

ANO LECTIVO 2017/2018

5º ANO de ESCOLARI DADE

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE MATEMÁTICA

Domínio/subdomínio	Conteúdos	Calendarização
<p><b>NÚMEROS e OPERAÇÕES (NO5)</b></p> <p>▪ <b>Números Naturais</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ O conjunto dos números naturais</li> <li>◆ Adição. Propriedades da adição</li> <li>◆ Subtração. Propriedade fundamental da subtração</li> <li>◆ Multiplicação. Propriedades da multiplicação</li> <li>◆ Divisão</li> <li>◆ Expressões algébricas e problemas</li> <li>◆ Múltiplos e divisores de um número</li> <li>◆ Propriedades dos divisores. Cálculo de expressões algébricas</li> <li>◆ Critérios de divisibilidade</li> <li>◆ Máximo divisor comum e mínimo múltiplo comum de dois números naturais</li> <li>◆ Propriedades do m.d.c. e m.m.c.</li> <li>◆ Algoritmo de Euclides</li> </ul>	<p><b>1º Período</b></p>
<p><b>GEOMETRIA e MEDIDA (GM5)</b></p> <p>▪ <b>Ângulos Paralelismo e perpendicularidade</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Posição relativa de retas, semirretas e segmentos de reta no plano</li> <li>◆ Ângulos e amplitude de ângulos.</li> <li>◆ Bissetriz de um ângulo. Ângulos com o mesmo vértice</li> <li>◆ Pares de ângulos.</li> <li>◆ Ângulos correspondentes</li> <li>◆ Ângulos de lados paralelos e ângulos de lados perpendiculares</li> </ul>	
<p><b>NÚMEROS e OPERAÇÕES (NO5)</b></p> <p>▪ <b>Números Racionais não Negativos</b></p> <p><b>ÁLGEBRA (ALG5)</b></p> <p>▪ <b>Expressões algébricas e propriedades das operações</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ A fração como parte de um todo.</li> <li>◆ Leitura e representação de frações</li> <li>◆ A fração como quociente de dois números inteiros. Números Racionais</li> <li>◆ Comparação e ordenação de números racionais</li> <li>◆ Frações impróprias. Numeral misto</li> <li>◆ Frações equivalentes</li> <li>◆ Simplificação de uma fração. Fração irredutível</li> <li>◆ Adição e Subtração de números racionais</li> <li>◆ Produto de um número natural por uma fração</li> <li>◆ Multiplicação e divisão de números racionais não negativos</li> <li>◆ Propriedades da multiplicação e divisão de números racionais não negativos.</li> <li>◆ Número racional como razão. Percentagem</li> <li>◆ Resolução de problemas usando percentagens</li> </ul>	<p><b>2º Período</b></p>

<b>Domínio/subdomínio</b>	<b>Conteúdos</b>	<b>Calendarização</b>
<b>Geometria e Medida (GM5)</b> ▪ <b>Triângulos e Paralelogramos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Triângulos. Notação e classificação</li> <li>◆ Ângulos externos e internos de um triângulo</li> <li>◆ Critérios de igualdade de triângulos</li> <li>◆ Ângulos e lados de um triângulo. Propriedades</li> <li>◆ Desigualdade triangular</li> <li>◆ Paralelogramos. Propriedades</li> </ul>	<b>2º Período</b>
<b>Geometria e Medida (GM5)</b> ▪ <b>Área de figuras planas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Superfícies e áreas. Medida de áreas</li> <li>◆ Área de um quadrado e área de um retângulo</li> <li>◆ Área de um paralelogramo</li> <li>◆ Área de um triângulo</li> <li>◆ Valores aproximados</li> </ul>	<b>3º Período</b>
<b>Organização e tratamento de dados (OTD5)</b> ▪ <b>Gráficos cartesianos</b> ▪ <b>Representação e tratamento de dados</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Tabelas de frequência absolutas e relativas</li> <li>◆ Gráficos de barras</li> <li>◆ Pictogramas</li> <li>◆ Diagrama de caule-e-folhas</li> <li>◆ Referencial cartesiano. Gráficos de linhas</li> <li>◆ Gráficos de pontos. Diferentes tipos de gráficos</li> <li>◆ Média de um conjunto de dados</li> <li>◆ Moda de um conjunto de dados</li> <li>◆ Resolução de problemas usando conhecimentos estatísticos.</li> </ul>	