; Triângulos: classificação; Ângulos internos; Critérios de igualdade de triângulos. • Figuras semelhantes <ul style="list-style-type: none"> – Figuras semelhantes. – Construção de figuras semelhantes. – Polígonos semelhantes. – Polígonos regulares e círculos: semelhança. – Perímetros e áreas de figuras semelhantes. – Semelhança de triângulos – critério AA. – Semelhança de triângulos – critério LLL. – Semelhança de triângulos – critério LAL. – Resolução de problemas. <p style="text-align: center;"><u>DADOS (Dados e probabilidades)</u></p> <ul style="list-style-type: none"> • Revisões <ul style="list-style-type: none"> – Frequência absoluta e frequência relativa; Gráfico de barras. – Gráfico de linha; Moda; Média. – Probabilidade. • Dados e probabilidades <ul style="list-style-type: none"> – Classificação de variáveis; População e amostra. – “Limpar” os dados. – Dados agrupados. – Representações gráficas - gráficos de barras sobrepostas. – Amplitude de um conjunto de dados. – Mediana de um conjunto de dados. – Média, mediana ou moda? – Análise crítica de dados. – Probabilidade de acontecimentos compostos. 	

2º semestre

63 tempos

