

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
N.º de aulas previstas	67	51	41	<b>159</b>
N.º de aulas para apresentação, Avaliação Diagnóstica, Testes, Correção de Testes, Questões Aula, autoavaliação.	12	11	10	<b>33</b>
N.º de aulas para leção (Revisões, Síntese e consolidação, Atividades do PAAA, Reflexão (tecnologia) ... )	55	40	31	<b>126</b>

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS (MATEMÁTICA)		Nº DE AULAS
<b>1. NÚMEROS E OPERAÇÕES</b> Números naturais	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Números primos, Crivo de Eratóstenes</li> <li>• Decomposição em fatores primos</li> <li>• Simplificação de frações</li> <li>• Divisores de um número</li> <li>• Máximo divisor comum</li> <li>• Mínimo múltiplo comum</li> </ul>	<b>16</b>
<b>4. ÁLGEBRA</b> Potências de expoente natural	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Potência de expoente natural</li> <li>• Quadrado e cubo de um número</li> <li>• Potências</li> <li>• Multiplicação de potências com a mesma base</li> <li>• Potência de potência</li> <li>• Número elevado a uma potência</li> <li>• Multiplicação de potências com o mesmo expoente</li> <li>• Divisão de potências com a mesma base</li> <li>• Divisão de potências com o mesmo expoente</li> <li>• Expressões com potências</li> </ul>	<b>16</b>
<b>2. ÁLGEBRA</b> Proporcionalidade direta	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezas diretamente proporcionais</li> <li>• Proporções</li> <li>• Escala</li> </ul>	<b>10</b>
<b>5. ÁLGEBRA</b> Sequências e Regularidades	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Sequências e regularidades numéricas</li> <li>• Sequências e regularidades não numéricas</li> <li>• Sequências e leis de formação</li> <li>• Expressão geradora de uma sequência</li> </ul>	<b>13</b>
<b>3. GEOMETRIA E MEDIDA</b> Figuras geométricas planas	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Ângulo ao centro e setor circular</li> <li>• Polígonos inscritos numa circunferência</li> <li>• Reta tangente à circunferência</li> <li>• Polígonos circunscritos a uma circunferência</li> <li>• Apótema de um polígono</li> <li>• Perímetro de um polígono regular</li> <li>• Perímetro do círculo</li> <li>• Área de um polígono regular</li> <li>• Área do círculo</li> </ul>	<b>15</b>
<b>6. GEOMETRIA</b> Sólidos Geométricos e propriedades. Volumes	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Poliedros</li> <li>• Faces, arestas e vértices</li> <li>• Rotação</li> <li>• Prismas retos e oblíquos. Prismas regulares</li> <li>• Pirâmides regulares</li> <li>• Cilindros</li> </ul>	<b>14</b>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cones</li> <li>• Número de arestas de um prisma</li> <li>• Número de arestas de uma pirâmide</li> <li>• Número de vértices de um prisma</li> <li>• Número de vértices de uma pirâmide</li> <li>• Poliedros convexos</li> <li>• Relação de Euler</li> <li>• Planificações de sólidos</li> <li>• Volume do paralelepípedo retângulo</li> <li>• Volume do prisma reto</li> <li>• Volume do cilindro reto</li> </ul>	
<b>8. GEOMETRIA Isometrias</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Reflexão central. Propriedades</li> <li>• Mediatriz de um segmento de reta</li> <li>• Reflexão axial. Propriedades</li> <li>• Eixos de simetria de uma figura plana</li> <li>• Rotação. Propriedades</li> <li>• Imagens de figuras planas por isometrias</li> <li>• Simetrias de reflexão e de rotação</li> </ul>	<b>11</b>
<b>7. NÚMEROS E OPERAÇÕES Números racionais</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Grandezas, números positivos e negativos</li> <li>• Números racionais positivos e negativos</li> <li>• Números simétricos</li> <li>• Semirreta de sentido positivo</li> <li>• Comparação de números racionais</li> <li>• Valor absoluto de um número</li> <li>• Conjunto dos números racionais</li> <li>• Segmentos de reta orientados</li> <li>• Adição de números racionais</li> <li>• Subtração de números racionais</li> <li>• Soma algébrica</li> <li>• Distância na reta numérica</li> </ul>	<b>16</b>
<b>9. ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• População e unidade estatística</li> <li>• Variáveis quantitativas e qualitativas</li> <li>• Amostra. Dimensões da amostra</li> <li>• Interpretação de gráficos circulares</li> <li>• Construção de gráficos circulares</li> <li>• Diferentes representações de um conjunto de dados</li> <li>• Análise de conjunto de dados</li> </ul>	<b>15</b>
<b>TOTAL</b>		<b>159</b>

**OBSERVAÇÕES:**

Montemor-o-Velho, 8 outubro de 2014

A professora,

\_\_\_\_\_  
(Ana Paula Saldanha)