

	1º PERÍODO	2º PERÍODO	3º PERÍODO	TOTAIS
Nº total de aulas previstas	68	62	33	163
Nº de aulas para apresentação, avaliação diagnóstica, formativa e sumativa.	11	7	6	24
Nº de aulas para leção, consolidação de conteúdos e PAA	57	55	27	139

	CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS	Nº DE AULAS
1º PERÍODO	<p>1. Números racionais. Adição e Subtração. Expressões algébricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Frações equivalentes • Simplificação de frações. Fração irredutível • Frações decimais. Dizimas • Aproximações. Arredondamentos ▪ Comparação de números racionais ▪ Adição e subtração ▪ Propriedades da adição ▪ Utilização das propriedades no cálculo ▪ Numerais mistos. Adição e subtração ▪ Expressões numéricas <p>2. Ângulos, paralelismo e perpendicularidade. Amplitude de ângulos</p> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Ângulos ▪ Soma de dois ângulos ▪ Bissetriz de um ângulo ▪ Ângulos suplementares. Ângulos complementares ▪ Ângulos verticalmente opostos ▪ Sentido de uma semirreta ▪ Semirretas diretamente paralelas e inversamente paralelas ▪ Ângulos correspondentes ▪ Ângulos alternos internos. Ângulos alternos externos ▪ Ângulos de lados paralelos ▪ Ângulos de lados perpendiculares ▪ Medição de amplitudes ▪ Utilização do transferidor ▪ Adição e subtração de amplitudes ▪ Conversões de medidas de amplitude <p>3. Números racionais. Multiplicação e divisão. Expressões algébricas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multiplicação • Simplificação de produtos • Potência de um número • Inverso de um número • Expressões numéricas • Propriedades da multiplicação • Divisão • Inverso do produto. Inverso do quociente • Expressões numéricas 	<p>20</p> <p>20</p> <p>16</p>

<p>2º PERÍODO</p>	<p>4. Triângulos e paralelogramos. Áreas de figuras planas</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ângulos adjacentes a um lado de um polígono • Ângulos internos e ângulos externos • Soma dos ângulos internos de um triângulo • Ângulos internos num triângulo retângulo ou obtusângulo • Relação entre ângulos externos e internos de um triângulo • Soma dos ângulos externos de um triângulo • Relações entre os ângulos de um paralelogramo • Construção de triângulos. Critérios de igualdade de triângulos • Relações entre lados iguais e ângulos iguais num triângulo • Relações entre lados e ângulos em triângulos iguais • Relações entre lados diferentes e ângulos diferentes de um triângulo • Classificação de triângulos quanto aos lados • Relação entre os lados opostos de um paralelogramo • Relações entre os comprimentos dos lados de um triângulo • Perpendicular de uma reta passando por um ponto • Alturas de um triângulo • Alturas de um paralelogramo • Áreas de figuras planas • Área do retângulo • Área do quadrado. Área do paralelogramo • Área do triângulo <p>5. Números naturais</p> <ul style="list-style-type: none"> • Divisores de um número • Critérios de divisibilidade por 3 e por 9 • Critérios de divisibilidade por 4 • Máximo divisor comum de dois números 	<p>35</p> <p>20</p>
<p>3º PERÍODO</p>	<p>5. Números naturais (continuação)</p> <ul style="list-style-type: none"> • Máximo divisor comum de dois números • Propriedades dos divisores • Divisão inteira • Máximo divisor comum. Algoritmo de Euclides • Fração irredutível • Mínimo múltiplo comum de dois números <p>6. Organização e tratamento de dados</p> <ul style="list-style-type: none"> • Referencial cartesiano • Construção de um gráfico cartesiano • Frequências absolutas • Frequências relativas • Gráficos de barras • Gráficos de barras duplas • Interpretação de tabelas e gráficos 	<p>10</p> <p>20</p>

	<ul style="list-style-type: none">• Gráficos de linha• Diagramas de caule-e-folhas• Média aritmética	
--	--	--

OBSERVAÇÕES:

Arazede, 25 de outubro de 2013

O Professor: José do Carmo Baptista e Silva