



**Matemática – 5.º Ano**  
**GESTÃO DO PROGRAMA - 2017/ 2018**

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
1.º Período	65 Aulas	30	<b>GM</b> <b>ÂNGULOS, PARALELISMO E PERPENDICULARIDADE</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Construção com régua e compasso;</li><li>- Ângulo giro;</li><li>- Medidas de amplitudes de ângulos;</li><li>- Conversão de medidas de amplitude de ângulos;</li><li>- Adição de medidas de amplitude de ângulos;</li><li>- Subtração de medidas de amplitude de ângulos;</li><li>- Construção de retas paralelas;</li><li>- Bissetriz de um ângulo;</li><li>- Ângulos complementares;</li><li>- Ângulos suplementares;</li><li>- Ângulos verticalmente opostos;</li><li>- Semirretas diretamente paralelas;</li><li>- Semirretas inversamente paralelas;</li><li>- Ângulos correspondentes;</li><li>- Ângulos determinados por duas retas e por outra que as intersecta;</li><li>- Ângulos de lados paralelos;</li><li>- Ângulos de lados perpendiculares.</li></ul>
		13	<b>NO</b> <b>NÚMEROS NATURAIS</b> <ul style="list-style-type: none"><li>- Critérios de divisibilidade por 3 , 4 e 9 ;</li><li>- Propriedades dos divisores;</li><li>- Determinação do máximo divisor comum de dois números naturais por inspeção dos divisores de cada um deles;</li><li>- Algoritmo de Euclides;</li><li>- Números primos entre si;</li><li>- Determinação do mínimo múltiplo comum de dois números naturais por inspeção dos</li></ul>

			múltiplos de cada um deles; - Relação entre o máximo divisor comum e o mínimo múltiplo comum de dois números;
		12	<b>ALG</b> <b>EXPRESSÕES ALGÉBRICAS E PROPRIEDADES DAS OPERAÇÕES DE NÚMEROS NATURAIS</b> - Propriedades das operações; - Adição. Propriedades; - Multiplicação. Propriedades; - Linguagem natural e linguagem simbólica.
		10	Apresentação (1) Ficha de avaliação diagnóstica (1) Fichas de avaliação sumativa e preparação/correção (5) Outras atividades (2) Autoavaliação (1)

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
2.º Período	55 Aulas	25	<b>NO</b> <b>NÚMEROS RACIONAIS NÃO NEGATIVOS</b> - Simplificação de frações; - Comparação e ordenação de números racionais representados por frações; - Adição e subtração de números racionais; - Multiplicação de números racionais; - Divisão de números racionais; - Numerais mistos; - Operações com numerais mistos; - Percentagens; - Valores aproximados; - Propriedades das operações (adição e multiplicação de números racionais) - Expressões numéricas.
		20	<b>GM</b> <b>TRIÂNGULOS E QUADRILÁTEROS</b> - Ângulos internos, externos de um polígono; - Triângulos: classificação; - Ângulos internos de um triângulo; - Ângulos externos de um triângulo; - Construção de triângulos e critérios de igualdade de triângulos;

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- Desigualdade triangular;</li> <li>- Relação entre lados e ângulos de um triângulo;</li> <li>- Relação entre lados e ângulos de triângulos iguais;</li> <li>- Paralelogramos: definição e classificação;</li> <li>- Paralelogramos: propriedades.</li> </ul>
		10	Fichas de avaliação e preparação/correção Autoavaliação Outras atividades (ex.: preparação para concursos)

	Número de aulas previstas	Nº Aulas	Conteúdos Programáticos
3.º Período	45 Aulas		<b>GM</b>
		20	<b>ÁREAS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Distância de um ponto a uma reta;</li> <li>- Distância entre retas paralelas;</li> <li>- Área do retângulo;</li> <li>- Área do paralelogramo;</li> <li>- Área do triângulo.</li> </ul>
		15	<b>OTD</b> <b>ORGANIZAÇÃO E TRATAMENTO DE DADOS</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Tabelas de frequências absolutas e relativas;</li> <li>- Gráfico de barras;</li> <li>- Gráficos cartesianos;</li> <li>- Gráficos de linha;</li> <li>- Média</li> </ul>
		10	Fichas de avaliação e preparação/correção Autoavaliação Outras atividades (ex.: preparação para concursos)