

CONTEÚDOS PROGRAMÁTICOS DE MATEMÁTICA

UNIDADE	CONTEÚDOS	Calendarização
<b>Números naturais</b>	<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 numéricas e problemas</li> <li>◆ Potências. Potências de base 10</li> <li>◆ Múltiplos e divisores de um número</li> <li>◆ Critérios de divisibilidade</li> <li>◆ Números primos e números compostos</li> <li>◆ Decomposição de um número em fatores primos</li> <li>◆ Máximo divisor comum de dois números</li> <li>◆ Mínimo múltiplo comum de dois números</li> </ul>	<b>1º Período</b>
<b>Sólidos Geométricos</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Retas, semi retas e segmentos de reta</li> <li>◆ Polígonos. Notações e classificação</li> <li>◆ Poliedros e não-poliedros</li> <li>◆ Faces, arestas e vértices de um poliedro</li> <li>◆ Classificação de prismas e pirâmides</li> <li>◆ Relação entre os elementos dos prismas e pirâmides com os polígonos das bases</li> <li>◆ Representação de prismas e pirâmides (perspectiva cavaleira)</li> <li>◆ Planificação da superfície de um sólido</li> </ul>	
<b>Figuras no plano</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Ângulos. Definição e representação do ângulo.</li> <li>◆ Amplitude e medição</li> <li>◆ Classificação de ângulos</li> <li>◆ Ângulos internos de um triângulo</li> <li>◆ Triângulos. Notação e classificação</li> <li>◆ Ângulos externos de um triângulo</li> <li>◆ Ângulos e lados de um triângulo. Propriedades</li> <li>◆ Desigualdade triangular</li> <li>◆ Construção de triângulos</li> <li>◆ Circunferência e círculo</li> </ul>	<b>2º Período</b>
<b>Números Racionais não negativos</b>	<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>◆ Propriedades da adição. Resolução de problemas</li> <li>◆ Número racional no contexto de um operador (fração de uma quantidade)</li> <li>◆ Número racional como razão. Percentagem</li> <li>◆ Resolução de problemas usando percentagens</li> </ul>	

<p><b>Organização e Tratamento de Dados</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Tabelas de frequência absolutas e relativas</li> <li>◆ Gráficos de barras</li> <li>◆ Pictogramas</li> <li>◆ Gráficos de linhas</li> <li>◆ Diagrama de caule e folhas</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>◆ Situações aleatórias</li> <li>◆ Resolução de problemas usando conhecimentos estatísticos</li> </ul>	<p><b>3º Período</b></p>
<p><b>Perímetros e Áreas</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Medidas de comprimento</li> <li>◆ Perímetro e um polígono</li> <li>◆ Perímetro de um círculo</li> <li>◆ Superfícies e áreas. Medida de áreas</li> <li>◆ Medição de áreas usando o sistema métrico</li> <li>◆ Área de um triângulo</li> <li>◆ Área de um círculo</li> <li>◆ Área de figuras compostas. Valor aproximado para a área de uma figura</li> <li>◆ Problemas de áreas e perímetros</li> </ul>	