

## Plano Curricular Ano Letivo 2022/2023

Ano: 6º

Turmas: A

Disciplina: Matemática

1º Semestre	
Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)	Tempos letivos
<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Apresentação; Regras de comportamento e de trabalho em grupo; parâmetros de avaliação e material necessário à disciplina; Resolução de um desafio em trabalho de grupo.</li> <li>▪ Avaliação diagnóstica</li> </ul>	3
<p><b>1. Números e Operações e Álgebra</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Multiplicação de números racionais (M5)</li> <li>› Inverso de um número racional (M5)</li> <li>› Divisão de números racionais (M5)</li> <li>› Expressões numéricas e problemas(M5)</li> </ul> <p>▶ <b>Potência de expoente natural. Decomposição de um número natural em fatores primos</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Potência expoente natural. Expressões numéricas</li> <li>› Produto de potências. Potência de potência. Regras operatórias.</li> <li>› Quociente de potências. Regras operatórias. Expressões numéricas com potências</li> <li>› Decomposição de um número natural em fatores primos. (Revisão)</li> <li>› Simplificação de frações. (Revisão)</li> <li>› Divisores de um número.</li> <li>› Máximo divisor comum e Mínimo múltiplo comum de dois números naturais</li> </ul>	10  20
<p><b>2. Geometria e Medida</b></p> <p>▶ <b>Áreas e volumes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Circunferências, ângulos, retas e polígonos.</li> <li>› Ângulo ao centro e setor circular.</li> <li>› Reta e segmento de reta tangente à circunferência.</li> <li>› Polígono circunscrito a uma circunferência.</li> <li>› Polígono inscrito numa circunferência.</li> <li>› Apótema de um polígono regular.</li> <li>› Perímetro de um círculo.</li> <li>› Área de um polígono regular. Área de um círculo.</li> </ul> <p>(Continua)</p>	15

<p><b>2. Geometria e Medida</b> (Continuação)</p> <p>▶ <b>Áreas e volumes</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <i>Prismas. Classificação dos prismas. (Revisão/consolidação)</i></li> <li>▶ <i>Pirâmides. Classificação das pirâmides. (Revisão/consolidação)</i></li> <li>▶ <i>Prismas e Pirâmides, regulares. (Revisão/consolidação)</i></li> <li>▶ Medidas de volumes e de capacidade. Unidade de volume e unidade de capacidade</li> <li>▶ Cilindros e cones, retos e oblíquos.</li> <li>▶ Volume do paralelepípedo retângulo.</li> <li>▶ Volume do prisma reto.</li> <li>▶ Volume do cilindro reto.</li> </ul>	18
<p><b>3. Álgebra</b></p> <p>▶ <b>Relações e regularidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Razão e proporção. Propriedade fundamental das proporções.</li> <li>▶ Resolução de problemas utilizando a regra de três simples.</li> <li>▶ Proporcionalidade direta. Constante de proporcionalidade.</li> </ul>	15
<p><b>OBSERVAÇÕES:</b></p> <p>Autoavaliação</p>	1
<p><b>Total:</b></p>	<b>82</b>

<b>2º Semestre</b>	
<b>Temas / Subtemas (Unidades Didáticas)</b>	<b>Tempos letivos</b>
<p><b>Álgebra (Continuação)</b></p> <p>▶ <b>Relações e regularidades</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Escalas.</li> <li>▶ Sequências. Sequências numéricas. Lei de formação.</li> <li>▶ Expressão geradora de uma sequência.</li> </ul>	15
<p><b>4. Geometria e Medida</b></p> <p>▶ <b>Isometrias no plano</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Mediatriz de um segmento de reta. Propriedades da mediatriz de um segmento de reta.</li> <li>▶ Reflexão axial. Propriedades.</li> <li>▶ Eixos de simetria. Simetrias de reflexão.</li> <li>▶ Rotação. Propriedades</li> <li>▶ Simetrias de rotação</li> </ul>	25
<p><b>2. Organização e tratamento de dados</b></p> <p>▶ <b>Organização e tratamento de dados</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ População. Unidade estatística.</li> <li>▶ Amostra. Dimensão da amostra.</li> </ul>	25

<ul style="list-style-type: none"> <li>› Variáveis estatísticas – quantitativas, qualitativas, discretas e contínuas.</li> <li>› Tabela de frequências absolutas e relativas (Revisão/consolidação)</li> <li>› Gráfico de barra (Revisão/consolidação)</li> <li>› Moda e amplitude</li> <li>› Interpretação de gráficos circulares.</li> <li>› Construção de gráficos circulares e outros (barras, linhas diagrama de caule e folhas e tabelas de frequência absoluta), medidas estatística (média, moda e amplitude).</li> </ul>	
<p><b>3. Números e Operações</b></p> <p>▶ <b>Números racionais</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>› Grandezas, números positivos e negativos</li> <li>› Números racionais positivos e negativos na reta numérica.</li> <li>› Abcissa de um ponto.</li> <li>› Valor absoluto de um número racional.</li> <li>› Números simétricos.</li> <li>› Comparação de números racionais</li> <li>› Conjuntos numéricos.</li> <li>› Introdução à adição de números racionais</li> <li>› Adição de dois números racionais na reta numérica</li> <li>› Subtração de números racionais</li> </ul>	10
<p><b>OBSERVAÇÕES:</b></p> <p>Autoavaliação</p>	2
<p><b>Total:</b></p>	<b>77</b>

**Os Professores responsáveis:** Ana Paula Santos, Jorge Botto Reis e Maria João Marado